



Meteo as life context

METEOCONTEXT

Программный комплекс
«ЦСДН»
(Центр сбора данных наблюдений)

Руководство администратора
Версия документа: 0.99b
Июнь 2016 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	5
1.1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	5
1.2. СТРУКТУРА РУКОВОДСТВА И УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	5
2. ПРИЕМ ДАННЫХ	8
2.1. АМС И АМК ЗАО «ЛАНИТ»	8
2.2. АГК SEVA HYDROMETRIE GMBH	14
2.2.1. ТОНКАЯ НАСТРОЙКА	14
2.2.2. ОБЩАЯ НАСТРОЙКА	15
2.2.3. ПРОВЕРКА РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	19
2.3. АБО «КАПЛЯ»	20
2.4. ОРБИТАЛЬНЫЙ РАДИОТОМОГРАФ GNSS JAVAD	20
2.5. ГРК-4 ФГБУ НПО «ТАЙФУН»	22
2.6. АГК ООО «ГЕОЛИНК»	22
3. ИНТЕГРАЦИЯ С Р-ИСВ	25
3.1. ПРОТОКОЛ SOAP	25
3.2. ПРОТОКОЛ OAI-PMH	56
4. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ	62
4.1. SOCKET SPECIAL	62
4.1.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (КЛИЕНТ)	62
4.1.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (СЕРВЕР)	65
4.1.3. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ФАЙЛЫ ИЗ КАТАЛОГА	67
4.2. SOCKET SPECIAL 2G	70
4.2.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (КЛИЕНТ)	70
4.2.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (СЕРВЕР)	74
4.3. OPENMSER (MULTI CONTENT EXCHANGE PROTOCOL)	76

4.3.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (КЛИЕНТ)	77
4.3.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (СЕРВЕР)	81
4.4. SIMPLEMSEP (КЛИЕНТ)	84
4.4.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (КЛИЕНТ)	85
4.4.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — РАСТОР СОМ (КЛИЕНТ)	87
4.4.3. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — РАСТОР TCP (КЛИЕНТ)	91
4.5. SIMPLEMSEP (СЕРВЕР)	93
4.5.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (СЕРВЕР)	94
4.5.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — РАСТОР СОМ (СЕРВЕР)	96
4.5.3. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — РАСТОР TCP (СЕРВЕР)	100
4.6. FTP (СЕРВЕР)	103
4.7. FTP (КЛИЕНТ)	108
4.8. FTP WMO (КЛИЕНТ)	110
4.9. SMTP (КЛИЕНТ)	113
4.10. SMTP (ПЕРЕСЫЛКА)	116
4.11. SMTP (СЕРВЕР)	119
4.12. POP3 (КЛИЕНТ)	122
4.13. POP3 (СЕРВЕР)	125
4.14. AFTN И ТЕЛЕГРАФ	128
4.14.1. СОЕДИНЕНИЕ — СОМ (PS232, ОБЫЧНЫЙ)	129
4.14.2. СОЕДИНЕНИЕ — СОМ (PS232, ТЕЛЕГРАФНЫЙ)	130
4.14.3. СОЕДИНЕНИЕ — СОМ (PS232, АДАПТЕР ІТА)	131
4.14.4. СОЕДИНЕНИЕ — СОМ(PS232, ФАЙЛЫ ИЗ КАТАЛОГА)	132
4.15. IRIDIUM (ПРИЕМ СООБЩЕНИЙ ПО TCP)	133
4.15.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — TCP (СЕРВЕР)	134
4.16. КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ	136
4.16.1. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — SMS	136
4.16.2. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ПЛАНЕТА 1200/НОВЫЙ/СОМ	139
4.16.3. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ПЛАНЕТА 1200/НОВЫЙ/UDP	142

4.16.4. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ПЛАНЕТА 1200/СТАРЫЙ/СОМ.....	145
4.16.5. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ПЛАНЕТА 1200/СТАРЫЙ/UDP	148
4.16.6. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — ПЛАНЕТА 100/НОВЫЙ/СОМ	151
4.16.7. ТИП СОЕДИНЕНИЯ — МОДЕМ IRIDIUM	154
4.17. ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА (UDP)	156
4.18. ЭКСПОРТ В КАТАЛОГ	158
4.19. ИМПОРТ ИЗ КАТАЛОГА	160
5. КОДИРОВКА АТТРИБУТОВ	163

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Общая информация

Аппаратно-программный комплекс «Центр сбора данных наблюдений» (ЦСДН) предназначен для сбора, контроля и дальнейшего перенаправления измерений с различных станций наблюдений (автоматических и неавтоматических), работающих в системе «Росгидромета». В функции комплекса входит:

- Прием наблюдений в любых доступных станциям форматах.
- Распознавание данных по конкретным параметрам и ведение базы данных наблюдений.
- Контроль данных со станций в целом, а также контроль отдельных измерительных датчиков.
- Предоставление доступа к БД наблюдений сторонним приложениям, в том числе веб-приложениям.
- Формирование стандартных кодовых форм метеосообщений (КН-01, КН-05 и т. д.)
- Отправка сформированной информации по каналам АСПД (автоматизированной системы приема данных).

1.2. Структура руководства и условные обозначения

Данное руководство состоит из разделов [«Введение»](#), [«Прием данных»](#), [«Интеграция с Р-ИСВ»](#), [«Настройки каналов»](#) и [«Кодировки атрибутов»](#). В первом описывается общая информация о продукте и руководстве администратора; в остальных приведены перечни параметров приложения и их детализация.

В руководстве используются следующие условные обозначения:

- **Жирным** выделяется важный текст, на котором акцентируется внимание пользователя.
- Синим подчеркнутым текстом выделяются ссылки на другие разделы руководства (в кавычках) и рисунки (подробнее см. ниже).
- *Курсивом с прописной буквы* пишутся названия элементов интерфейса и клавиши.
- **Жирным курсивом** выделяется текст, вводимый пользователем.
- Пункты списков первого уровня обозначаются черным маркером списка.
 - Пункты списков второго уровня обозначаются белым маркером списка.
- Текст, обозначенный как **ПРИМЕЧАНИЕ**, комментирует основное содержание, обращая особое внимание на некоторые аспекты работы с программой.

Кроме того, в руководстве используются скриншоты приложения, выполненные на базе различных ОС семейства Windows. Скриншоты пронумерованы для удобства читателя, номер указывается под изображением синим подчеркнутым шрифтом в формате Рис. N, аналогично выглядят и ссылки на изображения в тексте.

2. ПРИЕМ ДАННЫХ

2.1. АМС и АМК ЗАО «ЛАНИТ»

Связь между АМК/АМС и ЦСДН осуществляется по протоколу SMTP. SMTP-сервер работает под управлением ЦСДН (порт: 7100; адрес сервера: `csd.***.mecom.ru` (***) — название поддомена, соответствующего ЦГМС); имя и пароль: уникальные для каждой станции; исходные e-mail-адреса: любые; адресат: `stream1@mecom.ru`).

Для настраиваемой станции необходимо подготовить следующую информацию:

	Название параметра	Описание
	Название станции	Выбирается на ваше усмотрение, например, по географическому признаку.
	Индекс	Уникальный номер станции.
	Координаты местонахождения	Широта, долгота, высота над уровнем моря.
	Логин	Имя, по которому станция будет подключаться к ЦСДН. Рекомендуемая схема имени: АМК-YYYYYY — для АМК и АМС-YYYYYY — для АМС, где YYYYYY — индекс станции.
	Пароль	Пароль для подключения к ЦСДН. Выбирается равным индексу станции.

- Скопируйте нижеуказанные команды в любой текстовый редактор. Обязательно замените текст **30879** на индекс настраиваемой станции.

АМС:

```
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:port" 7100
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:username" АМК-30879
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:password" "30879"
paramset SMTP_Main auth plain
paramset SMTP_Main srcdomain chita.mecom.ru
paramset SMTP_Main server csd.chita.mecom.ru
paramset SMTP_Main primif eth1
paramset SMTP_Main secif ""
paramset SMTP_Main retries 5
paramset SMTP_Main SMTPSender АМС30879@mecom.ru
paramset SMTP_Main SMTPRecep1 stream1@mecom.ru
paramset SMTP_Main pipesize 3
paramset SMTP_RawData auth plain
paramset SMTP_RawData srcdomain chita.mecom.ru
```

```
paramset SMTP_RawData server csd.chita.mecom.ru
paramset SMTP_RawData primif eth1
paramset SMTP_RawData secif ""
paramset SMTP_RawData retries 5
paramset SMTP_RawData SMTPSender AMS30879@mecom.ru
paramset SMTP_RawData SMTPRecep1 stream1@mecom.ru
paramset SMTP_RawData pipesize 3
spset intrRawData 600
```

AMK:

```
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:port" 7100
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:username" AMK-30879
paramset hosts "csd.chita.mecom.ru:smtp:password" "30879"
paramset SMTP_Main auth plain
paramset SMTP_Main srcdomain chita.mecom.ru
paramset SMTP_Main server csd.chita.mecom.ru
paramset SMTP_Main primif eth1
paramset SMTP_Main secif ""
paramset SMTP_Main retries 5
paramset SMTP_Main SMTPSender AMK30879@mecom.ru
paramset SMTP_Main SMTPRecep1 stream1@mecom.ru
paramset SMTP_Main pipesize 3
spset intrRawData 600
```

- Запустите **Vaisala AWS Client** на компьютере с устойчивым соединением со станцией. Подключитесь к станции, заполнив соответствующие поля окна списка подключаемых станций (*IP addr/DNS name* — IP адрес AMK/AMS) по аналогии с Рис. 1.

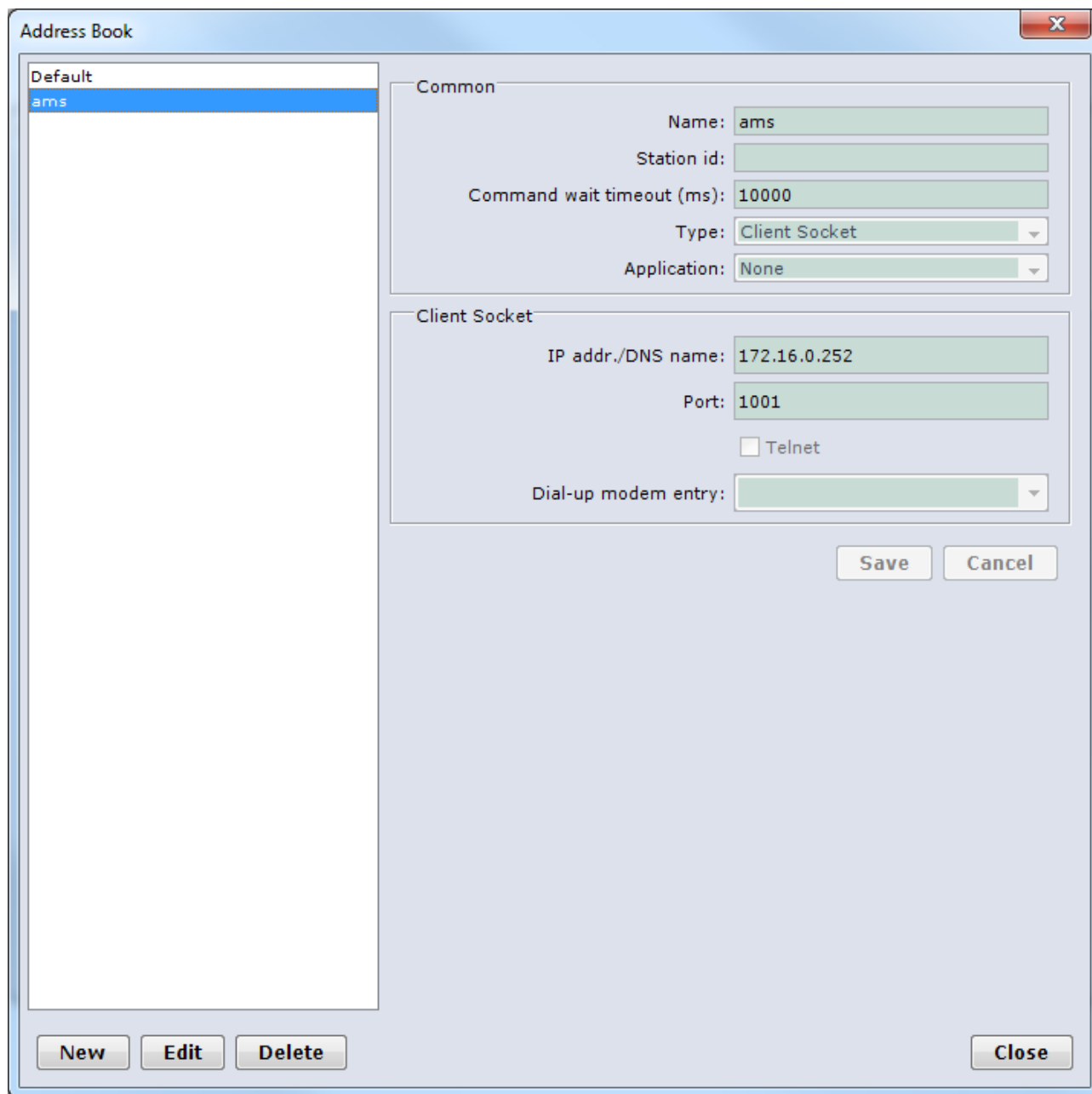


Рис. 1

- Подключитесь к станции. В открывшемся окне наберите команду **open** (обратите внимание, что ввод не будет отображаться на экране) и нажмите **Enter**. На экране появится сообщение:

```
Service connection opened (VCOM0)
/ W>
```

- Введите команду **confver**, в строке *Setup file ver.:* будет указана версия прошивки. Уточните текущую версию; если версия не последняя, необходимо обновить прошивку на станции.

Лог команды **confver**:

```
/ W> confver
Project name : RosHydromet Project
Project # : Bla
```



```

Setup file ver. : 84.1.5
Setup file : /Cfg/AMKv84.adc
Setup creator : Kolombet
Setup created : 2013-02-26T20:37:48+00:00
Lizard version : 8.02
System uptime : 0h 0min 5sec since Fri Apr 26 14:19:31 2013
DST : 0.00
Local Time : 2013-04-26T18:19:36
UTC Time : 2013-04-26T14:19:36
Timezone : 0.00
Localzone : 1.00

```

- Введите команду **open**.
- Перенесите подготовленные команды в окно Vaisala AWS Client. (данные команды отвечают ТОЛЬКО за связь станции с ЦСДН).
- Введите команду **reset**.
- Подключитесь к станции, дождитесь начала отправки сообщения (параметр *intRawData=600* означает, что сообщения будут отправляться раз в 10 минут).
- Проконтролируйте успешную отправку сообщений. Для этого найдите на экране следующие строки:

АМС:

```

SMTP_RawData: connecting csd.chita.mecom.ru
SMTP_RawData: waiting response 300000 ms
SMTP_RawData: response: 220 MITRA MCR 5.1
SMTP_RawData: waiting response 3000 ms
SMTP_RawData: command EHLO chita.mecom.ru
SMTP_RawData: waiting response 30000 ms
SMTP_RawData: response: 250 SIZE 10240000
SMTP_RawData: waiting response 2000 ms
SMTP_RawData: Authenticating, mode PLAIN
SMTP_RawData:                command                AUTH                PLAIN
aW1ha2V0QG11Y29tLnJ1AEltYWtldABJbWFrZXQ=
SMTP_RawData: waiting response 30000 ms
SMTP_RawData: response: 235 OK
SMTP_RawData: command MAIL FROM:<any@any.ru>

```

АМК:

```

SMTP_Main: response: 220 MITRA MCR 5.1
SMTP_Main: waiting response 3000 ms
SMTP_Main: command EHLO chita.mecom.ru
SMTP_Main: waiting response 30000 ms
SMTP_Main: response: 250 SIZE 10240000

```

```
SMTP_Main: waiting response 2000 ms
SMTP_Main: Authenticating, mode PLAIN
SMTP_Main: command AUTH PLAIN AEFNSy0zMDg2MgAzMDg2Mg==
SMTP_Main: waiting response 30000 ms
SMTP_Main: response: 235 OK
```

- Если в станцию необходимо ввести параметры, содержащие буквы русского алфавита, воспользуйтесь программой Putty. Настройте ее так, как показано на Рис. 2 и Рис. 3.

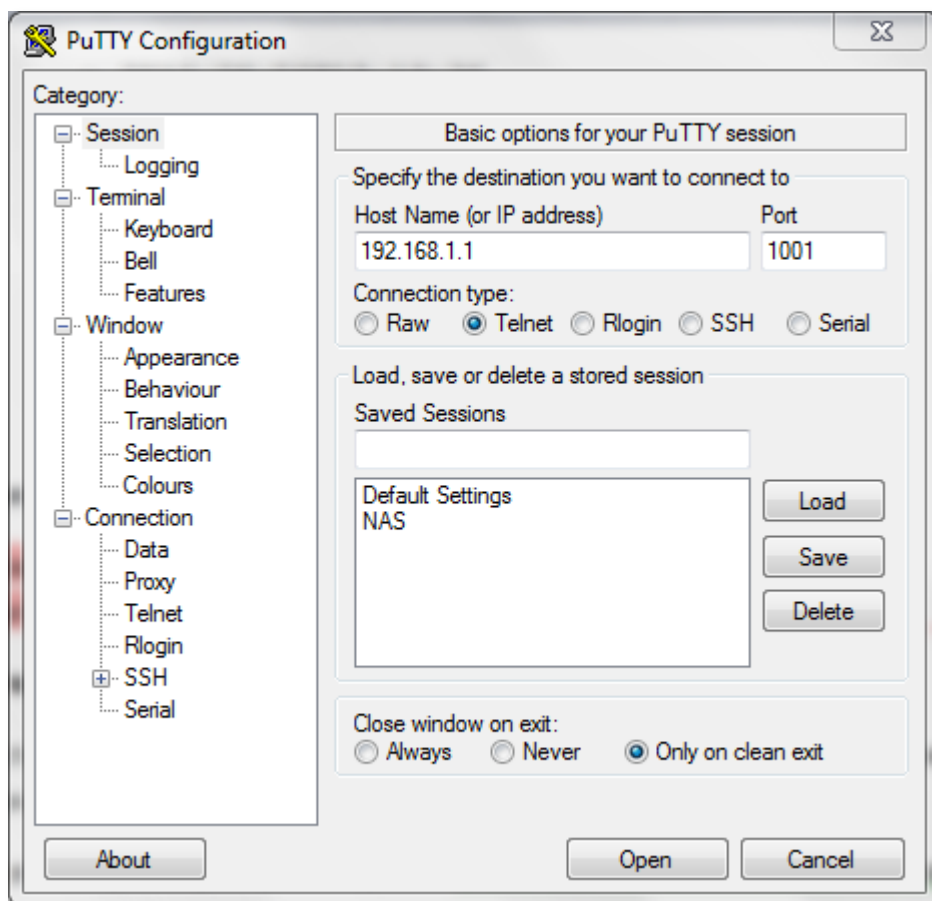


Рис. 2

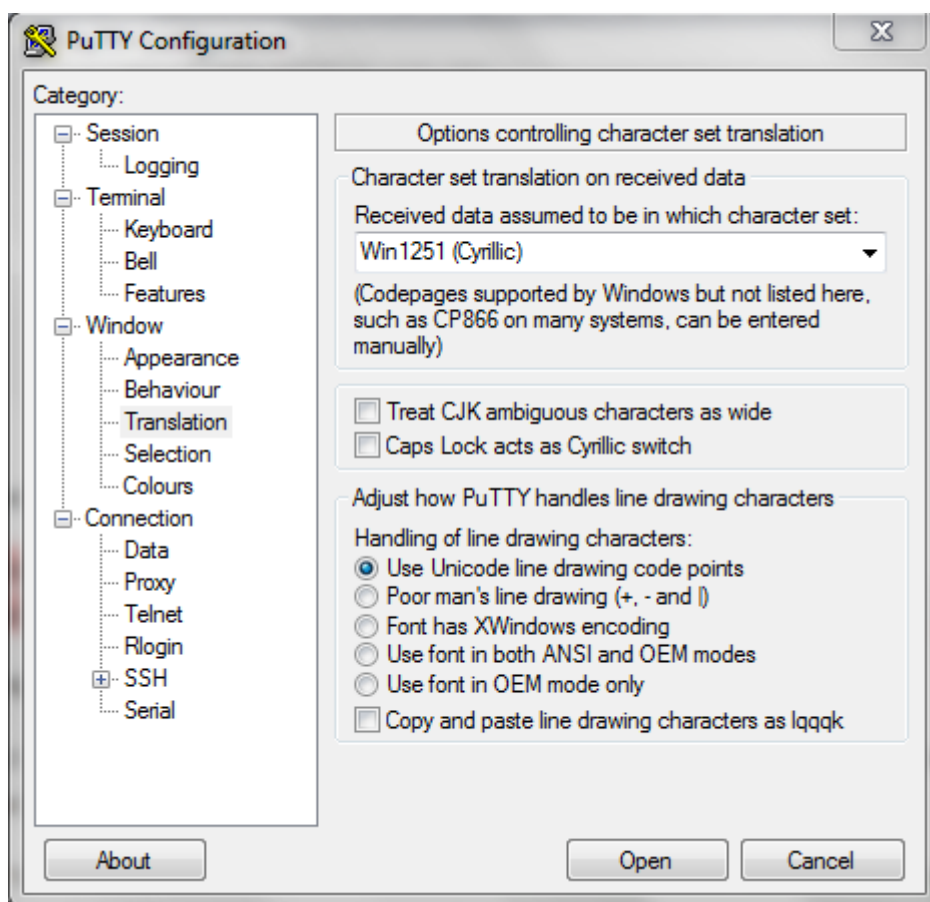


Рис. 3

- На русском языке контроллеру можно задать следующие параметры (обратите внимание, что все буквы должны быть ЗАГЛАВНЫМИ):

```

LocalityName:ЛАНИТ;
TT_other:CH;
TT_main:CM;
TT_add:СИ;
AA:PC;
CCCC:РОЦХ;
KN19_dec:ЗЦРС90 РОЦХ;
KN19_mon:ЦСРС90 РОЦХ;
KN24_Heading:ЗСРС90 РОЦХ;

```

- Вводить команды нужно, копируя их в Putty при закрытой консоли (т.е. перед вставкой команд введите **close**). ОБЯЗАТЕЛЬНО используйте при этом программу «Блокнот».

В ЦСДН создайте станцию (см. раздел «Настройки станции» в руководстве пользователя ЦСДН) и введите в ее настройках вышеперечисленные параметры. В ЦСДН есть предустановленный и настроенный по умолчанию канал SMTP-сервера, и он не требует дополнительных настроек.

ПРИМЕЧАНИЕ: Не забудьте уточнить у системного администратора возможность доступа из сети Интернет к SMTP-серверу ЦСДН.

2.2. АГК SEBA Hydrometrie GmbH

Программа **SebaStationDriver** предназначена для считывания измерений со станции Unilog SEBA Hydrometrie, преобразования их в формат, понятный для анализа сторонними программами и отправки преобразованных данных для анализа и последующего распределения в Центр Сбора Данных Наблюдений (далее ЦСДН).

Настройку драйвера станции можно условно разделить на тонкую и общую. Под тонкой настройкой подразумевается настройка значений в настроечном файле `SebaStationDriver.ini`, под общей — настройка станции через ЦСДН. Тонкая настройка отличается от общей тем, что, перед тем как менять значения в настроечном файле `SebaStationDriver.ini`, необходимо остановить драйвер станции. Тонкую настройку нельзя производить из ЦСДН. Общая настройка, как правило, этого не требует.

Кроме того, драйвер станции представляет из себя службу Windows, которая может быть остановлена или запущена. Чтобы остановить работу драйвера станций, закройте программу ЦСДН и остановите службу `SebaStationDriver`.

2.2.1. Тонкая настройка

После установки драйвера станций необходимо остановить службу **SebaStationDriver**, а затем открыть файл `SebaStationDriver.ini` в блокноте. Этот файл по умолчанию находится в каталоге установки драйвера станций (`C:\Program Files\MeteoContext\DataCollectionCenter\SebaStationDriver`).

В настроечном файле `SebaStationDriver.ini` будет находиться вкладка `Server` с параметрами настройки. Ниже приведено описание параметров тонкой настройки.

DefaultLogin=None

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultPassword=None

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultEmailServer=127.0.0.1

В данном параметре необходимо указать IP-адрес почтового сервера ЦСДН, куда будут приходить сообщения от драйвера станций. По умолчанию порт отправки сообщений на почтовый сервер ЦСДН — это 25. Но это значение можно изменить, например, задав *DefaultEmailServer=127.0.0.1:30* (в таком случае используется IP-адрес 127.0.0.1 и порт 30).

DefaultEmail=test@mail.ru

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultDevicePort=55000

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultConfigPort=55100

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultStatPort=5005

В настройке параметра нет необходимости.

DefaultModemPort=1

В данном параметре, если используется звонок до станции через GSM-модем, необходимо указать номер порта связи с GSM-модемом, подключив его к ПК. Если модем не используется, значение параметра должно быть равно 0.

DefaultSgsServer=127.0.0.1

В данном параметре, если для связи со станцией используется SGS-сервер, необходимо указать IP-адрес SGS-сервера. Если SGS-сервер не используется, значение параметра должно быть равно 0.

DefaultSgsLogin=test

В данном параметре, если для связи со станцией используется SGS-сервер, необходимо указать логин для доступа к SGS-серверу. Если SGS-сервер не используется, значение параметра менять не следует.

DefaultSgsPassword=test

В данном параметре, если для связи со станцией используется SGS-сервер, необходимо указать пароль для доступа к SGS-серверу. Если SGS-сервер не используется, значение параметра менять не следует.

ПРИМЕЧАНИЕ: Обратите внимание, что нельзя вносить изменения в файл SebaStationDriver.ini во время работы драйвера.

2.2.2. Общая настройка

После тонкой настройки драйвера станции и запуска службы драйвера необходимо создать станции в ЦСДН. Откройте консоль ЦСДН через ярлык на рабочем столе или через меню *Пуск*. Убедитесь, что станции представлены в виде списка, а не карты (см. *Рис. 4*).

О	Ф	Р	27190	С	В	Т	М	Д	Ф	Р	27199	С	В	Т	М	Д	Ф	Р	27281	С	В	Т	М	Д	Ф	Р															
<div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> < </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-bottom: 5px;"> Новая Экспорт Импорт Архив </div> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">Индекс</th> <th>Название</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>22983</td><td>АМК Лальск</td></tr> <tr><td>27083</td><td>АМК Опарино</td></tr> <tr><td>27097</td><td>АМК Мураши</td></tr> <tr><td>27185</td><td>АМК Даровское</td></tr> <tr><td>27190</td><td>АМС Кирово-Чепецк</td></tr> <tr><td>27199</td><td>АМК Киров</td></tr> </tbody> </table>																												Индекс	Название	22983	АМК Лальск	27083	АМК Опарино	27097	АМК Мураши	27185	АМК Даровское	27190	АМС Кирово-Чепецк	27199	АМК Киров
Индекс	Название																																								
22983	АМК Лальск																																								
27083	АМК Опарино																																								
27097	АМК Мураши																																								
27185	АМК Даровское																																								
27190	АМС Кирово-Чепецк																																								
27199	АМК Киров																																								

Рис. 4

Нажмите на кнопку *Новая*. Откроется окно создания новой станции (см. Рис. 5).

(* изменено пользователем *)

НОВАЯ СТАНЦИЯ: ЗАПОЛНИТЕ ПОЛЯ И СОХРАНИТЕ

Карточка станции

На карте

Наименование	<input type="text" value="Новая Станция"/>
Индекс	<input type="text" value="-7000"/>
Широта	<input type="text"/>
Долгота	<input type="text"/>
Высота над у-м/моря, м	<input type="text"/>
Часовой пояс, UTC+ мин	<input type="text"/>
Псевдоним станции	<input type="text"/>
Таймаут приема данных, мин	<input type="text" value="180"/>
Драйвер станции	<input type="text" value="Станция SEBA"/>
Серийный номер	<input type="text" value="sm002586"/>
Логин	<input type="text" value="vest"/>
Пароль	<input type="password" value="****"/>
Комментарий	<input type="text"/>

Рис. 5

Введите следующие параметры:

- Наименование станции.
- Индекс станции «РосГидроМета».
- Таймаут приема данных (всегда 180 мин).
- Драйвер станции (*Станция SEBA*).
- Серийный номер.

Если связь со станцией осуществляется через SGS-сервер или драйвер станции сам является SGS-сервером, необходимо ввести в этом поле GPRSID станции, который написан на модеме станции и начинается с букв sm. Если такой возможности нет,

обратитесь к администратору SGS-сервера, чтобы выяснить GPRSID настраиваемой станции.

Если связь со станцией осуществляется через GSM-модем, желательно ввести в этом поле GPRSID станции, который находится на модеме станции и начинается с букв *sm*. Если такой возможности нет, введите фиктивный номер станции: *smNNNNNN*, где N — любые цифры. Номер GPRSID не должен повторяться.

- Логин текущей станции латинскими символами или цифрами.
- Пароль текущей станции латинскими символами или цифрами.

Сохраните станцию. Если создание станции прошло успешно, то в окне *Карточка станции* при повторном открытии появятся дополнительные вкладки (см. Рис. 6).

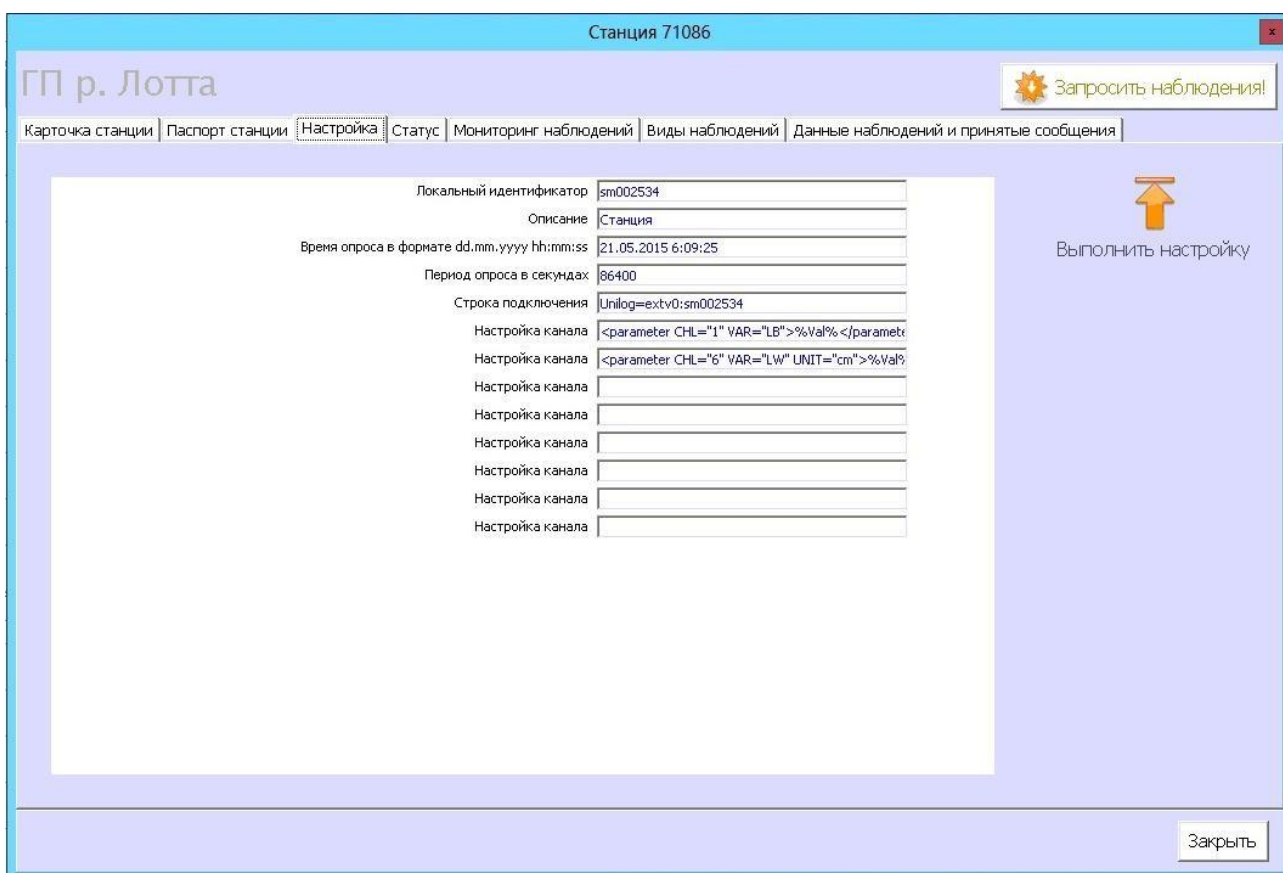


Рис. 6

Для продолжения настройки станции перейдите во вкладку *Настройки*. Настройки в данной вкладке можно условно разделить на две группы: настройки опроса станции и настройки каналов станции. Все параметры должны быть заполнены.

