# Руководство по подключению радиоканальных извещателей фирмы «Риэлта» к ППКО «Редут-Net-GSM».

## 1. Назначение.

Настоящее руководство предназначено для знакомства с правилами подключения к ППКО Редут-Net-GSM «Блока расширения шлейфов сигнализации «Ладога БРШС-РК-485», извещателей радиоканальных фирмы «Риэлта» и их настройки.

## 2. Общие сведения.

Для организации беспроводной мини-сети, предназначенной для контроля и управления извещателями и иными устройствами и подключению их к ППКО Редут-Net-GSM предназначен «Блок расширения шлейфов сигнализации радиоканальный «Ладога БРШС-РК-485» (или БРШС). Блок позволяет подключить до 31 беспроводного устройства. Подключение к прибору блока БРШС осуществляется согласно п.3 руководства. Настройка подключения БРШС к прибору и подключение к БРШС радиоканальных извещателей может быть осуществлена двумя способами: непосредственно из программы настройки «Service-IP-GSM», в этой программе доступна функция связывания (подключения) извещателей с БРШС. Там же производится подключение извещателей к нужным разделам, а также назначение им номера ШС; и из программы «Конфигуратор Ладога-РК», в этой программе доступны все возможные настройки БРШС и извещателей. Распределение по разделам и назначения номера ШС в этом случае нужно производить из программы «Service-IP-GSM».

## 3. Подключение датчиков БРШС-РК к прибору.

Клеммы «-RS485» и «+RS485» прибора подключить, соблюдая полярность, к клеммам «-ЛС+» блока БРШС-РК. Клеммы «+12В» и «Общ» прибора подключить к соответствующим клеммам «-12+» блока БРШС-РК.



Клеммы ППКО Редут-Net-GSM.



Клеммы подключения блока расширения БРШС-КР

4. Подключение радиоканальных извещателей к блоку «Ладога-БРШС-РК-485» в программе настройки «Service-IP-GSM».

Подключение радиоканальных извещателей «Риэлта» можно произвести из программы настройки «Service-IP-GSM» начиная с версии 4.1.6.

Подключить блок «Ладога-БРШС-РК-485» к прибору «Редут-Net-GSM».



Светодиодная индикация: «Желтый» - питание, «Зеленый» - обмен по беспроводному интерфейсу, «Красный» - обмен по проводному интерфейсу.

Блок БРШС.

Запустить программу настройки «Service-IP-GSM», перейти на вкладку «БРШС Риэлта

Поставить галочку в поле «Подключить БРШС». Установить «Адрес БРШС» согласно адресу выставленному на блоке переключателями.

Нажать на кнопку «Записать в УО».

Считать информацию с прибора, нажав кнопку «Считать». В окне должны появиться значения в полях «№ Сети» и «№ Литеры».

🐴 Конфигуратор прибора								_ 🗆 🗵			
Файл											
Считать Записать в УО КПУЛЬТ. НОМ	ep - 1/0,	/0> "Pe,	дут-Ne	et" Ve	r.50						
Чтение ОК.											
Парам. & пр.ШС Ключи Коды БРШС "Ризлга"						~					
Г Подключить БРШС Адрес БРШС: Г	1 2 3 №Сети №Литеры   Г Подключить БРШС Адрес БРШС: Г 112 3										
Разделы/Зоны											
					Чт	Сост					
Тип извещателей	Ha	астройки			Coct.	Извек	u, 01				
Nm Класс Тип Nкан, Имя	Npasg.	Nооны	ВскрСр	Вскр. (	on pn	Асв.	Исиги Сра	<u>x - </u>			
1											
2											

## Изменение параметров сети.

ВНИМАНИЕ! Изменение номера сети или литеры настроенного БРШС требует переподключение всех извещателей.

Подвести курсор мыши к белым полям «№ Сети» или «№ Литеры», щелкнуть правой кнопкой мыши. Нажать на кнопку «Параметры сети».

