Утвержден
КЮГН.465235.006РЭ6-ЛУ
26.30.11.119

УПАТС "ПРОТОН-ССС"

Руководство по эксплуатации

Часть 7

Руководство по организации режима "Селекторное совещание"

КЮГН.465235.006РЭ6

Содержание

1 Описание и работа....4
1.1 Назначение....4
1.2 Основные технические характеристики режима УПАТС "Селекторное совещание"....4
1.3 Функциональные возможности....4
1.4 Управление функциональными возможностями....5
1.5 Подготовка к проведению "Селекторного совещания"....6
1.6 Сбор "Селекторного совещания"....8
1.7 Запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции"....9
1.8 Переключение между "Прослушиванием" и "Конференцией"....9
1.9 Выход из "Селекторного совещания" до его окончания....10
1.10 Выход из "Селекторного совещания" по команде "Ведущего"....10
1.11 Возврат в "Селекторное совещание"....10
1.12 Добавление участников к проходящему "Селекторному совещанию" 10
1.13 Перерыв в "Селекторном совещании"....11
1.14 Управление "Селекторным совещанием" при помощи кнопок Выбор, Удалить, Вперёд, Назад, Режим....11
1.15 Завершение "Селекторного совещания"....12
1.16 Создание списка "Селекторного совещания"....13

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для организации режима "Селекторное совещание" УПАТС “Протон-ССС” (вариант построения "Алмаз1" версия ПО УПАТС V3.0 и V4.0, версия ПО ЦП не ниже 2.3.0) КЮГН.465235.006 (далее – УПАТС).

Режим "Селекторное совещание" организуется при помощи системных телефонных аппаратов (далее – СТА) и консолей расширения в составе УПАТС. Перечень СТА и консолей расширения приведен в 1.5.2 . Правила эксплуатации СТА и консолей расширения приведены в КЮГН.465235.006РЭ3.2.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для операторов УПАТС и участников "Селекторного совещания".

Обслуживающий персонал должен иметь образование не ниже среднего специального. Обслуживающий персонал должен изучить руководство по эксплуатации УПАТС.

Ремонт УПАТС осуществляется в условиях специально оборудованных мастерских сервисных центров (или в заводских условиях).

1 Описание и работа

1.1 Назначение

1.1.1 Режим УПАТС "Селекторное совещание" предназначен для проведения совещаний при помощи средств автоматизированной телефонной связи.

СТА имеют расширенный набор сервисных функций и позволяют совмещать выполнение диспетчерских функций и проведение "Селекторных совещаний". Подробнее диспетчерские и сервисные функции СТА приведены в КЮГН.465235.006РЭ3.2.

1.2 Основные технические характеристики режима УПАТС "Селекторное совещание"

1.2.1 Участникам "Селекторного совещания" могут устанавливаться следующие возможности передачи речи:

— "Прослушивание" – участнику "Селекторного совещания" доступно только прослушивание совещания;

— "Конференция" – участнику "Селекторного совещания" доступны выступление (передача речевых сообщений) и прослушивание совещания. Выступления участников "Конференции" прослушивают все участники данного "Селекторного совещания".

1.2.2 Количество участников всех "Селекторных совещаний" определяется возможностью коммутационного поля УПАТС и может быть, не более – 360, 1680 или 6720 абонентов.

Если в одной УПАТС организовано несколько "Селекторных совещаний", то суммарное количество участников "Селекторных совещаний" не может превышать значений, приведённых выше.

1.2.3 Минимальное количество участников "Селекторного совещания" не регламентировано.

1.2.4 Количество участников "Конференции" всех "Селекторных совещаний" определяется скоростью передачи сигналов внутристанционных групповых трактов и может быть не более – 32, 63 или 127.

1.2.5 Количество списков "Селекторных совещаний" – не ограничено.

