



## **СИСТЕМА ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ «ЮПИТЕР»**

**АРМ ДПУ 7.14  
АРМ ДО 6.17  
Редактор БД 4.10**

**Особенности версии 7.14 и обновления на неё**

**Санкт-Петербург  
2016**

# 1 Изменения, вызванные внедрением системы санкционирования

В АРМ ДПУ 7.14 изменена функция контроля подмены приборов на аналогичные.

В связи с этим изменена процедура добавления новых объектовых приборов в конфигурацию, а также последовательность действий оператора при замене прибора.

Внешним проявлением работы системы является необходимость выполнения специальной процедуры санкционирования установки нового прибора в случае замены оборудования или при монтаже новых устройств.

При попытке подключения к прибору в состоянии **НЕИСПРАВЕН** со стороны несанкционированного устройства формируется сообщение **«ПОПЫТКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ»**, сигнализирующее о наличии попытки установления связи со стороны прибора.

## 1.1 Обновление АРМ ДПУ на версию 7.14.x с версии 7.12.x и младше

При обновлении АРМ ДПУ версии 7.12 и младше на версию 7.14, последовательность действий и сообщения формируемые пультом при установке обновления АРМ ДПУ таковы:

1. Остановите старый АРМ ДПУ и замените файлы Jupiter.exe и devrio.dll на новые из пакета обновления.
2. После запуска АРМ ДПУ в течение первых суток для каждого объектового прибора, перешедшего в состояние **ИСПРАВЕН**, однократно будет помещено в ленту сообщение **«ЗАМЕНА ПРИБОРА НЕ ПРОИЗВЕДЕНА»**.  
Это означает, что прибор успешно зарегистрирован в конфигурации и в дальнейшем вмешательстве технического персонала не нуждается.
3. Объектовые приборы, ни разу не установившие связь с пультом в течение первых суток после первого запуска нового АРМ ДПУ, нуждаются в процедуре регистрации в АРМ.

Обновление АРМ ДПУ с версии 7.13.x на версию 7.14 происходит в обычном режиме, описанном в РЭ АРМ ДПУ.

## 1.2 Регистрация объектового прибора в АРМ ДПУ

Для приборов, не зарегистрированных ранее в АРМ ДПУ, необходимо выполнить процедуру регистрации. В рамках этой процедуры ПЦН зафиксирует внутренние серийные номера приборов для дальнейшего контроля.

### ПРИМЕЧАНИЕ

*Серийный номер прибора — уникальный номер прибора, который не может быть изменен. Формируется прибором, регистрируется в АРМ ДПУ как принадлежащий этому прибору при его добавлении в конфигурацию или замене. Предназначен для предотвращения подмены устройств.*

Процедуру регистрации прибора необходимо проводить в следующих случаях:

- если в конфигурацию добавлен новый прибор и он ни разу не вышел в состояние **ИСПРАВЕН** в течение одного часа после добавления;
- при замене неисправного прибора;
- если существующий прибор ни разу не вышел в состояние **ИСПРАВЕН** в течение одних суток после первого запуска АРМ ДПУ версии 7.14.x. и старше, если ранее использовалась неимитостойкая версия АРМ ДПУ;
- после перепрошивки существующего прибора прошивкой, поддерживающей имитостойкость.

Процедура регистрации/замены прибора имеет следующие особенности:

- требует участия двух человек — Оператора на Пульте и Техника рядом с прибором;
- проводится однократно для каждого прибора и может быть проведена как в процессе выезда на объект, так и заранее, до выезда на объект.

### 1.3 Процедура регистрации/замены объектового прибора

#### 1 этап. Техник:

- включает прибор;
- связывается с Оператором, сообщает, что прибор включен.

#### 2 этап. Оператор:

- разрешает замену прибора (п. 1.3.1);
- контролирует переход прибора в состояние **ИСПРАВЕН**;
- сообщает Технику о результате произведенных операций.

