# ИНСТРУКЦИЯ ПО СМЕНЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИОУСТРОЙСТВ СИСТЕМЫ «АСТРА-ZИТАДЕЛЬ» с помощью устройства сопряжения «АСТРА-985»

Настоящая инструкция предназначена для правильного выполнения процедуры смены программного обеспечения радиоустройств системы «Астра-Zитадель» с помощью устройства сопряжения интерфейсов Zитадель/ USB «Астра-985».

Обновление программного обеспечения по радиоканалу обеспечивается при использовании в качестве управляющего устройства прибора приемно-контрольного охранно-пожарного:

- «Астра-8945 Pro» с версией ПО **8945Р-v1\_0** (и выше);

- «Астра-812 Pro» с версией ПО **812P-v1\_0** (и выше) с подключенным радиорасширителем «Астра-Z PP»;

- «Астра-712 Pro» с версией ПО 712P-v2\_0 (и выше) с подключенным радиорасширителем «Астра-Z PP».

#### Перечень сокращений, принятых в данной инструкции:

индикатор – встроенный светодиодный индикатор;

Модуль смены ПО – программная утилита из комплекта ПКМ Астра Рго;

Модуль настройки – программный модуль из комплекта ПКМ Астра Pro;

оповещатель Астра-Z-2945, ОПР – оповещатель пожарный речевой радиоканальный «Астра-Z-2945»;

ПК – персональный компьютер;

ПО – программное обеспечение;

ППКОП Астра-8945 Pro – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-8945 Pro»;

**ППКОП Астра-812 Pro** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-812 Pro» с подключенным по интерфейсу RS-485 радиорасширителем «Астра-Z PP»;

**ППКОП Астра-712 Pro** – прибор приемно-контрольный охранно-пожарный «Астра-712 Pro» с подключенным по интерфейсу RS-485 радиорасширителем «Астра-Z PP»;

ППКОП – ППКОП Астра-8945 Pro, ППКОП Астра-812 Pro или ППКОП Астра-712 Pro;

**ПКМ Астра Рго** – программный комплекс мониторинга «Астра Рго»;

**РР-Z** – радиорасширитель «Астра-Z РР»;

МРР-Z – радиомодуль, встроенный в ППКОП Астра-8945 Рго;

система Астра-Zитадель – система беспроводной охранно-пожарной сигнализации «Астра-Zитадель»;

устройство сопряжения, программатор, ПРГ – устройство сопряжения интерфейсов Zитадель/USB «Астра-985»;

Ядро системы - программный модуль из комплекта ПКМ Астра Pro.

### 1 Назначение устройства сопряжения

Устройство сопряжения используется для:

- обновления ПО радиоустройств, работающих в системе «Астра-Zитадель»;

- обновления файлов речевых сообщений оповещателя речевого «Астра-Z-2945».

Обновление производится по радиоканалу.

#### 2 Подготовка к работе

**2.1** Устройство сопряжения после транспортировки в условиях, отличных от условий эксплуатации, выдержать в распакованном виде в условиях эксплуатации не менее 4 ч.

**2.2** На ПК должен быть установлен **ПКМ Астра Pro** со всеми программными модулями и утилитами, включая **Модуль смены ПО**.

Если в системе используется ППКОП Астра-8945 Pro или Астра-712 Pro, то на ПК уже установлен ПКМ Астра Pro.

Если в системе используется ППКОП Астра-812 Pro, и настройка системы проводилась с клавиатуры Астра-812 Pro (без ПК), то на ПК необходимо установить **ПКМ Астра Pro.** Скачать **ПКМ Астра Pro** можно с сайта www.teko.biz по адресу <u>http://www.teko.biz/support/programms/pc/</u>.

По умолчанию будут установлены (обновлены) драйверы для всех поддерживаемых устройств.

#### Примечания

**1** Драйверы из комплекта ПКМ Астра Pro совместимы с операционными системами «Windows-2000», «XP», «Vista», «Win7/8/10».

**2** Для операционной системы «Win7/8/10» перед первым подключением устройства сопряжения к USB-порту ПК необходимо отключить возможность выхода в Internet.

**3** При запуске файла «Модуль смены ПО» возможно предупреждение системой безопасности Windows, в этом случае необходимо выбрать пункт «Все равно продолжить».

#### 2.3 Подключить устройство сопряжения к ПК в свободный разъем USB порта ПК.

На панели задач в области уведомления появится диалоговое окно с сообщением: «Найдено новое оборудование», после чего произойдет автоматическая установка драйверов, по окончании которой появится сообщение «Новое оборудование установлено и готово к использованию»

2.4 Запустить на ПК программную утилиту Модуль смены ПО.

**2.5** Откроется окно программы со строкой устройства сопряжения («**ПРГ Астра-985**»). Дождаться появления в колонке «Статус» сообщения «Ожидает регистрации». Выбрать строку левой кнопкой «мыши», откроются кнопки вложенного меню:

🧿 Модуль смены ПО. ПКМ Астра Pro. Версия: 3.0			-		Х
Райл Прибор Вид Настройки Помощь					
VP 🔒 💕 💸 🚽					
іриборы		Файлы ПО			
🕅 📄 📂 🔒 🗔 💕 МРР ПКМ: 🔍 🗸					
Прибор Версия ПО Серийный номер Статус Прогрес	: Интерфейс	Файл	Тип	Версия	I NO
ПРГ Астра-985 Ожидает	Астра-985	2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
регистрации		2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
		2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
		4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
		5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
		5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
		712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17	r -
		712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87	
		713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	
		812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	
		812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	
		8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
		8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
		814P-av3_0.tsk	ПО для Астра-814	3.0	
		823-v1_2.tsk	ПО для Астра-823	1.2	
		863A-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. А	1.4	
		863AR-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. АР	1.4	
< Comparison of the second sec	>	<		3	>

# 3 Обновление по радиоканалу ПО радиоустройств системы «Астра-Zитадель»

#### Последовательность действий:

- 1) Выполнить подготовку по разделу 2.
- 2) Запустить Ядро системы из комплекта ПКМ Астра Рго (если остановлено).
- 3) Подключить ППКОП к ПК через USB-порт.