1.2.6 Во время проведения "Селекторных совещаний" для СТА участников не отключаются функции очереди входящих вызовов и уведомления о входящих вызовах. Функция удержания для СТА в "Селекторном совещании" отключается.

1.3 Функциональные возможности

1.3.1 Участникам "Селекторного совещания" при конфигурации УПАТС могут быть установлены следующие наборы функциональных возможностей:

— "Ведущий";

— "Помощник ведущего";

— "Начальник";

— "Участник".

Примечание – Наименования и количество наборов функциональных возможностей условны. Потребитель может создать свои наименования и наборы функциональных возможностей.

1.3.2 "Ведущим" автоматически становится участник "Селекторного совещания" начавший сбор совещания.

"Ведущий" имеет все права административного управления "Селекторным совещанием":

– созыв "Селекторного совещания";

– право на выход и вход;

– установка перерыва;

– добавление участников;

– право на переключение между "Прослушиванием" и "Конференцией";

– право на прекращение "Селекторного совещания".

Пока "Ведущий" участвует в "Селекторном совещании" он всегда находится в "Конференции".

1.3.3 "Начальник" имеет следующие права административного управления "Селекторным совещанием":

— право на вход и выход;

— право не получать автоматический вызов при сборе участников "Селекторного совещания".

1.3.4 "Помощник ведущего" имеет следующие права административного управления "Селекторным совещанием":

— право на вход и выход;

— добавление участников.

"Помощник ведущего" должен быть внутренним абонентом УПАТС.

1.3.5 "Участниками" могут быть как внутренние, так и внешние абоненты УПАТС.

1.4 Управление функциональными возможностями

1.4.1 Управление функциональными возможностями производится при конфигурировании УПАТС при помощи следующих атрибутов:

— “Право на выход”;

— “Право на вход”;

— “Право на включение”;

— “Пропускать при сборе”;

— “Подключать фильтр DTMF”;

— “Всегда говорит”.

1.4.2 Атрибут “Право на выход” – устанавливает участнику "Селекторного совещания" возможность самостоятельного выхода из режима "Селекторного совещания".

1.4.3 Атрибут “Право на вход” – устанавливает участнику "Селекторного совещания" возможность подключения к "Селекторному совещанию" по собственной инициативе.

1.4.4 Атрибут “Право на включение” – устанавливает участнику "Селекторного совещания" возможность подключения к "Селекторному совещанию" новых участников.

Для реализации этого права необходимо установить атрибуты "Право на вход" и "Право на выход".

1.4.5 Атрибут “Пропускать при сборе” – отключает для участника "Селекторного совещания" автоматический вызов при сборе участников "Селекторного совещания".

1.4.6 Атрибут “Подключать фильтр DTMF” (для внешних абонентов УПАТС) – устанавливает участнику "Селекторного совещания" возможность запроса на переход из "Прослушивания" в "Конференцию".

1.4.7 Атрибут “Всегда говорит” – устанавливает участнику "Селекторного совещания" "Конференцию" при подключении к "Селекторному совещанию".

1.5 Подготовка к проведению "Селекторного совещания"

1.5.1 В УПАТС должны быть введены списки "Селекторных совещаний" и установлены атрибуты функциональных возможностей участников "Селекторных совещаний" (см. 1.16).

1.5.2 На кнопки прямого вызова СТА "Ведущего" должны быть запрограммированы участники "Селекторного совещания".

Примечание – Данное требование не является обязательным. Выполнение этого требования необходимо для удобства:

— контроля соединения с участниками "Селекторного совещания";

— управления участниками "Селекторного совещания";

— индикации запроса участника "Селекторного совещания" на переход из "Прослушивания" в "Конференцию".