#### 3 этап. Техник:

- производит с прибором действия, приводящие к отсылке на ПЦН контрольных сообщений (постановка на охрану, вскрытие корпуса, контрольная тревога).

#### 4 этап. Оператор:

- контролирует приход на ПЦН сообщений.

Если на 4 этапе сообщение на ПЦН не пришло, следует предположить, что произошло подключение подменного прибора, повторить действия этапов 2-4.

### 1.3.1 Как оператору разрешить замену прибора

Выдать разрешение на замену прибора Оператор может следующими способами:

- в окне **Панель объектов** на сервере АРМ ДПУ выбрать из контекстного меню строки объекта опцию **Разрешить замену** (рисунок 1).

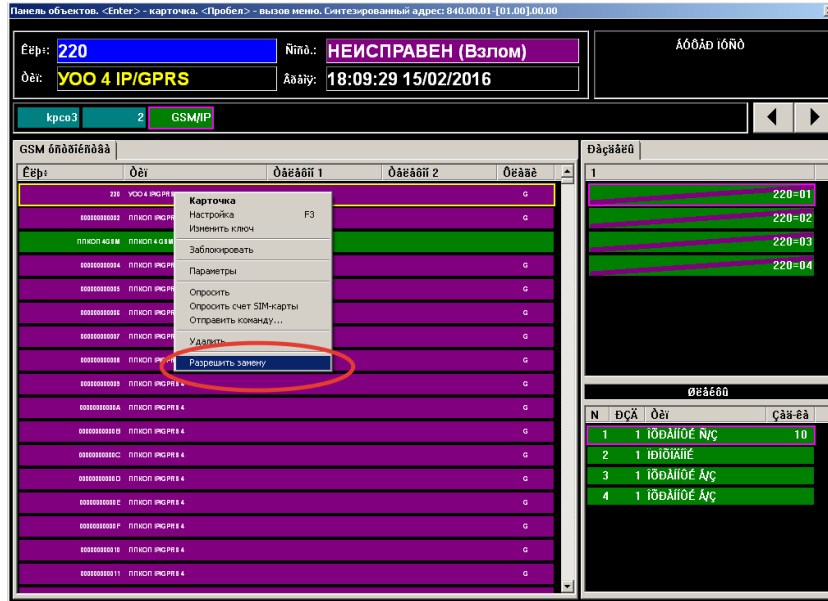


Рисунок 1. Контекстное меню разрешения замены устройства в панели объектов

- в карточке объекта в Меню доступных операций выбрать операцию **Разрешить замену** (рисунок 2).

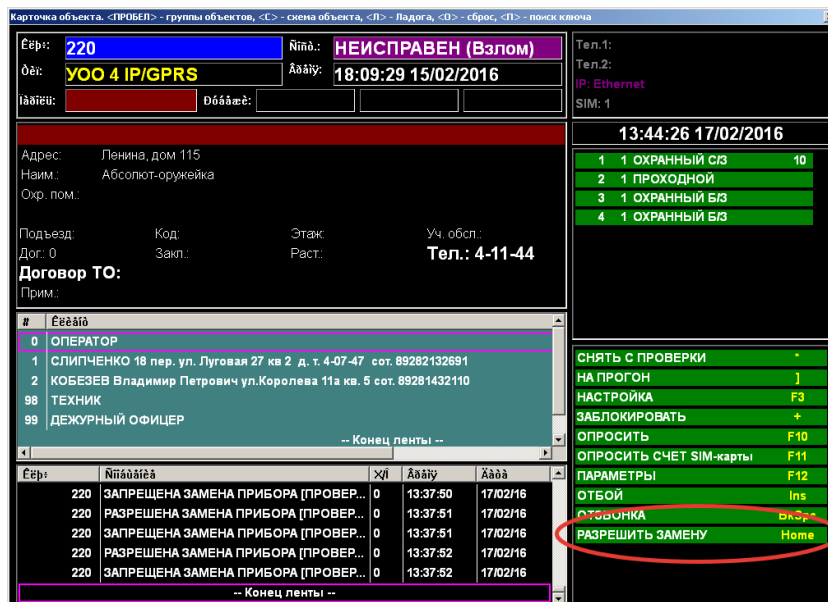


Рисунок 2. Пункт меню разрешения замены в карточке устройства

При выполнении данной операции будет сформировано сообщение «РАЗРЕШЕНА ЗАМЕНА ПРИБОРА», после чего в течение 15 минут любой прибор с правильными параметрами подключения (идентификатором и ключом шифрования) будет принят ПЦН в работу.