За настройки опроса станции отвечают следующие параметры:

- Период опроса в эфире в секундах (данный параметр всегда должен составлять 300).
- Время опроса в формате *MM.DD.YYYY HH:MM:SS*. Это время установления драйвером связи со станцией и забора данных.

- Строка подключения. Необходимый вид канала связи, станции, протокола. Строка строится по следующему общему формату: **ПРОТОКОЛ СТАНЦИИ=КАНАЛ:НАСТРОЙКИ КАНАЛА**.

Если связь осуществляется со станцией SEBA через GSM-модем в режиме CSD (передача данных и факсов), то в строке подключения необходимо указывать номер телефона станции.

Если связь со станцией SEBA осуществляется через SGS-сервер или драйвер сам является SGS-сервером, то в строке необходимо указывать **ADDRESS:PORT:LOGIN:PASSWORD:GPRSID**.

Чтобы настроить каналы станции, необходимо подключиться к станции с помощью программы **SebaConfiguration** и получить следующие настройки каналов станции:

- Номер канала измерения.
- Название канала измерения.
- Период измерения (если есть).

Далее во вкладке *Настройка станции* следует обратить внимание на параметры *Настройки канала*. Этих параметров восемь, соответственно, можно настроить драйвер на 8 любых каналах станции.

В каждом параметре настройки канала присутствует строка настройки канала следующего вида: **<PARAMETER>CHL="0" VAR="ID" VALUE="%VAL%"</PARAMETER>**

- Параметр CHL отвечает за номер канала.
- Параметр VAR обозначает тип измерения.
- Параметр VALUE обозначает значение канала и устанавливается автоматически. Он не требует настройки.

В некоторых случаях присутствуют и дополнительные параметры:

- Параметр TYPE отвечает за тип осадков.
- Параметр DIM отвечает за единицу измерения параметра VALUE
- Параметр PROC отвечает за значение измерения параметра VALUE. Он указывает на используемый метод измерения.

Приведем некоторые примеры настройки данных параметров:

- Предположим, что в канале с номером 1 измеряется напряжение питания батареи. Тогда строку настройки данного канала необходимо заполнить следующим образом: **<PARAMETER>CHL="1" VAR="Vbat" VALUE="%VAL%"</PARAMETER>**
- Предположим, что в канале с номером 5 измеряются осадки в миллиметрах в минуту и данные осадки являются жидкими. Тогда строку настройки данного канала необходимо заполнить следующим образом: **<PARAMETER>CHL="5" VAR="P" TYPE="L" DIM="mm/min" VALUE="%VAL%"</PARAMETER>**
- Предположим, что в канале с номером 7 измеряется интенсивность осадков в миллиметрах в минуту. Тогда строку настройки данного канала необходимо заполнить

следующим образом: `<PARAMETER>CHL="7" VAR="PI" TYPE="L" DIM="mm/min" VALUE="%VAL%"</PARAMETER>`

- Предположим, что в канале с номером 9 измеряется средняя часовая интенсивность осадков в миллиметрах в минуту. Тогда строку настройки данного канала необходимо заполнить следующим образом: `<PARAMETER>CHL="9" VAR="PI" DIM="mm/min" PROC="AVE" TYPE="L" T="1H" VALUE="%VAL%"</PARAMETER>`

После внесения всех нужных данных необходимо выполнить настройку, нажав кнопку *Выполнить настройку*.

Драйвер настроен и готов совершить первый сбор данных со станции в то время которое вы указали (параметр *Время дозвона*). Первый дозвон до станции будет холостым. Драйвер синхронизирует настройки со станцией, а все последующие обращения драйвера к станции будут происходить в фоновом режиме. После удачного опроса станции на ЦСДН придет сообщение с данными значениями станции за период.

2.2.3. Проверка работы программы

Чтобы проверить работоспособность драйвера станции после настройки и первого опроса, необходимо произвести анализ действий программы с помощью журнала событий.

Чтобы открыть журнал событий, в браузере перейдите по адресу <http://127.0.0.1:2222/> Выберите программу, чью работоспособность необходимо проверить, а именно **SebaStationDriver.exe** (см. Рис. 7).

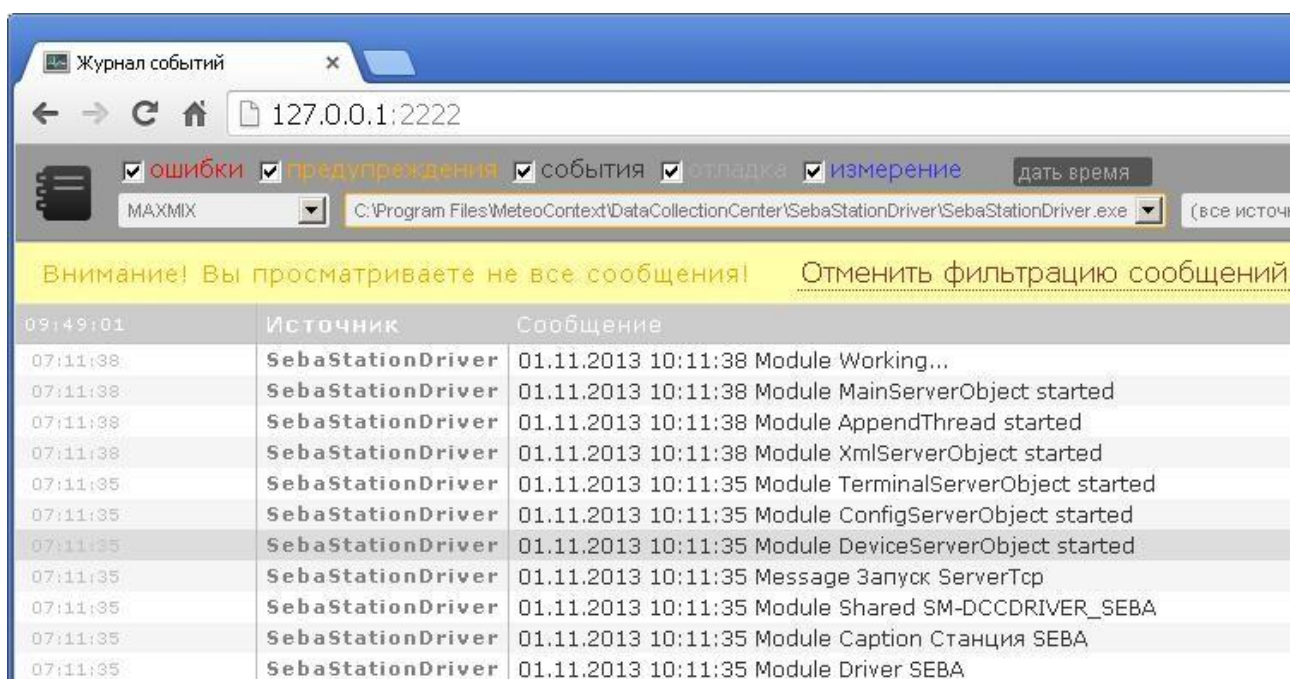


Рис. 7

По появлению в журнале событий сообщений, окрашенных в красный цвет, можно судить о неполадках, которые происходят или происходили в момент опроса станции драйвером. В большинстве случаев драйвер решает эти неполадки самостоятельно. Важный показатель того, что драйвер НЕ работает — это то, что ЦСДН не может обнаружить его и выводит предупредительное сообщение об ошибке (см. Рис. 8).



Рис. 8

Довольно часто возникает ситуация, когда драйвер работает, а станция недоступна (статус NOCARRIER). Если станция недоступна довольно длительный период времени, это говорит о плохом качестве связи, либо о том, что станция вышла из строя.

Все ключевые сообщения драйвера приводятся на русском языке, поэтому можно легко понять причину ошибки и просигнализировать о ней коллегам. Все системные же и отладочные сообщения драйвера — на английском языке.

2.3. АБО «КАПЛЯ»

Программа KaplyaStationDriver предназначена для считывания измерений со станции «Капля», преобразования их в формат, понятный для анализа сторонними программами и отправки преобразованных данных для анализа и последующего распределения в ЦСДН.

Драйвер станции представляет собой службу Windows и является дополнительной надстройкой для ЦСДН. Он может отсутствовать в дистрибутивах, если в нем нет необходимости. В то же время, драйвер станции является самостоятельной единицей, которая самостоятельно осуществляет сбор и обработку полученных данных от станции, взаимодействует с оборудованием, обеспечивающим канал связи со станцией, формирует полученные данные от станции в виде электронного письма и отправляет его на указанный электронный адрес.

Будучи разными драйверами для разных типов оборудования, драйверы «Капли» и SEBA требуют аналогичных настроек в рамках АПК ЦСДН, поэтому за подробностями по настройке капли обратитесь к разделу [«АГК SEBA Hydrometrie GmbH»](#).

2.4. Орбитальный радиотомограф GNSS JAVAD

Орбитальный радиотомограф GNSS передает файлы в двоичном виде по протоколу FTP. Чтобы настроить передачу им данных, необходимо выполнить следующие действия:

- Настроить на ЦСДН канал *FTP-сервер* и ввести имя и пароль по шаблону *station<индекс станции>* (см. Рис. 9).

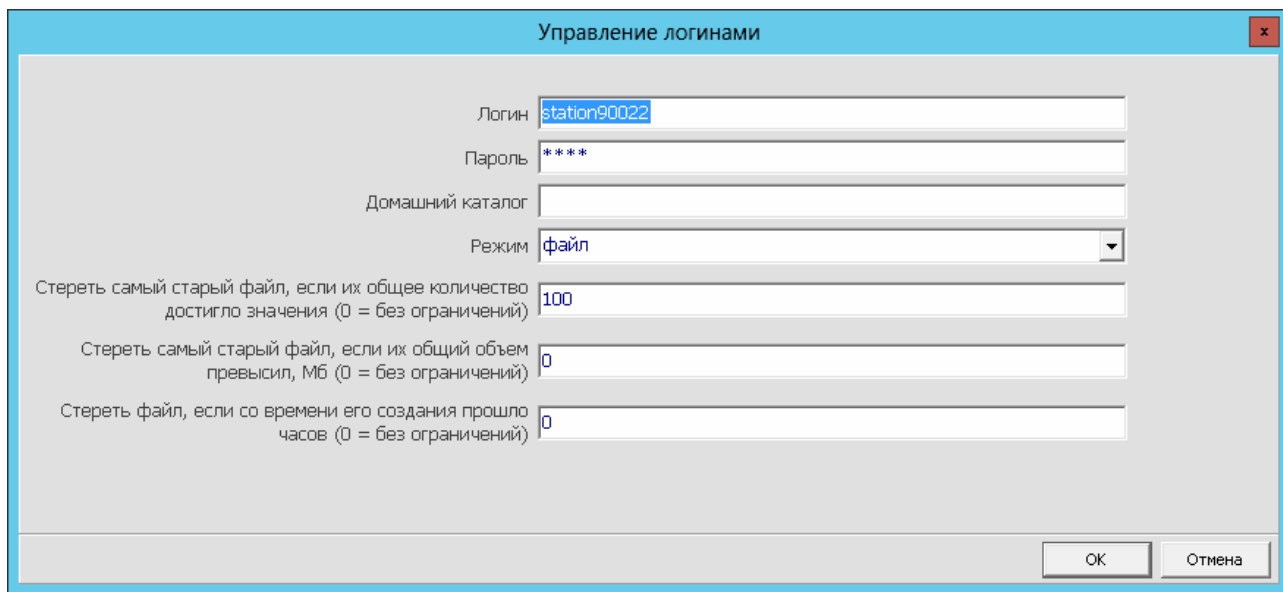


Рис. 9

- Настроить параметры *Метка канала* и *Распределение абонентам*, как показано на Рис. 10.

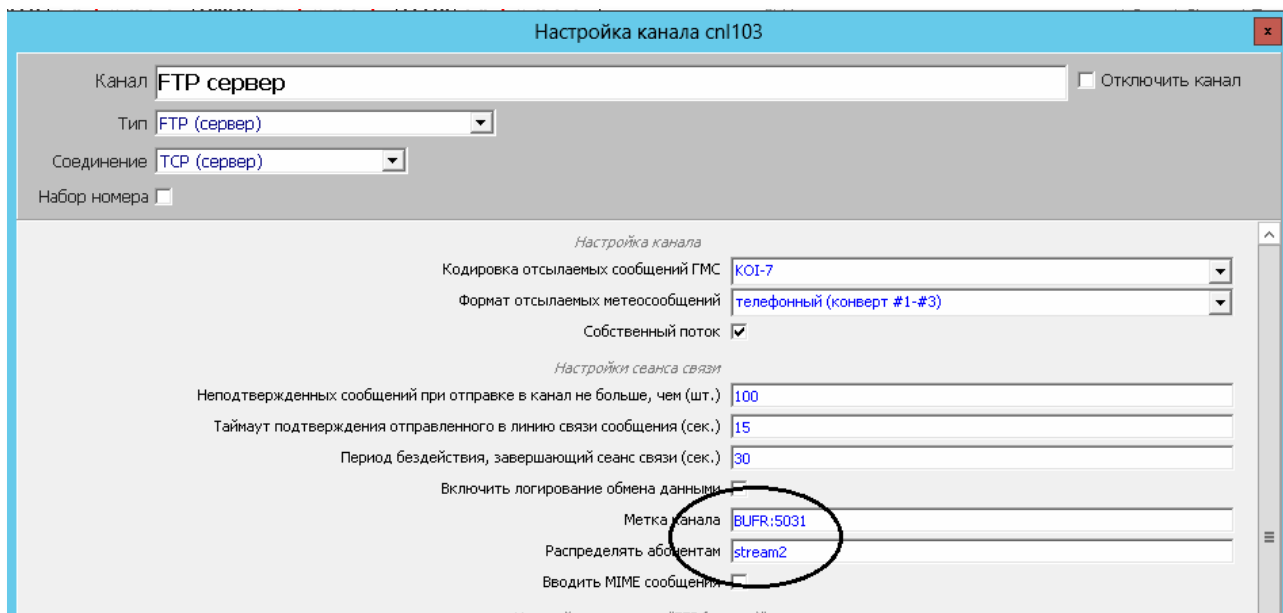


Рис. 10

- Настроить передачу данных потребителям информации по каналам АСПД.

Благодаря вышеуказанным настройкам дежурная смена получит возможность отслеживать в консоли ЦСДН за поступлением сообщений.

2.5. ГРК-4 ФГБУ НПО «ТАЙФУН»

Связь между ГРК-4 и ЦСДН осуществляется по протоколу SMTP. SMTP-сервер работает под управлением ЦСДН (порт: 7100; адрес сервера: csd.***.mecom.ru (***- название поддомена, соответствующего ЦГМС); имя и пароль: уникальные для каждой станции; исходные e-mail-адреса: любые; адресат: stream1@mecom.ru).

В ЦСДН SMTP-канал является предустановленным. Настройте его параметры, как указано выше, и создайте станцию. Поступающие от комплекса данные автоматически попадут в ЦСДН, усвоятся и отобразятся на консоли оператора (см. Рис. 11).

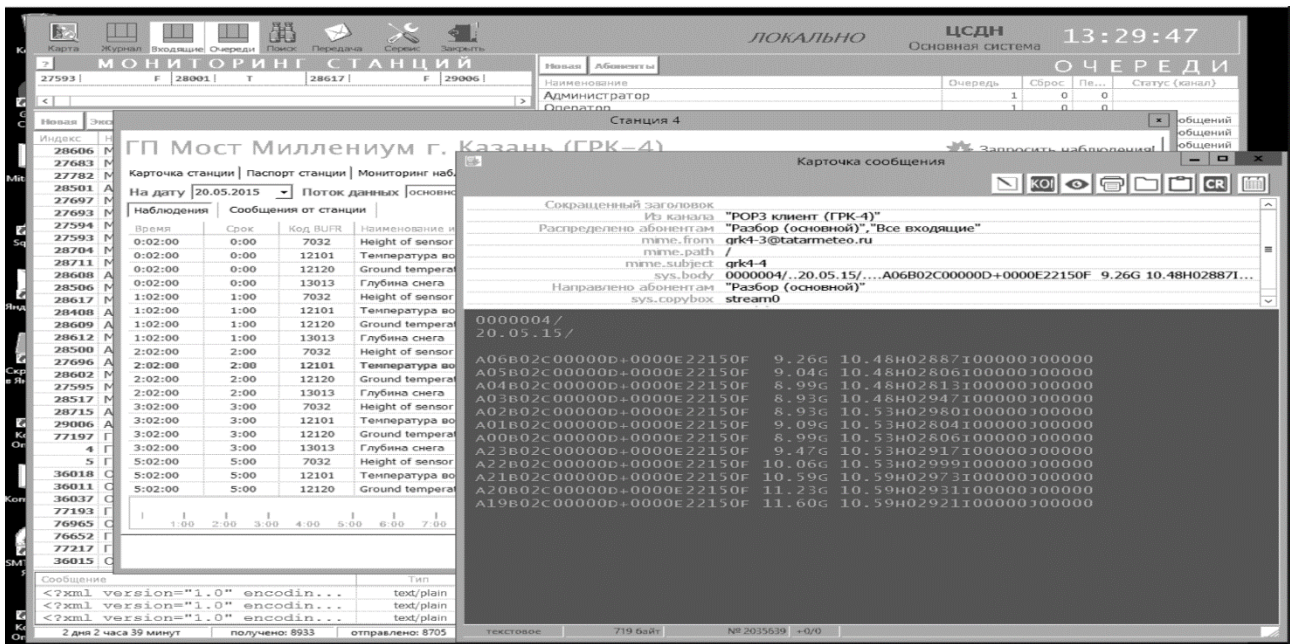


Рис. 11

2.6. АГК ООО «ГЕОЛИНК»

Автономные стационарные гидрологические комплексы (АГК) на базе приборов Невод+ и АДУ предназначены для продолжительной автономной работы в составе наблюдательных гидрологических сетей. Они располагаются в непосредственной близости от водного объекта в контейнере, либо в шкафу, установленном на опоре. Питание стационарного комплекса осуществляется от солнечной батареи, ветрогенератора или сети переменного тока.

Для приёма данных с АГК необходимо произвести дополнительную установку и настройку шлюза Gateway, разработанного специально для получения и расшифровки данных с АГК ООО «Геолинк». Шлюз позволяет получать данные через протокол POP3 с почтового сервера либо напрямую с модема Невод+ посредством прямого кабельного соединения. После получения и расшифровки данных шлюз генерирует XML-файл в заранее определённом каталоге, а ЦСДН, с помощью канала *Импорт из папки*, забирает эти XML-файлы.

- Произведите установку шлюза Gateway.
- Откройте файл `config.ini`, который располагается в корневом каталоге с установленным шлюзом.
- Произведите настройку приема шлюза в зависимости от выбранной вами технологии получения информации (секция `pop3` или `serial_port`).

Если вы получаете данные с почтового сервера, необходимо в настройках прописать следующие параметры (секция `pop3`):

- `host` — адрес POP3-сервера.
- `user_name` — имя пользователя на почтовом сервере.
- `user_pass` — пароль пользователя на почтовом сервере.
- `port` — порт POP3-сервера.
- `SSL` — использование SSL при подключении к серверу (1 — да, 0 — нет)

Если вы получаете данные напрямую с модема, необходимо в настройках прописать следующие параметры (секция `Serial_port`):

- `name` — имя порта, куда был подключен модем (например, COM2).
- `speed` — скорость порта.
- Произведите настройку каталога, где шлюз будет генерировать XML-файлы (секция `general`: `xml_data` — путь до каталога в кавычках (например, "`C:\xml\xml_data\stream1`")).

ПРИМЕЧАНИЕ: конечный каталог должен иметь имя `stream1` (или любой другой `stream`, в зависимости от индивидуальных настроек потоков ЦСДН). Таким образом, мы укажем ЦСДН, что в данном каталоге находятся данные для потока 1. Если не указать поток, ЦСДН не обработает данные с АГК.

- Запустить шлюз Gateway.
- В ЦСДН создать канал с типом подключения *Импорт из каталога* со следующими обязательными параметрами:
 - *Каталог на диске* — родительский каталог где шлюз генерирует XML-файлы.
 - *Искать файлы и во всех вложенных подкаталогах?* — указывает ЦСДН искать данные во вложенных подкаталогах указанного каталога (обязательно в положении ВКЛ).
 - *Распределять абоненту по названию каталога?* — указывает ЦСДН, какому абоненту следует распределить полученную информацию (обязательно в положении ВКЛ).

ПРИМЕЧАНИЕ: путь в настройках канала не должен содержать конечную папку `stream1` (или любой другой `stream`, в зависимости от индивидуальных настроек потоков ЦСДН). Пример: если путь в настройках шлюза имеет вид `C:\xml\xml_data\stream1`, то путь в настройках канала ЦСДН будет иметь вид: `C:\xml\xml_data\`

- Запустить созданный канал.

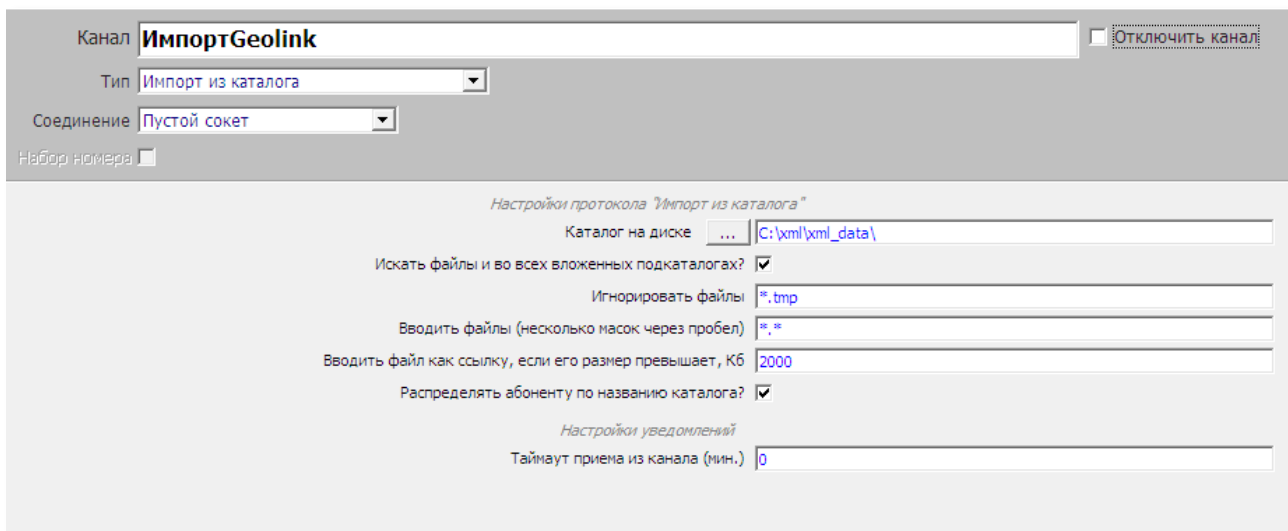


Рис. 12

Пример файла config.ini, где шлюз будет обрабатывать данные, полученные с почтового сервера, расположенного в локальной сети (адрес 192.168.1.20) и с модема, подключенного на порт COM2, а полученные в итоге файлы генерировать в каталоге C:\xml\xml_data\stream1:

```
[general]
xml_out="C:\xml\xml_out\"
xml_in="C:\xml\xml_in\"
xml_backup="C:\xml\xml_backup"
xml_data="C:\xml\xml_data\stream1"
xml_db="C:\xml\xml_db\"

[pop3]
host=192.168.1.20
user_name=user
user_pass=pass
port=995
SSL=0

[serial_port]
name=COM2
speed=9600
```

3. ИНТЕГРАЦИЯ С Р-ИСВ

Интеграция с российским сегментом информационной системы ВМО (Р-ИСВ) осуществляется через:

- доступ к данным по протоколу SOAP.
- доступ к метаданным по протоколу OAI-PMH.

3.1. ПРОТОКОЛ SOAP

В ЦСДН реализована возможность получения необходимых пользователю данных с помощью запросов — текстовых сообщений определенного формата, передаваемых пользователем сервису. Обработав запрос, сервер присылает ответ — текстовое сообщение определенного формата, содержащее запрошенные данные.

GetVersion

Этот запрос используется для получения текущей версии веб-сервиса.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" "> <NS1:GetVersion xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> </NS1:GetVersion> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя pass — пароль пользователя</p>
<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" "> <NS1:GetVersionResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <DataServerVersion>5.1.0.831</DataServerVersion> </NS1:GetVersionResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>DataServerVersion — текущая версия Датасервера</p>

GetStationList

Этот запрос используется для получения списка станций наблюдений, зарегистрированных в ЦСДН.

<pre><?xml version="1.0"?></pre>	<p>user —</p>
--	----------------------

<pre><SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:GetStationList xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> </NS1:GetStationList> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>зарегистрированно е имя пользователя pass — пароль пользователя</p>
<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:GetStationListResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <StationList> <item> <index>27536</index> <name>Озерцы</name> <lat units="rad">41.4863</lat> <lon units="rad">46.6587</lon> <alt units="m">1245</alt> </item> <item> <index>27537</index> <name>Радужное</name> <lat units="rad">41.4863</lat> <lon units="rad">46.6587</lon> <alt units="m">1245</alt> </item> </StationList> </NS1:GetStationListResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>index — индекс станции name — наименование станции lat — широта lon — долгота alt — высота над уровнем моря</p>

GetMeasList

Этот запрос используется для получения списка измерений, зарегистрированных в ЦСДН.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:GetMeasList xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass></pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя pass — пароль пользователя</p>
---	--

<pre> </NS1:GetMeasList> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> <?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:GetMeasListResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <MeasTypeList> <item> <id>2</id> <caption>Атмосферное давление</caption> <bseq>360021</bseq> <bufrcode>10004</bufrcode> <proc>0</proc> <period>0</period> <pkind/> <height/> <sens_type/> <sens_id/> <meas_hash>868723225</meas_hash> </item> <item> <id>3</id> <caption>Давление приведенное к среднему уровню моря</caption> <bseq>360021</bseq> <bufrcode>10051</bufrcode> <proc>0</proc> <period>0</period> <pkind/> <height/> <sens_type/> <sens_id/> <meas_hash>-1950943843</meas_hash> </item> <item> <id>9</id> <caption>Метеорологическая дальность видимости ; высота = 2 м</caption> <bseq>360061</bseq> <bufrcode>20001</bufrcode> <proc>0</proc> <period>0</period> <pkind/> <height>2</height> <sens_type/> <sens_id/> <meas_hash>-1442250106</meas_hash> </item> <item> <id>10</id> <caption>Температура воздуха ; высота = 2 м</caption> <bseq>360041</bseq> <bufrcode>12101</bufrcode> </pre>	<p>id — идентификатор записи</p> <p>caption — название измерения</p> <p>bseq — значение базовой последовательности и</p> <p>bufrcode — BUFR-код измерения</p> <p>proc — признак значимости времени</p> <p>period — период измерения</p> <p>pkind — код единиц измерения периода</p> <p>height — высота измерения (метры)</p> <p>sens_type — тип датчика</p> <p>sens_id — номер датчика</p> <p>meas_hash — уникальный хеш, идентифицирующий измерение</p> <p>meas_code — строка, содержащая комбинацию bufr-хэша измерения</p>
---	---

```

<proc>0</proc>
<period>0</period>
<pkind/>
<height>2</height>
<sens_type/>
<sens_id/>
<meas_hash>1414541193</meas_hash>
</item>
<item>
  <id>11</id>
  <caption>Температура точки росы ; высота = 2
м</caption>
  <bseq>360042</bseq>
  <bufrcode>12103</bufrcode>
  <proc>0</proc>
  <period>0</period>
  <pkind/>
  <height>2</height>
  <sens_type/>
  <sens_id/>
  <meas_hash>-1032804956</meas_hash>
</item>
<item>
  <id>12</id>
  <caption>Атмосферное давление (изменение за отр.
времени) ; период = 3 час</caption>
  <bseq>360021</bseq>
  <bufrcode>10004</bufrcode>
  <proc>4</proc>
  <period>10800</period>
  <pkind>4</pkind>
  <height/>
  <sens_type/>
  <sens_id/>
  <meas_hash>-551227788</meas_hash>
</item>
<item>
  <id>15</id>
  <caption>Характеристика барической тенденции (изменение
за отр. времени) ; период = 3 час</caption>
  <bseq>360021</bseq>
  <bufrcode>10063</bufrcode>
  <proc>4</proc>
  <period>10800</period>
  <pkind>4</pkind>
  <height/>
  <sens_type/>
  <sens_id/>
  <meas_hash>-165218214</meas_hash>
</item>
<item>
  <id>16</id>
  <caption>Средн. направление ветра ; период = 10 мин ;
высота = 10 м</caption>
  <bseq>360066</bseq>
  <bufrcode>11001</bufrcode>
  <proc>1</proc>
  <period>600</period>
  <pkind>4</pkind>
  <height>10</height>

```

```

<sens_type/>
<sens_id/>
<meas_hash>-1412791159</meas_hash>
</item>
<item>
<id>17</id>
<caption>Средн. скорость ветра ; период = 10 мин ;
высота = 10 м</caption>
<bseq>360066</bseq>
<bufrcode>11002</bufrcode>
<proc>1</proc>
<period>600</period>
<pkind>4</pkind>
<height>10</height>
<sens_type/>
<sens_id/>
<meas_hash>723099911</meas_hash>
</item>
<item>
<id>20</id>
<caption>Температура воды</caption>
<bseq>360103</bseq>
<bufrcode>13082</bufrcode>
<proc>0</proc>
<period>0</period>
<pkind/>
<height/>
<sens_type/>
<sens_id/>
<meas_hash>1474913118</meas_hash>
</item>
<item>
<id>22</id>
<caption>Уровень воды</caption>
<bseq>360101</bseq>
<bufrcode>13205</bufrcode>
<proc>0</proc>
<period>0</period>
<pkind/>
<height/>
<sens_type/>
<sens_id/>
<meas_hash>-883448147</meas_hash>
</item>
</MeasTypeList>
</NS1:GetMeasListResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

GetData

Этот запрос используется для получения данных из базы данных наблюдений ЦСДН.

Все параметры-фильтры являются необязательными, однако если не указать ни одного из них, в результат войдет выборка всей базы, что при ее большом размере приведет к ошибке.