ад Конфигуратор прибора	. 🗆 🗡
Файл	
Считать Записать в 90 <Пульт. номер - 1/0/0> "Редут-Net"	
Запись - ОК.	
Парам. & пр.ШС   Ключи   Коды   БРШС "Риэлта"	
1 2 3 М-Сети М-Литеры	<
✓ Подключить БРШС Адрес БРШС: ✓ Г Г (112 Параметры сети	
Разделы/Зоны	

В открывшемся окне выставить необходимые параметры сети, после установки параметров нажать кнопку «Установить».

🔀 Установка парамет	гров сети.		x
Номер сети: 112	Сеанс связи:	5 мин 💌	
Литера: 3	Допуст. кол. пропущенных подряд сеансов связи.:	5	
Период контроля:	30 мин	Установить	
	0	Завершить	)

## Параметры:

«Номер сети». Значение в пределах 1 — 126. Для исключения помех у расположенных рядом нескольких приборов, с подключенными к ним БРШС номера сети должны быть разными.

«Литера». Значение в пределах 1 – 4. Опредляет основную и резервные частоты.

«Сеанс связи». Значение 10сек, 15сек, 30сек, 1мин,5мин, 10мин. Период времени выхода в эфир для сообщения о своем состоянии. Чем меньше время, тем меньше срок службы батарей. Чем больше время, тем дольше прибор не получит сообщение об аварии извещателя, что увеличивает опасность проникновения в случае отказа извещателя (значение по умолчанию 15 сек).

«Допустимое кол. пропущенных периодов связи». Максимальное значение «N» =15. При хорошем качестве связи рекомендуемое значение N=3,4. Определяет число пропущенных сеансов сеансов связи, после которых фиксируется авария извещателя.

«Период контроля». Определяется как заданное значение пропущенных перодов связи плюс один (N+1).

ВНИМАНИЕ! При включении питания прибора и БРШС рекомендуется взятие прибора производить после истечении времени «Периода контроля».

## Подключение извещателей.

Алгоритм подключения извещателей записан в инструкции на соответствующее устройство. Как правило это сначала вставить резервную батарейку, затем основную. Если необходимо произвести процесс пересвязывание, то необходимо на несколько секунд закоротить контакты «Сброс» на извещателе, или следовать процедуре сброса, описаной в инструкции на извещатель. После того, как на извещателе начнет мигать зеленый светодиод, щелкнуть правой кнопкой мыши в любом месте окна «Разделы/зоны».

В открывшемся окне нажать на надпись «Зарегистрировать извещатель».



После появления окна «Зарегистрировать извещатель (Риэлта)», выбрать нужный вид устройства: «Извещатели и датчики» или «Брелки, клавиатуры». Для датчиков и извещателей нажать на кнопку «Связать Извещатели и датчики». Начнется операция связывания.

🛂 Зарегистрировать извещатели	н ("Риелта"). 🛛 🗙
Связать Извещ, и датчики	(Извещат., датчики)
Связать Интерфейсные уст-ва.	🛛 (Брелки, Клавиатуры)
Режим связывания предназначен,	для регистрации
радиоканальных устройств в БРШС	
Подготовьте радиоканальное уст-в с инструкцией.	о в соответствии
Инициируйте процесс регистрации	нажатием на кнопку
"Связать" в соответствии с типом у	јстройства.
Инициируйте связывание со стор	оны устройства!
	7
Завершить	

