

# СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЮПИТЕР»

АРМ ДО версия 6.20.x

Общее описание (ред.2.2)

Санкт-Петербург 2017

В документе приведено краткое описание программы автоматизированного рабочего места дежурного офицера (АРМ ДО), входящего в систему передачи извещений (СПИ) «Юпитер».

## Оглавление

1. Организация связи АРМ ДПУ с АРМ ДО	.3
1.1 Запуск АРМ ДПУ и АРМ ДО на одном компьютере	.4
2. Поддержка мобильного приложения AGZ	.6
2.1 Передача тревог на планшет	.6
2.2 Отметка о прибытии	.6

## 1. Организация связи АРМ ДПУ с АРМ ДО

Для передачи тревожных сообщений из АРМ ДПУ (сервер) в АРМ ДО (сервер) настроить список рабочих мест, и согласовать назначение портов TCP/IP для организации связи.

Рабочие места, на которых запущены АРМ ДПУ и АРМ ДО (как серверы, так и клиенты), должны быть указаны в списке допустимых рабочих мест каждого приложения. Список допустимых рабочих мест настраивается в разделе Настройка/Рабочие места АРМ ДПУ и АРМ ДО.

Если на одном и том же компьютере могут запускаться программы разного назначения (сервер АРМ ДПУ, клиент АРМ ДПУ, сервер АРМ ДО, клиент АРМ ДО), то для каждого типа рабочего места создать запись с указанием имени данного компьютера и типа запускаемой программы:

- для сервера АРМ ДПУ (с подключением аппаратуры) ДЕЖУРНАЯ
- для клиента АРМ ДПУ (без подключения аппаратуры) ИНЖЕНЕР
- для сервера и клиента АРМ ДО ОФИЦЕР

Если на компьютере предполагается запуск как программы АРМ ДПУ, так и АРМ ДО, то запись, содержащая имя компьютера в роли ДЕЖУРНАЯ или ИНЖЕНЕР, должна быть указана ранее чем запись в роли ОФИЦЕР.

Список рабочих мест храниться в файле **arm.ini** и может быть сформирован в любой программе с последующим копированием на другие рабочие места.

Для взаимодействия с между собой рабочие места используют следующие порты:

• порт передачи данных АРМ ДПУ (по умолчанию 7000) — используется для передачи данных предоставляемых АРМ ДПУ Сервер другим рабочим местам (АРМ ДО Сервер, АРМ ДО Клиент и АРМ ДПУ Клиент);

• порт передачи данных АРМ ДО (по умолчанию 7000) — используется для передачи данных, предоставляемых «АРМ ДО Сервер» другим рабочим местам АРМ ДО Клиент;

• порт передачи тревог и квитанций тревог (по умолчанию 7002) — используется для передачи тревожных сообщений от АРМ ДПУ Сервер в АРМ ДО Сервер, а также квитанций тревог от АРМ ДО Сервер в АРМ ДПУ Сервер.

Указанные порты должны быть настроены согласовано в программах АРМ ДПУ и АРМ ДО, то есть соответствующие порты данных и передачи/квитанции тревог должны совпадать. Прочие порты должны иметь номера, отличные от них и друг от друга.

1.1 Запуск АРМ ДПУ и АРМ ДО на одном компьютере

Если требуется обеспечить работу АРМ ДПУ и АРМ ДО на одном компьютере, необходимо настроить разные номера портов для передачи данных от ДПУ на ДО и в обратную сторону:

• убедитесь, что порт данных ДО, заданный в диалоге Настройка/Сеть АРМ ДО, совпадает с портом данных ДО, заданным в диалоге Настройка/Юпитер ДО АРМ ДПУ;

• убедитесь, что порт данных ДПУ, заданный в диалоге **Настройка/Сеть** АРМ ДО, совпадает с портом ДПУ, заданным в диалоге **Настройка/Сервер** АРМ ДПУ;

• убедитесь, что порт данных ДО и порт данных ДПУ имеют разные значения;

 убедитесь, что порт тревог, заданный в диалоге Настройка/Сеть АРМ ДО, совпадает с портом квитанций тревог, заданным в диалоге Настройка/Сервер АРМ ДПУ;

• убедитесь, что прочие номера портов не повторяются.

Кроме того, рекомендуется в списке рабочих мест (как на АРМ ДПУ, так и на АРМ ДО) дать компьютерам «Дежурная» и «Офицер» разные имена. Для этого можно использовать следующий приём: для компьютера «Дежурной» использовать реальный IPадрес локальной сети, а для компьютера «Офицер» IP-адрес 127.0.0.1.