```

<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"

```

user —
зарегистрированное
имя пользователя
pass — пароль
пользователя

```

xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding
/">
    <NS1:GetVersion xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC">
      <user>test</user>
      <pass>test</pass>
    </NS1:GetVersion>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

Параметры-фильтры:

- stations** — список индексов станций через запятую
- streams** — список потоков через запятую. Если это значение не указано, возвращаются данные из всех потоков
- sources** — список источников через запятую
- bseq** — список кодов базовых последовательностей через запятую
- codes** — список кодов BUFR через запятую
- proc** — список кодов признака значимости времени через запятую
- periods** — список значений периодов через запятую
- pkind** — код единиц измерения периода
- height** — список значений высоты измерения (в метрах) через запятую
- hashes** — список хэшей измерения через запятую
- units** — требуемая единица измерения
- before** — выдавать результаты не позже (формат ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС без указания часовой зоны)
- after** — выдавать результаты не раньше (формат ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС без указания часовой зоны)
- syn_hours** —

	<p>список синоптических сроков (формат ЧЧ:ММ) через запятую limit — количество результатов min_quality — выдавать результаты с качеством не ниже указанного start_id — выдавать результаты с id не ниже указанного nulls — включать в выборку пустые измерения (0 — нет, 1 — да) local_time — использовать в ответе UTC-время или местное (0 — UTC, 1 — местное) verbose — выдавать результат вместе с цепочками дополнительных данных (0 — нет, 1 — да) alarm — выдать в ответе только измерения с признаком alarm (0 — нет, 1 — да)</p>
<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding /"> <NS1:GetDataResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <DataList> <item> <id>10</id> <station>88888</station> <code>012101</code> <meas_time>2015-05-04T00:00:00</meas_time> <syn_hour>00:00</syn_hour> <block>9</block> <units>c</units> <value>-6</value> <bseq>360041</bseq> <proc>0</proc> <period>0</period> <height>2</height></pre>	<p>id — идентификатор записи в базе station — индекс станции place — дополнительное поле для идентификации измерений meas_time — время измерения в виде ГГГГ-ММ-ДДТЧЧ:ММ:СС (местное время или UTC, в зависимости от выбранного) syn_hour — время синоптического срока в виде ЧЧ:ММ (местное время или UTC, в зависимости от выбранного)</p>

```

<meashash>1414541193</meashash>
<rec_flag>3</rec_flag>
<source>1</source>
</item>
<item>
<id>41</id>
<station>88888</station>
<code>012101</code>
<meas_time>2015-05-06T00:00:00</meas_time>
<syn_hour>00:00</syn_hour>
<block>40</block>
<quality>0</quality>
<units>c</units>
<value>-6</value>
<bseq>360041</bseq>
<proc>0</proc>
<period>0</period>
<height>2</height>
<meashash>1414541193</meashash>
<rec_flag>3</rec_flag>
<source>1</source>
</item>
<item>
<id>72</id>
<station>88888</station>
<code>012101</code>
<meas_time>2015-05-06T00:00:00</meas_time>
<syn_hour>00:00</syn_hour>
<block>71</block>
<units>c</units>
<value>-6</value>
<bseq>360041</bseq>
<proc>0</proc>
<period>0</period>
<height>2</height>
<meashash>1414541193</meashash>
<rec_flag>3</rec_flag>
<source>1</source>
</item>
</DataList>
</NS1:GetDataResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

rec_flag — тип записи (К/Т) — последовательность, измерение, атрибут

bseq — базовая последовательность

code — код BUFR

value — значение. Может быть пустым и иметь вид `<value xsi:nil="true" />`. Это означает, что данное измерение по каким-либо причинам не производилось, но информация об нем была включена в исходное сообщение. По умолчанию, при параметре `nulls=0`, такие измерения не включаются в ответ. Чтобы получать эти записи, следует включить получение пустых измерений.

units — единица измерения

proc — признак значимости времени

period — период измерения (секунды)

pkind — код единиц измерения периода

height — высота измерения (метры)

senstype — тип датчика

sensid — номер датчика

meashash — уникальный хеш, идентифицирующий измерение

source — источник измерения (К/Т)

quality — значение качества

block — идентификатор блока, указывает на родительский элемент в цепочке

	<p>BUFR-последовательности alarm — признак штормового сообщения или опасного значения</p>
--	--

SetData

Этот запрос используется для сохранения данных измерений в базе данных наблюдений ЦСДН.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:SetData xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> <Report> <station>22127</station> <meas_time_utc>2015-04-01T00:00</meas_time_utc> </Report> <DataList> <item> <id>1</id> <rec_flag>1</rec_flag> <code>360021</code> <proc>21</proc> <period>1</period> <pkind>10</pkind> </item> <item> <id>2</id> <rec_flag>3</rec_flag> <code>10004</code> <value>98594.44</value> <units>pa</units> <block>1</block> </item> <item> <id>3</id> <rec_flag>4</rec_flag> <code>8193</code> <value>10</value> <units>numeric</units> <block>2</block> </item> <item> <id>4</id> <rec_flag>3</rec_flag> <code>10051</code> <value>100613.44</value> <units>pa</units> <block>1</block> </item> </DataList> </NS1:SetData> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя</p> <p>pass — пароль пользователя</p> <p>Элемент Report:</p> <p>station — индекс станции</p> <p>meas_time_utc — UTC-время измерения в виде ГГГГ-ММ-ДДТЧ:ММ:СС</p> <p>syn_hour_utc — синоптический срок UTC в формате ЧЧ:ММ</p> <p>meas_time_local — локальное время измерения (ГГГГ-ММ-ДДТЧ:ММ:СС)</p> <p>syn_hour_local — синоптический срок в локальном времени (ЧЧ:ММ)</p> <p>alarm — признак штормовых данных или опасных значений (0 — нет, 1 — да)</p> <p>Элемент DataList:</p> <p>id — относительный (в запросе) идентификатор измерения</p> <p>place — дополнительное поле для идентификации измерений</p> <p>rec_flag — тип записи: последовательность</p>
---	--

```

</item>
<item>
  <id>5</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
  <code>360041</code>
  <proc>21</proc>
  <period>1</period>
  <pkind>10</pkind>
  <height>2</height>
</item>
<item>
  <id>6</id>
  <rec_flag>3</rec_flag>
  <code>12101</code>
  <value>272.12</value>
  <units>k</units>
  <block>5</block>
</item>
<item>
  <id>7</id>
  <rec_flag>4</rec_flag>
  <code>8193</code>
  <value>10</value>
  <units>numeric</units>
  <block>6</block>
</item>
<item>
  <id>8</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
  <code>360041</code>
  <proc>21</proc>
  <period>1</period>
  <pkind>10</pkind>
</item>
<item>
  <id>9</id>
  <rec_flag>3</rec_flag>
  <code>12151</code>
  <value>1.9</value>
  <units>k</units>
  <block>8</block>
</item>
<item>
  <id>10</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
  <code>360041</code>
  <proc>22</proc>
  <period>1</period>
  <pkind>10</pkind>
  <height>2</height>
</item>
<item>
  <id>11</id>
  <rec_flag>3</rec_flag>
  <code>12101</code>
  <value>275.63</value>
  <units>k</units>
  <block>10</block>
</item>
<item>

```

, измерение, атрибут

code — BUFR-код измерения

value — значение измерения (десятичный разделитель — точка)

units — единицы измерения

proc — признак значимости времени

period — период измерения (секунды)

pkind — код единиц измерения периода

senstype — тип датчика

sensid — номер датчика

height — значение высоты измерения (метры)

block — id родительского элемента в цепочке BUFR-последовательность и

quality — качество измерения

alarm — признак штормовых данных или опасных значений


```
<id>12</id>
<rec_flag>4</rec_flag>
<code>8193</code>
<value>10</value>
<units>numeric</units>
<block>11</block>
</item>
<item>
  <id>13</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
  <code>360041</code>
  <proc>23</proc>
  <period>1</period>
  <pkind>10</pkind>
  <height>2</height>
</item>
<item>
  <id>14</id>
  <rec_flag>3</rec_flag>
  <code>12101</code>
  <value>262.05</value>
  <units>k</units>
  <block>13</block>
</item>
<item>
  <id>15</id>
  <rec_flag>4</rec_flag>
  <code>8193</code>
  <value>10</value>
  <units>numeric</units>
  <block>14</block>
</item>
<item>
  <id>16</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
  <code>360065</code>
  <proc>24</proc>
  <period>1</period>
  <pkind>10</pkind>
  <height>2</height>
</item>
<item>
  <id>17</id>
  <rec_flag>3</rec_flag>
  <code>13011</code>
  <value>15.7</value>
  <units>kg m-2</units>
  <block>16</block>
</item>
<item>
  <id>18</id>
  <rec_flag>4</rec_flag>
  <code>8193</code>
  <value>10</value>
  <units>numeric</units>
  <block>17</block>
</item>
<item>
  <id>19</id>
  <rec_flag>1</rec_flag>
```

<pre> <code>360065</code> <proc>24</proc> <period>1</period> <pkind>10</pkind> </item> <item> <id>20</id> <rec_flag>3</rec_flag> <code>4053</code> <value>4</value> <units>numeric</units> <block>19</block> </item> <item> <id>21</id> <rec_flag>1</rec_flag> <code>360064</code> <proc>24</proc> <period>1</period> <pkind>10</pkind> </item> <item> <id>22</id> <rec_flag>3</rec_flag> <code>14031</code> <value>5922</value> <units>min</units> <block>21</block> </item> <item> <id>23</id> <rec_flag>4</rec_flag> <code>8193</code> <value>10</value> <units>numeric</units> <block>22</block> </item> </DataList> </NS1:SetData> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> </pre>	
<pre> <?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:SetDataResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <SuccessCount>23</SuccessCount> <FailedCount>0</FailedCount> <DetailMessage/> </NS1:SetDataResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> </pre>	<p>SuccessCount — количество успешно добавленных измерений</p> <p>FailedCount — количество измерений, вызвавших ошибку</p> <p>DetailMessage — текстовое сообщение, может содержать информацию об ошибках или иную (необязательно)</p>

UpdateData

Этот запрос используется для изменения значений измерений в базе данных наблюдений ЦСДН.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" "> <NS1:UpdateData xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> <NewDataList> <item> <id>20875318</id> <value>101462</value> <units>pa</units> </item> </NewDataList> </NS1:UpdateData> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>user — зарегистрированно е имя пользователя pass — пароль пользователя</p> <p>Элемент NewDataList: id — идентификатор измерения в базе данных ЦСДН value — новое значение измерения units — единица измерения нового значения quality — качество нового значения измерения</p>
<pre><?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" "> <NS1:UpdateDataResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <SuccessCount>0</SuccessCount> <FailedCount>1</FailedCount> <DetailMessage>Запись 20875318 не обнаружена</DetailMessage> <NewDataResList/> </NS1:UpdateDataResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>SuccessCount — количество успешно обновленных измерений FailedCount — количество измерений, вызвавших ошибку DetailMessage — текстовое сообщение, может содержать информацию об ошибках или иную (может отсутствовать) NewDataResList — элемент, который содержит пары значений «старый id» + «новый id» для каждой успешно обновленной записи</p>

GetNorm

Этот запрос используется для получения списка норм из базы данных ЦСДН.

Все параметры-фильтры являются необязательными.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"</pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя</p>
--	--

```

xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding
/">
    <NS1:GetNorm xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC">
      <user>test</user>
      <pass>test</pass>
      <stations>27243</stations>
      <months>4</months>
    </NS1:GetNorm>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

pass — пароль пользователя

Параметры-фильтры:

stations — список станций через запятую

years — список начальных годов, к которым относятся нормы, через запятую

months — список месяцев, к которым относятся нормы, через запятую

bseq — список кодов базовых последовательностей через запятую

codes — список кодов BUFR через запятую

proc — список кодов признака значимости времени норм через запятую

periods — список продолжительностей базисных периодов через запятую

pkind — код единиц измерения продолжительности базисных периодов

height — список значений высоты измерения (метры) через запятую

id — идентификатор записи в базе

station — индекс станции

year — начальный год базисного периода, к которому относится норма

year_skip — количество пропущенных лет в базисном периоде

month — месяц, к которому относится норма

bseq — базовая последовательность

```

<?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding
/">
    <NS1:GetNormResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN">
      <NormList>
        <item>
          <id>2</id>
          <station>27243</station>
          <year>1980</year>
          <year_skip>0</year_skip>
          <month>4</month>
          <bseq>360065</bseq>
        </item>
      </NormList>
    </NS1:GetNormResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

```

<code>13011</code>
<value>500</value>
<proc>44</proc>
<period>1</period>
<pkind>12</pkind>
<height>2</height>
<units>kg m-2</units>
</item>
<item>
<id>3</id>
<station>27243</station>
<year>1980</year>
<year_skip>0</year_skip>
<month>4</month>
<bseq>360064</bseq>
<code>14031</code>
<value>271</value>
<proc>44</proc>
<period>1</period>
<pkind>12</pkind>
<height/>
<units>min</units>
</item>
</NormList>
</NS1:GetNormResponse>
</SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>

```

code — код BUFR
value — значение нормы
units — единица измерения
proc — признак значимости времени нормы
period — продолжительность базисного периода
pkind — код единиц измерения продолжительности базисного периода
height — высота измерения (метры)

AddNorm

Этот запрос используется для добавления норм в базу данных ЦСДН.

```

<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-
ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
  <SOAP-ENV:Body SOAP-
ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/">
    <NS1:AddNorm xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC">
      <user>test</user>
      <pass>test</pass>
      <NormList>
        <item>
          <station>27157</station>
          <year>1980</year>
          <year_skip>0</year_skip>
          <month>2</month>
          <bseq>360065</bseq>
          <code>13011</code>
          <value>500</value>
          <units>kg m-2</units>
          <proc>44</proc>
          <period>1</period>
          <pkind>12</pkind>
          <height>2</height>
        </item>
        <item>
          <station>27243</station>

```

user — зарегистрированное имя пользователя
pass — пароль пользователя

Элемент **NormList**:
id — идентификатор записи в базе
station — индекс станции
year — начальный год базисного периода, к которому относится норма
year_skip — количество пропущенных лет в базисном периоде
month — месяц, к которому относится норма
bseq — базовая последовательность
code — код BUFR

<pre> <year>1980</year> <year_skip>0</year_skip> <month>4</month> <bseq>360065</bseq> <code>13011</code> <value>500</value> <units>kg m-2</units> <proc>44</proc> <period>1</period> <pkind>12</pkind> <height>2</height> </item> </NormList> </NS1:AddNorm> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> </pre>	<p>value — значение нормы units — единица измерения proc — признак значимости времени нормы period — продолжительность базисного периода pkind — код единиц измерения продолжительности и базисного периода height — высота измерения (метры)</p>
<pre> <?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1:AddNormResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <SuccessCount>2</SuccessCount> <FailedCount>0</FailedCount> <DetailMessage>Нормы успешно добавлены</DetailMessage> </NS1:AddNormResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> </pre>	<p>SuccessCount — количество успешно добавленных норм FailedCount — количество норм, вызвавших ошибку DetailMessage — текстовое сообщение, может содержать информацию об ошибках или иную (может отсутствовать)</p>

DeleteNorm

Этот запрос используется для удаления норм из базы данных ЦСДН..

<pre> <?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP-ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <NS1>DeleteNorm xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> <NormID>8</NormID> </NS1>DeleteNorm> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope> </pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя pass — пароль пользователя NormID — идентификатор записи удаляемой нормы</p>
<pre> <?xml version="1.0" encoding="windows-1251" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" </pre>	<p>DetailMessage — текстовое сообщение с результатом выполнения</p>

<pre>xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ "> <NS1:DeleteNormResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <DetailMessage>Норма успешно удалена</DetailMessage> </NS1:DeleteNormResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>операции</p>
---	-----------------

GetServerTime

Этот запрос используется для получения текущего времени на сервере ЦСДН.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ "> <NS1:GetServerTime xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> <local>1</local> <unixtime>0</unixtime> </NS1:GetServerTime> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя pass — пароль пользователя local — вернуть UTC- или местное время (0 — UTC, 1 — местное) unixtime — вернуть ISO 8601- (формат ГГГГ-ММ-ДДТТЧЧ:ММ:СС) или UNIX-время (0 — ISO, 1 — UNIX)</p>
<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ "> <NS1:GetServerTimeResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <ServerTime>10/12/15 23:09:57</ServerTime> </NS1:GetServerTimeResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>ServerTime — строка времени в формате, соответствующем параметрам запроса</p>

DeleteData

Этот запрос используется для удаления измерений из базы данных наблюдений ЦСДН. Обратите внимание, что физического удаления записи не происходит: под удалением понимается установка качества измерения в значение 0.

Основной контейнер команды — элемент DelDataList. Он должен содержать вложенные элементы item с идентификаторами удаляемых данных.

<pre><?xml version="1.0"?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"></pre>	<p>user — зарегистрированное имя пользователя pass — пароль пользователя</p>
--	---

<pre><SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ "> <NS1:DeleteData xmlns:NS1="urn:DCCIntf-IDCC"> <user>test</user> <pass>test</pass> <DelDataList> <item>3</item> </DelDataList> </NS1:DeleteData> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	
<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xmlns:SOAP-ENC="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"> <SOAP-ENV:Body SOAP- ENV:encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/ "> <NS1:DeleteDataResponse xmlns:NS1="urn:CSDNIntf-ICSDN"> <SuccessCount>1</SuccessCount> <FailedCount>0</FailedCount> <DetailMessage>Все записи успешно удалены</DetailMessage> </NS1:DeleteDataResponse> </SOAP-ENV:Body> </SOAP-ENV:Envelope></pre>	<p>SuccessCount — количество успешно удаленных измерений</p> <p>FailedCount — количество измерений, вызвавших ошибку при удалении</p> <p>DetailMessage — текстовое сообщение, может содержать информацию об ошибках или иную (может отсутствовать)</p>

Код WDSL-файла отвечает за формирование запросов на основе пользовательских данных.

<pre><?xml version="1.0" encoding="utf-8" ?> <definitions xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" name="IDCCservice" targetNamespace=http://webservices.meteoctx.ru/ xmlns:tns="http://webservices.meteoctx.ru/" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:mime="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/mime/" mlns:ns1="urn:DCCIntf"> <types> <xs:schema targetNamespace="urn:DCCIntf" xmlns="urn:DCCIntf"> <xs:complexType name="TStationList"> <xs:complexContent> <xs:restriction base="soapenc:Array"> <xs:sequence/> <xs:attribute ref="soapenc:arrayType" n1:arrayType="ns1:Station[]" xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" /> </xs:restriction> </xs:complexContent> </xs:complexType> <xs:complexType name="Station"> <xs:sequence></pre>
--


```

    <xs:element name="index" type="xs:int"/>
    <xs:element name="name" type="xs:string"/>
    <xs:element name="lat" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="lon" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="alt" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TMeasTypeList">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType"
n1:arrayType="nsl:MeasType[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"/>
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="MeasType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:int"/>
    <xs:element name="caption" type="xs:string"/>
    <xs:element name="bseq" type="xs:int"/>
    <xs:element name="bufrcode" type="xs:int"/>
    <xs:element name="proc" type="xs:int"/>
    <xs:element name="period" type="xs:int"/>
    <xs:element name="pkind" type="xs:int"/>
    <xs:element name="height" type="xs:double"/>
    <xs:element name="sens_type" type="xs:string"/>
    <xs:element name="sens_id" type="xs:int"/>
    <xs:element name="meas_hash" type="xs:int"/>
    <xs:element name="meas_code" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TDataList">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType" n1:arrayType="nsl:Data[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"/>
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Data">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:long"/>
    <xs:element name="station" type="xs:int"/>
    <xs:element name="place" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="lat" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="lon" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>

```

```

    <xs:element name="meas_time" type="xs:string"/>
    <xs:element name="syn_hour" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="rec_flag" type="xs:int"/>
    <xs:element name="bseq" type="xs:int"/>
    <xs:element name="code" type="xs:int"/>
    <xs:element name="value" type="xs:string"/>
    <xs:element name="units" type="xs:string"/>
    <xs:element name="proc" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="period" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="pkind" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="height" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="senstype" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="sensid" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="meashash" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="source" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="quality" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="block" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="alarm" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="RepData">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="station" type="xs:int"/>
    <xs:element name="meas_time_utc" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="syn_hour_utc" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="meas_time_local" type="xs:string"
minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="syn_hour_local" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="alarm" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TParams">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType"
n1:arrayType="ns1:Param[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"/>
    </xs:restriction>

```

```

    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="Param">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="xs:int"/>
      <xs:element name="place" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="rec_flag" type="xs:int"/>
      <xs:element name="code" type="xs:int"/>
      <xs:element name="value" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="units" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="proc" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="period" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="pkind" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="height" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="senstype" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="sensid" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="block" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="quality" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="alarm" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="TNewDataList">
    <xs:complexContent>
      <xs:restriction base="soapenc:Array">
        <xs:sequence/>
        <xs:attribute ref="soapenc:arrayType"
n1:arrayType="nsl:NewData[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"/>
      </xs:restriction>
    </xs:complexContent>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="NewData">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="id" type="xs:long"/>
      <xs:element name="value" type="xs:string"/>
      <xs:element name="units" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="quality" type="xs:int" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
  <xs:complexType name="TNewDataResList">
    <xs:complexContent>

```

```

    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType"
n1:arrayType="ns1:NewDataRes[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="NewDataRes">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="old_id" type="xs:long"/>
    <xs:element name="new_id" type="xs:long"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TNormList">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType" n1:arrayType="ns1:Norm[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Norm">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="id" type="xs:long" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
    <xs:element name="station" type="xs:int"/>
    <xs:element name="year" type="xs:int"/>
    <xs:element name="year_skip" type="xs:int"/>
    <xs:element name="month" type="xs:int"/>
    <xs:element name="bseq" type="xs:int"/>
    <xs:element name="code" type="xs:int"/>
    <xs:element name="value" type="xs:double"/>
    <xs:element name="units" type="xs:string"/>
    <xs:element name="proc" type="xs:int"/>
    <xs:element name="period" type="xs:int"/>
    <xs:element name="pkind" type="xs:int"/>
    <xs:element name="height" type="xs:double" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="TDelDataList">
  <xs:complexContent>
    <xs:restriction base="soapenc:Array">
      <xs:sequence/>
      <xs:attribute ref="soapenc:arrayType" n1:arrayType="xs:int[]"
xmlns:n1="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" />
    </xs:restriction>
  </xs:complexContent>
</xs:complexType>
</xs:schema>
</types>
<message name="GetVersion0Request">
  <part name="user" type="xs:string"/>

```

```

    <part name="pass" type="xs:string"/>
  </message>
  <message name="GetVersion0Response">
    <part name="DataServerVersion" type="xs:string"/>
  </message>
  <message name="GetStationList1Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
  </message>
  <message name="GetStationList1Response">
    <part name="StationList" type="ns1:TStationList"/>
  </message>
  <message name="GetMeasList2Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
  </message>
  <message name="GetMeasList2Response">
    <part name="MeasTypeList" type="ns1:TMeasTypeList"/>
  </message>
  <message name="GetData3Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="stations" type="xs:string"/>
    <part name="streams" type="xs:string"/>
    <part name="sources" type="xs:string"/>
    <part name="bseq" type="xs:string"/>
    <part name="codes" type="xs:string"/>
    <part name="proc" type="xs:string"/>
    <part name="periods" type="xs:string"/>
    <part name="pkind" type="xs:string"/>
    <part name="height" type="xs:string"/>
    <part name="hashes" type="xs:string"/>
    <part name="units" type="xs:string"/>
    <part name="before" type="xs:string"/>
    <part name="after" type="xs:string"/>
    <part name="syn_hours" type="xs:string"/>
    <part name="limit" type="xs:int"/>
    <part name="min_quality" type="xs:int"/>
    <part name="start_id" type="xs:long"/>
    <part name="nulls" type="xs:unsignedByte"/>
    <part name="local_time" type="xs:unsignedByte"/>
    <part name="verbose" type="xs:unsignedByte"/>
    <part name="alarm" type="xs:unsignedByte"/>
  </message>
  <message name="GetData3Response">
    <part name="DataList" type="ns1:TDataList"/>
  </message>
  <message name="SetData4Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="Report" type="ns1:RepData"/>
    <part name="DataList" type="ns1:TParams"/>
  </message>
  <message name="SetData4Response">
    <part name="SuccessCount" type="xs:int"/>

```

```

    <part name="FailedCount" type="xs:int"/>
    <part name="DetailMessage" type="xs:string"/>
</message>
<message name="UpdateData5Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="NewDataList" type="ns1:TNewDataList"/>
</message>
<message name="UpdateData5Response">
    <part name="SuccessCount" type="xs:int"/>
    <part name="FailedCount" type="xs:int"/>
    <part name="DetailMessage" type="xs:string"/>
    <part name="NewDataResList" type="ns1:TNewDataResList"/>
</message>
<message name="GetNorm6Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="stations" type="xs:string"/>
    <part name="years" type="xs:string"/>
    <part name="months" type="xs:string"/>
    <part name="bseq" type="xs:string"/>
    <part name="codes" type="xs:string"/>
    <part name="proc" type="xs:string"/>
    <part name="periods" type="xs:string"/>
    <part name="pkind" type="xs:string"/>
    <part name="height" type="xs:string"/>
</message>
<message name="GetNorm6Response">
    <part name="NormList" type="ns1:TNormList"/>
</message>
<message name="AddNorm7Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="NormList" type="ns1:TNormList"/>
</message>
<message name="AddNorm7Response">
    <part name="SuccessCount" type="xs:int"/>
    <part name="FailedCount" type="xs:int"/>
    <part name="DetailMessage" type="xs:string"/>
</message>
<message name="DeleteNorm8Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="NormID" type="xs:long"/>
</message>
<message name="DeleteNorm8Response">
    <part name="DetailMessage" type="xs:string"/>
</message>
<message name="GetServerTime9Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="local" type="xs:unsignedByte"/>
    <part name="unixtime" type="xs:unsignedByte"/>
</message>
<message name="GetServerTime9Response">

```

```

    <part name="ServerTime" type="xs:string"/>
  </message>
  <message name="DeleteData10Request">
    <part name="user" type="xs:string"/>
    <part name="pass" type="xs:string"/>
    <part name="DelDataList" type="ns1:TDelDataList"/>
  </message>
  <message name="DeleteData10Response">
    <part name="SuccessCount" type="xs:int"/>
    <part name="FailedCount" type="xs:int"/>
    <part name="DetailMessage" type="xs:string"/>
  </message>
  <portType name="IDCC">
    <operation name="GetVersion">
      <input message="tns:GetVersion0Request"/>
      <output message="tns:GetVersion0Response"/>
    </operation>
    <operation name="GetStationList">
      <input message="tns:GetStationList1Request"/>
      <output message="tns:GetStationList1Response"/>
    </operation>
    <operation name="GetMeasList">
      <input message="tns:GetMeasList2Request"/>
      <output message="tns:GetMeasList2Response"/>
    </operation>
    <operation name="GetData">
      <input message="tns:GetData3Request"/>
      <output message="tns:GetData3Response"/>
    </operation>
    <operation name="SetData">
      <input message="tns:SetData4Request"/>
      <output message="tns:SetData4Response"/>
    </operation>
    <operation name="UpdateData">
      <input message="tns:UpdateData5Request"/>
      <output message="tns:UpdateData5Response"/>
    </operation>
    <operation name="GetNorm">
      <input message="tns:GetNorm6Request"/>
      <output message="tns:GetNorm6Response"/>
    </operation>
    <operation name="AddNorm">
      <input message="tns:AddNorm7Request"/>
      <output message="tns:AddNorm7Response"/>
    </operation>
    <operation name="DeleteNorm">
      <input message="tns>DeleteNorm8Request"/>
      <output message="tns>DeleteNorm8Response"/>
    </operation>
    <operation name="GetServerTime">
      <input message="tns:GetServerTime9Request"/>
      <output message="tns:GetServerTime9Response"/>
    </operation>
    <operation name="DeleteData">
      <input message="tns>DeleteData10Request"/>

```

```

    <output message="tns:DeleteData10Response"/>
  </operation>
</portType>
<binding name="IDCCbinding" type="tns:IDCC">
  <soap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <operation name="GetVersion">
    <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetVersion"
style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="GetStationList">
    <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetStationList"
style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="GetMeasList">
    <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetMeasList"
style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
    <output>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </output>
  </operation>
  <operation name="GetData">
    <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetData"
style="rpc"/>
    <input>
      <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>

```



```

</input>
</output>
  <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
</output>
</operation>
<operation name="SetData">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#SetData"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
  </output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="UpdateData">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#UpdateData"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
  </output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="GetNorm">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetNorm"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
    </input>
  </output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="AddNorm">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#AddNorm"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"

```

```

namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="DeleteNorm">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#DeleteNorm"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="GetServerTime">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#GetServerTime"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
<operation name="DeleteData">
  <soap:operation soapAction="urn:DCCIntf-IDCC#DeleteData"
style="rpc"/>
  <input>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </input>
  <output>
    <soap:body use="encoded"
encodingStyle="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/"
namespace="urn:DCCIntf-IDCC"/>
  </output>
</operation>
</binding>
<service name="IDCCservice">
  <port name="IDCCPort" binding="tns:IDCCbinding">
    <soap:address location="http://xxx.xxx.xxx.xxx/DCCSoapService"/>
  </port>

```