#### После завершении процесса связывания извещатель появится в списке.

<b>б</b> к	онфигу	рато	ор при	бора										
Фай	райл													
Счи	Считать Записать в 90 <Пульт. номер - 1/0/0> "Редут-Net" Ver.50													
Зап	ись - Ц	JK.												
Пар	ам. & пр	о.ШС	Ключ	и Коды БРШС "Ризлта"	I									
~	Подкл	ючи	гь БРІ	1 ПС Адрес БРШС: [⊽	23	Γ	N-Сети 112		N-Ли 3	теры В	-			
Pa	зделы/З	Воны												
										Чт	.Сост			
_			Тип	извещателей	Ha	эстройки			(	Сост. І	Извец	ц.	OK	
Nn	Класс	Тип	<b>Мкан</b> .	Имя	Nразд.	Nзоны	ВскрСр	Вскр	оп	РΠ	Асв.	Исигн.	Сраб.	<u>-    </u>
1	21	17	1	Фотон-19-РК	Выкл.	0		н	н	н	н			
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8	-													
9														
10														
12	-													
12														
14														
14														
Ľ														

## Установка разделов и зон.

После подключения всех устройств, установить номера разделов и зон. Установка номеров производится из выпадающих списков, после выделения соответствующего поля. Всего 4 раздела и 31 зона. Каждый из четырех разделов соответствует такому же по номеру проводному шлейфу прибора. Например «Раздел 1» соответствует ШС1 прибора и при его срабатывании будет будет срабатывать светодиод шлейфа №1. Зоны могут произвольно распределятся по разделам.

4	Конфиг	урато	ор при	бора									_ 0	×
Файл														
Считать Записать в 90 <Пульт. номер - 1/0/2> "Редут-Net" Ver.50														
Чтение ОК.														
Пa	арам. & п	р.ШС	Ключ	и Коды БРШС "Ризлта"										
_					2 3	_	N-Сети	N	Литер	ы				
	Подк.	лючип	гь БРІ	ис Адрес БРШС:  ♥			10		-					_
P	азделы/	Зоны	1											
										Чт.Со	ст.		1	
			Тип	извешателей	Ha	стойки			Cor	т Изе	em			
	пі Класс	Тип	Лкан.	Имя	Npasa.	Nзоны	ВскрСр	Вскр (	оп Гр	ΠΙΑ	ж.Ucи	гн Сра	6.	
1	21	33	1	MK-PK	1	1		H H	н н	Н		_		
2	21	17	2	Фотон-19-РК	2	2		H H	H H	Н	-			
3	22	49	3	Звон-РК	3	3		H H	н	Н				
4	18	129	4	СТЗ-РК исп.1	3	4		H F	H H	Н				
5	20	17	5	Фотон-12-РК	2	5		H F	H H	Н				
6	23	33	6	МК-РК исп.2	1	6		H H	H H	Н				
7	17	65	7	пд-РК	1	7		H F	H H	Н				
8	21	33	8	МК-РК	4 💽	8		H H	н	Н				
					1 2									
					3									
					Выкл									
_		_						_						
Nr	г Класс	Тип	Nкан.	Имя	Nразд.	Nзонь	Вскр	Ср Вск	.р. ОП	РП	Асв.	Исигн.	Сраб.	-
1	21	17	1	Фотон-19-РК	1	1	<u> </u>	н	н	н	н			
2	20	17	2	Фотон-12-РК	1	2	≜	н	н	н	н			
3	21	33	3	мк-рк	2	3 -		н	н	н	н			
4	21	33	4	МК-РК	2	4		н	н	н	н			
5	22	37	5	МК-РК исп.1	2	5		н	н	н	н			
6	22	37	6	МК-РК исп.1	2	7		н	н	н	н			
7	23	33	7	МК-РК исп.2	2	8	-	н	н	н	н			
8	18	129	8	СТЗ-РК исп.1	3	8		H	н	н	H			

Если раздел выключен, то работает соответствующий разделу проводной ШС. К нему подключаются проводные извещатели. После привязки разделов и зон обязательно нажать кнопку «Записать в УО».

## Назначение столбцов вкладки.

«ВскрСр» контроль вскрытия извещателя. Если стоит «+», вскрытие извещателя определяется как сработка. Для удаления или установки «+», щелкнуть левой кнопкой мыши по соответствующему полю.