### 1.3.2 Как оператору запретить замену прибора

Отменить разрешение на замену прибора Оператор может следующими способами:

- в окне **Панель объектов** на сервере АРМ ДПУ выбрать из контекстного меню строки объекта опцию **Запретить замену**;
- в карточке объекта в Меню доступных операций выбрать операцию **Запретить замену**.

### 1.4 Сообщения в ленту АРМ ДПУ от системы санкционирования

Сообщения от системы санкционирования, помещаемые в ленту сообщений АРМ ДПУ, приведены в таблице 1.

Таблица 1. Сообщения от системы санкционирования

Сообщение	Расшифровка
<b>РАЗРЕШЕНА ЗАМЕНА ПРИБОРА</b>	Оператор разрешил замену прибора через контекстное меню или карточку объекта
<b>ЗАПРЕЩЕНА ЗАМЕНА ПРИБОРА</b>	Оператор запретил замену прибора через контекстное меню или карточку объекта
<b>ПРОИЗВЕДЕНА ЗАМЕНА ПРИБОРА</b>	В состоянии <b>ЗАМЕНА РАЗРЕШЕНА</b> была установлена связь с прибором, серийный номер которого не совпадает с записанным в конфигурации для этого прибора. АРМ ДПУ сохраняет новый серийный номер в конфигурации и формирует данное сообщение. С этого момента замена прибора запрещена
<b>ЗАМЕНА ПРИБОРА НЕ ПРОИЗВЕДЕНА</b>	В состоянии <b>ЗАМЕНА РАЗРЕШЕНА</b> была установлена связь с прибором, серийный номер и версия протокола ПК4 которого совпадают с записанными в конфигурации для этого прибора. АРМ ДПУ не изменяет конфигурацию и формирует данное сообщение. С этого момента замена прибора запрещена
<b>ИСТЕК СРОК ЗАМЕНЫ ПРИБОРА</b>	В состоянии <b>ЗАМЕНА РАЗРЕШЕНА</b> не была установлена связь ни с одним прибором, при этом срок разрешения замены истек. С этого момента замена прибора запрещена
<b>ПОПЫТКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ</b>	В состоянии <b>ЗАМЕНА ЗАПРЕЩЕНА</b> , <b>НЕИСПРАВЕН</b> был получен пакет от устройства, серийный номер которого не совпадает с записанным в конфигурации для этого прибора

## 2 Указание населенного пункта в адресе объекта

В новой версии появилась возможность указывать в адресе объекта название населенного пункта.

### 2.1 Справочник населенных пунктов и улиц

В Редакторе БД Юпитер Firebird 4.10 справочник «Улицы» переименован в «Населенные пункты и улицы» (рисунок 3).

По умолчанию справочник содержит только строку <Не задан>. Здесь группируются улицы, для которых населенный пункт по какой-либо причине не указан.

При обновлении Редактора БД на версию 4.10, все ранее внесенные в справочник улицы причисляются к населенному пункту <Не задан>.

