



Общество с ограниченной ответственностью
«Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ»
(ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»)

СПЕЦИАЛЬНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «ПРОТЕЙ-МСРТТ»

РУКОВОДСТВО ОПЕРАТОРА

RUS.ПАМР.49700-01 34

Листов 28

2023

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

Литера ____

Аннотация

Настоящий документ «Специальное программное обеспечение «ПРОТЕЙ-МСРТТ». Руководство оператора» разработан на Специальное программное обеспечение «ПРОТЕЙ-МСРТТ» (далее по тексту — PROTEI МСРТТ, МСРТТ) производства Общества с ограниченной ответственностью «Научно-Технический Центр ПРОТЕЙ» (далее— ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»). Настоящий документ предназначен для подачи в Минцифры России вместе с заявлением о внесении сведений о программном обеспечении PROTEI МСРТТ в единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

Руководство оператора содержит информацию по работе с интерфейсом управления консоли диспетчера системы PROTEI МСРТТ.

Настоящий документ разработан в соответствии с требованиями ГОСТ 19.505–79 «Единая система программной документации. Руководство оператора».

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

СОДЕРЖАНИЕ

1	Термины и сокращения.....	4
2	Общие сведения.....	5
2.1	Обозначение и наименование программы.....	5
2.2	Программное обеспечение.....	5
2.3	Языки программирования.....	5
2.4	Системные требования для серверной части.....	5
2.5	Техническая поддержка.....	6
2.5.1	Производитель.....	6
2.5.2	Служба технической поддержки.....	6
3	Назначение системы.....	7
4	Структура интерфейса управления и принципы работы с ним.....	8
4.1	Авторизация.....	8
4.2	Главное рабочее окно консоли диспетчера.....	9
5	Работа с абонентами системы.....	11
5.1	Создание абонента.....	11
5.2	Удаление абонента.....	14
5.3	Поиск абонента с использованием фильтра.....	15
5.4	Редактирование профиля участника и просмотр дополнительной информации.....	15
6	Группы абонентов.....	17
6.1	Создание группы абонентов.....	17
6.2	Удаление группы абонентов.....	19
6.3	Редактирование и просмотр состава группы.....	20
7	Каналы связи и принципы работы.....	22
7.1	Настройка основного рабочего окна «Избранное».....	22
7.2	Возможность прослушивания микрофона участника.....	22
7.3	Групповой РТТ вызов.....	24
7.4	Частный РТТ вызов.....	25
8	Карты.....	26

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

1 Термины и сокращения

В таблице 1 приведены используемые в настоящем документе термины и сокращения.

Таблица 1 — Термины и сокращения

Термин	Описание
МСРТТ	Mission Critical Push-To-Talk — критически важные сервисы для работы ПМР на базе стандарта LTE
РТТ	Push-To-Talk
SIP	Session Initiation Protocol — протокол передачи данных
URI	Uniform Resource Identifier — унифицированный идентификатор ресурса Интернет
IMEI	International Mobile Equipment Identity — идентификатор мобильного оборудования
IP	Internet Protocol — интернет протокол
ГО ЧС	По делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям
ОС	Операционная система
ОЗУ	Оперативное запоминающее устройство
СУБД	Система управления базами данных

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2 Общие сведения

2.1 Обозначение и наименование программы

Обозначение документа– RUS.ПАМР.49700-01 34.

Наименование – Специальное программное обеспечение «ПРОТЕЙ-МСРТТ».

Краткое наименование – PROTEI MCPTT.

2.2 Программное обеспечение

Для функционирования PROTEI MCPTT необходимо следующее программное обеспечение:

1. ОС Linux, в том числе:

- Alt Linux (предустановленная ОС);
- Astra Linux 1.6;
- RPM 4.17.1;
- Ubuntu;
- РЕД ОС.

2. СУБД:

- Postgres;
- Mariadb (опционально).

2.3 Языки программирования

Языки программирования, на которых написана программа: C, C++, Java, Kotlin, JS, GO.

2.4 Системные требования для серверной части

Для серверной части требуется не менее 4 Гб ОЗУ, 300 Гб дискового пространства и процессор с частотой 2,4 ГГц.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

2.5 Техническая поддержка

Техническая поддержка и дополнительное консультирование по вопросам, возникающим в процессе установки и эксплуатации изделия, осуществляются производителем и службой технической поддержки.

2.5.1 Производитель

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

194044, Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А

Бизнес-центр «Телеком СПб»

Тел.: (812) 449-47-27

Факс: (812) 449-47-29

WEB: <http://www.protei.ru>

E-mail: sales@protei.ru

2.5.2 Служба технической поддержки

ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»

194044, Санкт-Петербург

Большой Сампсониевский пр., д. 60, лит. А

Бизнес-центр «Телеком СПб»

Тел.: (812) 449-47-27 доп. 5888 (круглосуточно)

Факс: (812) 449-47-29

WEB: <http://www.protei.ru>

E-mail: mobile.support@protei.ru

Внимание!

Перед установкой и началом эксплуатации изделия необходимо внимательно ознакомиться с паспортом изделия и эксплуатационной документацией.

Данный документ должен постоянно находиться при изделии.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

3 Назначение системы

Система PROTEI МСРТТ позволяет осуществлять гарантированную по качеству связь с применением широковещательных технологий один-ко-многим. Концепция организации связи на базе технологии МСРТТ позволяет использовать абонентские терминалы 4G для организации широковещательных групп. Сценарии общения внутри групп или между абонентами могут полностью повторять работу транкинговой связи, при этом есть возможность использования всех дополнительных возможностей сети 4 поколения. Технология МСРТТ является стандартизированной в рамках спецификаций 3GPP; определена приоритезация МСРТТ трафика, по сравнению с трафиком обычных абонентов сети 4 поколения, именно этот факт позволяет реализовать гарантированную связь между МСРТТ абонентами.

Система предназначена для организации группового или личного общения широковещательной связи, а именно:

1. Для служб ГО ЧС.
2. Для спасательных и восстановительных бригад.
3. Для организации связи персонала, поддерживающего работу критических инфраструктурных объектов распределенных на больших территориях (железные дороги, сети автомобильных дорог, энергетические сети, порты, распределительные узлы).
4. Для организации связи на крупных отраслевых предприятиях или добывающих карьерах, шахтах, разломах, открытых месторождениях.
5. Для передачи приоритезированного трафика в сетях 4 поколения (управление инфраструктурой, IoT, автоматизированный мониторинг крупных объектов).
6. Для любых производств и объединений в целях решения задач по организации широковещательной связи между абонентами или группами абонентов.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

NDA

Дополнительная информация по запросу на почту: sales@protei.ru

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