											Сост.			
			Тип	извещателей	Ha	астройки			0	ост.	1звец	ц.	0K	
Nnr	Класс	Тип	<b>Nкан</b> .	Имя	Nразд.	Изоны	ВскрСр	Вскр.	оп	РΠ	Асв.	Исигн.	Сраб.	
1	21	17	1	Фотон-19-РК	1	1	+	н	Н	н	н	173	0	
2	20	17	2	Фотон-12-РК	1	2	+ \	н	Н	Н	н	170	0	
3	21	33	3	МК-РК	2	3	+	A	н	н	н	172	0	
4	21	33	4	МК-РК	2	4	+	A	Н	н	н	172	0	
5	22	37	5	МК-РК исп.1	2	5	+	A	Н	н	Н	174	0	
6	22	37	6	МК-РК исп.1	2	6	+	A	Н	н	н	174	0	
7	23	33	7	МК-РК исп.2	2	7	+ /	н	Н	н	н	172	0	
8	18	129	8	СТЗ-РК исп.1	3	8	$\bigtriangledown$	A	н	н	н	172	0	
q	22	49	9	Reou.PK	2	q		н	н	н	н	172	n	

«Чт. Сост» чтение состояния БРШС. Считывает из БРШС состояние извещателей. Следует помнить, что извещатели посылают сообщение о своем состоянии через периоды времени, назначенные на вкладке «Параметры сети».

r as	щелый з	юпы											_	
						<	Чт.Сост.						Þ	
			Тип	извещателей	Ha	стройки			-6	ioer.k	fseet	ų.	OK	
Nnr	Класс	Тип	<b>Nкан</b> .	Имя	Nразд.	<b>Nзоны</b>	ВскрСр	Вскр.	оп	РΠ	Асв.	Исигн.	Сраб.	
1	21	17	1	Фотон-19-РК	1	1	+	Н	н	н	н	173	0	
2	20	17	2	Фотон-12-РК	1	2	+	Н	н	н	н	170	0	
2	21	22	2	MY DY	2	2		٨	ш	ш	ш	172	0	

Столбцы в графах «Состояние извещателей»:

«Вскр.» вскрытие, состояние датчика «Вскрытие» - «Н» -норма, «А» - извещатель вскрыт.

«ОП» основное питание. «Н» -норма, «А» - необходима замена батарейки.

«РП» резервное питание. «Н» -норма, «А» - необходима замена батарейки.

«Асв» авария связи.

«U сигн» уровень сигнала радиоканала.

«Сраб» срабатывание извещателя. «О» норма, «1» (2, 3..) извещатель в состоянии сработки.

Pas	Разделы/Зоны													
										Чт.	Сост.		1	
			Тип	извещателей	Ha	астройки				ост.	1звег	ų	_OK	
Nnr	Класс	Тип	<b>Nкан</b> .	Имя	Nразд.	Nзоны	ВскрСр	Вскр.	оп	РΠ	Асв.	<b>Uсигн</b>	Сраб.	<u>&gt;</u>
1	21	17	1	Фотон-19-РК	1	1	+	H	H	H	н	173-	0	
2	20	17	2	Фотон-12-РК	1	2	+	н	н	н	н	170	0	
3	21	33	3	МК-РК	2	3	+	A	Н	н	н	172	0	

#### Подключение брелка.

Для подключения брелка в окне «Зарегистрировать извещатель (Риэлта)» выбрать кнопку «Связать интерфейсные устройства».

Назначение номера хозоргана:

11	17	65	11	ПД-РК	-	2	11		н	н	Н	н	1
12	49	48	1	KTC-PK	11	4	2	+ B/C	Н	н	н	н	
13	52	48	2	КТС-РК исп.1	12	4	1	+ B/C	Н	Н	н	н	1
14					-								
15													

Назначения режима работы брелка. При щелчке левой кнопки мыши слева от надписи «B/C» появляется или пропадает знак «+». Отсутствие знака «+» осначает, что брелок работает в режиме тревожной кнопки, наличие знака «+» означает, что брелок работает в режиме «Взятия-Снятия».