4) На ПК запустить Модуль настройки, по запросу программы ввести пароль инженера, нажать кнопку ОК.

5) Считать конфигурацию из ППКОП.

6) В «Модуле настройки» войти в пункт меню «Радиосеть/Список радиоустройств». Радиоустройство, выбранное для обновления ПО, должно быть зарегистрировано в радиосети МРР-Z или РР-Z и присутствовать в «Списке радиоустройств». Если радиоустройство не зарегистрировано, выполнить регистрацию и сохранить в ППКОП.

**7**) В **Модуле настройки** в пункте меню «Радиосеть/Список радиоустройств» в открывшемся окне программы нажать кнопку «Экспорт списка р/устройств в модуль смены ПО»:

Обрати Страна Страни Страна Страна Страна Страна Страна Страна Сервис Настройки Сервис Настройки	ерсия: 3.0 Помощь	/ Пользоват	ель системы: #1 Инженер		- 0	×
📉 🧏 📷 🚮 📼 🎽	8		1 2			
<ul> <li>Общие сведения</li> <li>Оборудование</li> <li>Список устройств</li> <li>Радиосеть</li> <li>Настройка радиосети</li> </ul>	Список Экспор Состоя	радиоуст т списка р/уст ния радио	ройств тройств в модуль смены ПО уустройств Анализ сиг	Регистрировать в М нала Z-устройств	IPP-РИМ#2 V через V	
<ul> <li>Список радиоустройств</li> <li>Разделы</li> <li>Настройка разделов</li> <li>Настройка разделов</li> <li>Назначение ИИ в разделы</li> <li>Управление</li> <li>Опользователи и идентификаторы</li> <li>Дистанционное</li> <li>Оповещение</li> <li>Системные выходы</li> <li>Удаленное оповещения</li> <li>Системны оповещения</li> <li>Система</li> <li>Резервное копирование</li> </ul>	Homep 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 ≤	Тип ИК-РИМ ИК-РИМ ИК-РИМ - - - - СМК - - СМК ИК ИК ИК ИК ИК ИК ИК ИК ИК И	Ретранслятор-наршрути - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Координатор МРР-РИМ+2 МРР-РИМ+2 МРР-РИМ+2 - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	Состояние радиоустройства Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР - - - - - - Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,НОР Пит:НОР Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР Пит:НОР	
Пользователь вошел в режим конфигурирова	ния ППКОГ	1		Связь с ППКО	ОП установлена. Режим конфигурирования.	

В открывшемся дополнительном окне «Сохранение списка р/устройств» указать адрес папки, в которой будет сохранен список радиоустройств системы «Астра-Zитадель», нажать кнопку «Сохранить»:

🧿 Сохранение спис	ка р/устройств						×
← → • ↑ 📘	« Документы »	Смена ПО радиоу	стройств	~ Ū	Поиск: Смен	на ПО радиоустр	P
Упорядочить 🔻	Создать папку						?
📌 Панель быстр	ого доступа	Имя		^		Дата изменения	Т
i OneDrive			Нет элементов	, удовлет	воряющих усл	овиям поиска.	
💻 Этот компьюте	еp						
💣 Сеть							
		<					>
<u>И</u> мя файла:	rfdevlist.rflst						~
<u>Т</u> ип файла:	Список радиоуст	ройств для ПО Flash	er-Z (*.rflst)				~
🗻 Скрыть папки					Со <u>х</u> ранить	Отмена	

**8)** Зарегистрировать устройство сопряжения в том же МРР-Z или РР-Z, где зарегистрировано радиоустройство, выбранное для обновления ПО.

#### Порядок регистрации:

- в **Модуле настройки** в свободной строке списка радиоустройств щелкнуть правой кнопкой «мыши» и выбрать в контекстном меню пункт «**Регистрировать программатор**»:



V V interporter interporter			1 20					
Общие сведения	Списон	радиоуст	ройств					
. Оборудование	Proper	a caucica a luc			DD-7#2 ¥ U0003			
Радиосеть	Diction	п списка руус	происть в нодуль снены	го гегистрировать в	rr-2#3 • qepes •			
<ul> <li>Настройка радиосети</li> </ul>	Состоя	ния радис	оустройств Анализ	сигнала Z-устройс	тв			
···· Список радиоустроиств	Номер	Тип	Ретранслятор-маршру	ги Координатор	Состояние радиоустройства			
Настройка разделов	1	INK-DINM		MDD-DIAM #2	CROZE'S TAMPED'HOR MU'HOR DUT'HOR			
Назначение ИИ в разделы	2	NK-PIM		MPP-PUM#2	CB335:8 Tampen:HOP ////.TPB. 22°C Пит.:HOP			
Управление	3	ИК-РИМ	-	MPP-РИМ#2	Связы:8 Тампер:НОР ИИ:НОР Пит:НОР			
ПKM	4	СМК-РИМ	-	MPP-PUM#2	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР Пит:НОР			
Считыватели	5	-	-	-	-			
Пользователи и идентификаторы	6	- Moa	Vль настройки. ПКМ Ас	Tha Pro	×			
	7	-						
Оповещение	8	-						
	9	-	Переключитесь	на модуль смены ПО и	запустите регистрацию			
Зоны оповещения	10	-	🕛 программатора	там!				
Система	11	CMK			,НОР Пит:НОР			
Резервное копирование	12	СМК			,НОР Пит:НОР			
	13	ИК			ок , Пит:НОР			
	14	ИК			, Пит:НОР			
	15	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР			
	16	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР			
	17	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,,22°С Пит:НОР			
	18	ИК		PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР			
	19	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР, Пит:НОР			
	20	ДУВ	-	PP-Z#3	Связь:8 ИИ:НОР Пит:НОР			
	21	ИПР	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР Пит:НРП			
	22	ИT	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:21°С,21°С Пит:НОР			
	23	BEP	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,НОР Пит:НОР			
	24	СМК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,НОР Пит:НОР			
	25	СМК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:ТРВ, ТРВ Пит:НОР			
	1							

- нажать ОК, после чего на ППКОП начнется регистрация устройства сопряжения:

🗙 🧏 📑 🚮 📼	2		1 2					
Общие сведения	Списон	радиоу	стройств					
Список устройств	Экспол	т списка р	/устройств в мод уль смены ПО	Регистрировать в	PP-Z#3 V yepes	$\sim$		
Радиосеть								
Настройка радиосети	Состояния радиоустройств Анализ сигнала Z-устройств							
Разделы	Номер	Тип	Ретранслятор-маршрути	Координатор	Состояние радиоустройства			
Настройка разделов	1	ИК-РИМ	-	MPP-PUM#2	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР	Пит:HOP		
Назначение ИИ в разделы	2	ИК-РИМ		MPP-PUM#2	CB935:8 Tampen:HOP ////:TPB.229C Пит:HOP			
правление	3	ИК-РИМ	-	MPP-PUM#2	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,	Пит:НОР		
ПКМ	4	CMK			Пи	T:HOP		
Считыватели	5	-	жалуиста, подождите					
Пользователи и идентификаторы	6	- P	егистрация программатора					
Порешение	7	7 - 8 -						
	8							
Удаленное оповешение	9	- П	Получение результата команды регистрации программатора					
Зоны оповещения	10	-						
Оистема	11	CMK			,HC	Р Пит:НОР		
Резервное копирование	12	CMK			,HC	Р Пит:НОР		
	13	ИК			,	Пит:НОР		
	14	ИК				Пит:НОР		
	15	ик 🖵		11 679		Пит:НОР		
	16	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,	Пит:НОР		
	17	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,	,22°С Пит:НОР		
	18	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,	Пит:НОР		
	19	ИК	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,	Пит:НОР		
	20	ДУВ	-	PP-Z#3	Связь:8 ИИ:НОР Пит:НОР			
	21	ИПР	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР Пи	т:НРП		
	22	TN	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:21°С,2	I°С Пит:НОР		
	23	BEP	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,НО	P Пит:HOP		
	24	CMK	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:НОР,НО	Р Пит:НОР		
	25	CMK	-	PP-Z#3	Связь:8 Тампер:НОР ИИ:ТРВ, ТРВ	3 Пит:НОР		

- перейти в окно Модуля смены ПО, выбрать строку устройства сопряжения («ПРГ Астра-985»). Дождаться появления в колонке «Статус» сообщения «Ожидает регистрации», нажать кнопку «Зарегистрировать» (в процессе поиска сети и регистрации индикатор устройства

сопряжения включается белым цветом с частотой 5 раз/с):