Перечень СТА и консолей расширения, поддерживаемых УПАТС, для работы режима "Селекторного совещания" приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень СТА и консолей расширения

Производитель	СТА		Консоль расширения	
	Двухцветная (зеленая/красная) индикация кнопок прямого вызова	Одноцветная (красная) индикация кнопок прямого вызова	Двухцветная (зеленая/красная) индикация кнопок прямого вызова	Одноцветная (красная) индикация кнопок прямого вызова
Фирма "LG”	LDP-7004D LDP-7004N LDP-7008D LDP-7016D LDP-7024D LDP-7024LD	LDP-7208D LDP-7224D LDP- 9224D	LDP-7048DSS	LDP-7248DSS LDP-7048DSS
Фирма "Maxicom"	STA20 STA25		KSTA60	
Фирма “Siemens”		OptiPoint 500 advance OptiPoint 500 standart Openstage80T Openstage60T Openstage40T Openstage30T Openstage20T		OptiPoint key module OptiPoint BLF Openstage key module 40T Openstage key module15T Openstage BLF 40T

Программирование кнопок прямого вызова СТА производится в соответствии с КЮГН.465235.006РЭ3.2.

Описание индикации кнопок прямого вызова по умолчанию соответствует таблице 2. Другая индикация может быть установлена в конфигурации УПАТС (см. руководство по конфигурированию КЮГН.465235.006РЭ1).

Таблица 2 – Индикация кнопок прямого вызова по умолчанию

Описание индикации	Значение индикации
Свечение отсутствует	Абонент свободен
Периодическое свечение: – время свечения 0,25 с; – пауза между свечением 0,25 с	Сбор участников "Селекторного совещания"
Серии периодического свечения: – время свечения 0,125 с; – пауза между свечением 0,125 с; – пауза между сериями 1,0 с	Участник "Селекторного совещания" ответил на автоматический вызов при сборе
Периодическое свечение: – время свечения 0,125 с; – пауза между свечением 0,125 с	Участник "Селекторного совещания" находится на "Прослушивании"

Описание индикации	Значение индикации
Периодическое свечение: – время свечения 0,5 с; – пауза между свечением 0,5 с	Участник "Селекторного совещания" находится в "Конференции"
Серии периодического свечения. Серия с временем свечения 0,50 с и паузой между свечением 0,25 с сменяется серией с временем свечения 0,5 с и паузой между свечением 1,0 с	Участник "Селекторного совещания" запрашивает переключения в "Конференцию" или "Помечен"

Примечание – По умолчанию, индикация кнопок прямого вызова СТА, имеющих двухцветную (зеленая/красная) индикацию кнопок прямого вызова, осуществляется только красным цветом. Установление зеленой индикации кнопок прямого вызова осуществляется в соответствии с КЮГН.465235.006РЭ3.2.

1.5.3 Для проведения "Селекторного совещания" могут быть запрограммированы следующие кнопки прямого вызова:

Выбор (см. 1.14.1 – 1.14.4) – используется для начала и завершения просмотра списка участников "Селекторного совещания";

Удалить (см. 1.14.1 – 1.14.4) – используется для вывода выбранного участника из "Селекторного совещания";

Вперед (см. 1.14.1 – 1.14.4) – используется для перемещения вперед по списку участников "Селекторного совещания";

Назад (см. 1.14.1 – 1.14.4) – используется для перемещения назад по списку участников "Селекторного совещания".

Режим (см. 1.14.1 – 1.14.4) – используется для переключения между "Прослушиванием" и "Конференцией" для выбранного участника "Селекторного совещания".

1.6 Сбор "Селекторного совещания"

1.6.1 Сбор "Селекторного совещания" производится с СТА. Участник "Селекторного совещания", начавший сбор, становится "Ведущим" и за ним закрепляется атрибут "Всегда говорит".

Сбор "Селекторного совещания" производится набором номера, указанного в правилах маршрутизации (см. 1.16.3).

Номер, указанный в правилах маршрутизации для сбора "Селекторного совещания" может быть различным для разных телефонных аппаратов и содержит от одной до 16 цифр.

При приёме номера, по которому производится сбор "Селекторного совещания" УПАТС посылает, практически одновременный, автоматический вызов участникам "Селекторного совещания".