Для одновременной работы брелка в режимах взятия/снятия и тревожной кнопки необходимо включить функцию «B/C» и назначить раздел, к которому подключен брелок «Тревожный». Назначения раздела на вкладке «Конфигуратор прибора».

Тип шл./раздела ШС1 Охранный 💌	Время в Вход	секундах Выход	Вых. 1 2 ▼ ▼	Внутр. зв. сигн.
ШС2 Охранный 💌	0	0	~	<b>V</b>
ШС3 Охранный ▼ ШС4 Тревожный ▼	0	0		V V

Нажать на кнопку «Записать в УО».

#### Удаление устройства.

Для удаления устройства нажать правой кнопки мыши и выбрать надпись «Удалить этот извещатель».



#### Переподключение извещателей.

При подключении к прибору извещателя, ранее подключенного к другому прибору или удаленного из памяти данного прибора, необходимо сбросить сохраненные в извещателе настройки от предыдущего подключения и осуществить процедуру пересвязывания. В большинстве извещателей для этого необходимо на 2-3 секунды закоротить контакты «Сброс» на плате извещателя. После этого извещатель начнет новое связывание. Процедура сброса может отличаться для разных устройств. Подробно о сбросе и пересвязывании устройства описано в инструкции на него.

## Индикация ППКО Редут-Net-GSM.

Номера светодиодов ШС на приборе соответствуют номерам разделов на вкладке БРШС. При взятии под охрану одного или нескольких разделов, загорается соответствующий светодиод ШС на приборе. При взятии под охрану раздела контролируются все зоны, приписанные к данному разделу. При сработке любой зоны охраны внутри раздела светодиод соответствующего разделу ШС будет мигать, сигнализируя о сработке. На ПЦО уйдет сообщение о сработавшемй зоне. На индикаторной панели появится сообщение о сработке раздела, в котором сработала зона охраны. Очень частое мигание всех четырех светодиодов означает потерю связи между прибором и БРШС.

## 5. Работа с программой «Конфигуратор Ладога-РК».

Программа «Конфигуратор Ладога-РК» позволяет запрограммировать более широкий спектр параметров извещателей, датчиков и других устройств. В этом режиме возможно обновление ПО БРШС, назначение частотной литеры и номера сети, выбор периода связи для каждого устройства, связывание и удаление устройств. Если есть необходимость в дополнительных настройках необходимо:

<u>При отключенном основном питании</u> БРШС подключить блок «БРШС-РК-485» к компьютеру кабелем USB.

Установить на компьютер программу «Конфигуратор Ладога-РК». Для этого запустить файл установки configurator-ladogark.exe. На новые операционные системы возможно придется ставить драйвер для MCP2200.

После установки программы проверить, появилось ли нужное устройство в Диспетчере устройств. Должен появиться новый COM Port.



Если вместо Сом-порта появится устройство типа MCP2200, значит драйвер не установился и его нужно ставить вручную.

После появления Сом-порта запустить программу «Конфигуратор Ладога-РК».



После запуска программы выбрать в списке нужный Сом-порт

🔜 Выбор соеди	нения		?	×
-Интерфейс -				
CLAN				
COM				
Соединение				
CNCB0	-			
I CNCBU COM1	- 1			
COM20 COM4		Неп	одключено	
Сохранить	ОК		Cancel	

## Окно примет нужный вид

🔜 Выбор соединения	<u>? ×</u>
Интерфейс С LAN С СОМ	
Соединение	
Baud 57600 🔽 Подключено	5
Сохранить ОК Сал	cel

Нажать ОК. Откроется окно конфигуратора.