```
</service>  
</definitions>
```

3.2. ПРОТОКОЛ OAI-PMH

OAI-PMH — простой протокол сбора данных для обмена метаданными между сервисами. Это набор правил, определяющий связь между системами. В контексте OAI к сбору относится сбор метаданных из ряда распределенных репозиториях в единое хранилище данных.

Для редактирования метаданных необходимо запустить программу **OAIConsole.exe**, расположенную в папке *C:\Program Files (x86)\MeteoContext\DataCollectionCenter* (см. Рис. 13).

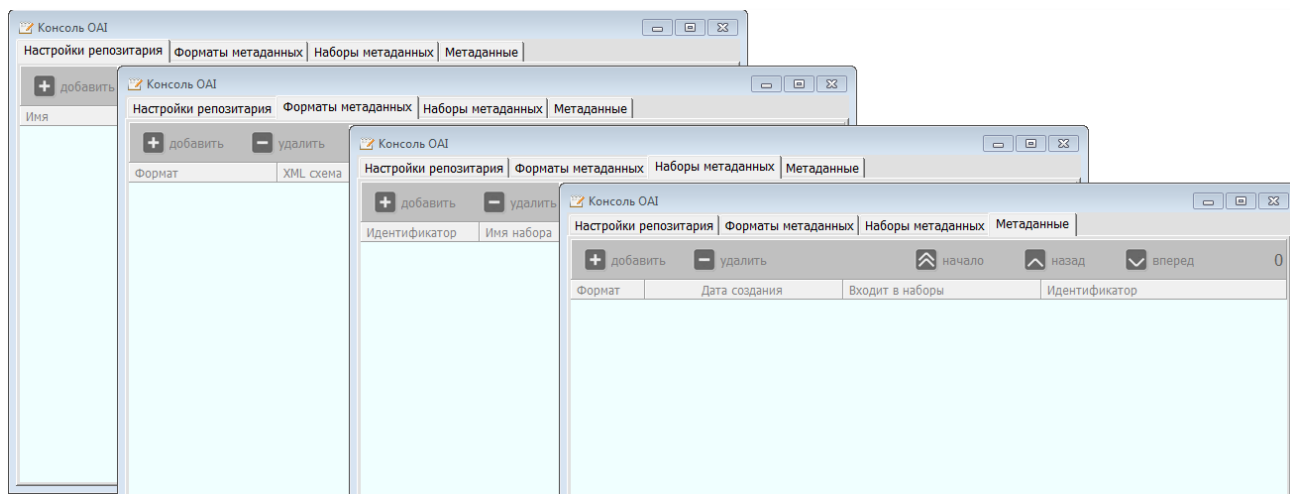


Рис. 13

Настройка репозитория начинается с нажатия кнопки *Создать по умолчанию* (см. Рис. 14).

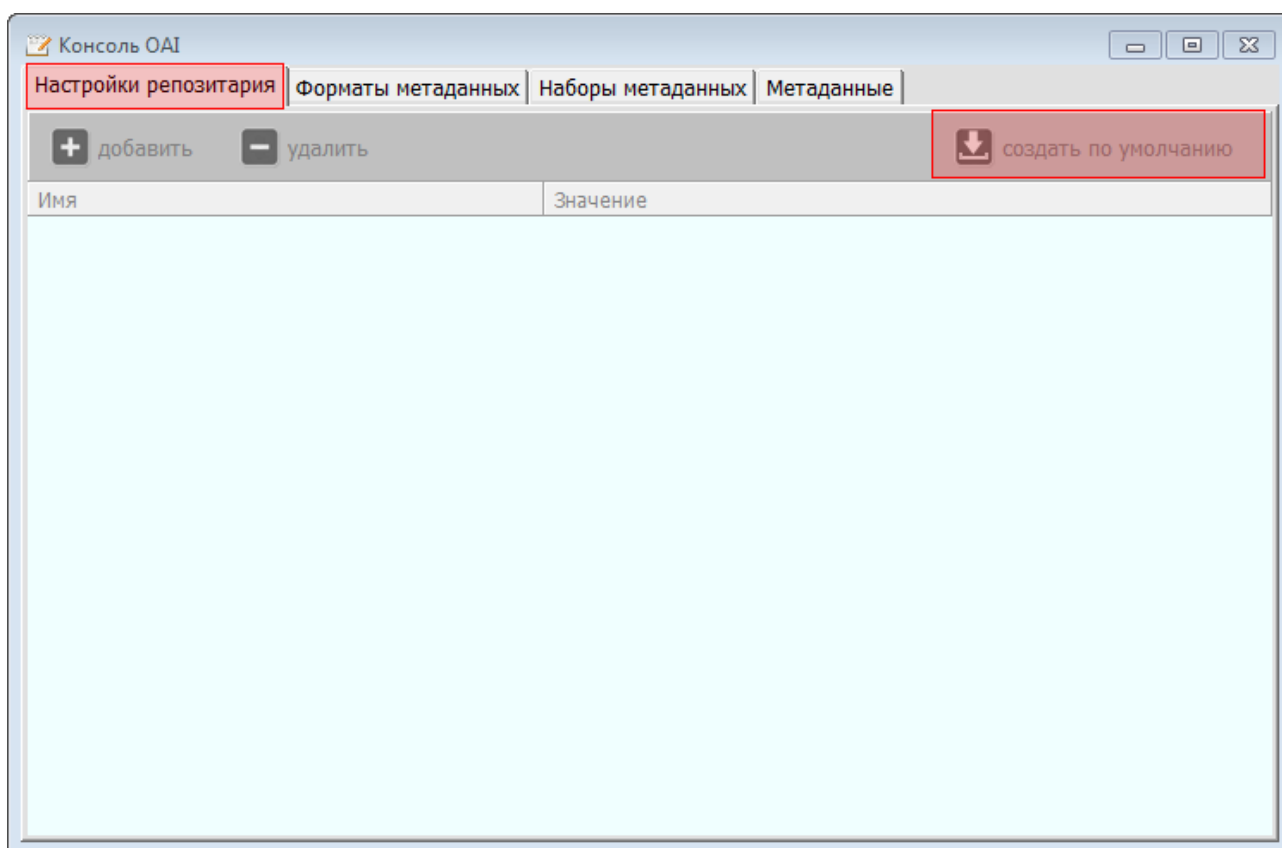


Рис. 14

Дважды щелкните по настройке, чтобы отредактировать ее. Желательно менять только значения параметров, выделенных на Рис. 15.

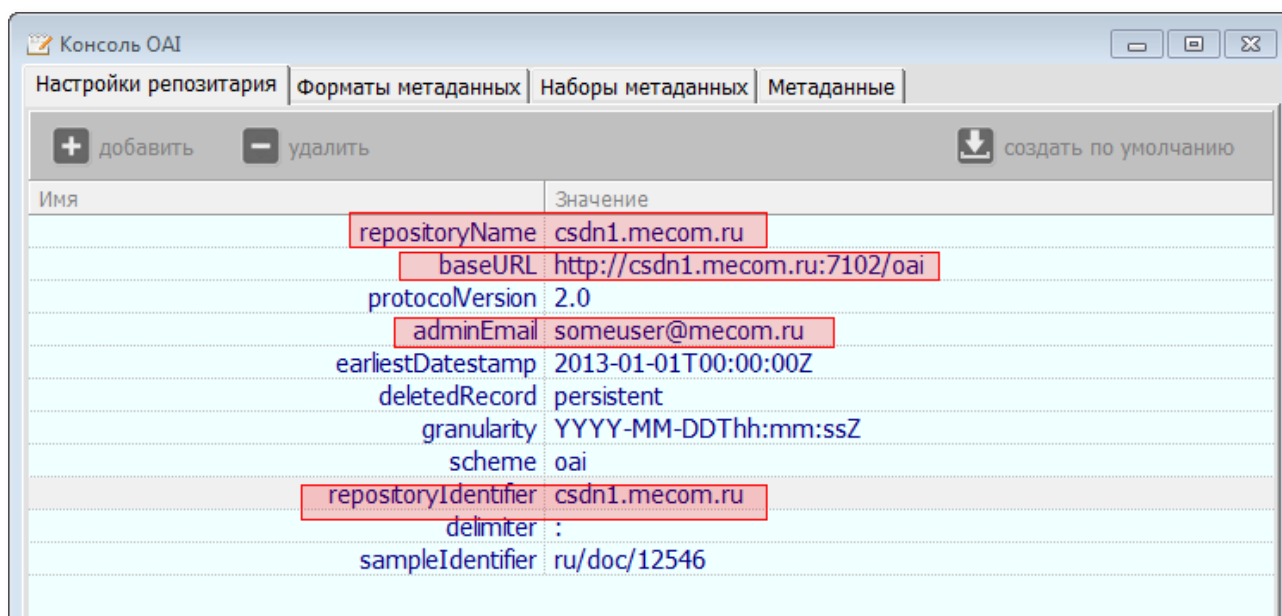


Рис. 15

Создайте Форматы метаданных по умолчанию в одноименной вкладке (см. Рис. 16).

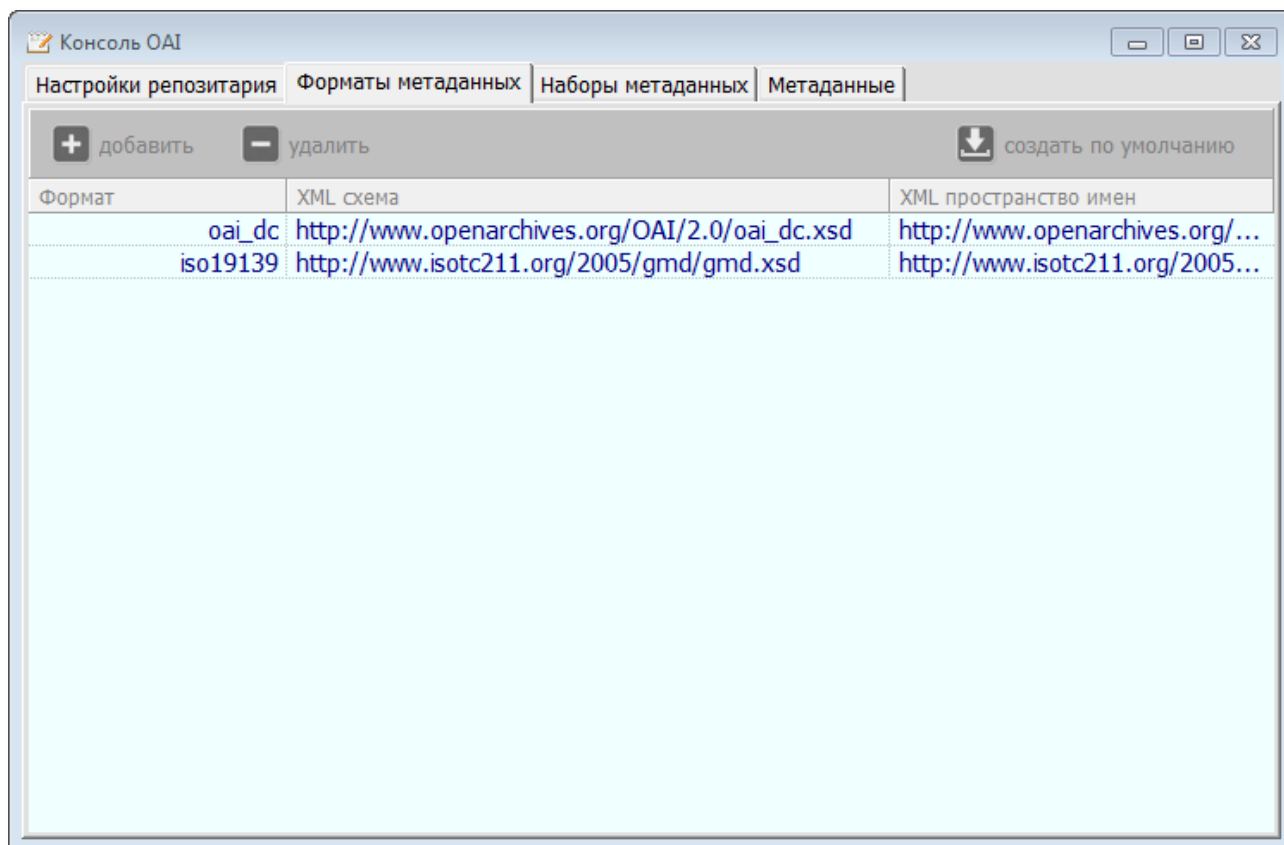


Рис. 16

Во вкладке Наборы метаданных можно добавить или удалить их наборы с помощью одноименных кнопок. Идентификатор и имя набора должны быть уникальными, но при этом сами по себе могут совпадать (см. Рис. 17).

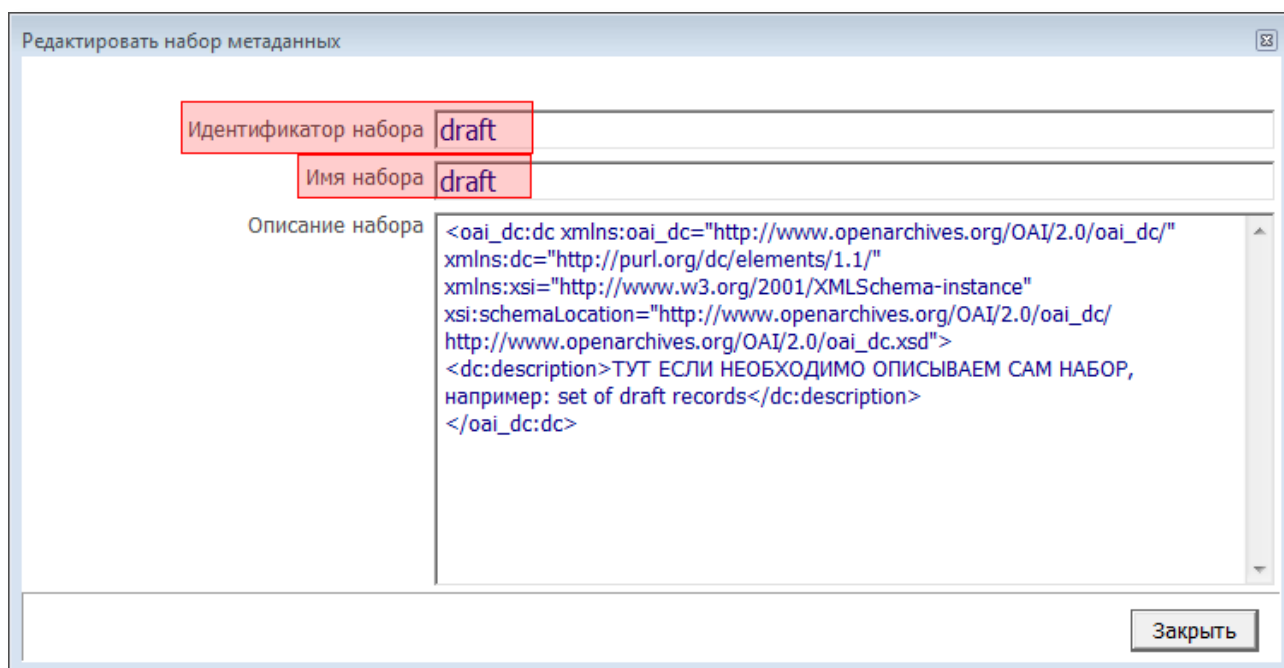


Рис. 17

Сами метаданные заполняются во вкладке *Метаданные*. В открывшемся окне (см. Рис. 18) выберите формат метаданных. Для OAI_DC метаданные появятся автоматически, для других форматов необходимо вводить данные самостоятельно. Если требуется, измените время. Необходимо учитывать, что время вводится в формате YYYY-MM-DD или YYYY-MM-DDTНН:ММ:SSZ. Затем выбираем набор (если он был ранее создан), вводим уникальный и редактируем метаданные.

Редактировать метаданные

Формат метаданных

Дата создания

Входит в наборы (добавить набор)

Идентификатор

Метаданные

```
<oai_dc:dc
  xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/"
  xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/
  http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">

  <dc:title>TITLE</dc:title>
  <dc:creator>CREATOR</dc:creator>
  <dc:subject>SUBJECT</dc:subject>
  <dc:description>DESC</dc:description>
  <dc:publisher>PUBLISHER</dc:publisher>
  <dc:date>2013-01-01</dc:date>
  <dc:type>collection</dc:type>
  <dc:format>text/plain</dc:format>
  <dc:identifier>ID</dc:identifier>
  <dc:language>en</dc:language>
  <dc:relation>isPartOf</dc:relation>
  <dc:rights>Metadata may be used without restrictions as long as the oai identifier remains attached to it.</dc:rights>

</oai_dc:dc>
```

Источник метаданных

О метаданных

Закрыть

Рис. 18

Программа отображает по 100 записей за раз, для навигации используйте кнопки Начало, Назад и Вперед.

Для проверки данных запустите браузер на том же компьютере, где запущен ЦСДН.

- <http://127.0.0.1:8640/oai?verb=Identify> — параметры репозитория.

```

▼<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema
  <responseDate>2015-05-20T12:53:29+04:00</responseDate>
  <request verb="Identify">http://example.ru/oai/</request>
  ▼<Identify>
    <repositoryName>EXAMPLE Repository</repositoryName>
    <baseURL>http://example.ru/oai/</baseURL>
    <protocolVersion>2.0</protocolVersion>
    <adminEmail>admin@example.ru</adminEmail>
    <earliestDatestamp>2013-01-01T00:00:00Z</earliestDatestamp>
    <deletedRecord>persistent</deletedRecord>
    <granularity>YYYY-MM-DDThh:mm:ssZ</granularity>
    ▼<description>
      ▼<oai-identifier xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai-identifier" xmlns:xsi="h
        <scheme>oai</scheme>
        <repositoryIdentifier>example.ru</repositoryIdentifier>
        <delimiter>:</delimiter>
        <sampleIdentifier>oai:example.ru:ru/doc/12546</sampleIdentifier>
      </oai-identifier>
    </description>
  </Identify>
</OAI-PMH>

```

Рис. 19

- <http://127.0.0.1:8640/oai?verb=ListMetadataFormats> — список форматов.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

▼<OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www.op
  <responseDate>2015-05-20T12:51:55+04:00</responseDate>
  <request verb="ListMetadataFormats">http://example.ru/oai/</request>
  ▼<ListMetadataFormats>
    ▼<metadataFormat>
      <metadataPrefix>oai_dc</metadataPrefix>
      <schema>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd</schema>
      <metadataNamespace>http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc</metadataNamespace>
    </metadataFormat>
    ▼<metadataFormat>
      <metadataPrefix>iso19139</metadataPrefix>
      <schema>http://www.isotc211.org/2005/gmd/gmd.xsd</schema>
      <metadataNamespace>http://www.isotc211.org/2005/gmd</metadataNamespace>
    </metadataFormat>
  </ListMetadataFormats>
</OAI-PMH>

```

Рис. 20

- <http://127.0.0.1:8640/oai?verb=ListSets> — список наборов.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

▼ <OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://www
  <responseDate>2015-05-20T12:55:36+04:00</responseDate>
  <request verb="ListSets">http://example.ru/oai/</request>
  <ListSets>
    <set>
      <setSpec>draft</setSpec>
      <setName>draft</setName>
      <setDescription>
        <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://
          http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
            <dc:description>Черновики</dc:description>
          </oai_dc:dc>
        </setDescription>
      </set>
      <set>
        <setSpec>maps</setSpec>
        <setName>maps</setName>
        <setDescription>
          <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/1.1/" xmlns:xsi="http://
            http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
              <dc:description>Карты</dc:description>
            </oai_dc:dc>
          </setDescription>
        </set>
      </ListSets>
    </OAI-PMH>

```

Рис. 21

- http://127.0.0.1:8640/oai?verb=ListRecords&metadataPrefix=oai_dc — список записей с метаданными.

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```

▼ <OAI-PMH xmlns="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:sche
  <responseDate>2015-05-20T13:00:05+04:00</responseDate>
  <request metadataPrefix="oai_dc" verb="ListRecords">http://example.ru/oai/</request>
  <ListRecords>
    <record>
      <header>
        <identifier>draft:1</identifier>
        <timestamp>2015-05-20T12:48:58Z</timestamp>
        <setSpec>draft</setSpec>
      </header>
      <metadata>
        <oai_dc:dc xmlns:oai_dc="http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc/" xmlns:dc="http://purl.org/dc/elements/
          http://www.openarchives.org/OAI/2.0/oai_dc.xsd">
            <dc:title>Описание</dc:title>
            <dc:creator>Иванов Иван Иванович</dc:creator>
            <dc:subject>Название 1</dc:subject>
            <dc:description>DESC</dc:description>
            <dc:publisher>PUBLISHER</dc:publisher>
            <dc:date>2013-01-01</dc:date>
            <dc:type>collection</dc:type>
            <dc:format>text/plain</dc:format>
            <dc:identifier>draft:1</dc:identifier>
            <dc:language>en</dc:language>
            <dc:relation>isPartOf</dc:relation>
            <dc:rights>
              Metadata may be used without restrictions as long as the oai identifier remains attached to it.
            </dc:rights>
          </oai_dc:dc>
        </metadata>
      </record>
    </ListRecords>
  </OAI-PMH>

```

Рис. 22

4. НАСТРОЙКА КАНАЛОВ

4.1. SOCKET SPECIAL

Канал предназначен для передачи метеосообщений и может быть настроен в трех режимах: TCP (клиент), TCP (сервер), файлы из каталога.

4.1.1. Тип соединения — TCP (клиент)

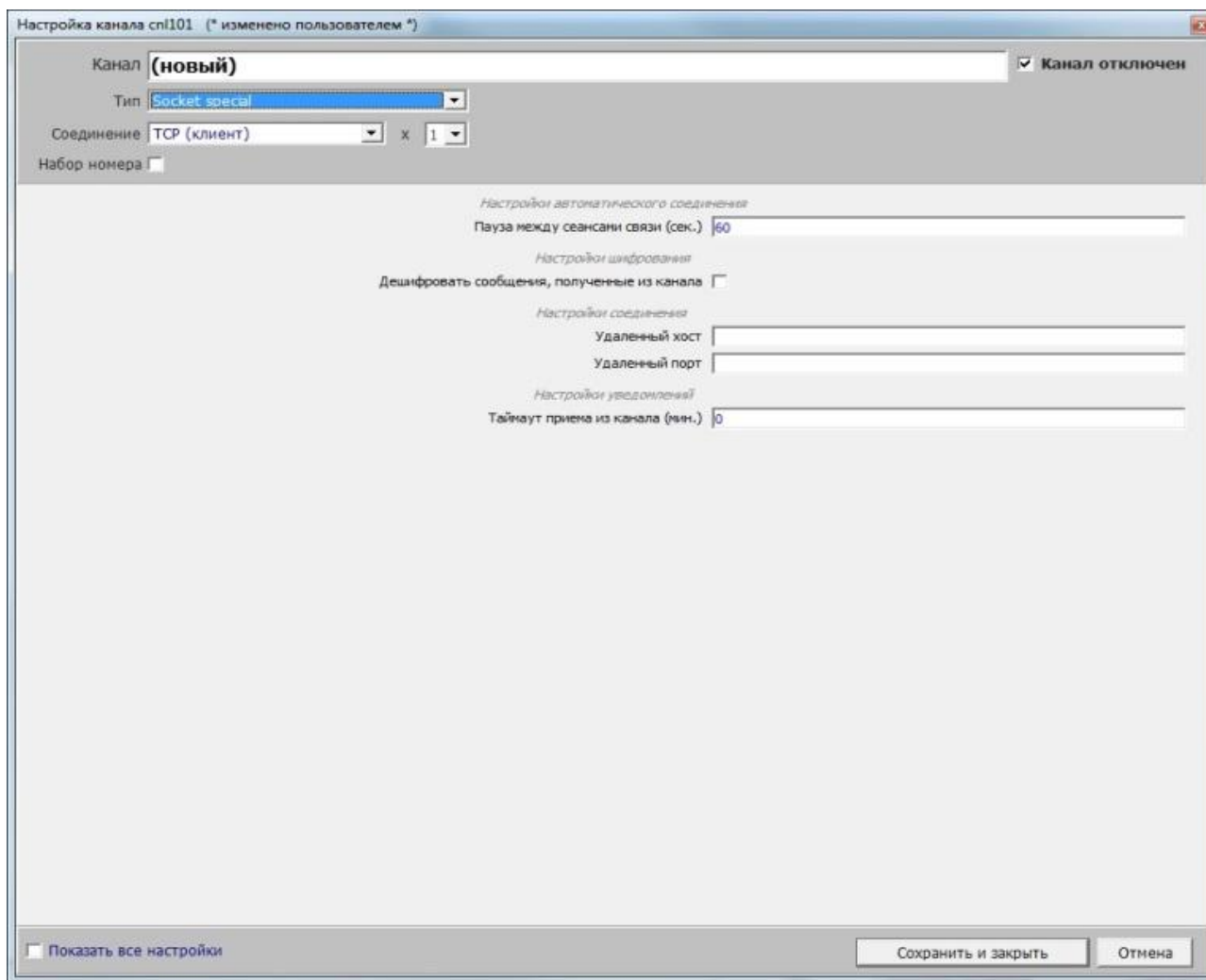


Рис. 23

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес сервера.

- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Рис. 24

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100.

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15.
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи.
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.1.2. Тип соединения — TCP (сервер)

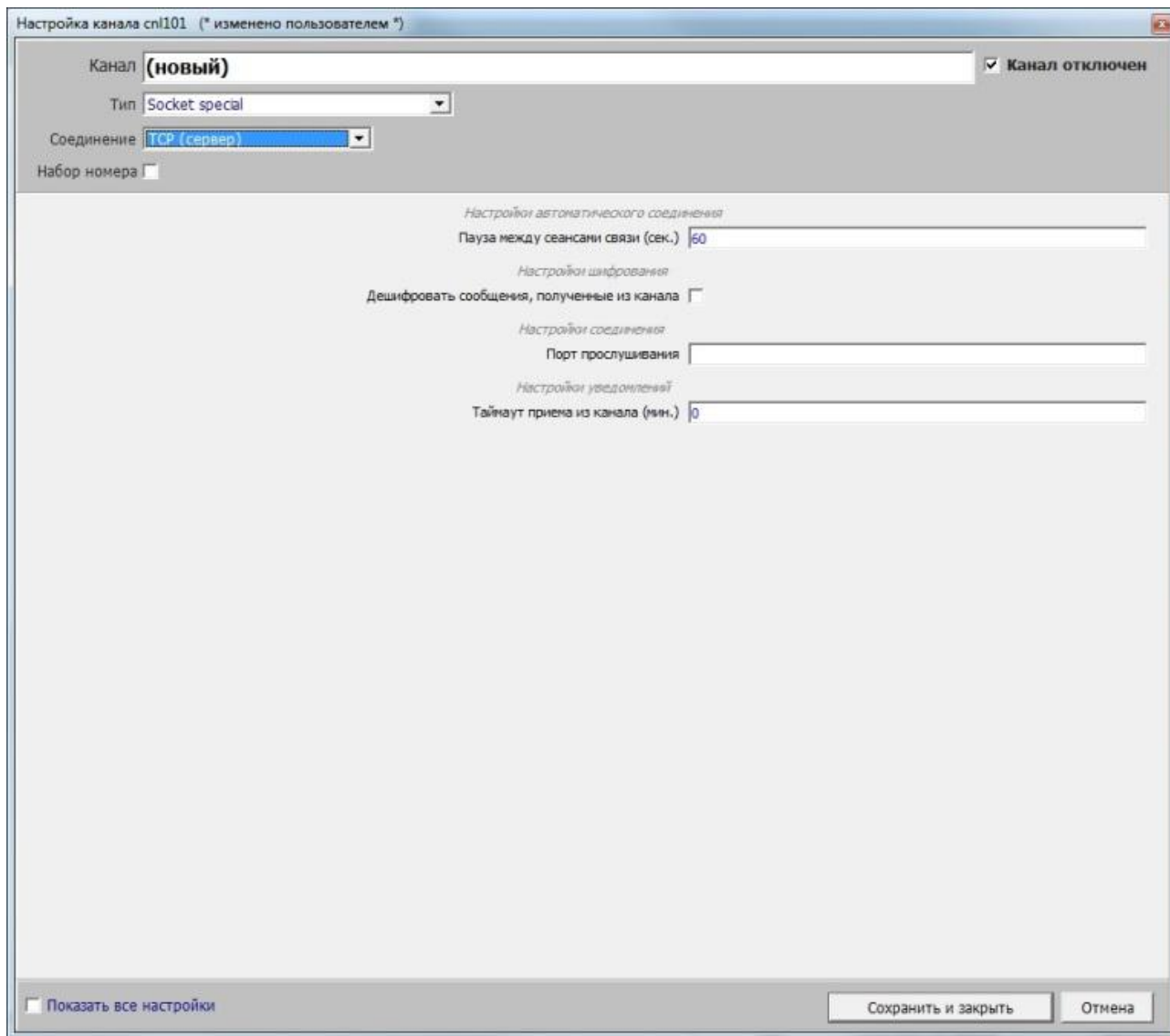


Рис. 25

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform).

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Рис. 26

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;

- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.1.3. Тип соединения — файлы из каталога

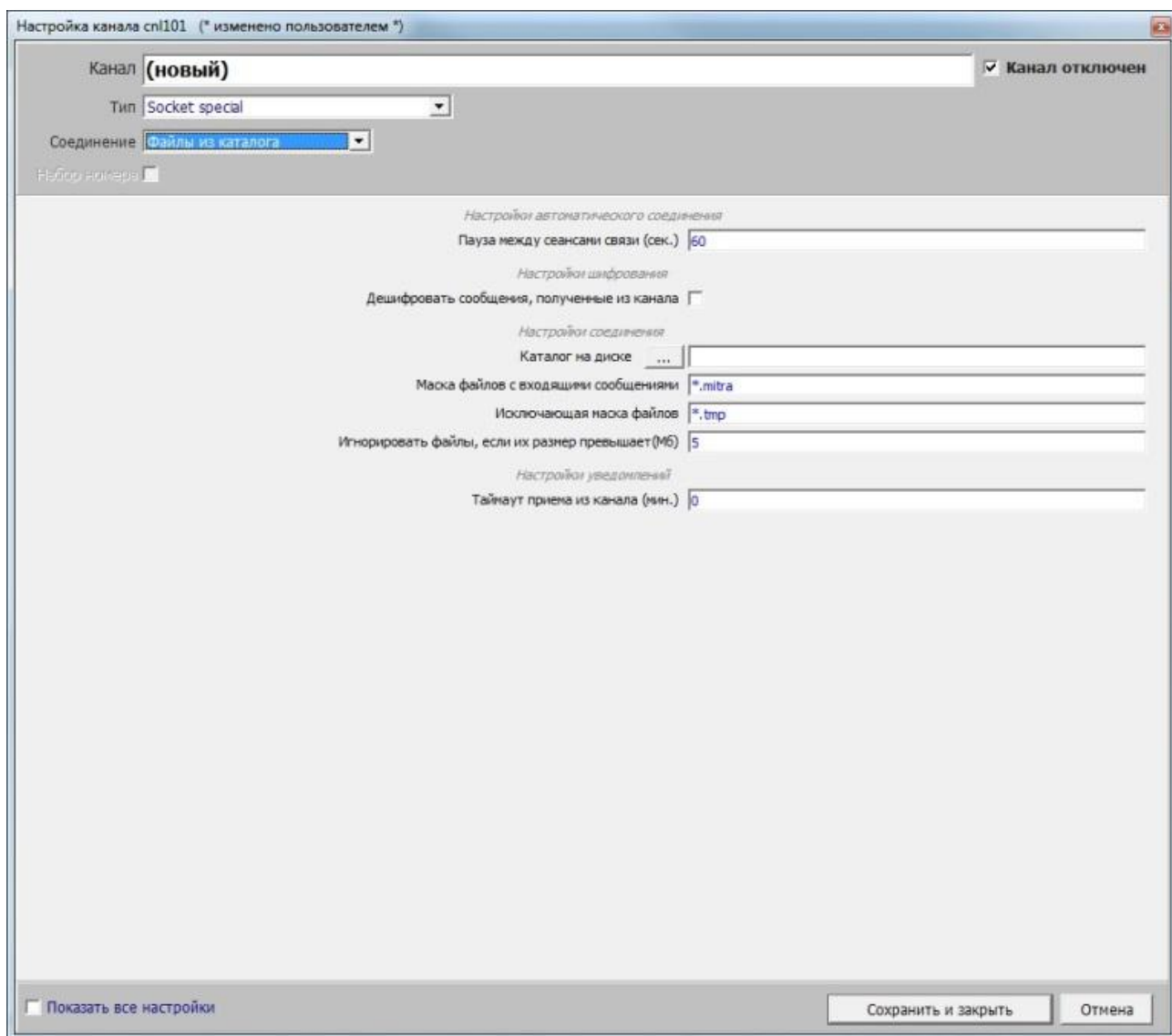


Рис. 27

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform).

Настройки соединения

- В режиме “Файлы из каталога” нужно указать настройки папки, из которой будут вводиться в систему сообщения. На примере указана папка для приема сообщений от программы “Митра — Файловая подсистема” (MitraFiles).

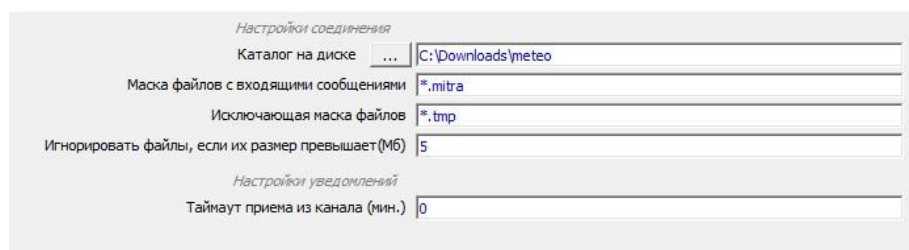


Рис. 28

- Маска файлов с входящими сообщениями — указывается маска файлов *.* , по умолчанию для КВС «Метеоинформ» *.mitra.
- Исключающая маска файлов — формируется по вышеописанному принципу, по умолчанию для КВС «Метеоинформ» *.tmp.
- Игнорировать файлы, если их размер превышает (МБ) — по умолчанию значение 5, т.к. файлы большего размера с помощью протокола Socket Special не передаются.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

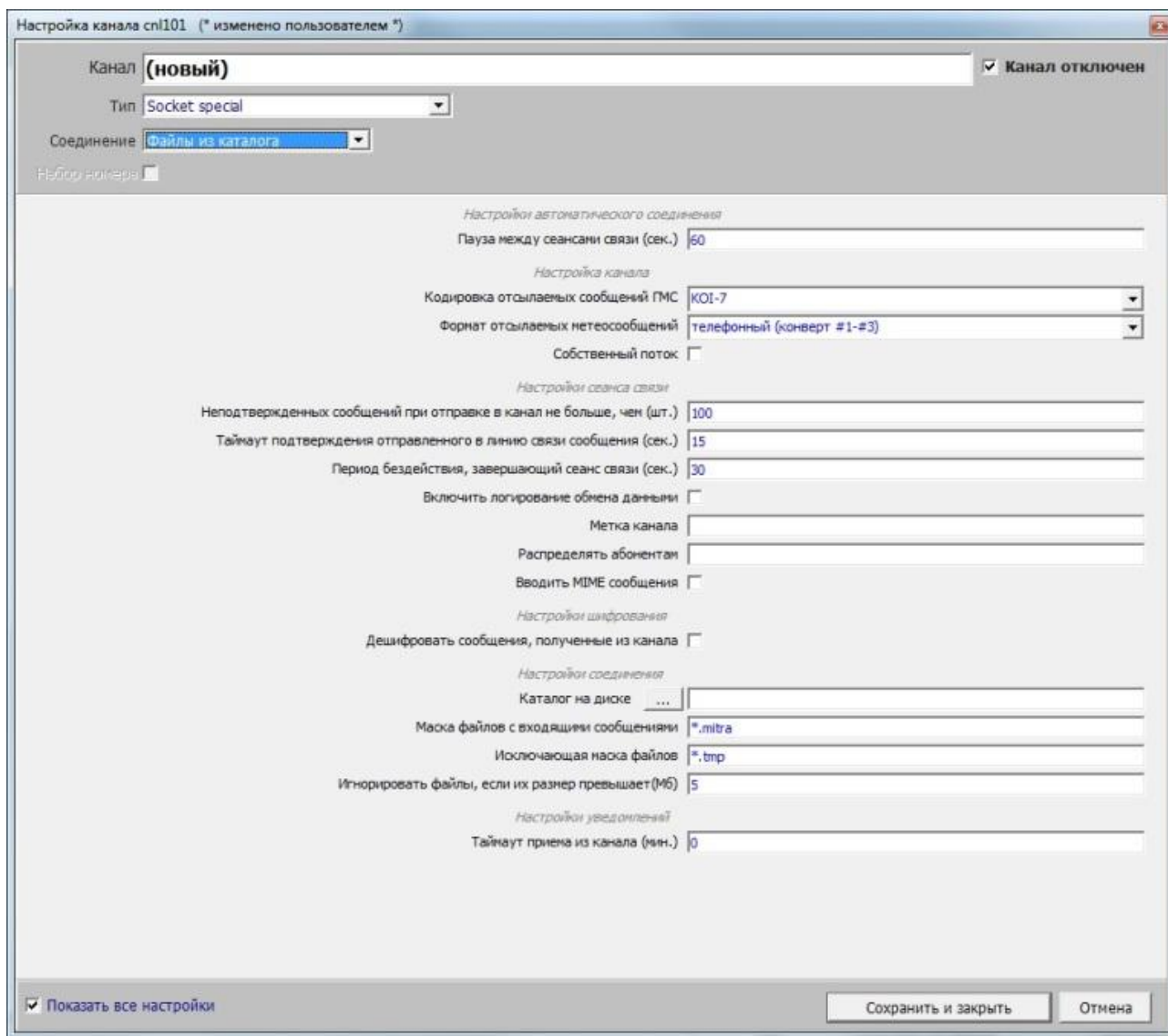


Рис. 29

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).

- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.2. SOCKET SPECIAL 2G

Данный канал также предназначен для передачи метеосообщений, но большей длины, чем Socket special, и может быть настроен в двух режимах: TCP (клиент), TCP (сервер). Более подробная информация о протоколе содержится в приложении 3.

