

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

СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОЙ ГРОМКОГОВОРЯЩЕЙ И ТЕЛЕФОННОЙ СВЯЗИ

ПУЛЬТ ОПЕРАТИВНОЙ СВЯЗИ

**Описание функциональных характеристик, порядок
установки и эксплуатации специального программного
обеспечения РОФ.ЛРНМ.620103.003**

Листов 4

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	СПО ПОС обеспечивает выполнение следующих функций:	3
3.2	Сведения о функциональных ограничениях на применение	3
3.3	Языки программирования	3
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
5.2	Процесс обновления СПО	4
6	Порядок эксплуатации	4
7	Перечень принятых сокращений	4

1 ВВЕДЕНИЕ

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

2 СВЕДЕНИЯ О ПО

2.1 Обозначение и наименование программы

Полное наименование: встроенное специальное программное обеспечение РОФ.ЛРНМ.620103.003 для пульта оперативной связи комплекса оперативной громкоговорящей и телефонной связи ЛРНМ.465419.001.

Краткое наименование: СПО ПОС.

2.2 Функциональное назначение

Функциональным назначением СПО ПОС является реализация функций пульта оперативной связи ЛРНМ.465419.001, таких как конфигурирование устройства и обеспечение оперативной связи с другими устройствами громкоговорящей и телефонной связи путем взаимодействия с ПО цифрового коммутатора.

Требования к пульта оперативной связи изложены в Технических условиях ЛРНМ.465419.001ТУ. Сведения о конструкции, принципе действия, а также указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации изделия содержатся в Руководстве по эксплуатации ЛРНМ.465419.001РЭ.

2.3 Эксплуатационное назначение:

Пульт оперативной связи предназначен для обеспечения двухсторонней диспетчерской связи с ПОС и другими устройствами громкоговорящей и телефонной связи, а также организации аудио-конференций и совещаний.

3 ФУНКЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

3.1 СПО ПОС обеспечивает выполнение следующих функций:

передача от ПОС на цифровой коммутатор программного кода нажатия функциональных кнопок, кнопок блока наборного поля, служебных кнопок, а также кода снятия телефонной трубки;

прием и выполнение команд от цифрового коммутатора для реализации функций ПОС.

3.2 Сведения о функциональных ограничениях на применение

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

СПО ПОС предназначено для эксплуатации на оконечных устройствах ОГТС производства ООО «НТЦ «Альбатрос».

Условия эксплуатации технических средств, на базе которых развернуто разрабатываемое СПО, должны соответствовать требованиям, изложенным в Паспорте и Руководстве по эксплуатации на устройства.

3.3 Языки программирования

Для разработки СПО используются следующие языки программирования:

Ассемблер.

4 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

4.1 Типы устройств, которые используются при работе программы

Пульт оперативной связи ЛРНМ.465419.001 разработки НТЦ «Альбатрос».

5 УСТАНОВКА ПО

5.1 Способ загрузки программы

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

5.2 Процесс обновления СПО

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

При наличии новой версии СПО, разработчик предоставляет СПО 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 ПОС. При отсутствии соответствующего разъема – необходимо обратиться к разработчику.
3. В меню ПОС выбирается соответствующий пункт для обновления СПО.
4. После успешного завершения процесса устройство должно перезагрузиться.
5. Проверить версию СПО в соответствующем пункте меню.

6 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

СПО ПОС реализует функции пульта оперативной связи ЛРНМ.465419.001. Сведения о конструкции, принципе действия, а также указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации ПОС содержатся в Руководстве по эксплуатации ЛРНМ.465419.001РЭ.

7 ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение / аббревиатура	Описание / расшифровка
МК	Микроконтроллер
ОГТС	Комплекс оперативной громкоговорящей и телефонной связи
ПО	Программное обеспечение
ПОС	Пульт оперативной связи
СПО	Специальное программное обеспечение
ТУ	Технические условия