Автоматический вызов участнику "Селекторного совещания" производится до ответа участника или автоматически снимается при завершении "Селекторного совещания". Автоматический вызов может прекратить "Ведущий" удалив участника из

"Селекторного совещания".

Если участник "Селекторного совещания" занят соединением с другим абонентом, автоматический вызов ему передаётся после разрыва предыдущего соединения и выдержки времени до 15 с (определяется моментом разрыва предыдущего соединения).

При ответе на автоматический вызов участника "Селекторного совещания" до начала совещания ему воспроизводится фраза автоинформатора "Ждите", участник ставится на удержание и ему воспроизводится "Музыкальный фрагмент".

При ответе на автоматический вызов участника "Селекторного совещания" после начала совещания он подключается к "Селекторному совещанию".

1.6.2 Во время сбора "Селекторного совещания" можно установить соединение с участником, запрограммированным на кнопку прямого вызова. Соединение устанавливается нажатием кнопки прямого вызова, разрыв соединения производится повторным нажатием кнопки прямого вызова. При этом, участник вновь ставится на удержание и ему воспроизводится "Музыкальный фрагмент".

1.6.3 В любой момент сбора "Селекторного совещания" можно перейти к началу "Селекторного совещания" нажатием кнопки **CONF**. При этом участникам "Селекторного совещания" не успевшим ответить на сигнал вызова, продолжается подача сигнала вызова.

1.7 Запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции"

1.7.1 Запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции" могут посылать "Участники" – внешние абоненты УПАТС, у которых установлен атрибут “Подключать фильтр DTMF” и все "Участники" – внутренние абоненты УПАТС.

1.7.2 "Участник", имеющий телефонный аппарат с набором номера в декадном коде, запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции" осуществляет набором или нажатием цифры **1**.

1.7.3 "Участник", имеющий телефонный аппарат с набором номера в многочастотном коде, запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции" осуществляет нажатием кнопки **R**.

Примечание – Кнопка **R** – дополнительная кнопка телефонного аппарата, обеспечивающая калиброванный разрыв абонентского шлейфа. Различные телефонные аппараты имеют разную маркировку кнопки калиброванного разрыва абонентского шлейфа: **R**, **Flash**, **Recall**.

1.7.4 При получении запроса на переключение от "Прослушивания" к "Конференции" меняется свечение светодиода кнопки прямого вызова СТА "Ведущего" в соответствии с таблицей 2.

Запрос на переключение от "Прослушивания" к "Конференции" от участников "Селекторного совещания", не запрограммированных на кнопки прямого вызова СТА "Ведущего", в УПАТС не индицируются.

1.8 Переключение между "Прослушиванием" и "Конференцией"

1.8.1 Переключение между "Прослушиванием" и "Конференцией" производится "Ведущим" во время проведения "Селекторного совещания" нажатием кнопки прямого вызова или кнопки **Режим**. Данное переключение возможно только для тех участников "Селекторного совещания", у которых не установлен атрибут "Всегда говорит".

1.9 Выход из "Селекторного совещания" до его окончания

1.9.1 Выход из "Селекторного совещания" до его окончания возможен для "Ведущего" и участников, имеющих атрибут “Право на выход”. В этом случае, выход осуществляется разрывом соединения любым способом, например, опусканием трубки на рычаг телефонного аппарата.

1.9.2 При выходе участника из "Селекторного совещания" меняется свечение светодиода кнопки прямого вызова СТА "Ведущего" в соответствии с таблицей 2.

1.9.3 При опускании трубки на рычаг телефонного аппарата участника "Селекторного совещания" без установленного атрибута “Право на выход” ему посылается автоматический вызов, меняется свечение светодиода кнопки прямого вызова СТА "Ведущего" в соответствии с таблицей 2.