4.2.1. Тип соединения — TCP (клиент)

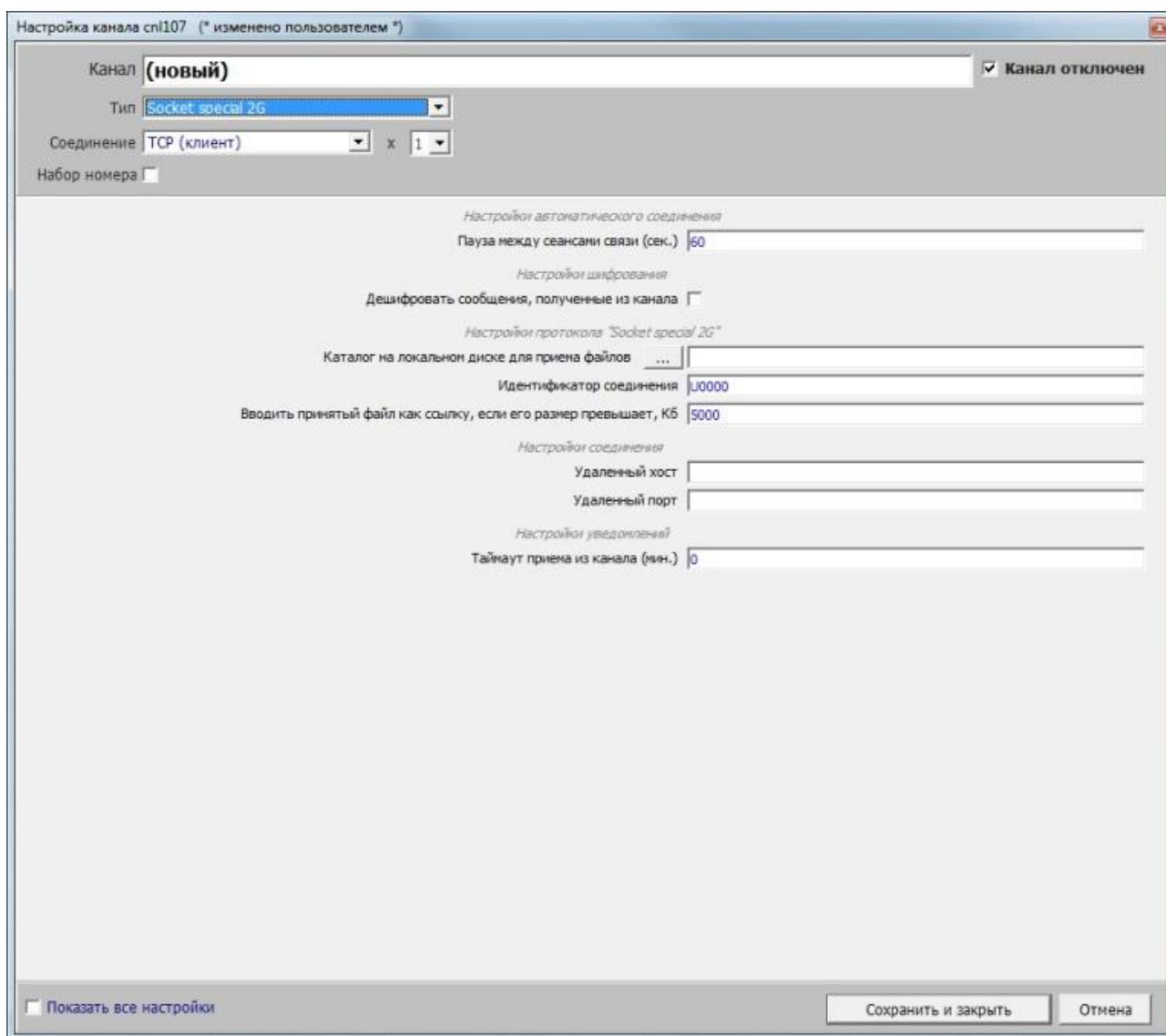


Рис. 30

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform).

Настройки протокола Socket Special 2G

- Каталог на локальном диске для приема файлов — указывается **обязательно** для передачи данных в виде файлов.
- Идентификатор соединения — имеет значение «U+порт». Указывается обязательно, по умолчанию — «U0000».
- Вводить принятый файл, как ссылку, если его размер превышает (МБ)— по умолчанию имеет значение 5, имеет смысл уменьшить в случае «медленного» соединения.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

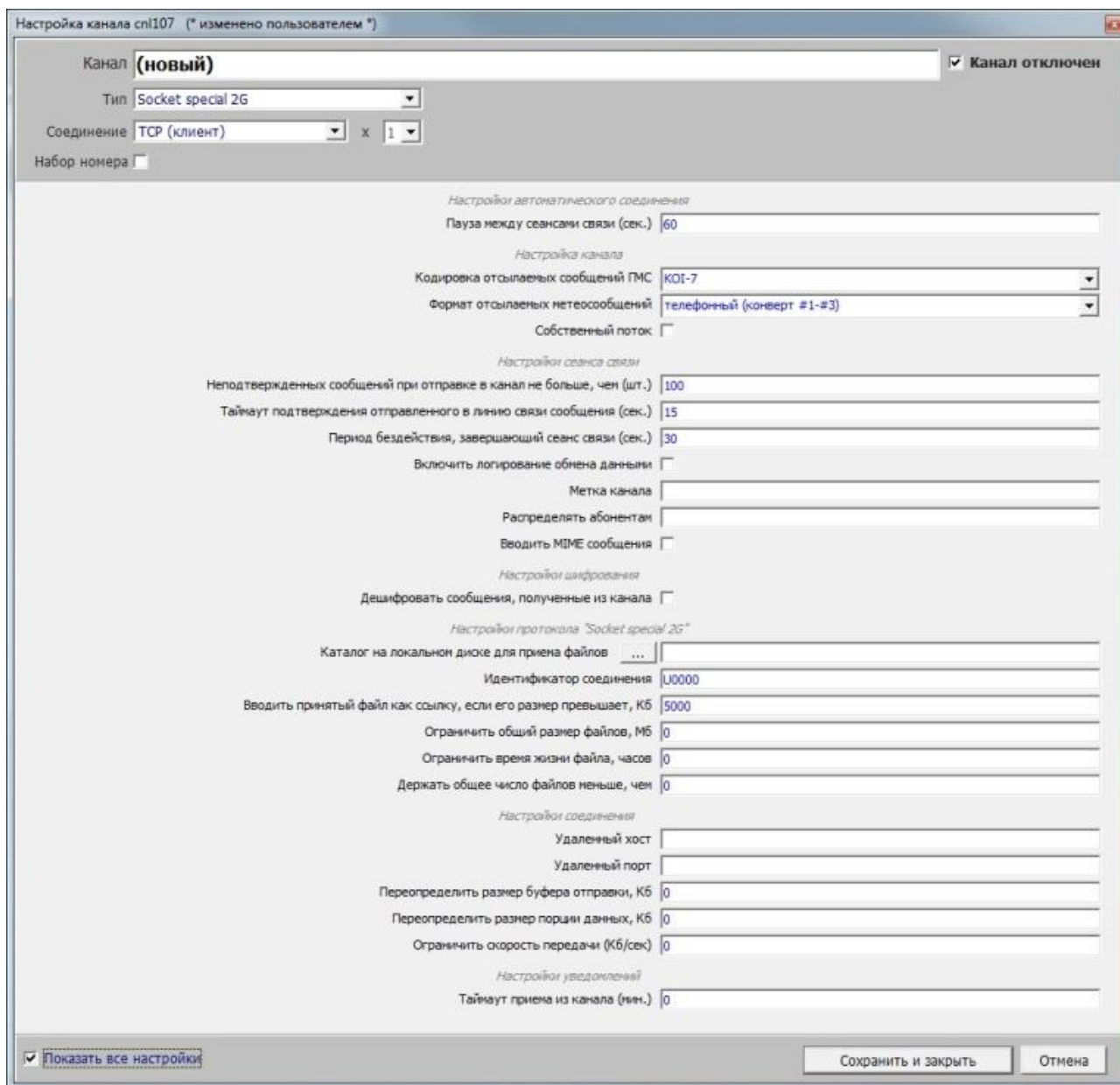


Рис. 31

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.

- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола Socket Special 2G

- Ограничить общий размер файлов (МБ) — общий размер файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Ограничить время хранения файлов, часов — время, в течение которого будут храниться в указанном каталоге на локальном диске файл, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Держать общее количество файлов, меньше чем — общий количество файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.2.2. Тип соединения — TCP (сервер)

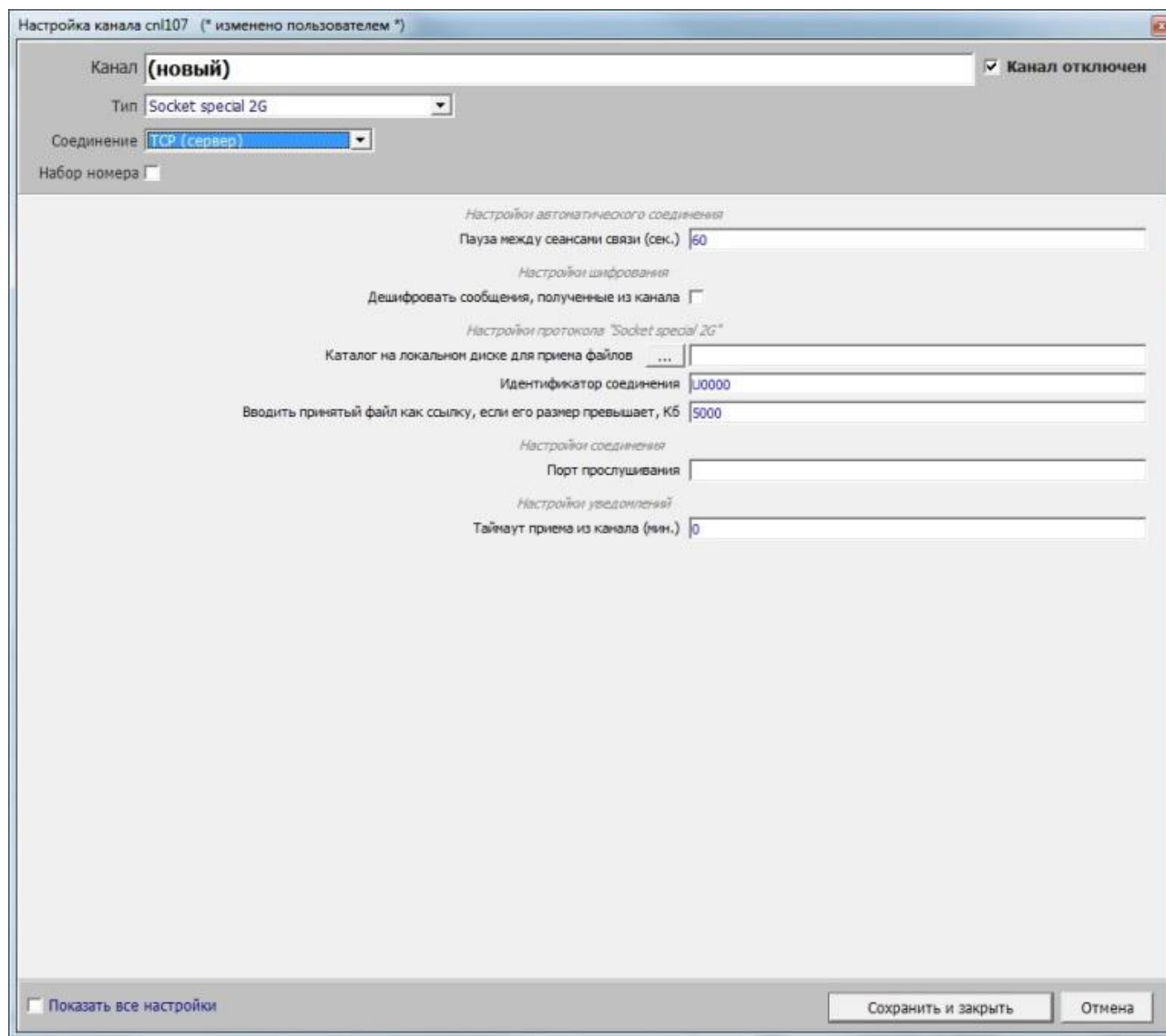


Рис. 32

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform)

Настройки протокола Socket Special 2G

- Каталог на локальном диске для приема файлов — указывается **обязательно** для передачи данных в виде файлов.
- Идентификатор соединения — имеет значение «U+порт». Указывается обязательно, по умолчанию — «U0000».
- Вводить принятый файл, как ссылку, если его размер превышает (МБ)— по умолчанию имеет значение 5, имеет смысл уменьшить в случае «медленного» соединения.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

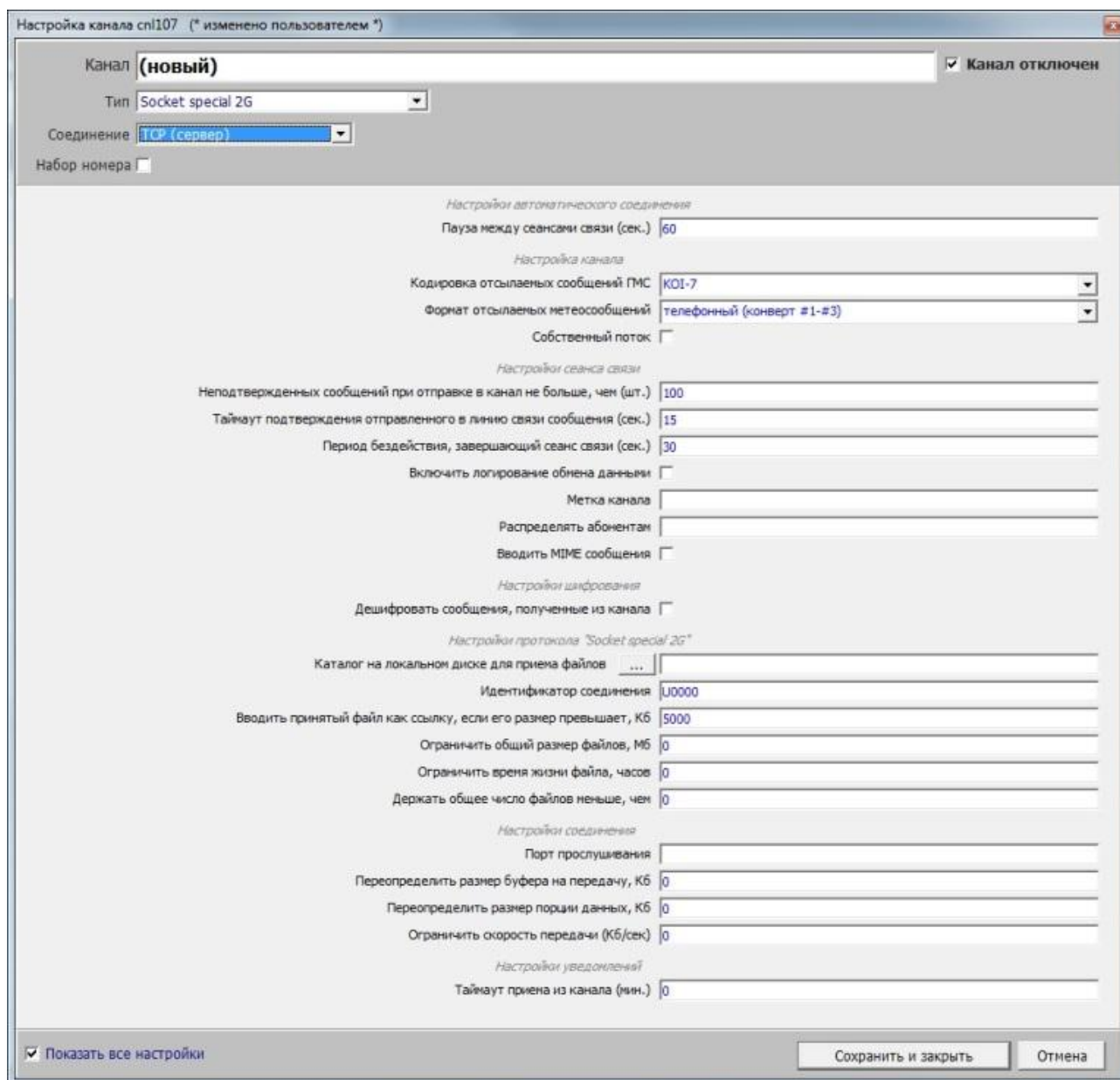


Рис. 33

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола Socket Special 2G

- Ограничить общий размер файлов (МБ) — общий размер файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Ограничить время хранения файлов, часов — время, в течение которого будут храниться в указанном каталоге на локальном диске файл, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Держать общее количество файлов, меньше чем — общий количество файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.3. OPENMSEP (MULTI CONTENT EXCHANGE PROTOCOL)

Мощный сетевой канал, работающий по протоколу OpenMSEP, имеющий архитектуру Клиент-Сервер. Служит для передачи любых данных: метеосообщений, текстовых сообщений, файлов и частей файлов. В протоколе реализована срочность доставки сообщений, сообщения имеющие более высокую срочность передаются в первоочередном порядке, не зависимо от занятости канала передачей сообщений с более низкой срочностью. Канал OpenMSEP полностью двунаправленный с подтверждением сообщений удаленной стороной.

4.3.1. Тип соединения — ТСР (клиент)

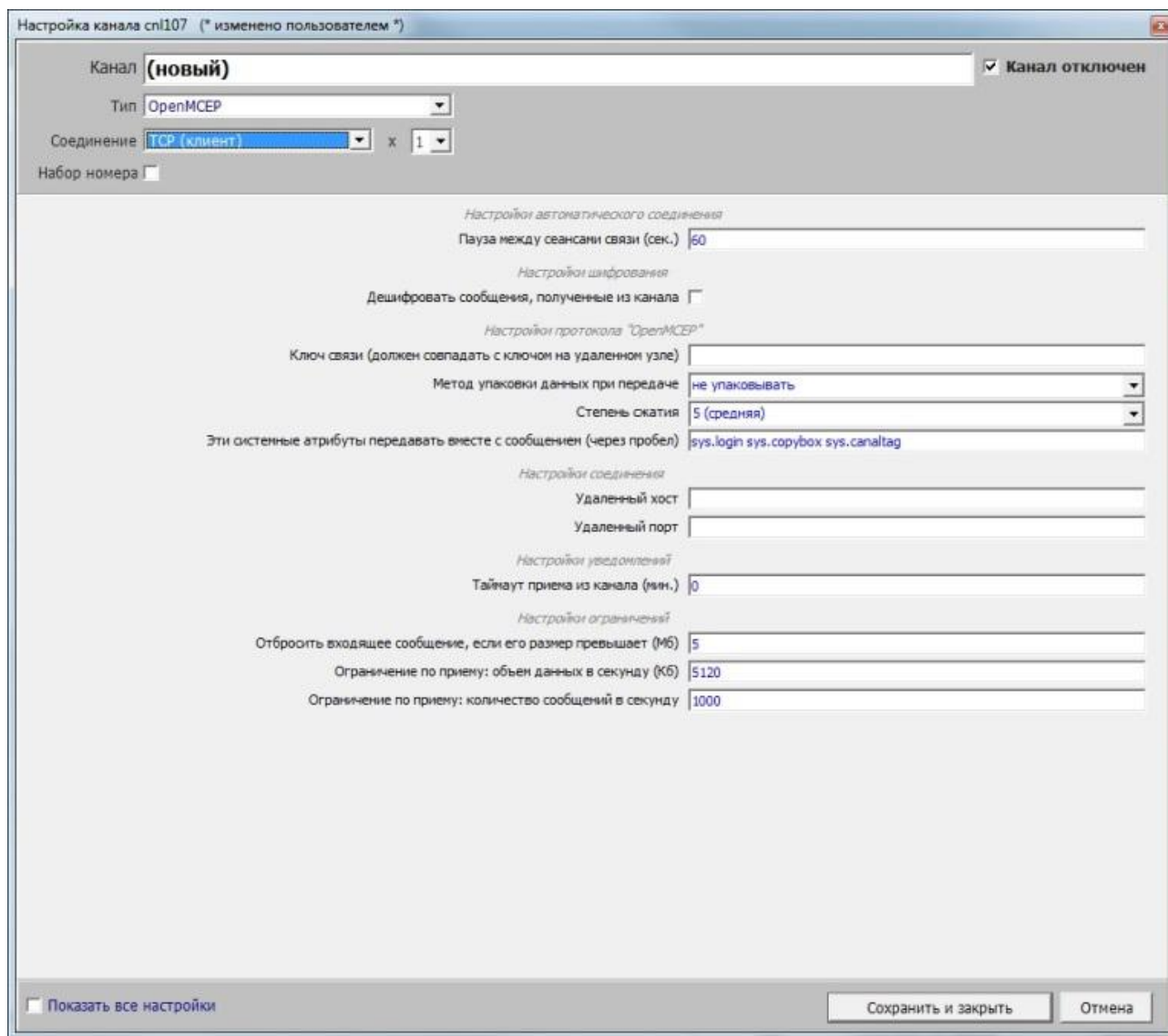


Рис. 34

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform).

Настройки протокола “OpenMCEP”

- Ключ связи (должен совпадать с ключом на сервере) — произвольный и необязательный параметр, должен быть одинаковый на сервере и на клиенте.
- Метод упаковки данных при передаче — по умолчанию не упаковывать, доступны варианты — не упаковывать, gzip, lzma, bzip2, ppmd, deflate, deflate64.
- Степень сжатия — по умолчанию 5(средняя), диапазон сжатия от 1 (низкая) до 9 (высокая).

- Эти системные атрибуты передавать вместе с сообщением (через пробел) — по умолчанию — sys.login sys.corybox sys.canaltag.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройка канала sp107 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип **ОрегМСЕР**

Соединение **TCP (клиент)** x **1**

Набор номера

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.) **60**

Настройка канала

Кодировка отсылаемых сообщений ГМС **KOI-7**

Формат отсылаемых метеосообщений **телефонный (конверт #1-#3)**

Собственный поток

Настройки сеанса связи

Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.) **100**

Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек.) **15**

Период бездействия, завершающий сеанс связи (сек.) **30**

Включить логирование обмена данными

Метка канала

Распределять абонентам

Вводить МДМЕ сообщения

Настройки шифрования

Дешифровать сообщения, полученные из канала

Настройки протокола "ОрегМСЕР"

Ключ связи (должен совпадать с ключом на удаленном узле)

Максимальный размер сообщения на передачу, Кб **10240**

Размер порции данных **2 Кб**

Размер буфера передачи (*40=макс-я скорость передачи) **32 Кб**

Вводить принятый файл как ссылку, если его размер превышает, Кб **5000**

Метод упаковки данных при передаче **не упаковывать**

Степень сжатия **5 (средняя)**

Экономичный (радио) режим

Эти системные атрибуты передавать вместе с сообщениями (через пробел) **sys.login sys.copybox sys.canaltag**

Настройки соединения

Удаленный хост

Удаленный порт

Переопределить размер буфера отправки, Кб **0**

Переопределить размер порции данных, Кб **0**

Ограничить скорость передачи (Кб/сек) **0**

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.) **0**

Настройки ограничений

Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (Мб) **5**

Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) **5120**

Ограничение по приему: количество сообщений в секунду **1000**

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 35

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.

- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить МІМЕ сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят МІМЕ сообщение электронной почты.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть

Настройки протокола "OpenMSEP"

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 10240. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.
- Размен порции данных — по умолчанию 2 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Размер буфера передачи (*40 = максимальная скорость передачи) — по умолчанию 32 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Вводить передаваемый файл как ссылку, если его размер превышает, Кб — по умолчанию 5000, следует изменять для уменьшения нагрузки на сеть.
- Экономичный (радио) режим — по умолчанию выключен.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.3.2. Тип соединения — TCP (сервер)

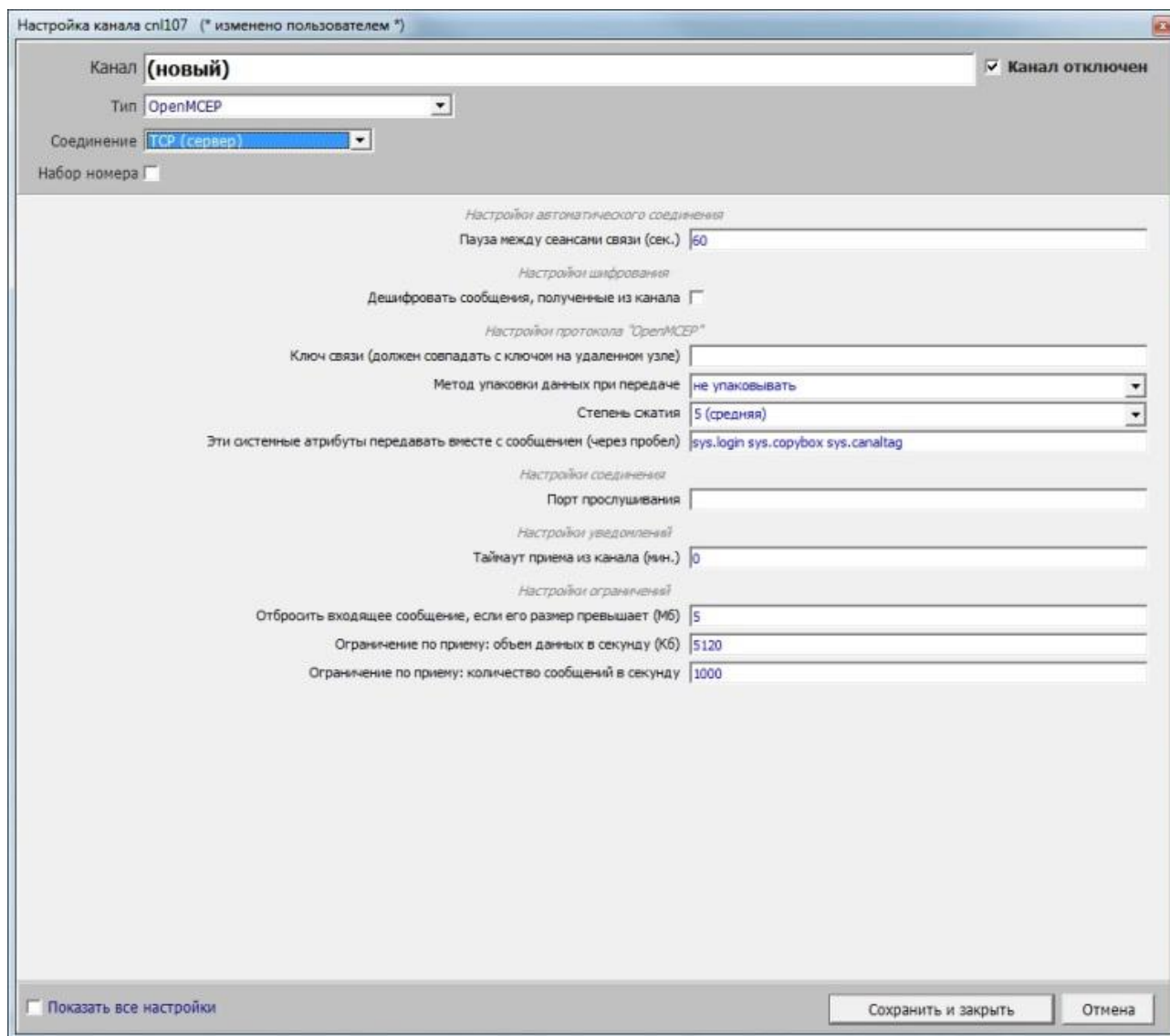


Рис. 36

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.

Настройки шифрования

- Дешифровать сообщения, полученные из канала — необходимо отметить, если необходимо дешифровать данные (актуально для канала Meteoinform).

Настройки протокола “OpenMCEP”

- Ключ связи (должен совпадать с ключом на сервере) — произвольный и необязательный параметр, должен быть одинаковый на сервере и на клиенте.
- Метод упаковки данных при передаче — по умолчанию не упаковывать, доступны варианты — не упаковывать, gzip, lzma, bzip2, ppmd, deflate, deflate64.
- Степень сжатия — по умолчанию 5(средняя), диапазон сжатия от 1 (низкая) до 9 (высокая).

- Эти системные атрибуты передавать вместе с сообщением (через пробел) — по умолчанию — sys.login sys.corybox sys.canaltag.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

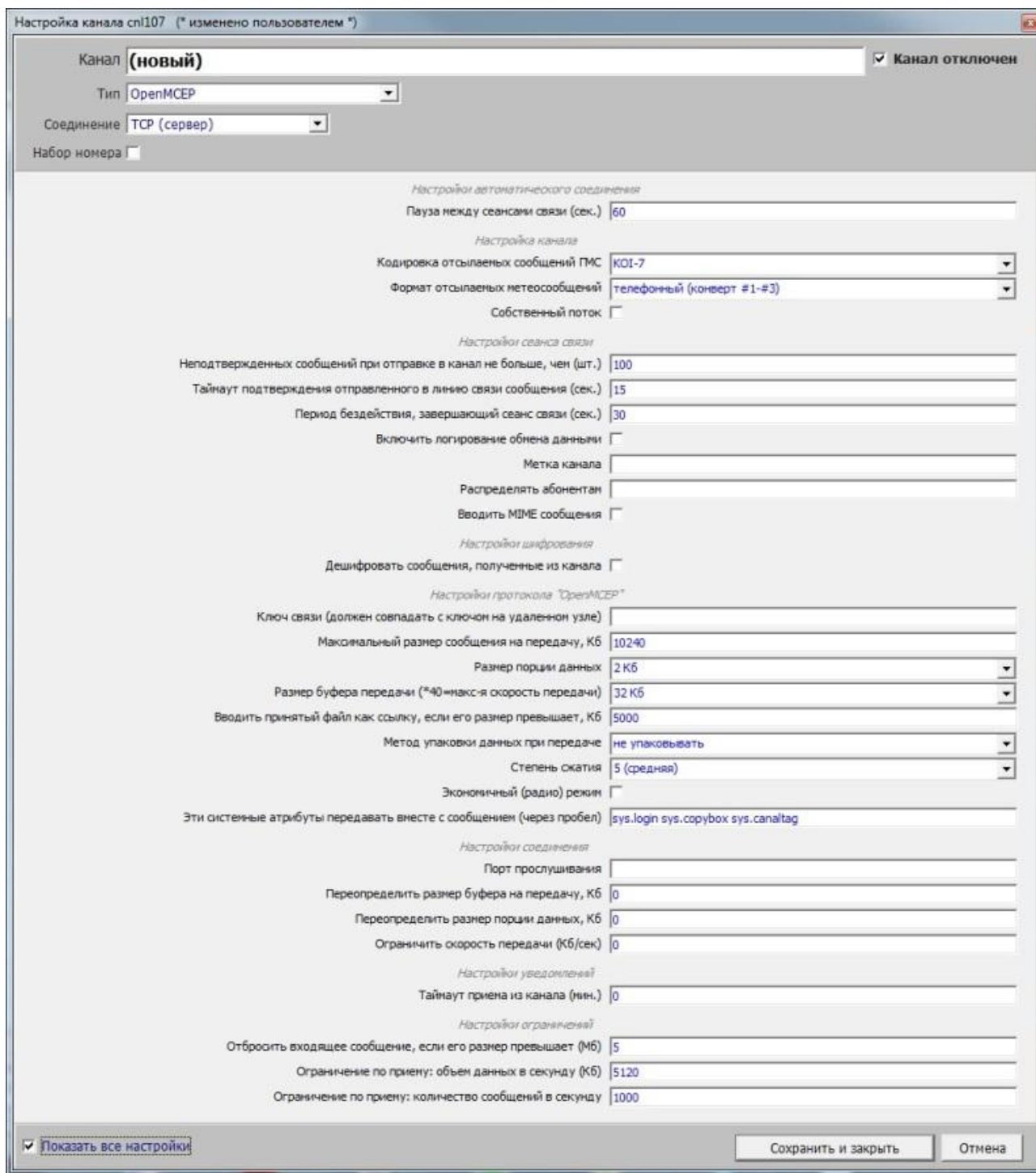


Рис. 37

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;

- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть

Настройки протокола "OpenMSEP"

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 10240. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.
- Размен порции данных — по умолчанию 2 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСП/IP для оптимизации.
- Размер буфера передачи (*40 = максимальная скорость передачи) — по умолчанию 32 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСП/IP для оптимизации.
- Вводить передаваемый файл как ссылку, если его размер превышает, Кб — по умолчанию 5000, следует изменять для уменьшения нагрузки на сеть.
- Экономичный (радио) режим — по умолчанию выключен.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСП/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСП/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.4. SIMPLEMSEP (КЛИЕНТ)

Данный канал представляет собой облегченную версию канала OpenMSEP. Принцип работы данного канала схож с работой почтового клиента. Клиент подключается к серверу, передает сообщений и получает адресованные ему сообщения. Возможен выбор вариантов соединения — ТСП, РАСТОР СОМ и РАСТОР ТСП. Определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.