ерсия ПО: Серийный номер:	Журнал	Состав	Мониторин	r I									
3.24 4384 юмер сети Литера			У	становить			Отмена			Очистить стак	комманд		
95 1	Окстемные устройства Извещатели и датчики Исполнительные устрева Интерфейсные устройства Аналоговые усторйства Все Дерево устройств												
		Сетевой адрес	Иня	Класс Версия   тип	Характеристика	Период связи	Допустимое число пропусков	Период контроля	Сигнал	Кодирование данных	Индикация опознавания	Разрешить индикацию	Звукс. индик
остояние БРШС:	1												
окрытие Вязывания нет	2												
код 1	3												
ход 2	4												
ONEX01 HET	5												
1 ×	6												
новление ПО	7												
Загрузить	-												
йл Журнала	•												
iq/Base.db OTXPHTE	9												
	1												•
			000000000000000000000000000000000000000	0	- I VC	r. 30	rar y S -	180 mm . Om					

Для подключения датчиков и извешатели предназначена вкладка «Датчики и извещатели». Алгоритм подключения датчиков записан в инструкции на датчик. Как правило это сначала вставить резервную батарейку, затем основную. После того, как на датчике начнет мигать зеленый светодиод, нажать в окне конфигуратора кнопку «Связывание».



Датчик должен появиться в окне конфигуратора. Так последовательно подключить все датчики.

сия ПО: Серийный номер:	Журнал	Состав	Мониторинг	·									
.24 4272 нер сети Литера 0 1	Систе	мные устра	Ус йства Извец	тановить	ки Исполнитель	ные устр-ва	Отмена Интерфейсные	е устройства	Аналог	Очистить ста овые усторйст	ж комманд ва Все	Дерево устрой	ств
-		Сетевой адрес	Имя	Класс Версия   тип	Характеристика	Период связи	Допустимое число пропусков	Период контроля	Сигнал	Кодирование данных	Индикация опознавания	Разрешить индикацию	Звуко индик
тояние БРШС:	1	1	мк-рк	1   5 0x21	10	10 sec 💌	1 -	20 sec	168	вкл	выкл	выкл	выкл
рытие	2	3	Фотон-19РК	1   5 0x11	10	10 sec 💌	1 -	20 sec	167	вкл	выкл	выкл 🝷	выкл
q 1	3	4	Звон-РК	1   6 0x31	10	10 sec 💌	1 -	20 sec	0	вкл	выкл	выкл	выкл
1 2 27/1 HPT	4	5	СТЗ-РК исп. 1	1   2 0x81	10	10 sec 🔻	1 -	20 sec	169	вкл 🔻	выкл 🔻	выкл 💌	выкл
	5	6	Фотон-12-РК	1   4 0x11	10	10 sec 💌	1 -	20 sec	168	вкл 💌	выкл	выкл	выкл
C: 1 ×	6	7	МК-РК исп. 2	1   7 0x21	10	10 sec 💌	1 -	20 sec	166	вкл	выкл	выкл 💌	выкл
вление ПО	7	8	пд-рк	1   1 0x41	10	10 sec 🔻	1 -	20 sec	168	вкл	выкл	вкл 💌	выкл
Журнала	8	9	МК-РК	1   5 0x21	10	10 sec 🔻	1 -	20 sec	166	вкл	выкл	выкл 🝷	выкл
Base.db Открыть	9	12	No such device in list	1   7 0x10	10	10 sec 🔻	1 -	20 sec	166	вкл	выкл 🔻	выкл 💌	выкл
	10	13	No such device	1   8	10	10 cer 💌	1 🔻	20 sec	n		-		1

UART COM19 57600 Connected

Для обеспечения контроля состояния извещателей и датчиков каждому устройству назначается период выхода в эфир, период связи. Значения периодов 10, 15, 30 сек, 1, 5 и 10 мин. Этот параметр влияет на срок службы батарейки. Чем меньше период, тем быстрее батарейка выйдет из строя. Этот период также влияет на установку времени задержек на выход при настройке ППКО Редут-Net-GSM. За время задержки извещатель должен успеть передать сигнал о восстановлении ШС.