1.10 Выход из "Селекторного совещания" по команде "Ведущего"

1.10.1 Выход из "Селекторного совещания" по команде "Ведущего" производится во время проведения "Селекторного совещания" нажатием кнопки **Удалить**.

1.11 Возврат в "Селекторное совещание"

1.11.1 Возврат в "Селекторное совещание" возможен для "Ведущего" и участников, имеющих атрибут “Право на вход”.

Возврат в "Селекторное совещание" производится набором номера сбора "Селекторного совещания".

1.12 Добавление участников к проходящему "Селекторному совещанию"

1.12.1 Добавление участников к проходящему "Селекторному совещанию" производится "Ведущим" или "Помощником ведущего" с установленными атрибутами:

— “Право на выход”;

— “Право на вход”;

— “Право на включение”.

1.12.2 Для добавления участников к проходящему "Селекторному совещанию" необходимо:

— выйти из "Селекторного совещания";

— установить соединение с новым участником "Селекторного совещания";

— поставить нового участника "Селекторного совещания" на удержание (в соответствии с КЮГН.465235.006РЭ3.2, КЮГН.465235.006РЭ2);

— при необходимости, установить соединение со следующими новыми участниками "Селекторного совещания" и поставить их на удержание;

— осуществить возврат в "Селекторное совещание" набором номера сбора "Селекторного совещания".

При возврате в "Селекторное совещание" все абоненты, находящиеся на удержании добавляются к участникам проходящего "Селекторного совещания".

1.13 Перерыв в "Селекторном совещании"

1.13.1 Перерыв в "Селекторном совещании" производится "Ведущим" нажатием кнопки **HOLD**. При этом участникам "Селекторного совещания" воспроизводится фраза автоинформатора "Ждите", участники ставятся на удержание и им воспроизводится "Музыкальный фрагмент".

1.13.2 Во время перерыва в "Селекторном совещании" "Ведущий" может установить соединение с участником, запрограммированным на кнопку прямого вызова. Соединение устанавливается нажатием кнопки прямого вызова, разрыв соединения производится повторным нажатием кнопки прямого вызова. При этом, участник вновь ставится на удержание и ему воспроизводится "Музыкальный фрагмент".

1.13.3 Завершение перерыва "Селекторного совещания" производится "Ведущим" нажатием кнопки **CONF**.

1.14 Управление "Селекторным совещанием" при помощи кнопок Выбор, Удалить, Вперёд, Назад, Режим

ВНИМАНИЕ! ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ДЕЙСТВИЙ, ПРИВЕДЕННЫХ В 1.14.1 – 1.14.4 , ОПЕРАТОРОМ УПАТС ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАПРОГРАММИРОВАНЫ КНОПКИ ПРЯМОГО ВЫЗОВА **ВЫБОР**, **УДАЛИТЬ**, **ВПЕРЁД**, **НАЗАД**, **РЕЖИМ** (СМ. 1.5.3).

1.14.1 Управление "Селекторным совещанием" при помощи кнопок **Выбор**, **Удалить**, **Вперёд**, **Назад**, **Режим** производится "Ведущим" с СТА.

1.14.2 Для просмотра перечня участников "Селекторного совещания" следует нажимать на кнопки:

— **Выбор**, для начала и завершения просмотра списка участников

"Селекторного совещания";

— **Вперед**, для перемещения в прямом направлении по перечню участников "Селекторного совещания";

— **Назад**, для перемещения в обратном направлении по перечню участников "Селекторного совещания".

При каждом нажатии на кнопку **Вперед** или **Назад** на ЖК-дисплей СТА будут выводиться телефонный номер текущего участника "Селекторного совещания" и возможность для него передачи речи: "Прослушивание" (**LISTEN TO**) или "Конференция" (**TALK TO**).

Примечание – Если телефонный номер участника "Селекторного совещания" запрограммирован на кнопку прямого вызова, то при выводе на ЖК-дисплей информации о таком участнике "Селекторного совещания" соответствующая кнопка прямого вызова изменит характер свечения в соответствии с таблицей 2.