4.4.1. Тип соединения — TCP (клиент)

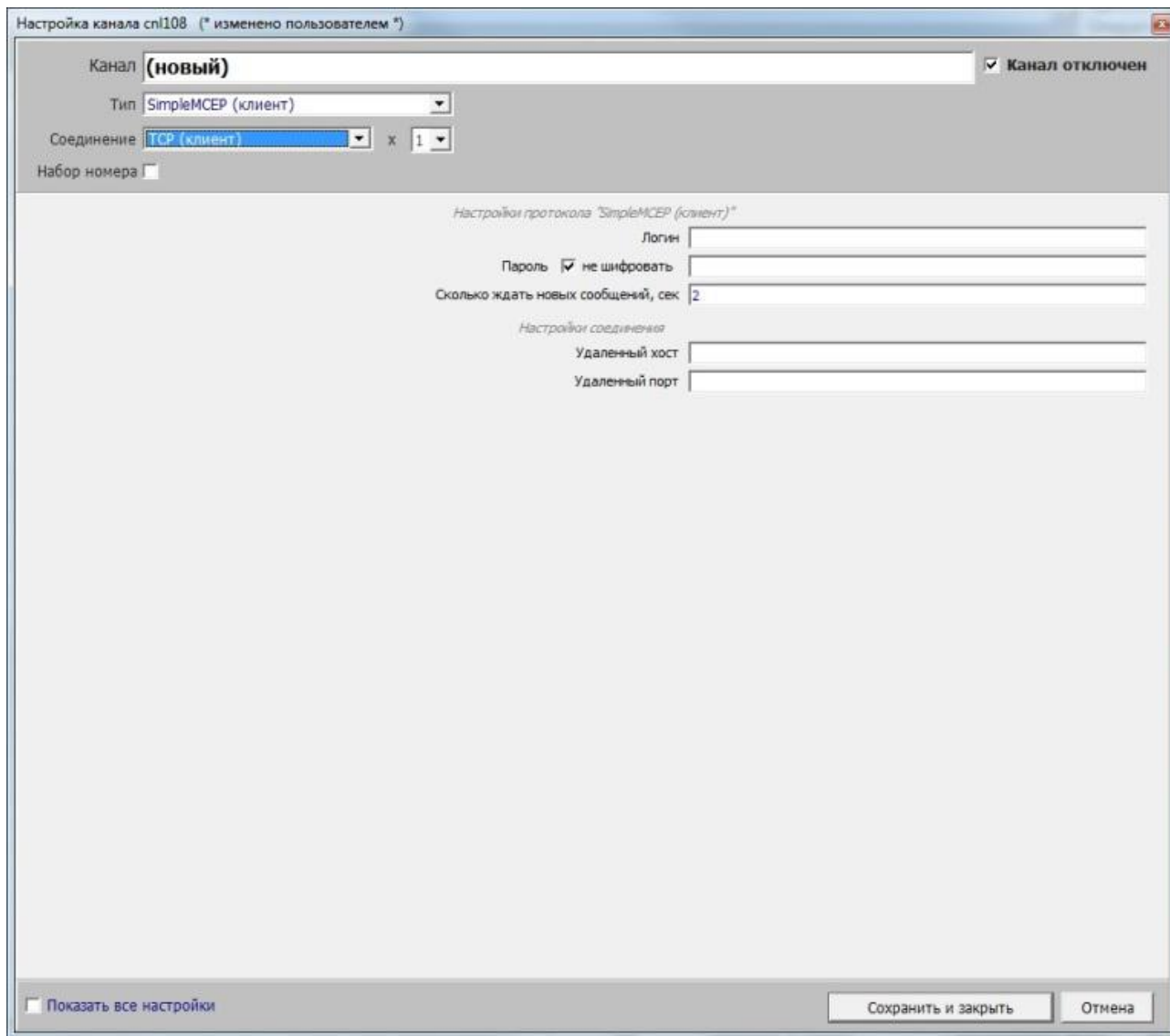


Рис. 38

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (клиент)”

- Логин — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Пароль — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.
- Степень сжатия — по умолчанию 5(средняя), диапазон сжатия от 1 (низкая) до 9 (высокая).
- Эти системные атрибуты передавать вместе с сообщением (через пробел) — по умолчанию — sys.login sys.corybox sys.canaltag.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

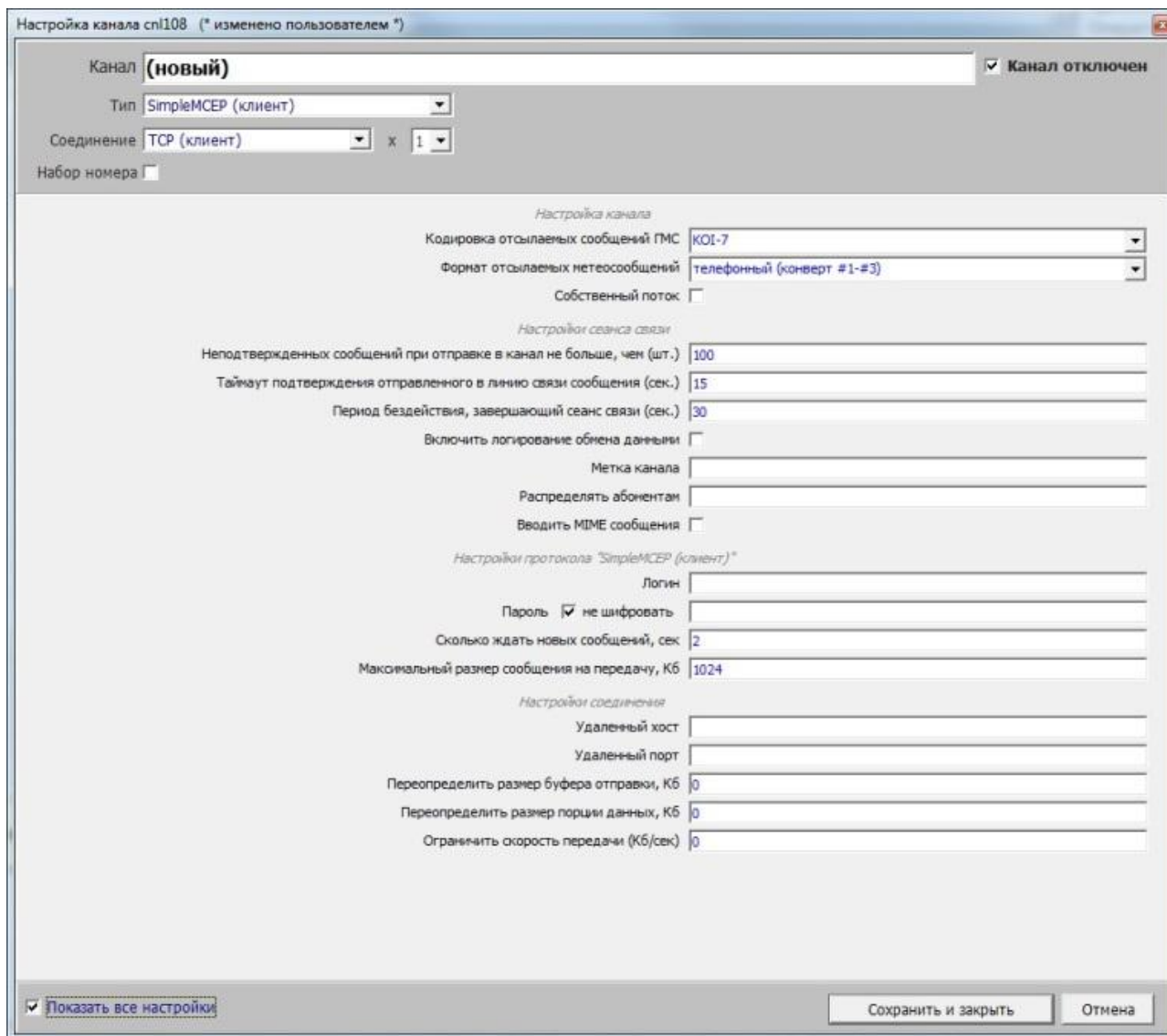


Рис. 39

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;

- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (клиент)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.4.2. Тип соединения — RACTOR COM (клиент)

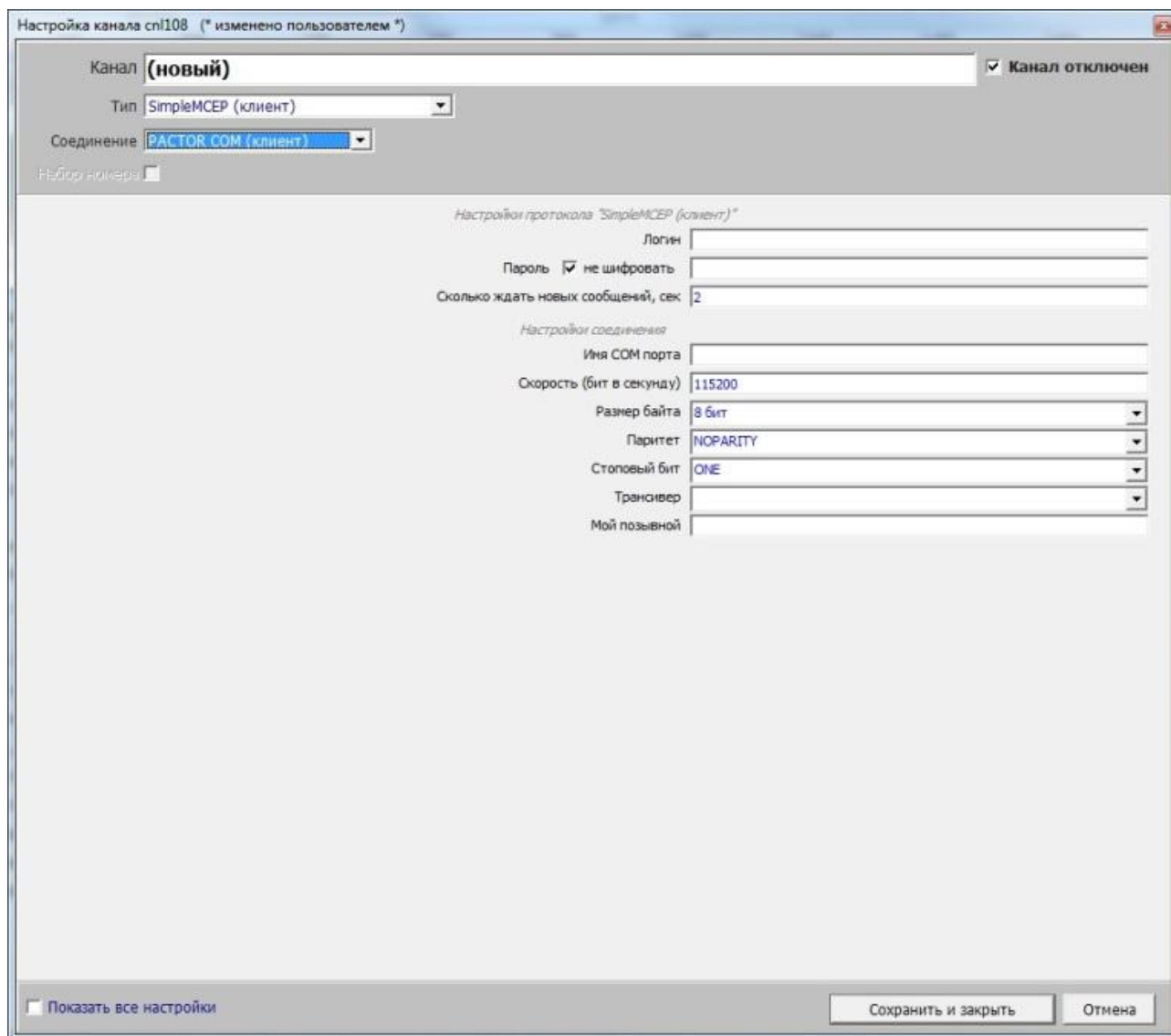


Рис. 40

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (клиент)”

- Логин — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Пароль — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.

Настройки соединения

- Имя СОМ-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Скорость (бит в секунду) — по умолчанию 115200.
- Размер байта — по умолчанию 8 бит.
- Паритет — по умолчанию NOPARITY.
- Стоповый бит — по умолчанию ONE.
- Трансивер — необходимо произвести выбор используемого оборудования для передачи метеосообщений.
- Мой позывной — необходимо ввести позывной станции.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

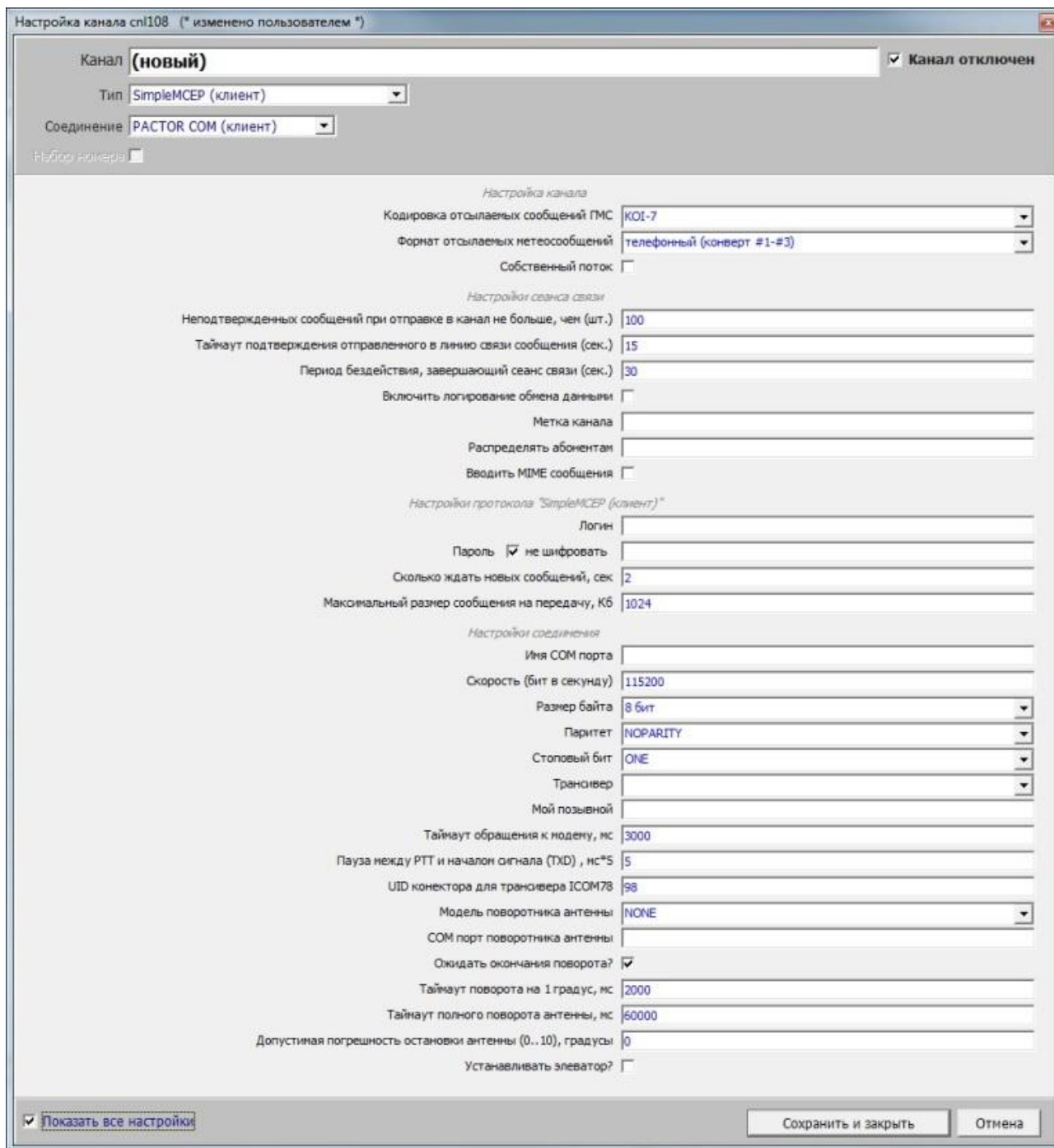


Рис. 41

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение

сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (клиент)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Таймаут обращения к модему, мс — по умолчанию 3000. Позволяет тонко настроить работу модема для оптимизации.
- Пауза между РТТ и началом сигнала (TXD), мс*5 — позволяет тонко настроить отправку метеосообщения через RASTOR, по умолчанию — 5.
- Модель поворотника антенны, СОМ порт поворотника антенны, ожидать окончания поворота, таймаут поворота антенны на 1 градус, таймаут полного поворота антенны, допустимая погрешность остановки антенны, устанавливать элеватор — позволяют настроить работу антенны RASTOR.
- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.4.3. Тип соединения — RACTOR TCP (клиент)

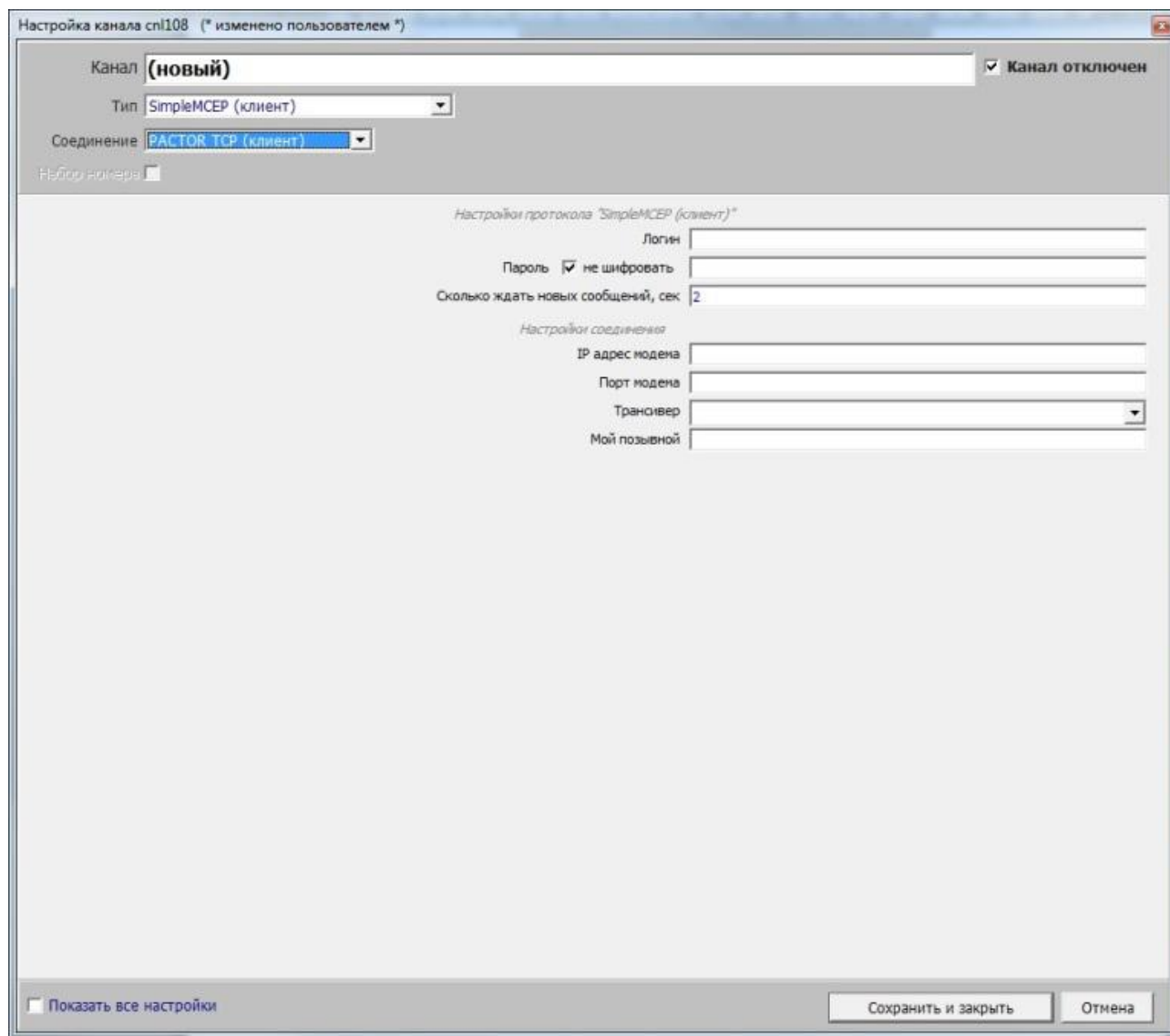


Рис. 42

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (клиент)”

- Логин — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Пароль — определение на сервере абонента, у которого забирать сообщения, происходит по логину и паролю, заданному в настройках канала клиента и в карточке абонента на сервере.
- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.

Настройки соединения

- IP адрес модема.
- Порт модема.
- Трансивер — необходимо произвести выбор используемого оборудования для передачи метеосообщений.
- Мой позывной — необходимо ввести позывной станции.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

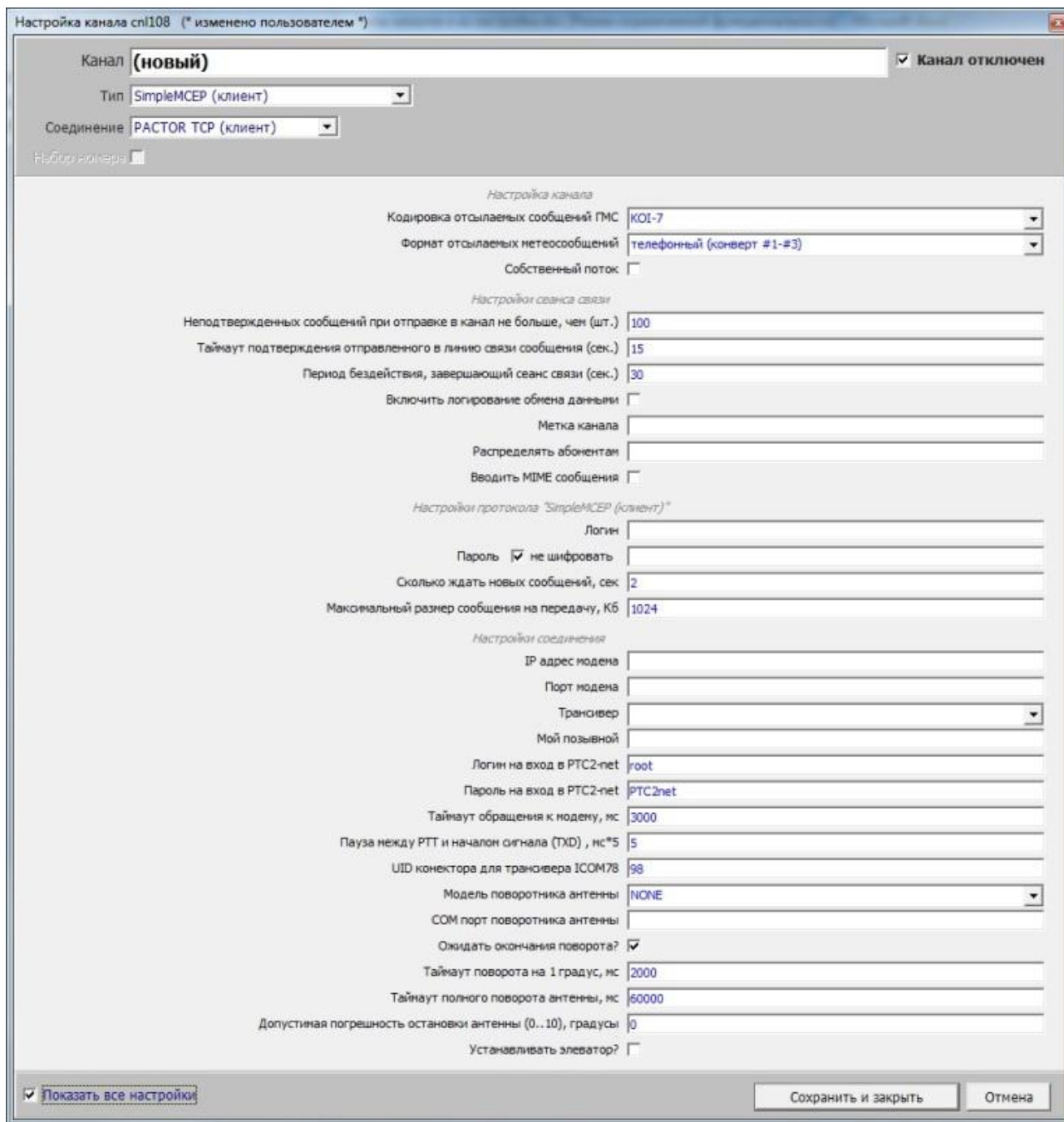


Рис. 43

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (клиент)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Логин на входе в РТС2-net — по умолчанию root.
- Пароль на входе в РТС2-net — РТС2net.
- Таймаут обращения к модему, мс — по умолчанию 3000. Позволяет тонко настроить работу модема для оптимизации.
- Пауза между РТТ и началом сигнала (TXD), мс*5 — позволяет тонко настроить отправку метеосообщения через РАСТОР, по умолчанию 5.
- UID коннектора для трансивера ICOM78 — по умолчанию 98
- Модель поворотника антенны, СОМ порт поворотника антенны, ожидать окончания поворота, таймаут поворота антенны на 1 градус, таймаут полного поворота антенны, допустимая погрешность остановки антенны, устанавливать элеватор — позволяют настроить работу антенны РАСТОР.
- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.5. SIMPLEMSEP (СЕРВЕР)

Серверная часть канала SimpleMSEP. Служит для подключения к нему многочисленных клиентов, идентификации подключенного клиента для передачи ему сообщений. Канал предусматривает следующие режимы соединения: TCP(сервер), РАСТОР СОМ (сервер), РАСТОР TCP (сервер). Основные настройки сводятся к указанию порта для прослушивания.

4.5.1. Тип соединения — TCP (сервер)

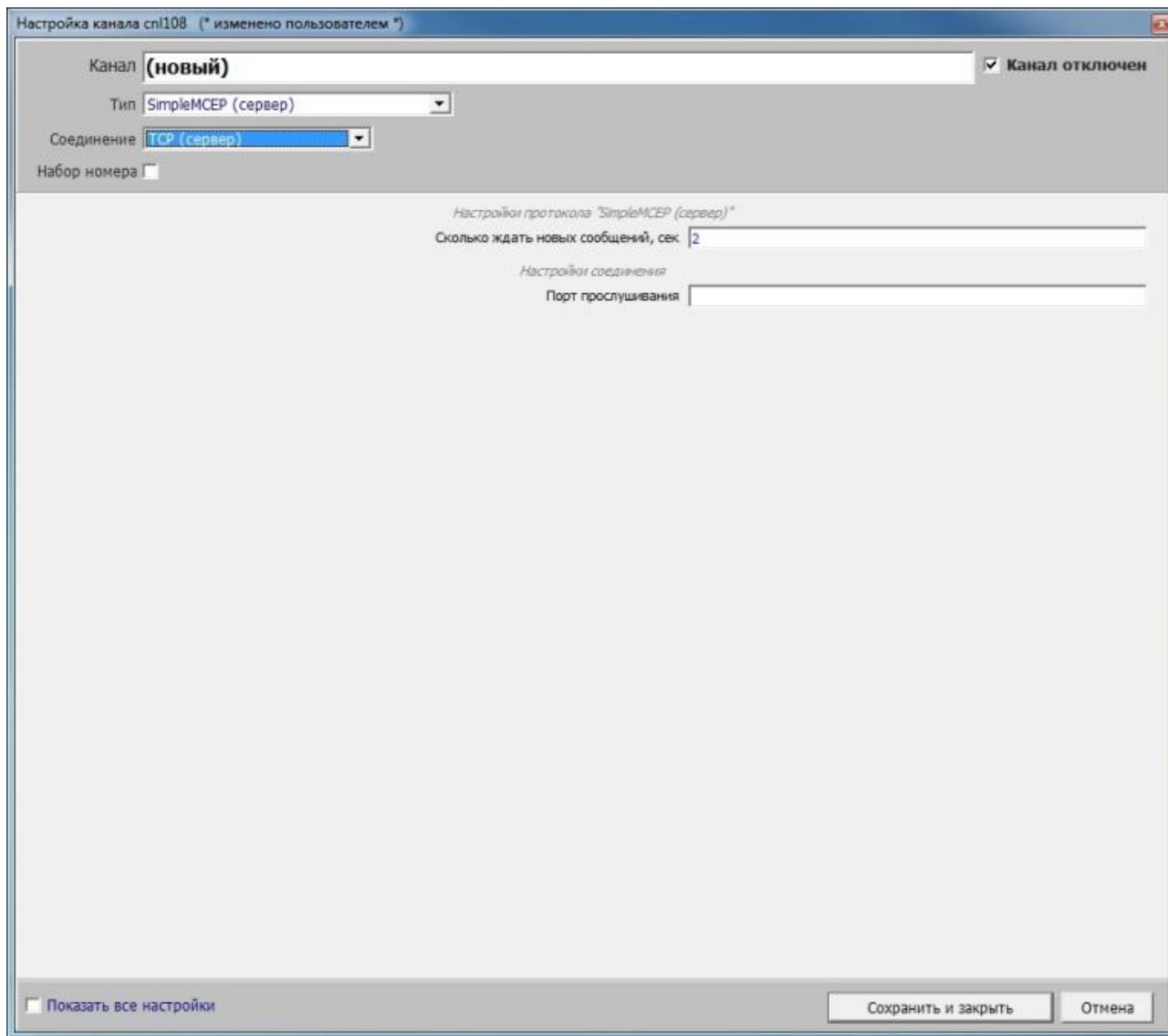


Рис. 44

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (сервер)”

- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

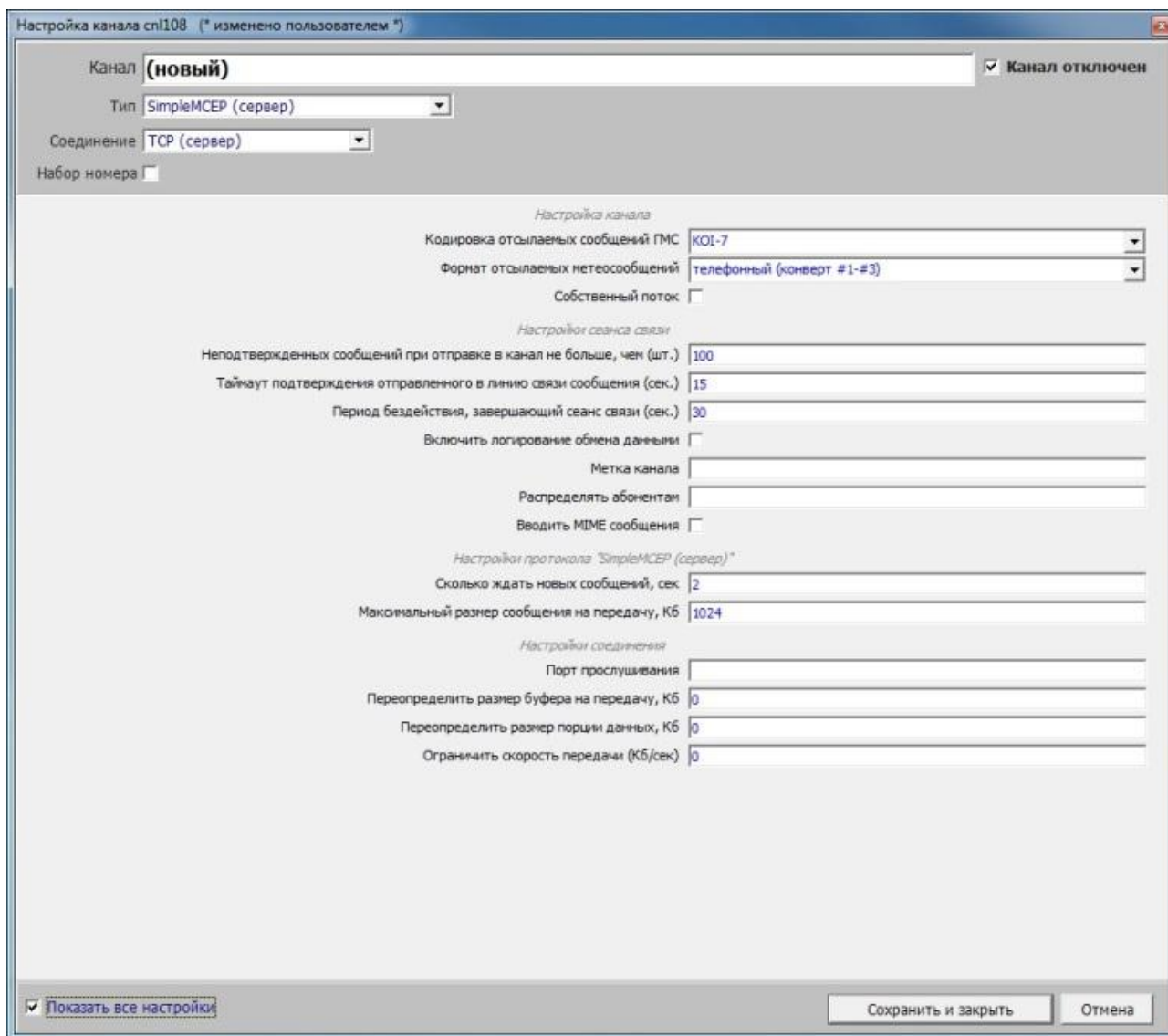


Рис. 45

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (сервер)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.
- Размен порции данных — по умолчанию 2 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Размер буфера передачи (*40 = максимальная скорость передачи) — по умолчанию 32 Кб. Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Вводить передаваемый файл как ссылку, если его размер превышает, Кб — по умолчанию 5000, следует изменять для уменьшения нагрузки на сеть.
- Экономичный (радио) режим — по умолчанию выключен.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.5.2. Тип соединения — РАСТОР СОМ (сервер)

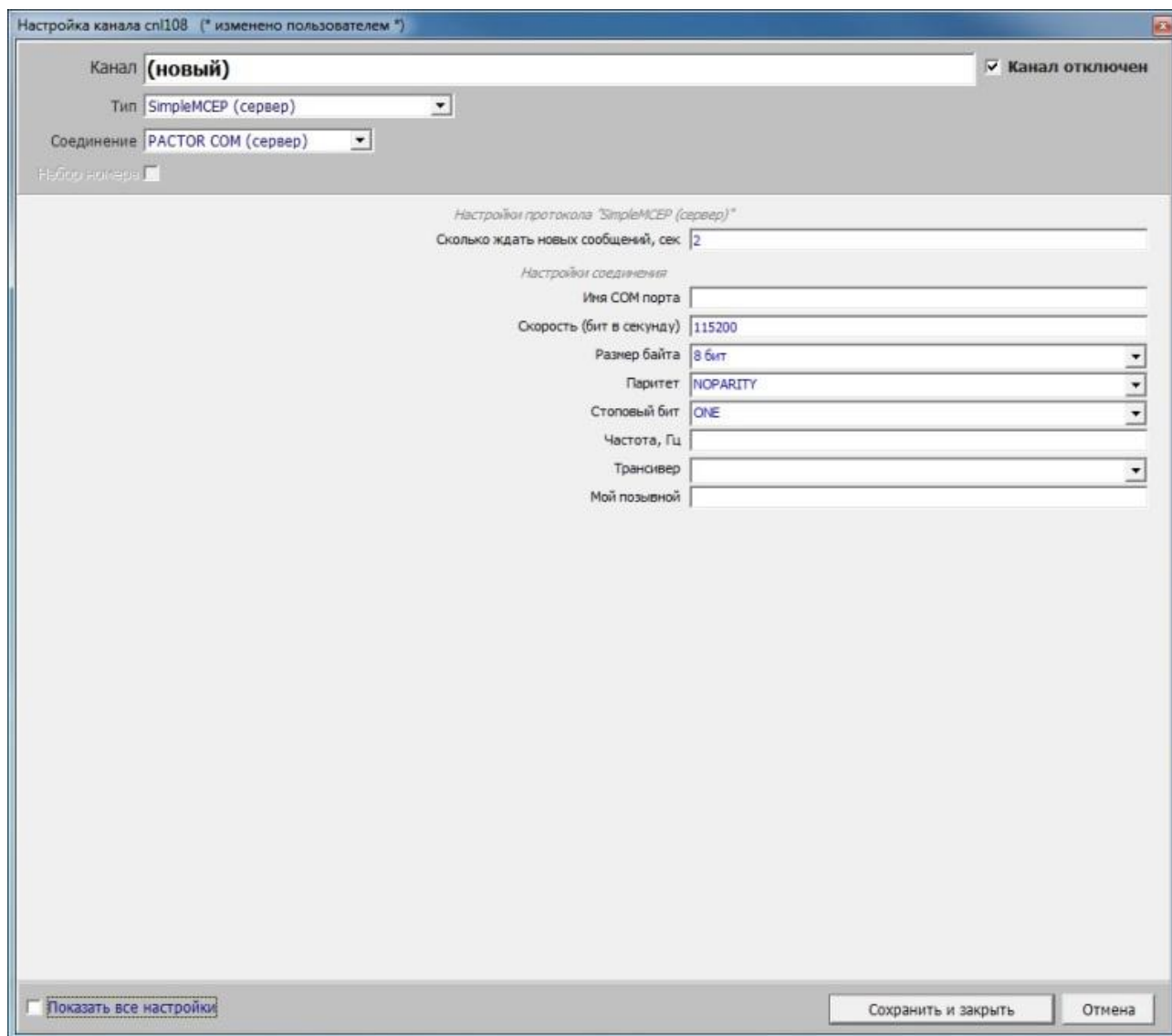


Рис. 46

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (сервер)”

- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.

