

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «АЛЬБАТРОС»

**СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОЙ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ И
ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ**

**ПЕРЕГОВОРНОЕ УСТРОЙСТВО ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ СВЯЗИ
IP-ТЕЛЕФОНИИ**

**Описание функциональных характеристик, порядок
установки и эксплуатации программного обеспечения
РОФ.ЛРНМ.620103.005**

Листов 5

СОДЕРЖАНИЕ

1	Введение	3
2	Сведения о ПО	3
2.1	Обозначение и наименование программы	3
2.2	Функциональное назначение	3
2.3	Эксплуатационное назначение:	3
3	Функции программного обеспечения	3
3.1	ПО ПУГС обеспечивает выполнение следующих функций:	3
3.2	Сведения о функциональных ограничениях на применение	3
3.3	Языки программирования	4
4	Используемые технические средства	4
4.1	Типы устройств, которые используются при работе программы	4
5	Установка ПО	4
5.1	Способ загрузки программы	4
5.1	Процесс обновления ПО	4
6	Порядок эксплуатации	4
7	Перечень принятых сокращений	5

1 ВВЕДЕНИЕ

Настоящий документ включает в себя описание функциональных характеристик, порядка установки и эксплуатации встроенного программного обеспечения переговорного устройства громкоговорящей связи IP-телефонии комплекса оперативной громкоговорящей и телефонной связи (ОГТС) производства ООО «НТЦ «Альбатрос».

2 СВЕДЕНИЯ О ПО

2.1 Обозначение и наименование программы

Полное наименование: Переговорное устройство громкоговорящей связи IP-телефонии комплекса оперативной громкоговорящей и телефонной связи РОФ.ЛРНМ.620103.005.

Краткое наименование: ПО ПУГС.

2.2 Функциональное назначение

Функциональным назначением ПО ПУГС является реализация функций переговорного устройства громкоговорящей связи ЛРНМ.465419.005, таких как конфигурирование устройства управление устройством и выполнение функций громкоговорящей связи с абонентами ОГТС.

Сведения о назначении переговорного устройства громкоговорящей связи IP-телефонии, а также указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия, содержатся в Руководстве по эксплуатации ЛРНМ.465419.005РЭ.

2.3 Эксплуатационное назначение:

Переговорное устройство громкоговорящей связи предназначено для эксплуатации в составе комплекса ОГТС для обеспечения громкоговорящей связью оперативного, эксплуатационного и руководящего персонала промышленных предприятий.

3 ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1 ПО ПУГС обеспечивает выполнение следующих функций:

- загрузка и чтение конфигурации устройства;
- подключение к ЦК при включении устройства;
- установление связи для исходящего симплексного и дуплексного вызова с запрограммированным прямым абонентом;
- прием входящего вызова;
- прерывание вызова на любой стадии соединения и завершения активного вызова;
- световую индикацию входящего вызова на встроенном световом устройстве сигнализации вызова;
- световую индикацию кнопок прямых абонентов при активном вызове;
- световую индикацию занятости прямых абонентов.

3.2 Сведения о функциональных ограничениях на применение

Функциональные ограничения: подключение к цифровому коммутатору ОГТС по линии связи.

ПО ПУГС предназначено для эксплуатации на оконечных устройствах ОГТС производства ООО «НТЦ «Альбатрос».

ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

Условия эксплуатации оконечных устройств, на базе которых развернуто ПО ПУГС, должны соответствовать требованиям, изложенным в Руководстве по эксплуатации на устройства.

3.3 Языки программирования

Для разработки ПО ПУГС используются следующие языки программирования:

- С
- С++

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

4.1 Типы устройств, которые используются при работе программы

Переговорное устройство громкоговорящей связи IP-телефонии ЛРНМ.465419.005 разработки ООО «НТЦ «Альбатрос».

5 УСТАНОВКА ПО

5.1 Способ загрузки программы

Первичная установка ПО ПУГС производится при производстве ПУГС с помощью дополнительных специальных средств (программатор, специальное ПО для программирования МК и т.д.). ПО ПУГС загружается на предприятии-изготовителе.

5.1 Процесс обновления ПО

Для обновления ПО необходимо отправить запрос разработчику на электронную почту технической поддержки main@rdc-alba.ru с указанием текущей версии ПО, установленного на ПУГС.

При наличии новой версии ПО, разработчик предоставляет ПО в виде набора двоичных файлов в архиве с контрольной суммой для проверки целостности архива. В архиве может присутствовать дополнительная инструкция с рекомендациями по обновлению ПО.

1. Пользователь записывает полученные файлы на носитель формата MicroSD.
2. Носитель устанавливается в соответствующий разъем на ПУГС. При отсутствии соответствующего разъема – необходимо обратиться к разработчику.
3. После успешного завершения процесса устройство должно перезагрузиться.

6 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПО ПУГС реализует функции переговорного устройства громкоговорящей связи IP-телефонии ЛРНМ.465419.005. Сведения о конструкции, принципе действия, а также указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации ПУГС содержатся в Руководстве по эксплуатации ЛРНМ.465419.005РЭ.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Таблица 1 – Перечень сокращений

Сокращение / аббревиатура	Описание / расшифровка
МК	Микроконтроллер
ОГТС	Комплекс оперативной громкоговорящей и телефонной связи
ПО	Программное обеспечение
ПУГС	Пульт оперативной связи
РЭ	Руководство по эксплуатации