ип работы		
О Без подержки се	2714	ОК
о вез поддержки се		Отме
• Работать в режим	1е сервера	
Работать в режим	е клиента	
Іартинатры сети		
Порт данных:	7000	_
UDP nopt:	7001	_
Порт квитанций трев	sor: 7002	-
Количество АРМ:	40	-
7		
тараметры клиента –		a
П основной серве:	J. ]	
	C:\luniter-16 win\l og\	
Log каталог:	e. Bapter Terminizeg T	
Log каталог: Файл arm.ini:	C:\Jupiter-16.win\arm.ini	
Log каталог: Файл arm.ini: 💌 Синхронизироваг	С:\Jupiter-16.win\arm.ini	
Log каталог: Файл arm.ini: I▼ Синхронизирова Тараметры UDP	С:\Jupiter-16.win\arm.ini ть время клиента с сервером	
Log каталог: Файл arm.ini: ☑ Синхронизироват Параметры UDP — ☑ Отключить	С:Wupiter-16.win\arm.ini	
Log каталог: Файл arm.ini: ✓ Синхронизирова Параметры UDP ✓ Отключить ✓ Широковещатель	С:\Jupiter-16.win\arm.ini ть время клиента с сервером ные посылки	

Рисунок 1.1. Настройка сетевых портов в программе АРМ ДПУ («Настройка/Сервер»)

Настройки Юпитер-ДО		×
_ Дежурный офицер № 1	Расписание	Οκ
🔽 Разрешить	🔲 Период действия дневного расписания:	Отмена
Компьютер: ROVER-12	8 - 20 <sub>часов</sub>	
Порт данных: 7004		
Тайм-аут 500 мс.	День	
Дежурный офицер № 2	Сброс тревоги в архив	
Г Разрешить Компьютер: Порт. данных: 7000	<ul> <li>После передачи дежурному офицеру</li> <li>После приема дежурным офицером</li> <li>После установления причины тревоги</li> <li>Вручную</li> </ul>	
Тайм-аут 500 мс.	Передача тревоги дежурному офицеру	
Дополнительно: □ Передавать отбои в ДЧ по ключам на проверке ☑ Передавать сообщение "Отзвонка" в ДЧ □ Задержка принудительной передачи Максимальный период передачи отбоя: 15 мин. Файл: 0:\Jupiter-16.win\Data\arm\do.dat	<ul> <li>Сружную</li> <li>Автоматически (Юпитер и Комета)</li> <li>Автоматически</li> <li>Игнорировать Флаг автопередачи в таблице сообщений</li> <li>Не передавать неисправности по:</li> <li>КПЦО и АТС</li> <li>УТ</li> <li>Использовать список исключений</li> </ul>	

Рисунок 1.2. Настройка сетевых портов связи с АРМ ДО в программе АРМ ДПУ(«Настройка/Юпитер ДО»)

Настройки сети	×
Включить поддержку протокола ТСР/IP	OK
	Отмена
Порт данных ДО: 7004 Порт тревог: 7002	
Порт сигналов: 7005 Порт клиентов: 7007	
Порт данных ДПУ: 7000	
Перехват	
• Компьютер является сервером	
С Компьютер является клиентом	
Сервер: ROVER-11	
Параметры UDP	
О Отключить	
• Широковещательные посылки	
О Адресные посылки	



### 2. Поддержка мобильного приложения AGZ

АРМ ДО версии 6.19.х и выше поддерживает мобильное приложение Android для групп захвата (AGZ).

Для настройки этого приложения выполните следующие шаги:

1. В АРМ ДО, работающем в режиме Сервер:

1.1. Открыть настройки сети — меню Настройка/Сеть.

1.2. Включить Поддержку протокола TCP/IP, если она не включена.

1.3. Выбрать TCP-порт для подключения **Мобильных приложений AGZ**. По умолчанию это порт 10101.

2. В настройках сетевого оборудования "прокинуть" выбранный порт на тот компьютер, где запускается АРМ ДО в режиме Сервер.

3. Перезапустить АРМ ДО.

4. Изменить пароли для всех ГЗ.

4.1. Из меню Настройка/Справочники открыть диалог настройки.

4.2. Выбрать вкладку Маршруты.

4.3. В самой правой колонке — надо прокрутить окно вправо — показаны текущие пароли для каждой ГЗ. Пароль состоит из 8 цифр.

По умолчанию все пароли равны «0000000». Следует изменить пароли для всех ГЗ:

• выберите ГЗ и нажмите кнопку Редактировать. Откроется диалоговое окно

#### Редактирование группы захвата;

• в этом окне нажмите кнопку **Генерировать новый** (в самом низу) — будет сгенерирован уникальный пароль, который данная ГЗ должна указать в мобильном приложении для подключения.

Описание мобильного приложения и его функций находится в документе «Руководство пользователя AGZ», доступном на сайте <u>http://elesta.ru/</u>.

### 2.1 Передача тревог на планшет

Когда дежурный офицер назначает тревогу конкретной ГЗ, то эта тревога автоматически передаётся на планшет этой ГЗ, если в настройках этой ГЗ указан ненулевой пароль — см. в предыдущем разделе п.4.3.

#### 2.2 Отметка о прибытии

При прибытии на место ГЗ может отметить этот факт на планшете. Эта отметка автоматически передаётся в АРМ ДО, и состояние ГЗ ПРИБЫЛ устанавливается без вмешательства дежурного офицера.

Дежурный офицер также и сам может делать отметки о прибытии.