Настройки соединения

- Имя COM-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Скорость (бит в секунду) — по умолчанию 115200.
- Размер байта — по умолчанию 8 бит.
- Паритет — по умолчанию NOPARITY.
- Стоповый бит — по умолчанию ONE.
- Частота, Гц — частота станции.
- Трансивер — необходимо произвести выбор используемого оборудования для передачи метеосообщений.
- Мой позывной — необходимо ввести позывной станции.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.

- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

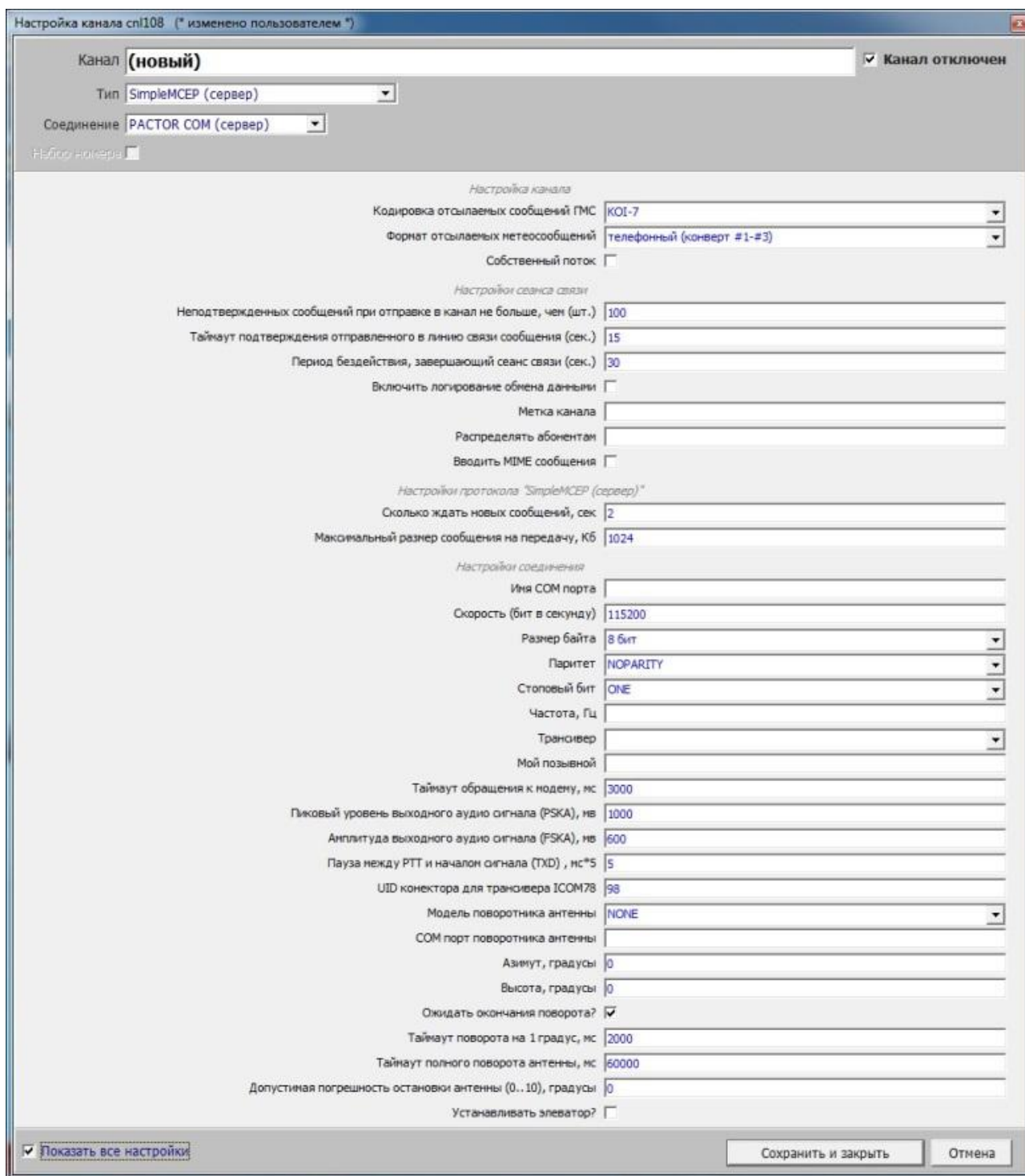


Рис. 47

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (клиент)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Таймаут обращения к модему, мс — по умолчанию 3000. Позволяет тонко настроить работу модема для оптимизации.
- Пауза между РТТ и началом сигнала (TXD), мс*5 — позволяет тонко настроить отправку метеосообщения через RASTOR, по умолчанию — 5.
- Модель поворотника антенны, СОМ порт поворотника антенны, ожидать окончания поворота, таймаут поворота антенны на 1 градус, таймаут полного поворота антенны, допустимая погрешность остановки антенны, азимут, высота, ожидание поворота антенны, допустимая погрешность остановки антенны, устанавливать элеватор — позволяют настроить работу антенны RASTOR.
- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.5.3. Тип соединения — RACTOR TCP (сервер)

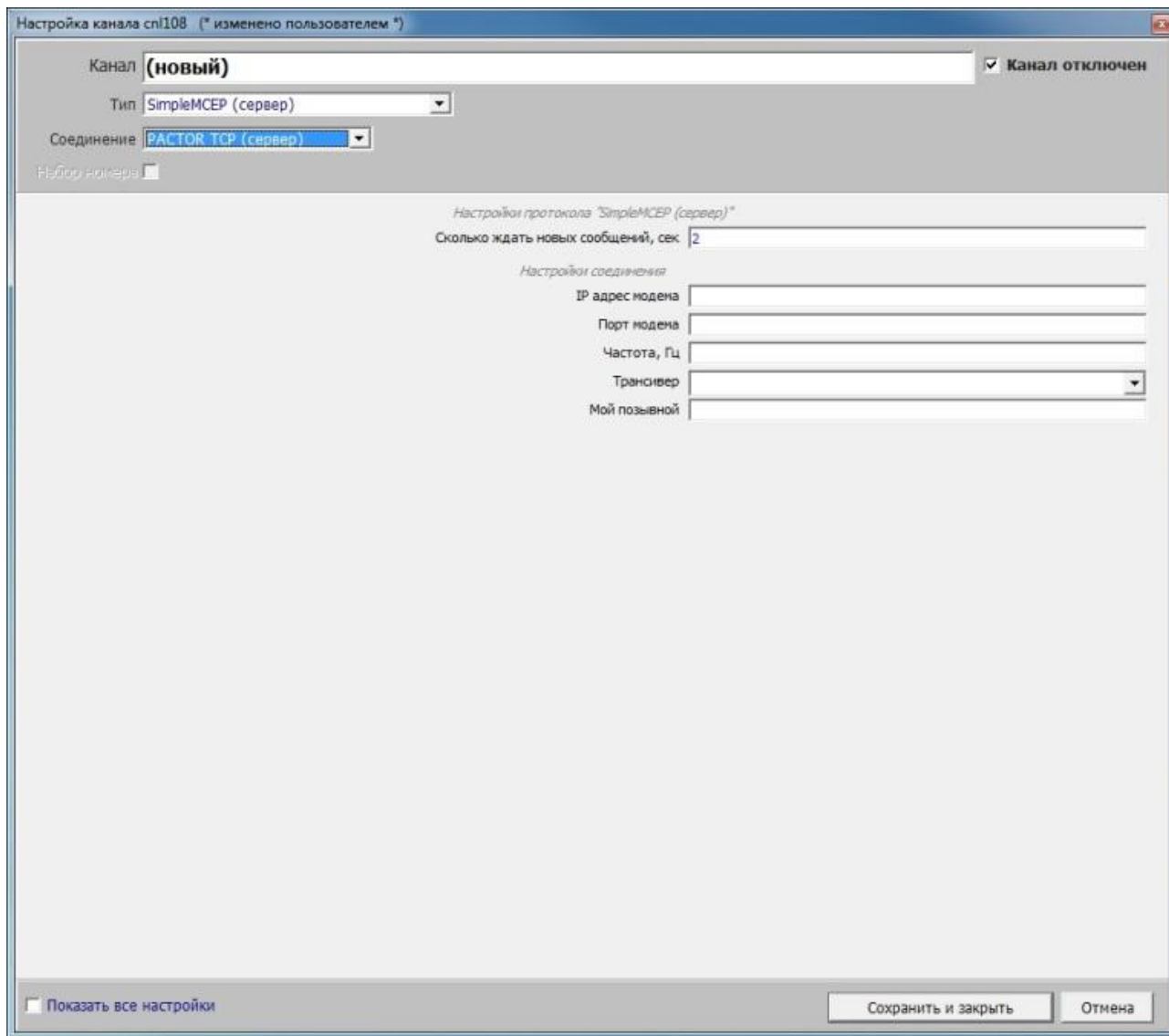


Рис. 48

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SimpleMCEP (сервер)”

- Сколько ждать новых сообщений, сек — по умолчанию 2.

Настройки соединения

- IP адрес модема.
- Порт модема.
- Частота, Гц — частота станции.
- Трансивер — необходимо произвести выбор используемого оборудования для передачи метеосообщений.
- Мой позывной — необходимо ввести позывной станции.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.

- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

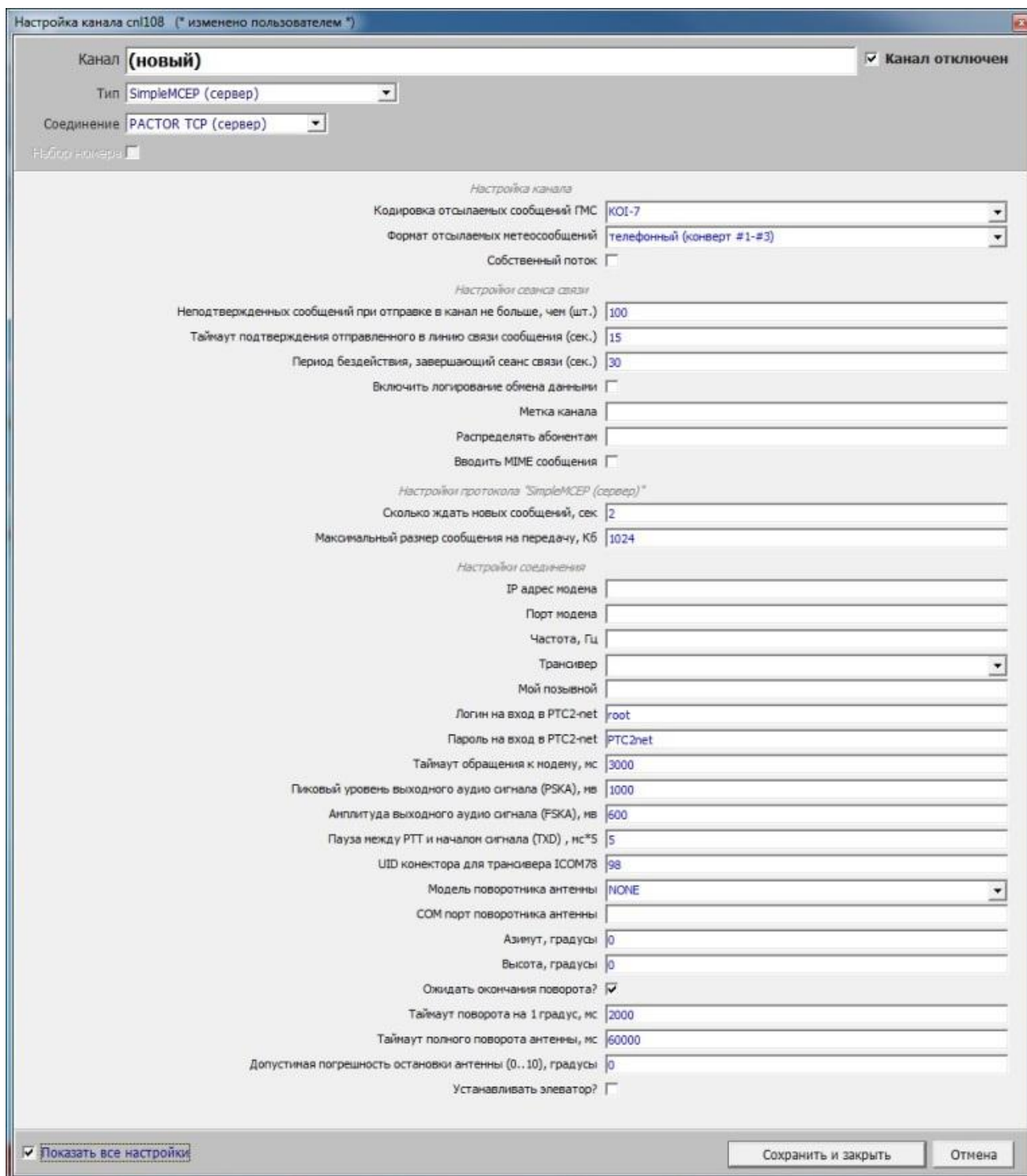


Рис. 49

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки протокола “SimpleMSEP (клиент)”

- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 1024. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Логин на входе в РТС2-net — по умолчанию root.
- Пароль на входе в РТС2-net — РТС2net.
- Таймаут обращения к модему, мс — по умолчанию 3000. Позволяет тонко настроить работу модема для оптимизации.
- Пиковый уровень выходного аудио сигнала (PSKA), мв — по умолчанию 1000.
- Амплитуда выходного аудио сигнала(FSKA), мв — по умолчанию 600.
- Пауза между РТТ и началом сигнала (TXD), мс*5 — позволяет тонко настроить отправку метеосообщения через РАСТОР, по умолчанию 5.
- UID коннектора для трансивера ICOM78 — по умолчанию 98
- Модель поворотника антенны, СОМ порт поворотника антенны, ожидать окончания поворота, таймаут поворота антенны на 1 градус, таймаут полного поворота антенны, допустимая погрешность остановки антенны, устанавливать элеватор — позволяют настроить работу антенны РАСТОР.
- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.6. FTP (СЕРВЕР)

Канал предназначен для передачи файлов.

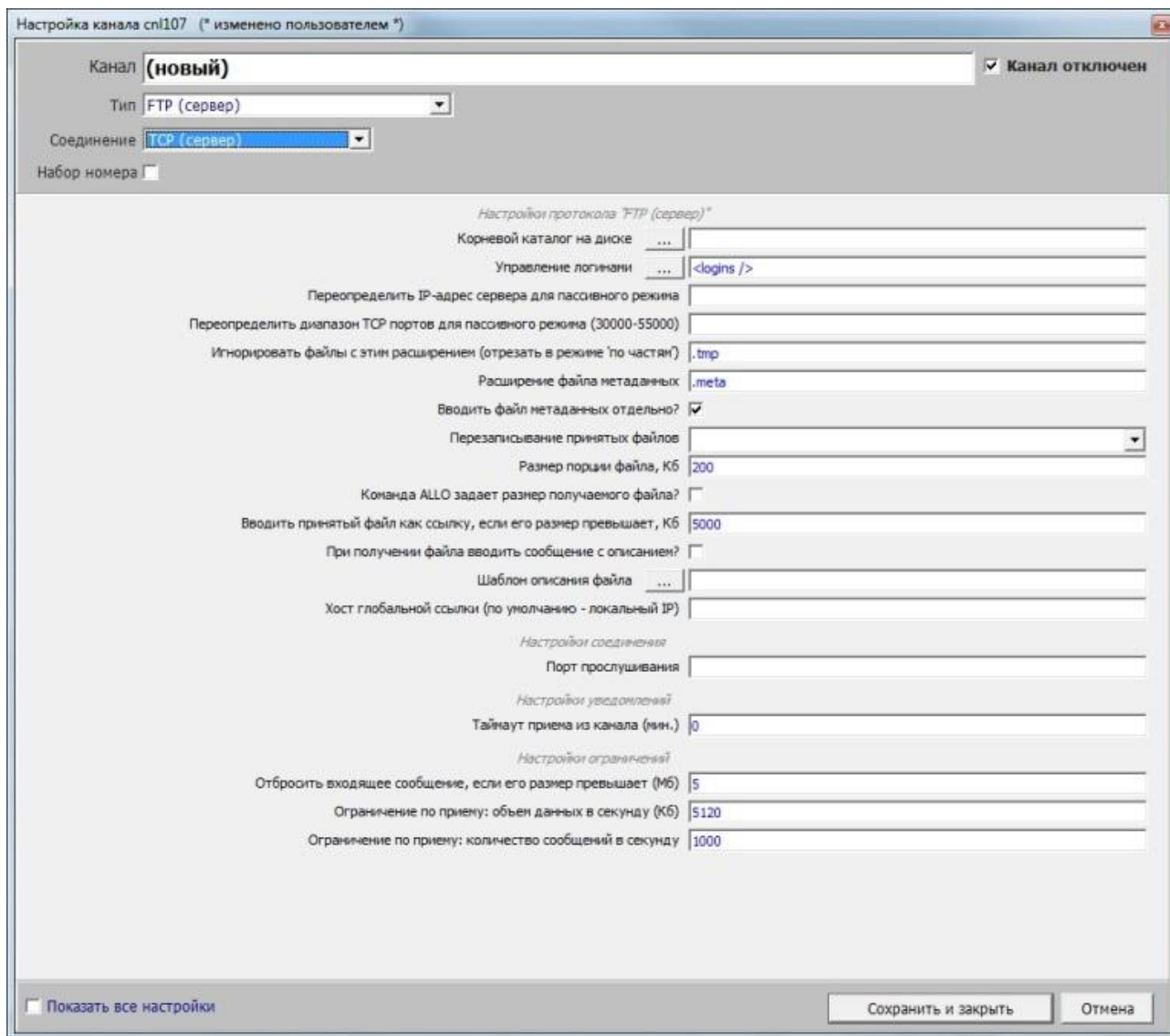


Рис. 50

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола "FTP (сервер)

- Корневой каталог на диске — обязательное для заполнения поле.
- Управление логинами

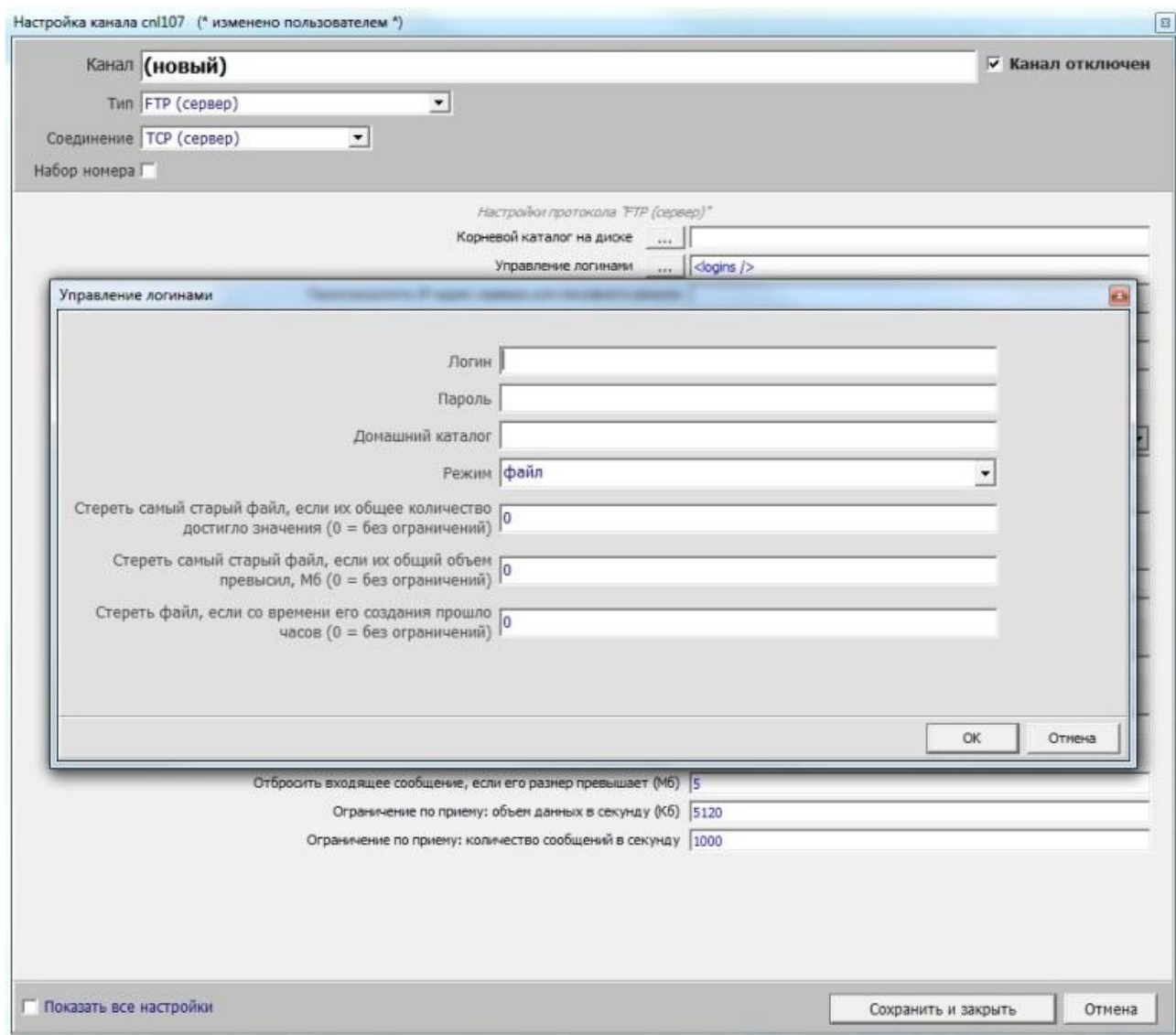


Рис. 51

Для управления логинами необходимо заполнить следующие поля:

- Логин — у клиента и у сервера должен совпадать.
- Пароль — у клиента и у сервера должен совпадать.
- Домашний каталог — вложенный в корневой каталог для передаваемых файлов.
- Режим — возможен выбор — файл, часть файла, FTP WMO(метеосообщения), не вводить и хранилище.
- Ограничения — по умолчанию — без ограничений.

- Переопределять IP-адрес сервера для пассивного режима — Позволяет явно указать IP-адрес, который сервер возвращает клиенту, который подключается в пассивном режиме.
- Переопределять диапазон TCP портов для пассивного режима — Позволяет задать диапазон TCP портов, внутри которого выделяется новый порт при подключении клиента в пассивном режиме.
- Игнорировать файлы с расширением — по умолчанию *.tmp, изменять не рекомендуется.
- Расширение файла метаданных — по умолчанию *.meta, изменять не рекомендуется.
- Вводить файл метаданных отдельно? — по умолчанию вводить.
- Размер порции данных, Кб — по умолчанию 200.
- Команда ALLO задает размер получаемого файла? — по умолчанию не задает, зависит от настройки системы.

- Вводить передаваемый файл как ссылку, если его размер превышает, Кб — по умолчанию 5000, следует изменять для уменьшения нагрузки на сеть.
- При получении файла вводить сообщение с описанием — по умолчанию не вводить. Позволяет вводить отдельный файл с описанием, шаблон которого задан параметром «Шаблон описания файла». Позволяет организовать коллекцию ссылок на принятые файлы.
- Шаблон описания файла — по умолчанию необходимо согласиться.

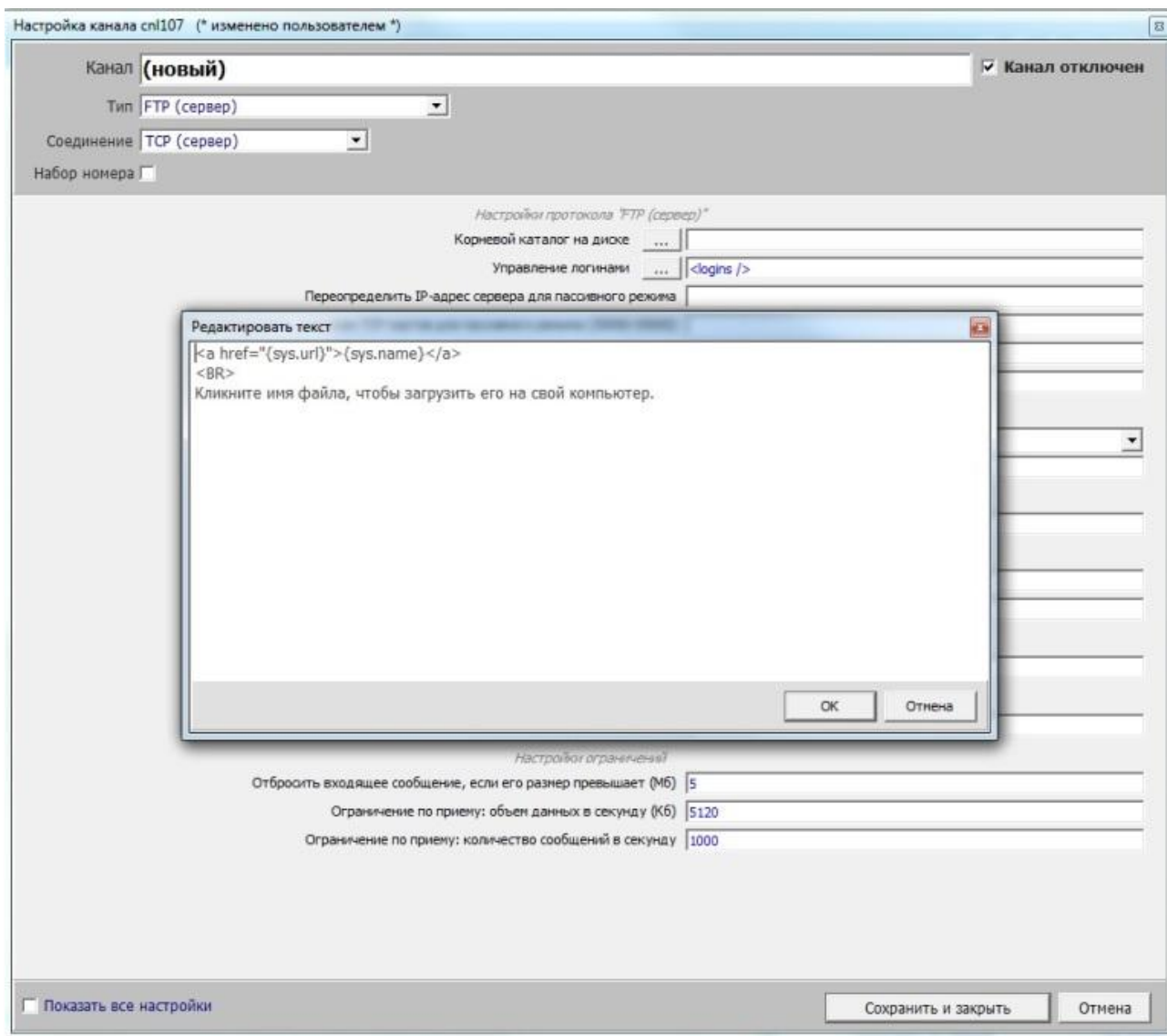


Рис. 52

- Хост глобальной ссылки — по умолчанию — локальный компьютер.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется КОИ-7, есть возможность изменения на КОИ-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройка канала sn107 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип FTP (сервер)

Соединение TCP (сервер)

Набор номера

Настройка канала

Кодировка отсылаемых сообщений ГМС KOI-7

Формат отсылаемых метеосообщений телефонный (конверт #1-#3)

Собственный поток

Настройки сеанса связи

Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.) 100

Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек.) 15

Период бездействия, завершающий сеанс связи (сек.) 30

Включить логирование обмена данными

Метка канала

Распределять абонентам

Вводить MIME сообщения

Настройки протокола "FTP (сервер)"

Корневой каталог на диске ...

Управление логинами ... <logins />

Переопределить IP-адрес сервера для пассивного режима

Переопределить диапазон TCP портов для пассивного режима (30000-55000)

Игнорировать файлы с этим расширением (отрезать в режиме 'по частям') .tmp

Расширение файла метаданных .meta

Вводить файл метаданных отдельно?

Перезаписывание принятых файлов

Размер порции файла, КБ 200

Команда ALLO задает размер получаемого файла?

Вводить принятый файл как ссылку, если его размер превышает, КБ 5000

При получении файла вводить сообщение с описанием?

Шаблон описания файла ...