Во время управления "Селекторным совещанием" кнопками **Выбор**, **Удалить**, **Вперёд**, **Назад**, **Режим** предусмотрено автоматическое завершение периода активной работы с этими кнопками при отсутствии дальнейших действий в течение 15 с. Новый сеанс работы кнопками начинается с нажатия кнопок **Выбор**, **Вперёд**, **Назад**.

1.14.3 Для переключения между "Прослушиванием" и "Конференцией" участника "Селекторного совещания" следует:

— при помощи кнопок **Вперед** и **Назад** перейти к требуемому участнику "Селекторного совещания";

— кнопкой **Режим** произвести переключение между "Прослушиванием" и "Конференцией".

1.14.4 Для вывода участника из "Селекторного совещания" следует:

— выбрать участника "Селекторного совещания" в соответствии с 1.14.3 ;

— нажать на кнопку **Удалить**.

При нажатии кнопки **Удалить** производится завершение периода активной работы с кнопками **Выбор**, **Удалить**, **Вперёд**, **Назад**, **Режим**.

1.15 Завершение "Селекторного совещания"

1.15.1 Завершение "Селекторного совещания" может производиться:

— до начала совещания;

— во время проведения совещания.

1.15.2 Завершение "Селекторного совещания" до начала производится "Ведущим" разрывом соединения любым способом, например, опусканием трубки на рычаг СТА.

1.15.3 Завершение "Селекторного совещания" во время его проведения производится "Ведущим" нажатием кнопок **CONF** и **FLASH**.

ВНИМАНИЕ! ВСЕ "СЕЛЕКТОРНЫЕ СОВЕЩАНИЯ" НЕОБХОДИМО

ЗАВЕРШАТЬ ДЛЯ ТОГО ЧТОБЫ:

— УЧАСТНИКИ "СЕЛЕКТОРНОГО СОВЕЩАНИЯ" БЕЗ УСТАНОВЛЕННОГО АТРИБУТА "ПРАВО НА ВЫХОД" МОГЛИ ПОКИНУТЬ СОВЕЩАНИЕ (ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ АВТОМАТИЧЕСКОГО СИГНАЛА ВЫЗОВА);

— ИМЕТЬ ВОЗМОЖНОСТЬ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО АВТОМАТИЧЕСКОГО СОЗЫВА "СЕЛЕКТОРНОГО СОВЕЩАНИЯ" ПО ДАННОМУ СПИСКУ;

— ОСВОБОДИТЬ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ УПАТС.

1.16 Создание списка "Селекторного совещания"

1.16.1 Для создания списка "Селекторного совещания" необходимо:

— в СПО **Конфигуратор (**СПО **Конфигуратор 2)** создать список "Селекторного совещания". Для этого:

1) открыть тег **Системные списки** (позиция 1, рисунок 1.1);

2) выбрать номер списка (позиция 2, рисунок 1.1);

3) задать количество строк в списке (позиция 3, рисунок 1.1);

Далее текст излагается для СПО **Конфигуратор** и распространяется на СПО **Конфигуратор 2.**

Примечание – Количество строк в списке должно быть больше количества участников "Селекторного совещания" на одну.

4) в первой строке списка установить значение **Описатель списка** (позиция 4, рисунок 1.1);

5) для **Описателя списка** установить значение **Селекторное совещание** (позиция 5, рисунок 1.1);