🧿 Модуль сме	ены ПО. ПКМ Астра Pro. Версия: 3.0			-		$\times$
Файл Прибор	Вид Настройки Помощь					
	1					
Приборы			Файлы ПО			
2	隆 📑 📑 МРР ПКМ: 🔍					
Прибор	Версия ПО Серийный номер Статус Прог	ресс Интерфейс	Файл	Тип	Верси	ія ПО
Ориборы         Овілы ПО           Прибор         Версия ПО         Серийный номер         Статус         Прогресс         Интерфейс           Запросить список устройств         Запросить список устройств из файла         Сохидает         Астра-985         ПО для Астра-2-2945         4.6           Запросить список устройств из файла         Сохидает         Астра-985         ПО для Астра-2-2945         4.6           Сохранить список устройств в файл         Сохоранить список устройств из ПКМ         Указать МРР ПКМ         ПО для Астра-2-5145         6.0           Указать МРР ПКМ         Указать МРР ПКМ         По для Астра-2-5145         4.0         145-0v4_0.1tsk         ПО для Астра-2-5145         4.0           Указать МРР ПКМ         К         По для Астра-2-5145         4.0         5145-0v4_0.1tsk         ПО для Астра-2-5145         4.0           Указать МРР ПКМ         К         По для Астра-712 Ро         2.4         5145-0v4_0.1tsk         ПО для Астра-712	2.3	^				
	Зарегистрировать		2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
			2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	Запросить список устройств		2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	<b>3</b>		4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
	🍼 Загрузить список устройств из файла		4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
6	Сохранить список устройств в файл		5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	сохранить список устройств в файл		5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	Импорт файла со списком радиоустройств из ПКМ		5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
			5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
<sup>®</sup> Мадуль смены ПО. ПКМ Астра Рго. Версия: 3.0 <sup>—</sup> <sup>—</sup> <sup>©</sup>	2.4.1	.7				
	адуль смены ПО. ПКМ Астра Pro. Версия: 3.0 — С Прибор Вид Настройки Помощь	3.0.8	7			
		3.0.1	L			
		812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.1	.7	
			812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.8	7
Гриборь       Файлы ПО         Прибор       Image: Company	ПО для Астра-Z-8145	3.0				
	бары Кор Кор Версия ПО Серийный нонер Статус ПРГ Астра-985 Версия ПО Серийный нонер Статус Прогресс Интерфейс Астра-985 Зарегистрировать Зарегистрировать Зарегистрировать Заросить список устройств запросить список устройств из файла Сохранить список устройств из файла Сохранить список устройств из файла Сохранить список устройств из пКМ Указать МРР ПКМ Групповые операции с радиоустройствами Указать МРР ПКМ Групповые операции с радиоустройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройств из ПКМ Указать МРР ПКМ Групповые операции с радиоустройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройствами Сохранить список устройств из ПКМ Указать МРР ПКМ Групповые операции с радиоустройствами Сохранить список устройствами Сохранить сохранить сохра	8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0		
		ПО для Астра-814	3.0			
		А ПКМ АСТРА РГО. ВЕРСИЯ: З.0       —         Настройки Помощь <ul> <li></li></ul>	1.2			
			863A-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. А	1.4	
			863AR-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. АР	1.4	
Файла Прибор Вид Настройки Помощь         Фийла Прибор Вид Настройки Помощь         Приборы         Файль ПО         Прибор Вид Настройки Помощь         Приборы         Файль ПО         Прибор Вид Настройки Помощь         Приборы         Файль ПО         Приборы         Прибор         Версия ПО Серийный ночер Статус Ожидает         Окидает         Астра-985         Зарегистрировать         Эзарегистрировать         Одля Астра-2:245         245-6v/2_0.tbk         Зарегистрировать         Сохранить список устройств из файла         Сохранить список устройств из файла         Импорт файла со списком радиоустройств из ПКМ         Указать МРР ПКМ         Групповые операции с радиоустройствами         Указать МРР ПКМ         Групповые операции с радиоустройствами         12P-4_2.4tbk       ПО для Астра-2:8145         5145-04_0.1tbk       ПО д			>			
	<b>`</b>					

ПРГ Астра-985: Ожидает регистрации

🤨 Модуль смены ПО. ПКМ Астра Pro. Версия: 3.0			-		Х
Файл Прибор Вид Настройки Помощь					
VP 🔒 💕 💸 📲					
1риборы		Файлы ПО			
Прибор Версия ПО Серийный номер Статус Прогресс	Интерф	Файл	Тип	Версия	по
ПРГ Астра-985 Регистрация Попытка 1 из 1	Астра-9	2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
		2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
		2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
		4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
		5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
		5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
		712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17	
		712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87	
		713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	
		812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	
		812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	
		8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
		8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
		814P-av3_0.tsk	ПО для Астра-814	3.0	
		823-v1_2.tsk	ПО для Астра-823	1.2	
		863A-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. А	1.4	
		863AR-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. АР	1.4	
<	>	<		>	2

- после успешной регистрации в строке состояния устройства сопряжения появится сообщение «Зарегистрирован»:

🦁 Модуль смены ПО. ПКМ Астра Рго. Версия: 3.0		_		$\times$
Файл Прибор Вид Настройки Помощь				
VP 🔒 💕 💸 🚽				
Приборы	Файлы ПО			
😰 📄 📂 🔒 😨 🝏 мрр пкм:				
Прибор Версия ПО Сери Статус Прогресс Интерфейс	Файл	Тип	Версия	1 NO
ПРГ Астра-985 Зарегистрирован Астра-985	2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
	2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
	2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
	4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
	5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
	5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
	712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17	7
	712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87	7
	713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	
	812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	7
	812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	7
	8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
	8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
	814P-av3_0.tsk	ПО для Астра-814	3.0	
	823-v1_2.tsk	ПО для Астра-823	1.2	
	863A-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. А	1.4	
	863AR-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. АР	1.4	~
< 2	< · · ·			>
ПРГ Астра-985: Зарегистрирован				

# 9) В Модуле смены ПО нажать кнопку «Настройки» 🔭. В открывшемся окне выбрать



вкладку «Астра-985»:

😨 Модуль смены ПО. ПКМ Астра Pro. Версия: 3.0							_	
Файл Прибор Вид Настройки Помощь								
📭 🛃 📑 💸 🚽								
Приборы		Файлы ПО						
Прибор Версия ПО	Настойки		×		Версия ПО	Размер	Создан	Xpar
ПРГ Астра-985	Хранилище Вид Астра-985 Смен	на ПО		-2745	2.3	38,2 KB	31/05/2016 14:26	( <u> </u>
	Регистрация	. Список радиоустройств		-2745	3.0	38,3 KB	31/05/2016 14:25	
	C APTONISTICIOCOR		Dista	-2945	4.6	97,7Kb	23/09/2015 14:21	
	C -	C Desserve language	CL21V1	-2945	4.0	97,7Kb	23/09/2015 14:20	
	Ф Ручная	<ul> <li>Запросить вручную</li> </ul>		-3345	5.2	24 Kb	28/03/2017 09:40	
	Время ожидания (сек.): 60	С Автоматически сохранять и загружать и	13 файла	-3345	6.0	24 Kb	28/03/2017 09:41	
		С Загружать из файла:	2	-3345	6.0	30,5 KD	28/03/2017 09:42	
	количество попыток:			-3345	7.0	30,0 KD	28/03/2017 09:41	
		Импорт файла со списком радиоустройств и	из ПКМ	4245	7.0	24 KD	21/07/2010 11:40	
				4345	3.0	24 KG	01/08/2016 11:21	
		Файл импорта: C:\Tests_2017\March\985_pr	nn4m\rfdevlist.rflst 🕞	-5145	5.0	24 K5	12/08/2016 10:28	
	-		,	-5145	6.0	24 KB	17/08/2016 10:55	
	Прочее	Фильтр списка радиоустроиств		-5145	4.0	24 KE	12/08/2016 10:31	
	Определять подключенные к			-5145	4.0	24 KE	17/08/2016 10:57	
	компьютеру модули сопряжения как Астра-985			12 Pro	2.4.17	1,9604	06/12/2016 16:51	
		Тип: Все типы		12 Pro	3.0.87	1,9609	03/11/2016 14:53	
				13	3.0.1	11 KD	16/01/2015 08:29	
				12 Pro	2.4.17	3,9606	06/12/2016 16:49	-
			ОК Отмена	12 Pro	3.0.87	3,9611	01/11/2016 08:58	(
				-8145	3.0	112 KB	02/12/2016 10:23	0
		8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-	Z-8145	3.0	112 КБ	02/11/2016 15:26	
		814P-av3_0.tsk	ПО для Астра-	814	3.0	112 KB	01/11/2016 13:54	(
		823-v1_2.tsk	ПО для Астра-	823	1.2	30 KB	04/09/2015 09:08	¢
		863A-av 1_4.tsk	ПО для Астра-	863 исп. А	1.4	64 KB	28/06/2016 14:18	¢
		863AR-av1_4.tsk	ПО для Астра-	863 исп. АР	1.4	64 KB	28/06/2016 14:18	C
		8638-bv 1_4.tsk	ПО для Астра-	863 исп. Б	1.4	64 KB	28/06/2016 14:18	C
		863BR-bv1_4.tsk	ПО для Астра-	863 исп. БР	1.4	64 KB	28/06/2016 14:18	C
		8745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-	Z-8745	3.0	104,8 КБ	21/11/2016 09:34	(
		8845-cv5_1.tsk	ПО для Астра-	Z-8845	5.1	107,6 KB	07/12/2016 08:12	(
		8845-dv5_1.tsk	ПО для Астра-	Z-8845	5.1	107,6 KB	21/11/2016 09:36	(
		8845-lv5_1.tsk	ПО для Астра-	Z-8845	5.1	100,4 KB	21/11/2016 09:37	
•			1 00 A	0045 0++	2.4.17	1.0505	activation (c.r.)	
								_

10) Указать файл с экспортированным списком радиоустройств:

🧿 Открытие			×
← → 👻 🛧 📙 « Доку > Смена П	О радиоустройств	✓ <sup>3</sup> Πο	иск: Смена ПО радиоустр 🔎
Упорядочить 🔻 Создать папку			::: - :::
📌 Панель быстрого доступа	Имя	^	Дата изменения
ineDrive 🍊	Ifdevlist.rflst		23.03.2017 9:24
💻 Этот компьютер			
💣 Сеть			
	<		>
<u>И</u> мя файла: rfdevlist.	rflst	~ Cr	писок радиоустройств (*.rfl: 🗸
			<u>О</u> ткрыть Отмена

Нажать кнопку ОК.

## 11) Нажать кнопку «Запросить список зарегистрированных радиоустройств»

🧿 Модуль смены ПО. ПК	М Астра Рго. В	ерсия: 3.0			-		×
Файл Прибор Вид На	стройки Пог	мощь					
VP 🔒 💕 🟅	2						
Приборы				Файлы ПО			
🗊 📄 🦻 🔡 🛛	d 📑 🛛	ИРР ПКМ: 🗸 🗸	]				
Прибор	Версия ПО	Сери Статус	Прогресс Интерфе	йс Файл	Тип	Версия	я ПО
ПРГ Астра-985		Зарегистрирован	Астра-98	3 ▲ 2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
				2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
CMK#001		Ожидает чтения	Астра-98	8 2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		дескриптора		2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
🕞 👘 РПД#002		Ожидает чтения	Астра-98	4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
		дескриптора		4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
🗆 🍈 ИК#003		Ожидает чтения	Астра-98	5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		дескриптора	A 01	5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
🕥 ИК#004		Ожидает чтения дескриптора	Астра-98	5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
MK #005			Actor - 00	5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
[] (?) VIX#003		дескриптора	Acipa-se	712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17	7
ИК #006		Ожилает чтения	Астра-98	712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87	7
		дескриптора	nerpa se	713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	
ИК#007		Ожидает чтения	Астра-98	812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	7
		дескриптора		812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	7
ИК#008		Ожидает чтения	Астра-98	8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
		дескриптора		8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
ИК#009		Ожидает чтения	Астра-98	8 814P-av3_0.tsk	ПО для Астра-814	3.0	
		дескриптора		823-v1_2.tsk	ПО для Астра-823	1.2	
ДУВ#010		Ожидает чтения	Астра-98	8 863A-av1_4.tsk	ПО для Астра-863 исп. А	1.4	
		дескриптора		<ul> <li>863AR-av1_4.tsk</li> </ul>	ПО для Астра-863 исп. АР	1.4	~
K			A 0'	<			>
IPI Астра-985: Зарегистрир	ован						