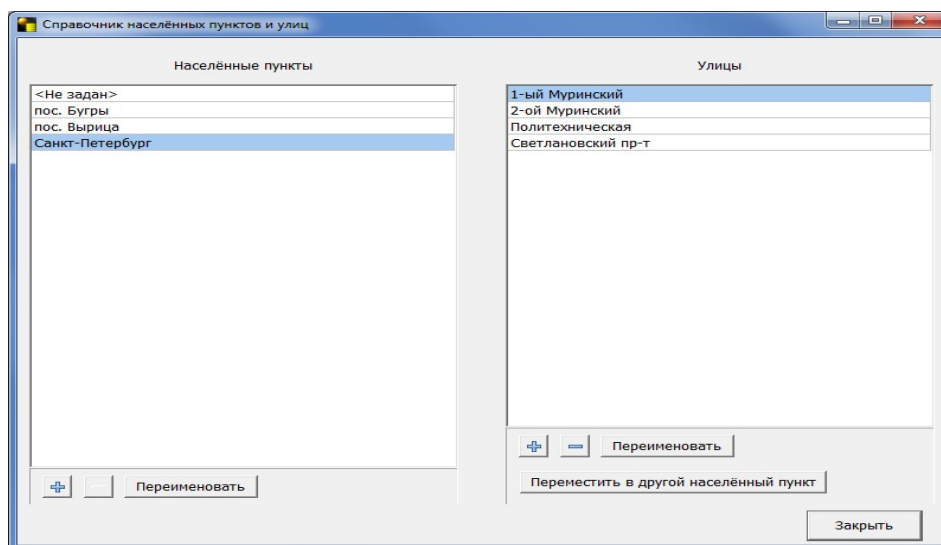


Рисунок 3. Справочник населенных пунктов и улиц

Улица может быть отнесена только к одному из внесенных в справочник населенных пунктов. Разные населенные пункты могут содержать улицы с одинаковыми названиями.

### 2.2 Поиск по населенному пункту

В АРМ ДПУ 7.14 и АРМ ДО 6.17 при поиске объекта по адресу (Дополнительное меню → База данных → Адрес) стало возможным указать **Город** — населенный пункт, в котором производится поиск (рисунок 4).

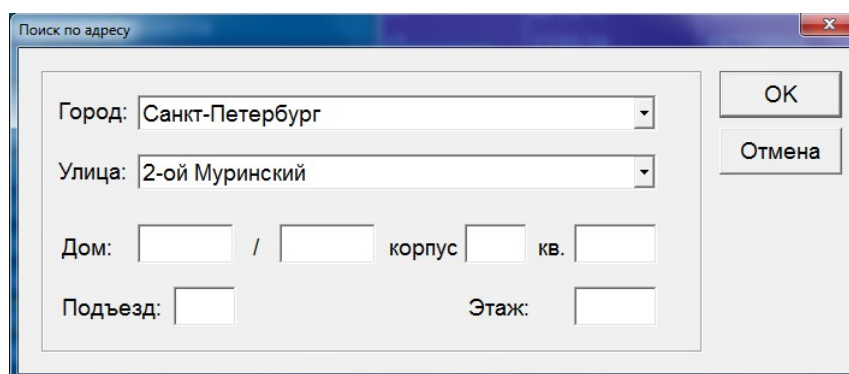


Рисунок 4. Поиск по адресу

## 3 Изменения в работе с разделами GSM/IP-приборов

### 3.1 Открытие карточки раздела

В АРМ ДПУ 7.14.x карточку раздела GSM/IP-прибора можно открыть из карточки прибора. Для этого следует дважды щелкнуть левой клавишей мыши по строке ШС, входящего в раздел.

### 3.2 Безраздельный режим

Начиная с версии АРМ ДПУ 7.14, для имеющих разделы GSM-устройств поддерживается «безраздельный режим».

Если в результате конфигурирования устройства у него остался один раздел — первый, то в окне **Панель объектов** первый раздел можно удалить из поля устройства. В безраздельном режиме:

- сообщения о событиях относятся ко всему устройству, а не к отдельным разделам;
- ставится/снимается с охраны устройство, а не раздел.

## 4 Новое сообщение в Ленте сообщений

При исчезновении связи прибора ППКОП «Юпитер-Р» с радиоканальным извещателем, привязанным к шлейфу с номером n, в **Ленту сообщений** АРМ ДПУ помещается сообщение «**СВОЙ СВЯЗИ С Р-ДАТЧИКОМ ШЛ. n**»,