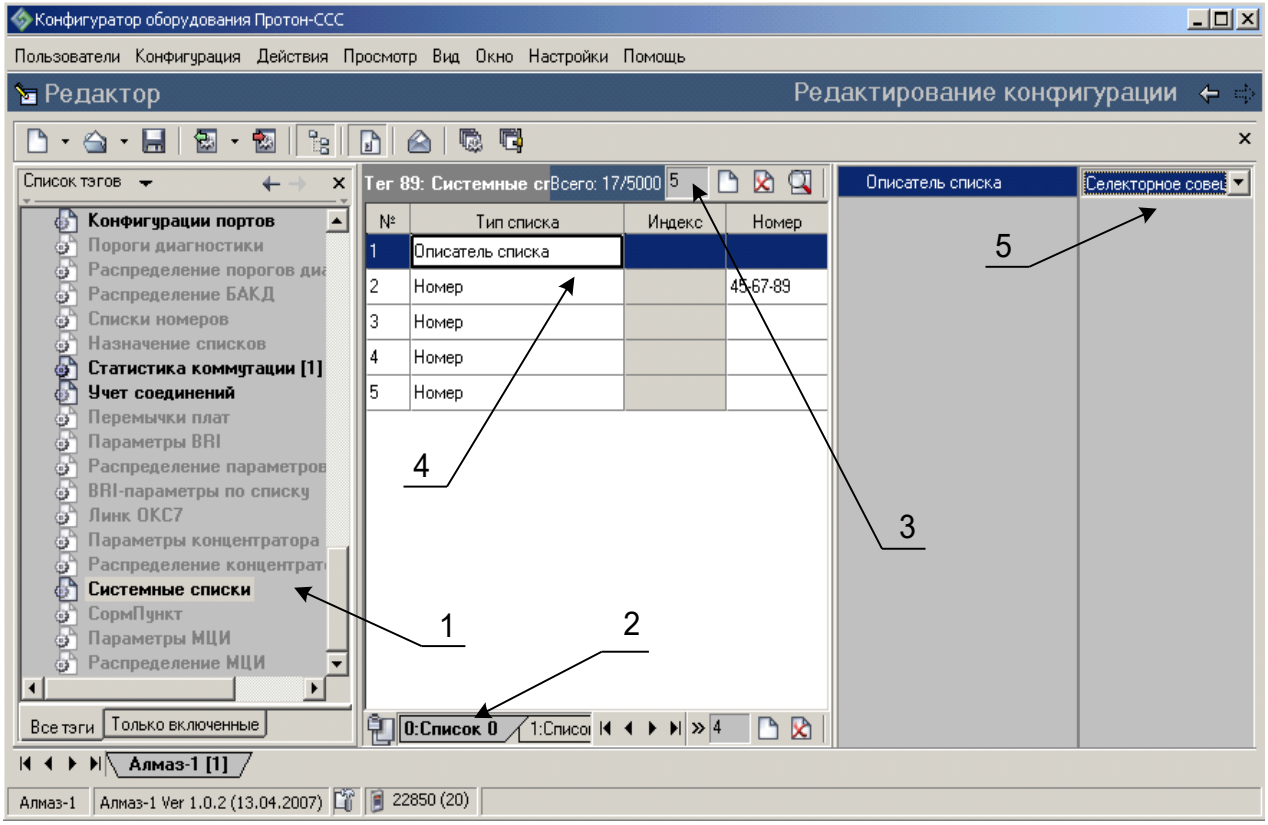


Рисунок 1.1 – Создание списка "Селекторного совещания" в СПО **Конфигуратор**

— заполнить список "Селекторного совещания" в СПО. Для этого:

1) задать тип списка **Номер** или **Индекс** в графе **Тип списка** (позиция 1, рисунок 1.2);

2) задать телефонный номер (или индекс) и атрибуты административного управления "Селекторным совещанием" (позиция 2, рисунок 1.2). **Параметры номера** должны иметь значение **0** (установлено по умолчанию).