**12**) В строке устройства сопряжения выбрать в выпадающем списке или в поле «МРР ПКМ» необходимый МРР-Z или РР-Z:

айл Прибор Вид На	«гдотра Pro. верси стройки Помощ	ь							
VP 🔒 📑 🖇	X 🚽								
риборы						Файлы ПО			
🔊 📄 🔗 🔒 [	🛛 📑 МРР П	KM: MPP#3	~		][				
Трибор	Версия ПО	Статус	Прогресс	Интерфейс		Файл	Тип	Bepci	ия П
ПРГ Астра-985		Зарегистрирован		Астра-985 🔥		2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	1
						2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
MPP#251		Ожидает чтения		Астра-985		2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		дескриптора				2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		Ожидает чтения дескриптора		Астра-985		4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
ОПЛ #0012				Actoa-985		4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
[MPP#3]		дескриптора		Actpa 505		5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
ИК#0013		Ожидает чтения		Астра-985		5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-2-5145	6.0	
		дескриптора				5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-2-5145	4.0	
ИК#0014		Ожидает чтения		Астра-985		5145P-DV4_0.tsk	ПО для Астра-2-5145	4.0	
[MPP#3]		дескриптора				712P-V2_4.tsk	ПО для Астра-/12 Рго	2.4.1	1/
ИК#0015		Ожидает чтения		Астра-985		712P-V3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.8	57
[MPP#3]		дескриптора				713-V3_U_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	1
UK#0016		Ожидает чтения		Астра-985		812P-V2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.1	1/
□ <u>[</u> ] [MPP#3]		дескриптора				012P-V3_U.TSK	ПО для Астра-812 Рго	3.0.8	57
IMPP#3		Ожидает чтения		Астра-985		914ED cv2 0 tok	ПО для Астра-2-6145	2.0	
- [[******]		Acceptantopa		×		0140	ПО для Астра-2-6145	3.0	••••••
				>		<			>

**13)** Из списка радиоустройств в окне программы выбрать одно **радиоустройство** для смены ПО. При наличии в базе **Модуля смены ПО** версии ПО, подходящей выбранному типу радиоустройства, эта версия ПО будет показана в правой части окна в «Файлы ПО»:

Байл	Прибор	Вид Наст	астранто, верси: ройки Помоци	я: 5.0					—		×
				-							
Трибо	ры						Фа	айлы ПО			
Ì	•										
Прибо	p		Версия ПО	Статус	Прогресс	Интерфейс	i Φ	айл	Тип	Верси	я ПО
		ИК#0013		Ожидает чтения		Астра-985 🔨	2	.745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
	· 📙 🌘	[MPP#3]		дескриптора			2	?745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0	
		ИК#0014		Ожидает чтения		Астра-985	2	945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	· 🗋 🌘	[MPP#3]		дескриптора			_ 2	!945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
		ИК#0015		Ожидает чтения		Астра-985	4	245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
	. 🗆 🌒	[MPP#3]		дескриптора			4	345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
		ИК#0016		Ожидает чтения		Астра-985	5	145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		[MPP#3]		дескриптора			5	145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		ИК#0017 [MDD #2]		Ожидает чтения		Астра-985	5	145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
		On	Определить версию ПО			5	5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0		
	. WK#0018	22 011	ределить версию по		Астра-985	7	'12P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.1	7	
		[141 #0010	Α	варийный режим		4	7	'12P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.8	7
	. 🗖 🌘	ИК #0019 [MPP#3]				Астра-985	7	'13-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1	
	_ • T •	EVE#0020		тменить текущее де	йствие	Acres 095	8	12P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.1	7
	· 🗖 🌘	[MPP#3]		дескриптора		Acipa-965	8	12P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.8	7
	T	MED #0021				Acros-085	8	145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
	· 🗖 🌘	[MPP#3]		дескриптора		Acipa-905	8	145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
-	±.			• •	-			HAD SUD O ALL	DO A 014	2.0	Ľ

Если файл с новой версией ПО находится в другой папке ПК, необходимо добавить его в базу, для чего перетащить этот файл «мышью» в поле «Файлы ПО».

14) Правой копкой «мыши» выделить радиоустройство и в контекстном меню выбрать пункт «Определить версию ПО», после чего происходит обращение устройства сопряжения к выбранному радиоустройству. После установления связи между устройством сопряжения и радиоустройством в строке радиоустройства появится версия ПО и, при совпадении аппаратной платформы, станут доступными файлы ПО в правой части программы:

🥑 Модуль смены ПО. ПКМ Файл Прибор Вид Нас	Астра Pro. Версия: гройки Помощь	3.0				_	
N. 📑 👌	🗞 🏓						
Триборы					Файлы ПО		
۹ 🕩							
Прибор	Версия ПО	Статус	Прогресс	Интерфейс	р Файл	Тип	Версия ПС
ИК#0013		Ожидает чтения		Астра-985 ^	2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3 🔺
		дескриптора			2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745	3.0
ИК#0014		Ожидает чтения		Астра-985	2945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6
		дескриптора			2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6
ИК#0015		Ожидает чтения		Астра-985	4245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0
[MPP#3]		дескриптора			4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0
ИК#0016		Ожидает чтения		Астра-985	5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0
[MPP#3]		дескриптора			5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0
ИК#0017	5145-cv6.0/	Подключен	Астра-985	5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
	1440-94V1.4				5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0
ИК#0018 IMPD#31		Ожидает чтения		Астра-985	712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17
		дескриптора			712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87
MK#0019		Ожидает чтения		Астра-985	713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1
[-= [-= + + 5]		дескриптора			812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17
[MPP#3]		Ожидает чтения лескриптора		Астра-985	812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87
[FIIT #0021		0		Arres 085	8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0
		ожидает чтения дескриптора		ACTPA-965	8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0
			1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	0140 0	DO A 014	20