Для подключения брелков перейти на вкладку «Интерфейсные устройства».

0	очение Помощь												
٦	ж	/рнал	Состав	Мониторинг	-								
				Очистить ста									
		Систе	мные устро	йства Извец	цатели и датчи	ки Исполнитель	ные устр-ва	Интерфейск	ные устройства	Аналоговые усторйств			
			Сетевой адрес	Имя	Класс Версия   тип	Характеристика	Сигнал	Кодирование данных	Статус				
		1	2	КТС-РК	3   1 0x30	10	0	выкл 💌					
		2	10	No such device in list	3   4 0x30	10	0	выкл 💌					
		3	11	No such device in list	3   4 0x30	10	0	выкл 💌					
		4											

Если рядом работает несколько БРШС (приборов с радиоканалом) нужно для них включить разные номера сети и литер. Для этого предназначена вкладка «Установить параметры сети».



Подключить блок к прибору.

## 6. Замена версии программы на ПЦО.

Для корректной работы прибора необходимо обновить рабочую программу «Сервер Виртуальный ретранслятор» до версии 4.1.6 или выше. Для этого достаточно заменить файл в рабочей папке

программы, расположенной в папке Program Files\Server\_VirtRetr (папка назначается при установке программы) на файл новой версии, предварительно закрыв саму программу



После замены файла запустить программу вновь, подключить Редут к АРМ и к Серверу.

## 7. Настройка АРМ «Альтаир» для подключения «Редут-Net-GSM».

Данная настройка верна до версии APM 4.5.171 включительно. Версия APM допускает подключение к «Редут-Net-GSM» не более 8 шлейфов сигнализации. Для этого необходимо добавить новый тип устройства в программу APM.

Запустить АРМ Администратора.

В АРМ Администратора открыть вкладку «Устройства» - «Типы технических средств».



Нажать кнопку «Добавить».

<del>ر</del> ه در	исок типод технических средств						
1	Іобавить 🛉 По образцу 🗟 Свойс	тва 📲 Удалить	ва 📲 Удалить				
	Лобесинь новый тип устройств	Название устройства	Производите	Вхо	Прогр. модель		
287	Извещатели охранные комбиниро	"Сова-2" (ИО 313-2)	АО "Аргус-Спе		6 -		
288	Извещатели охранные комбиниро	"Сова-3" (ИО 315-3)	АО "Аргус-Спе		6		
10	Информаторные УОО	AS006	ТЕЛЕМАК	8	51		
22	Извещатели охранные радиоволн	"Фон-1М" (ИО 407-4)			2		
4	Извещатели охранные магнитокон	ИО-102-2			3		
6	Извещатели охранные магнитокон	ИО 102-5			3		
306	УОО прямой связи	Набат-Ф-4АКТ	ЗАО "ЭП ЦНИТІ	4	30		
38	Извещатели пожарные разные	ИП-212-26			4		

Открывшееся окно заполнить в соответствии с рисунком. Название можно любое.

	Тип устройства			x
1	Главная Параметры Г	арант, об-тва 🗍 Допо.	лнительно	
(	Код:	32	0	
¢	Класс устройства:	УОО прямой с	вязи	
ç	Название:	РедутNet-Риэл	та	
ç	Производитель:	000 "КВАЗАР"	•	
	Программная моде Код типа "Альтаи Количество вход	ль: 38 p": 105 ов: 8	Разрешение к применению © Отсутствует © Руководством организации © Региональным УВО © Главным УВО	
P H	<b>X</b> Oth	ена	✓ ОК	

Подключать к направлению с радиодатчиками именно это устройство. Оно появится в АРМ Инженера после нажатия кнопки «Обновить данные»



# 8. АРМ Радиосеть.

Для правильного отображения шлейфов сигнализации в АРМ Радиосеть необходима версия АРМ выше 1.5.55. Программа позволяет подключить к прибору до 31 ШС, разделенных на 4 раздела.