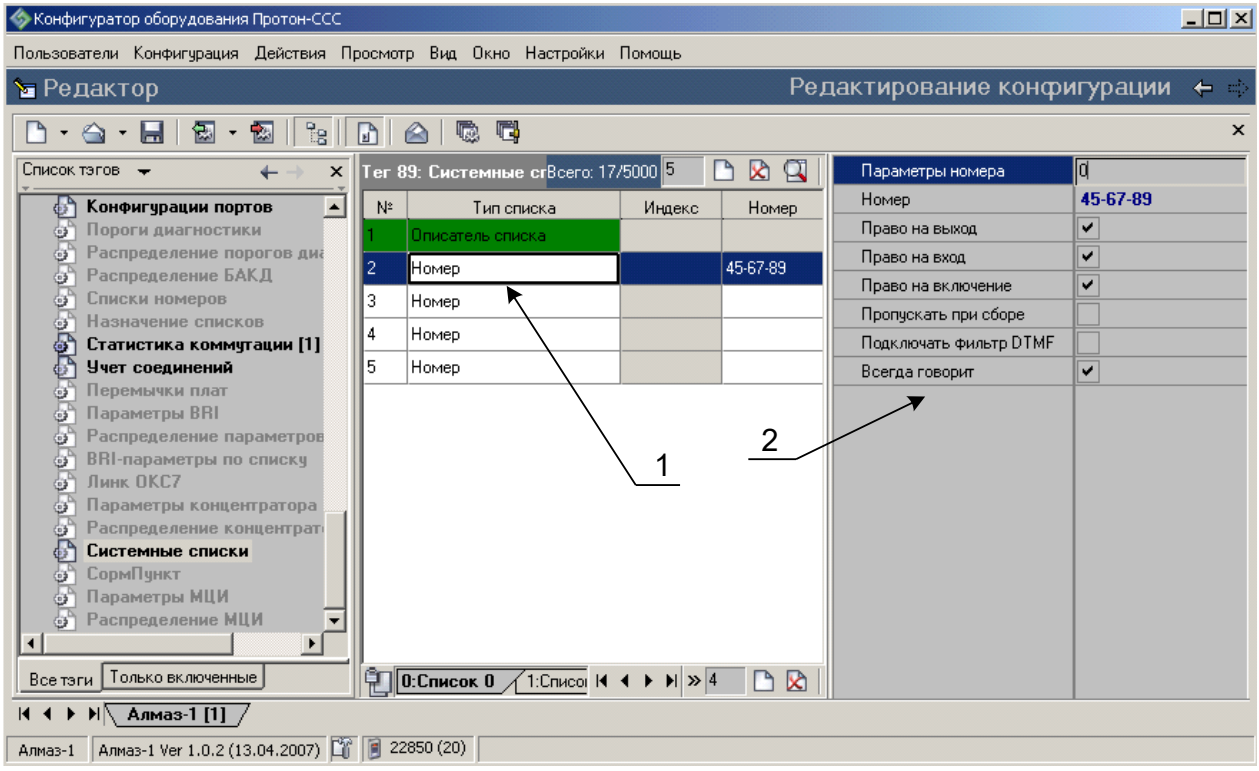


Рисунок 1.2 – Заполнение списка "Селекторного совещания" в СПО **Конфигуратор**

1.16.2 Автоматический вызов участников "Селекторного совещания" производится по системному списку в порядке, в каком их поместили в список. Поэтому, в начало системного списка помещают абонентов, вызов которых занимает больше времени.

Рекомендуемый порядок расположения участников в системном списке (по мере убывания затрат времени на соединение):

— внешние абоненты УПАТС, вызываемые через аналоговые соединительные линии;

— внешние абоненты УПАТС, вызываемые через соединительные линии с регистровой сигнализацией;

— внешние абоненты УПАТС, вызываемые через цифровые соединительные линии;

— внутренние абоненты УПАТС.

В этом случае сбор участников "Селекторного совещания" наиболее оптимален.

1.16.3 В правилах маршрутизации ввести номер (или префикс) выхода на список "Селекторного совещания" в соответствии с КЮГН.465235.006РЭ. В дальнейшем, этот номер будет служить командой сбора "Селекторного совещания".

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводи-тельного докум. и дата	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					
2	-	все	-	-	16		КЮГН.2934		11.12.19