**15)** Перетащить выбранный файл в строку с радиоустройством и в появившемся окне нажать кнопку «Да»:

VP 🔒		3 🚽								
оиборы						Фаі	йлы ПО			
• (										
Ірибор		Версия ПО	Статус	Прогресс	Интерфейс	Фа	йл	Тип	Версия	по
🗆 🌀	ИК#0013 [MPP#3]		Ожидает чтения дескриптора		Астра-985 ^	27	745-bv2_3.tsk 745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745 ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
	ИК#0014		Ожидает чтения		Астра-985	29	945-bv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945	4.6	
	[MPP#3] ИК#0015		дескриптора Ожидает чтения		Астра-985	42	245-cv4_6.tsk 245-dv7_0.tsk	ПО для Астра-2-2945 ПО для Астра-Z-4245	4.6 7.0	
🗆 🧖	[MPP#3]		дескриптора			43	345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
🗆 🌀	ИК #0016 [MPP #3]		Ожидает чтения		Астра-985	51	145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	ИК#0017 [MPP#3]	5145-cv6.0/ 1445-aAv1.4	Подключен		Астра-985	51	145-dv6_0.tsk 145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-2-5145 ПО для Астра-Z-5145	4.0	
	ИК#0018 [MDD#2]		O MORVER CHER		Tha Pro	~	P-v2_4.tsk	ПО для Астра-2-5145 ПО для Астра-712 Pro	4.0	
	[MPP#3] NK#0019		О	ITTO, TIKIMAC	ipario		P-v3_0.tsk -v3 0 1.tsk	ПО для Астра-712 Pro ПО для Астра-713	3.0.87 3.0.1	
	<pre>// [MPP#3]</pre>		de 👩 o				P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	
🗆 🌀	ДУВ#0020 [MPP#3]		Оз 了 Заг	писать файл I I	IO [5145-cvb_0.tsk]?		P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	
	ИПР#0021		Ox				5P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
🗆 🥡	[MPP#3]		де				5P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	

**16)** В процессе смены ПО в строке радиоустройства показывается строка загрузки, при успешном завершении появится сообщение «Выполнено»:

🧿 Модуль смены ПО. ПКМ Астра Рг	ro. Версия: 3.0			_	
Файл Прибор Вид Настройки	Помощь				
🔰 🔒 📑 🗞 🚽	9				
Приборы			Файлы ПО		
۹ 🕩					
Прибор Верс	ия ПО Статус	Прогресс Интерфейс	і Файл	Тип	Версия ПО
ИК#0013 [МРР#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985 ^	2745-bv2_3.tsk 2745-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-2745 ПО для Астра-Z-2745	2.3 A 3.0
ИК#0014 [MPP#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	2945-bv4_6.tsk 2945-cv4_6.tsk	ПО для Астра-Z-2945 ПО для Астра-Z-2945	4.6
ИК#0015 [МРР#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	4245-dv7_0.tsk 4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4245 ПО для Астра-Z-4345	7.0 3.0
	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	5145-cv6_0.tsk 5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145 ПО для Астра-Z-5145	6.0 6.0
UK#0017 5149 [МРР#3] 1449	5-сv6.0/ Запись ПО 5-аАv1.4	Астра-985	5145p-av4_0.tsk 5145P-bv4 0.tsk	ПО для Астра-Z-5145 ПО для Астра-Z-5145	4.0
ИК#0018 [MPP#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17
	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра 712 ПО	3.0.1
ДУВ#0020 [MPP#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	812P-v2_4.tsk 812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87
ипр#0021 [MPP#3]	Ожидает чтения дескриптора	Астра-985	8145P-bv3_0.tsk 8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145 ПО для Астра-Z-8145	3.0
<		>	<	BO 014	>
ИК#0017 [МРР#3]: Запись ПО					.:

<u> (</u>	Иодуль сме	ны ПО. ПКМ А	Астра Pro. Версия:	3.0				_		х
Файл	п Прибор	Вид Настр	оойки Помощь							
	P 🛃		3 🚽							
Приб	оры						Файлы ПО			
Ţ	•									
При	бор		Версия ПО	Статус	Прогресс	Интерфейс	р Файл	Тип	Версия	я ПО
		ИК#0013		Ожидает чтения		Астра-985 ^	2745-bv2_3.tsk	ПО для Астра-Z-2745	2.3	^
		[MPP#3]		дескриптора			2745-CV3_0.tsk	ПО для Астра-2-2/45	3.0	
	🗆 🍙	ИК#0014 [MPP#3]		Ожидает чтения дескриптора		Астра-985	2945-cv4 6.tsk	ПО для Астра-2-2945	4.6	
		UK #0015				Actoa-985	4245-dv7 0.tsk	ПО для Астра-Z-4245	7.0	
	🗆 🌍	[MPP#3]		дескриптора		Actpa-305	4345-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-4345	3.0	
		ИК#0016		Ожидает чтения		Астра-985	5145-cv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
	LI (((°)))	[MPP#3]		дескриптора			5145-dv6_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	6.0	
		ИК#0017 [MPP#3]	5145-cv6.0/ 1445-aAv1.4	Выполнено	Астра-985	Астра-985	5145p-av4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
							5145P-bv4_0.tsk	ПО для Астра-Z-5145	4.0	
	🗆 🍙	ИК#0018 Мор.#31		Ожидает чтения Ас дескриптора	Астра-985	Астра-985	712P-v2_4.tsk	ПО для Астра-712 Pro	2.4.17	7
		[MPP#0]				712P-v3_0.tsk	ПО для Астра-712 Pro	3.0.87	7	
	🗆 🧑	ИК#0019 Гмрр #31		Ожидает чтения	Астра-985	713-v3_0_1.tsk	ПО для Астра-713	3.0.1		
		[MPP#3]		дескриптора		812P-v2_4.tsk	ПО для Астра-812 Pro	2.4.17	7	
	🗆 🍙	ДУВ#0020 Ожидает чтения [MPP#3] весклиятора	Астра-985	812P-v3_0.tsk	ПО для Астра-812 Pro	3.0.87	7			
		[//// #0]		Question	1 005	8145P-bv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0		
	🗆 🍙	MPP#3]		ожидает чтения дескриптора		Астра-985	8145P-cv3_0.tsk	ПО для Астра-Z-8145	3.0	
						*	or an and or take	DO A 014	2.0	×

Смена ПО в выбранном радиоустройстве завершена. В случае ошибки в процессе записи ПО появится сообщение «Ошибка записи ПО», при этом необходимо повторить действие **16**).

17) Далее можно выбирать следующее радиоустройство из выведенного на экран ПК списка и производить смену ПО, повторяя действия 14) - 16).

**Примечание** - Результаты выполнения операций отображаются в строке состояния каждого радиоустройства. После успешного выполнения процедуры и в случае возникновения ошибки будет выведено соответствующее сообщение. Необходимо внимательно контролировать выполнение операций!

18) После окончания процедуры смены ПО последнего радиоустройства закрыть Модуль смены ПО.

**19)** В Модуле настройки в дополнительном окне «Сообщение системы» нажать ОК. При этом произойдет автоматическое удаление устройства сопряжения из МРР-Z или РР-Z.

20) Отключить устройство сопряжения от ПК.

#### Примечания.

**1** Если обозначение версии ПО состоит из двух разных версий через дробь (например, 5145-cv6.0/1445-aAv1.4), это означает, что обновляемое радиоустройство имеет два процессора: основной процессор (первая часть в обозначении версии ПО) и радиомодуль (вторая часть в обозначении версии ПО).

Обновление ПО основного процессора производится по радиосети с ретрансляцией (нет необходимости подходить к радиоустройству).

Обновление ПО радиомодуля должно производиться напрямую между устройством сопряжения и радиоустройством без ретрансляции (необходимо подойти к радиоустройству на расстояние прямой видимости).

В базе **Модуля смены ПО** размещены, как правило, файлы ПО для основного процессора. Файлы ПО для радиомодуля рассылаются индивидуально, при необходимости.

Процесс обновления ПО радиомодуля аналогичен обновлению ПО основного процессора, описанному выше. Отличие в том, что в строку с радиоустройством нужно «мышью» перетащить выбранный файл **ПО для радиомодуля**.



При возникновении ошибки при обновлении ПО радиомодуля необходимо правой копкой «мыши» выделить радиоустройство и в контекстном меню выбрать пункт «Аварийный режим», после чего перетащить выбранный файл в строку с радиоустройством и в появившемся окне нажать «Да».

**2** Если обозначение версии ПО состоит из одной части, без дробей, это означает, что обновляемое радиоустройство имеет один процессор (он же радиомодуль), и обновление ПО у него должно производиться аналогично обновлению ПО радиомодуля (без ретрансляции).

**3** Аварийный режим применяется только для повторного обновления ПО процессора радиомодуля после возникновения ошибки при записи ПО.

## 4 Смена речевых фрагментов в оповещателе Астра-Z-2945

4.1 Зарегистрировать устройство сопряжения в соответствии с методикой, описанной в разделе 3..

4.2 Добавление в базу Модуля смены ПО файлов голосовых сообщений:

1) Если новый файл речевых фрагментов находится в другой папке ПК, необходимо добавить его в базу, для чего перетащить этот файл мышью в поле «Файлы ПО».

2) Открыть папку с необходимыми речевыми фрагментами для записи и выбрать в качестве типа файлов пункт «Аудио файлы для голосовых сообщений».

3) Выбрать в списке радиоустройств оповещатель Астра-Z-2945 (ОПР), у которого будут меняться речевые фрагменты, **правой** кнопкой «мыши» вызвать контекстное меню, выбрать в нем пункт «Запросить список речевых сообщений»

4) Выбрать сообщение, которое необходимо удалить, и нажать кнопку «Удалить» 🗙 или выбрать пустую ячейку для записи.

5) С помощью «мыши» перетащить выбранное для записи голосовое сообщение на нужную ячейку и в появившемся окне нажать «Да».

**6**) Все сообщения записываются последовательно в каждый ОПР, одновременная запись нескольких сообщений в один ОПР или одного сообщения в несколько ОПР невозможна.

**Примечание** - Порядок следования и расположение сообщений в памяти должны быть одинаковыми для <u>всех</u> ОПР в системе «Астра-Zumadeль».

7) После окончания процедуры записи голосового сообщения в последний ОПР закрыть Модуль смены ПО.

8) Отключить устройство сопряжения от ПК.