Хост глобальной ссылки (по умолчанию - локальный IP)

Настройки соединения

Порт прослушивания

Переопределить размер буфера на передачу, КБ 0

Переопределить размер порции данных, КБ 0

Ограничить скорость передачи (КБ/сек) 0

Настройки уведомления

Таймаут приема из канала (мин.) 0

Настройки ограничений

Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) 5

Ограничение по приему: объем данных в секунду (КБ) 5120

Ограничение по приему: количество сообщений в секунду 1000

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 53

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;

- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.
- Перезаписывание принятых файлов — по умолчанию запрещено, для тонкой настройки — разрешено FTP WMO и разрешено всем.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.7. FTP (КЛИЕНТ)

Канал предназначен для передачи файлов.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

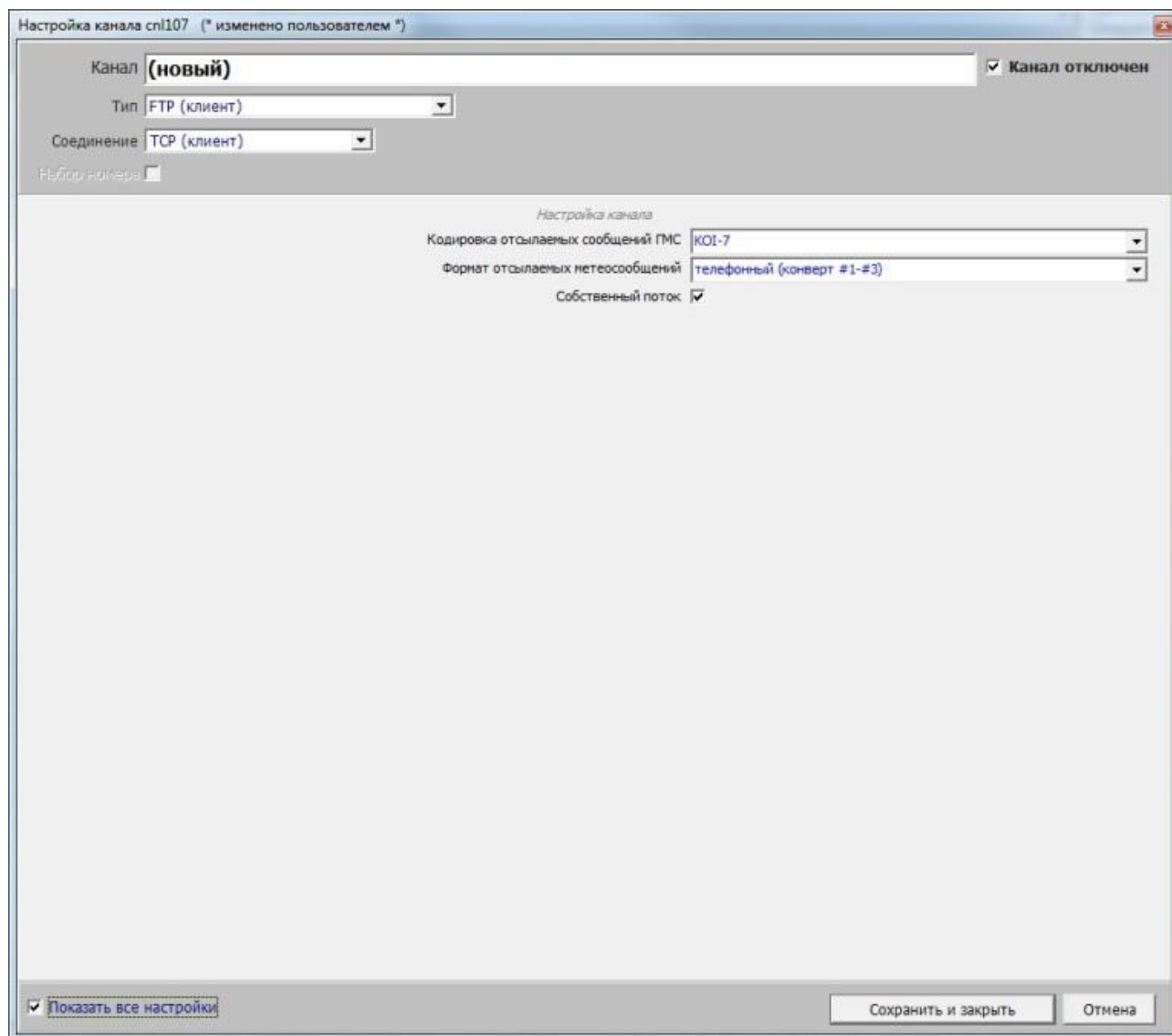


Рис. 54

Основные настройки вводятся в создаваемом абоненте.

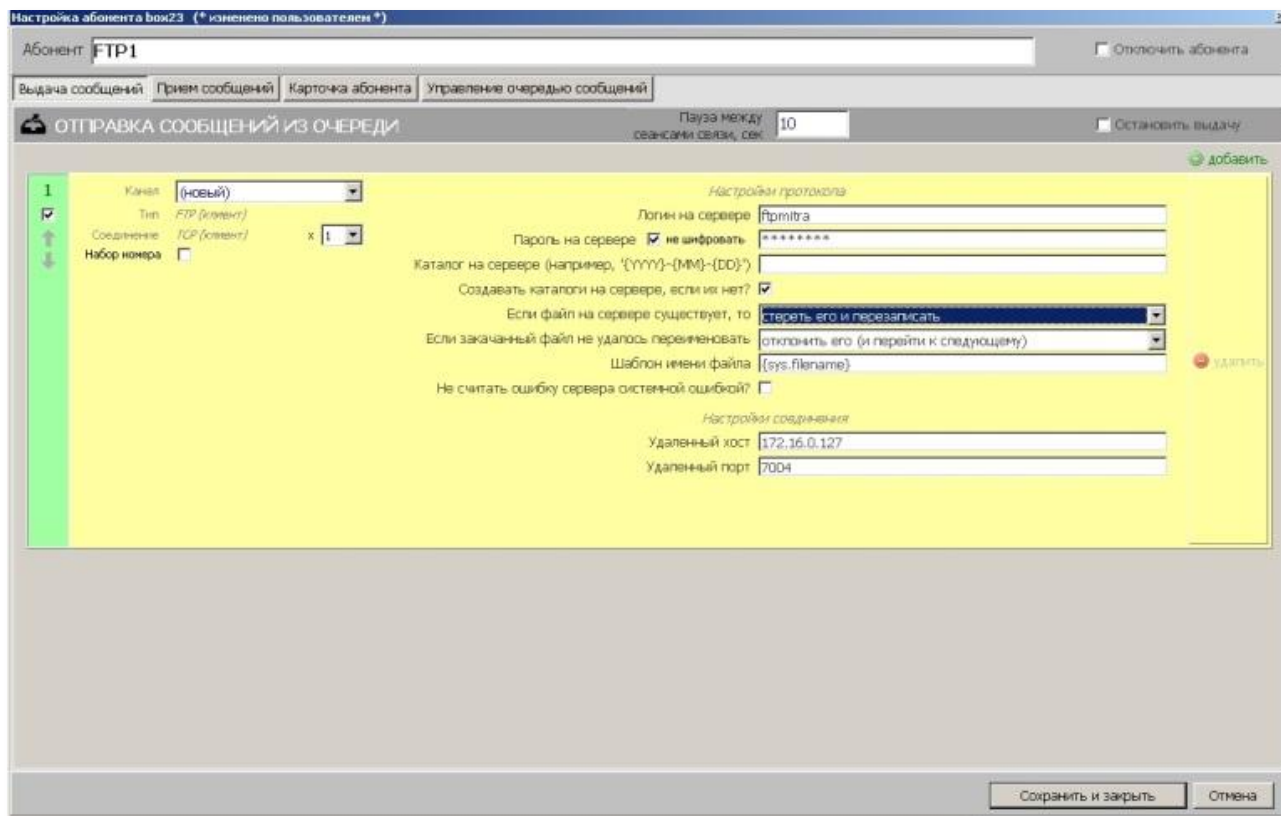


Рис. 55

Основные настройки вводятся в создаваемом абоненте.

- Логин на сервере — для корректной работы обязательно должен совпадать с логином на сервере.
- Пароль на сервере — для корректной работы обязательно должен совпадать с логином на сервере.
- Каталог на сервере — указывается каталог на сервере для хранения файлов с метеосообщениями.
- Если файл на сервере существует, то — по умолчанию — стереть его и перезаписать, также можно выбрать следующее — дополнить через SIZE+APPE или дополнить через SIZE+REST+STOR.
- Если закачанный файл не удалось переименовать — есть возможность выбора следующих действий: завершить сеанс (повторно отправить) или отклонить его(и перейти к следующему).
- Шаблон имени файла — по умолчанию, как показано на рисунке.

Настройка соединения

- Удаленный хост — IP-адрес сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

4.8. FTP WMO (КЛИЕНТ)

Канал предназначен для передачи метеорологических сообщений в виде файлов.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.

- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

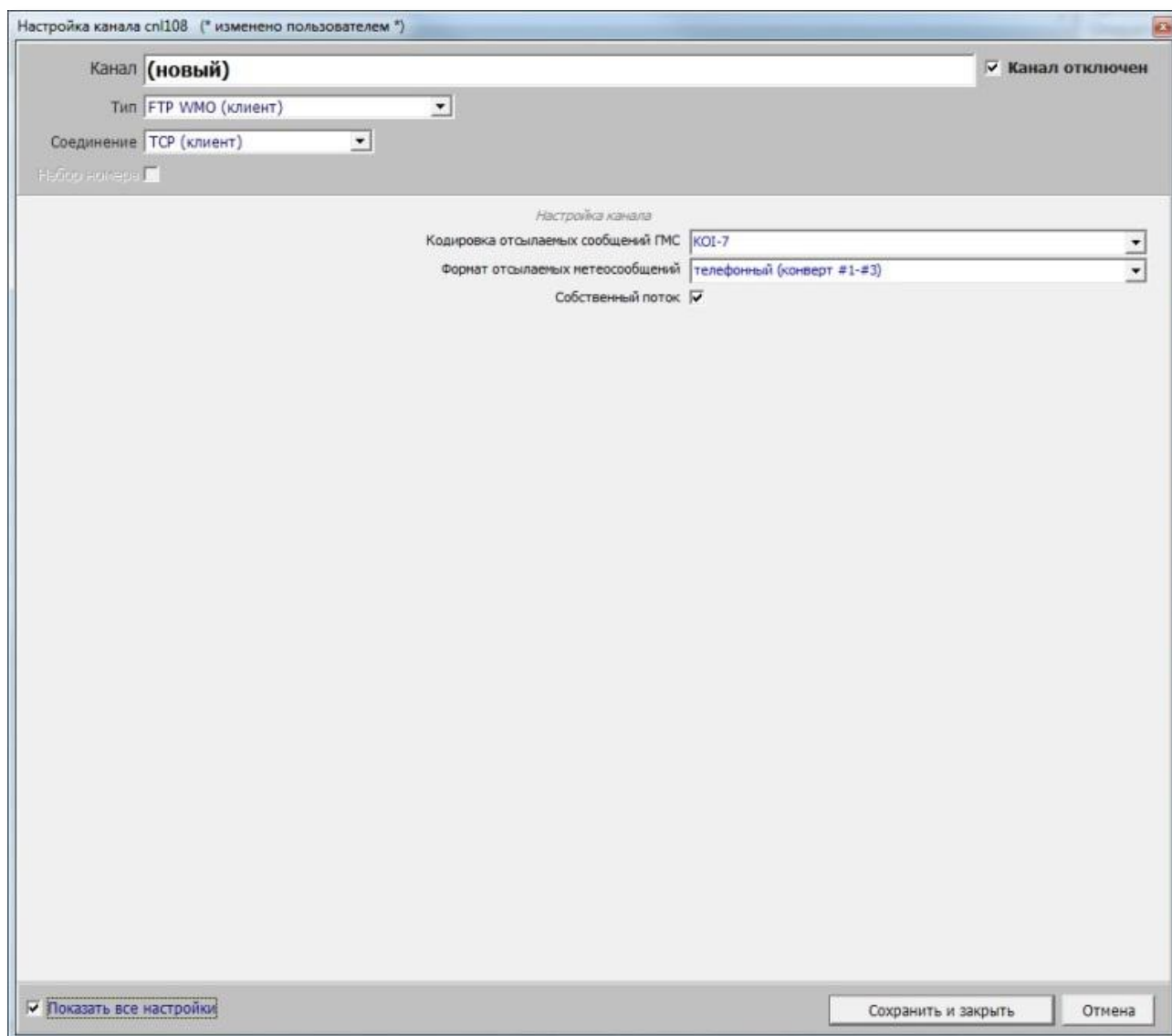


Рис. 56

Основные настройки вводятся в создаваемом абоненте.

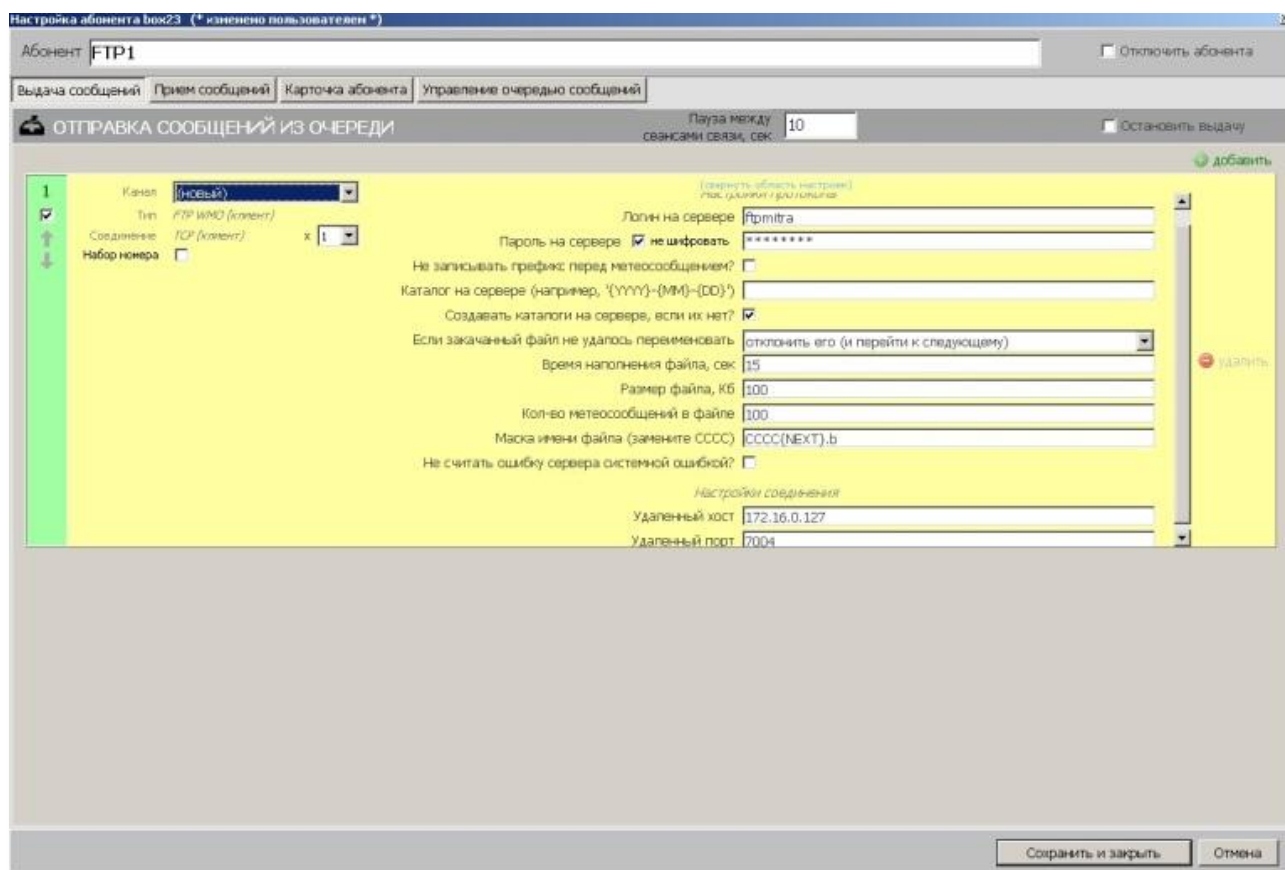


Рис. 57

Основные настройки вводятся в создаваемом абоненте.

- Логин на сервере — для корректной работы обязательно должен совпадать с логином на сервере.
- Пароль на сервере — для корректной работы обязательно должен совпадать с логином на сервере.
- Не записывать префикс перед метеосообщением — по умолчанию опция отключена.
- Каталог на сервере — указывается каталог на сервере для хранения файлов с метеосообщениями.
- Если закачанный файл не удалось переименовать — есть возможность выбора следующих действий: завершить сеанс (повторно отправить) или отклонить его(и перейти к следующему).
- Время наполнения файла, сек — по умолчанию 15, при наличии «медленного» соединения имеет смысл время увеличить.
- Размер файла, КБ — по умолчанию 100.
- Кол-во метеосообщений в файле — по умолчанию 100.
- Удаленный хост — IP-адрес сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт на сервере.

4.9. SMTP (КЛИЕНТ)

Канал предназначен для передачи данных на сервер по протоколу SMTP.

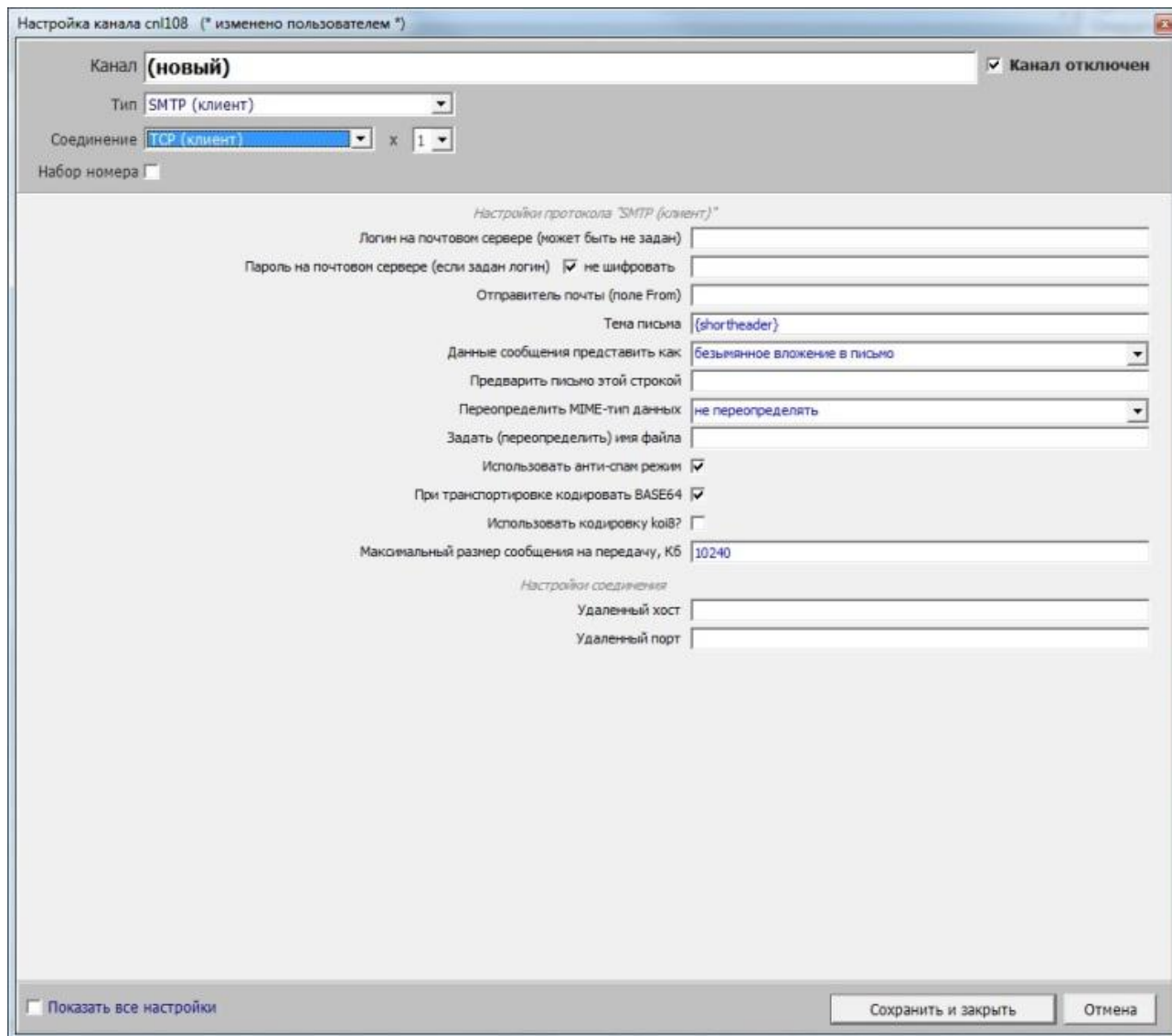


Рис. 58

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SMTP (клиент)”

- **Логин на почтовом сервере (может быть не задан)** — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- **Пароль на почтовом сервере (если задан логин)** — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- **Отправитель письма (поле From)** — поле обязательное для заполнения для идентификации отправителя (Ваш логин).
- **Тема письма** — обязательное для заполнения поле.
- **Данные сообщения представить как** — данные могут представлены в теле письма, во вложении с именем или без.
- **Переопределять MIME-тип данных** — выпадающий список позволяет варианты отображения данных для отправки по почте в виде: application/octet-stream, text/plain, application/xml, или не переопределять.

- Задать (переопределить) имя файла — относится к вышеизложенному.
- Использовать анти-спам режим — по умолчанию включен. Необходимо, чтобы сервер не определял отправления спамом.
- При транспортировке кодировать BASE64 — это специальный метод кодирования информации в 64-разрядный код (6 бит). По умолчанию включен.
- Использовать кодировку KOI-8 — включать по необходимости.
- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 10240. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес почтового сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт почтового сервера.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

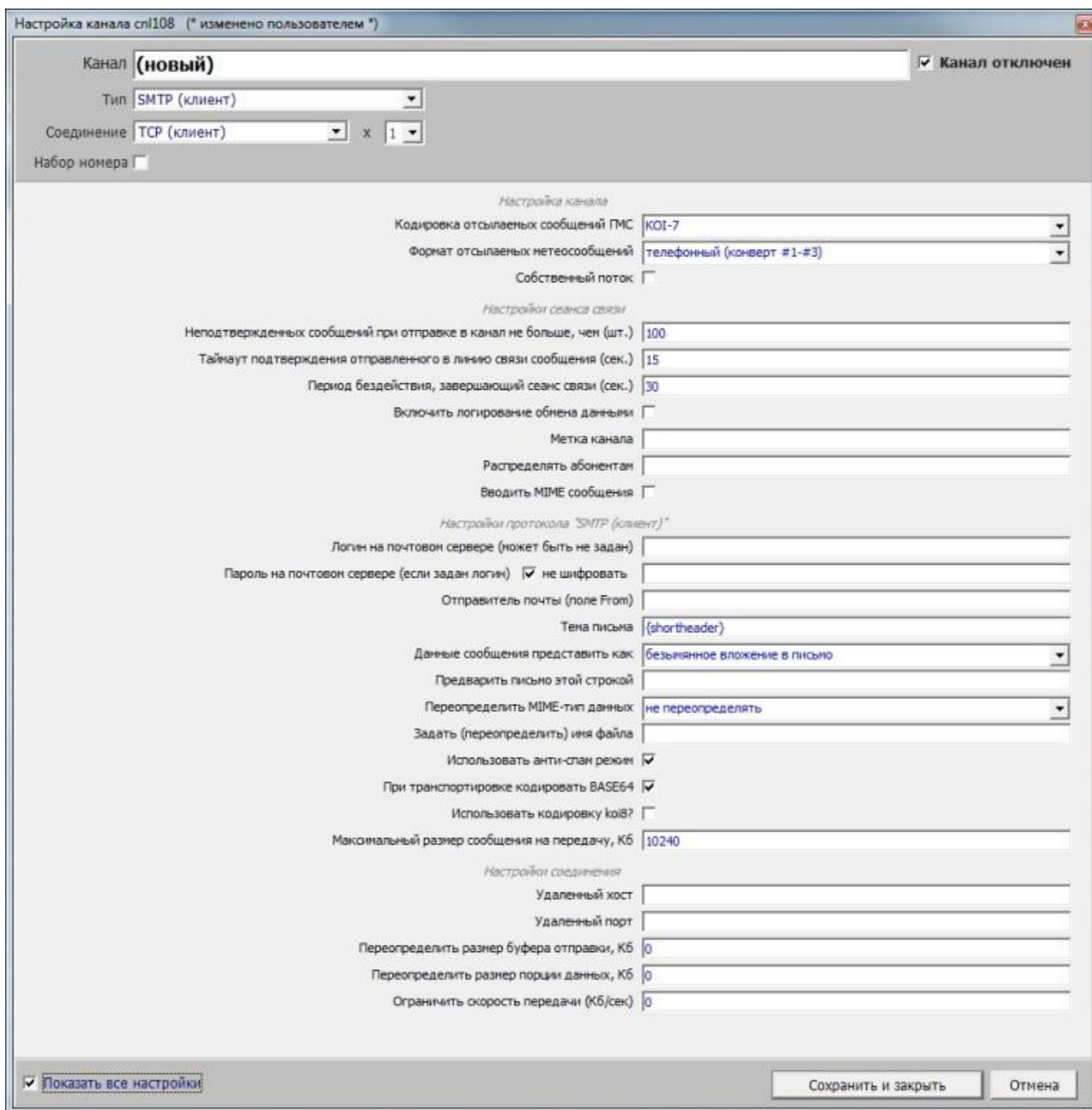


Рис. 59

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.

- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.10. SMTP (ПЕРЕСЫЛКА)

Канал предназначен для пересылки почтовых сообщений.

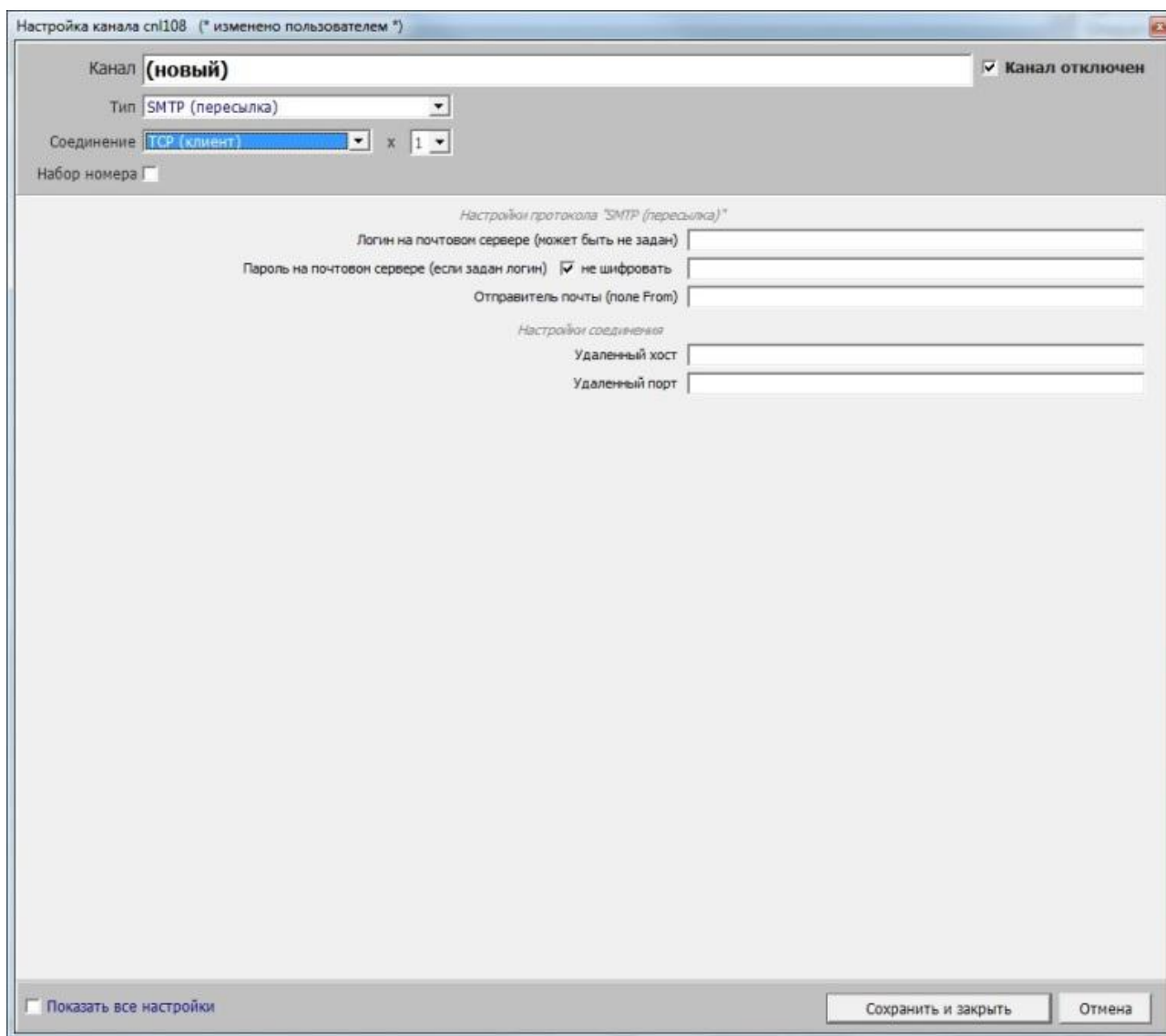


Рис. 60

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SMTP (пересылка)”

- Логин на почтовом сервере (может быть не задан) — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- Пароль на почтовом сервере (если задан логин) — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- Отправитель письма (поле From) — поле обязательное для заполнения для идентификации отправителя (Ваш логин).

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес почтового сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт почтового сервера.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Рис. 61

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через ТСР/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправки через ТСР/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.11. SMTP (СЕРВЕР)

Канал предназначен для передачи данных на сервер по протоколу SMTP.

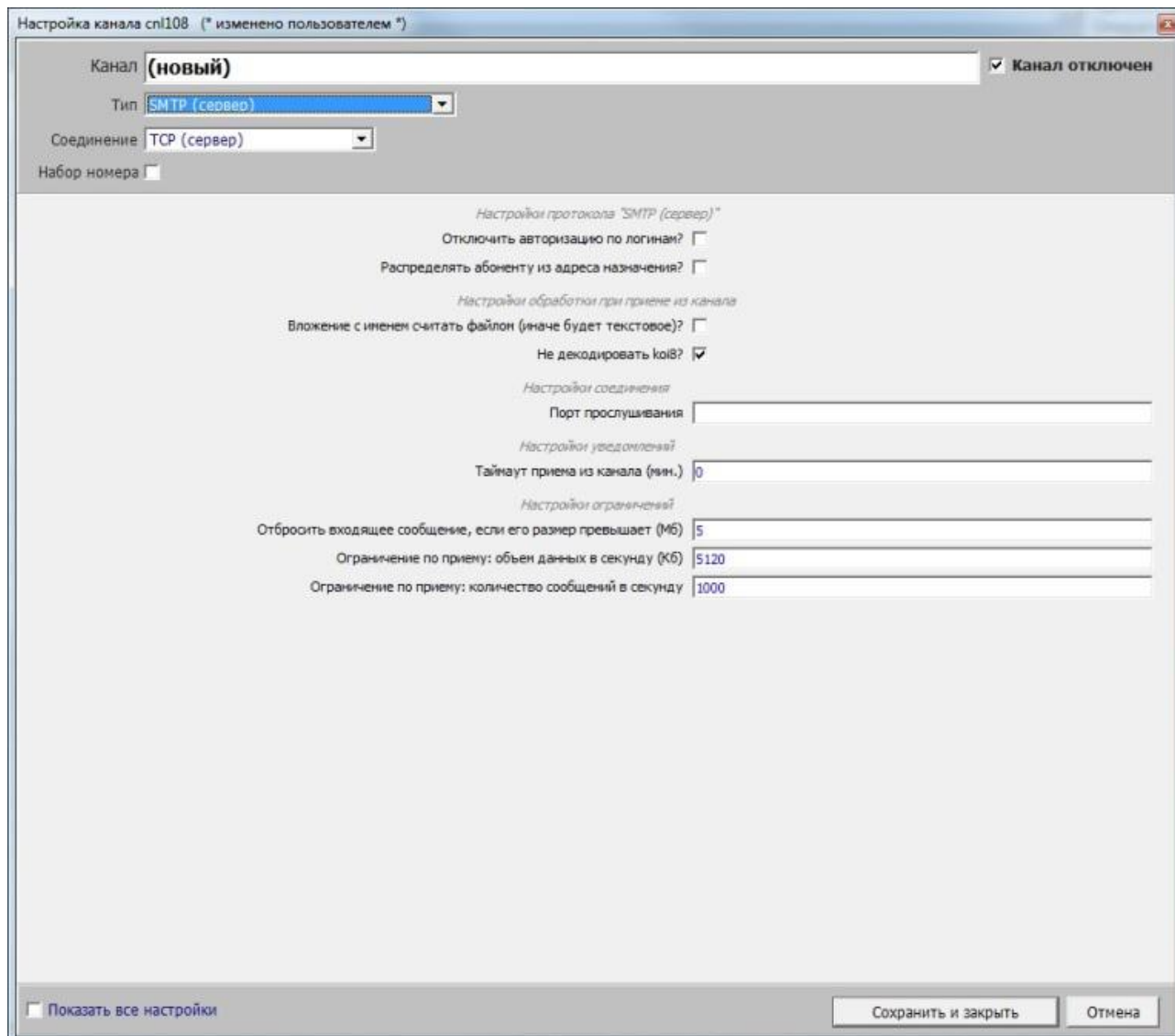


Рис. 62

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “SMTP (сервер)”

- Отключить авторизацию по логинам? — по умолчанию не отключать, заполнение зависит от выбранного пользователем свойств аутентификации почтового сервера.
- Распределять абоненту из адреса назначения — по умолчанию — не распределять.

Настройки обработки при приеме из канала

- Вложение с именем считать файлом (иначе будет текстовое) — по умолчанию — текст.
- Не декодировать KOI-8 — по умолчанию не декодировать.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

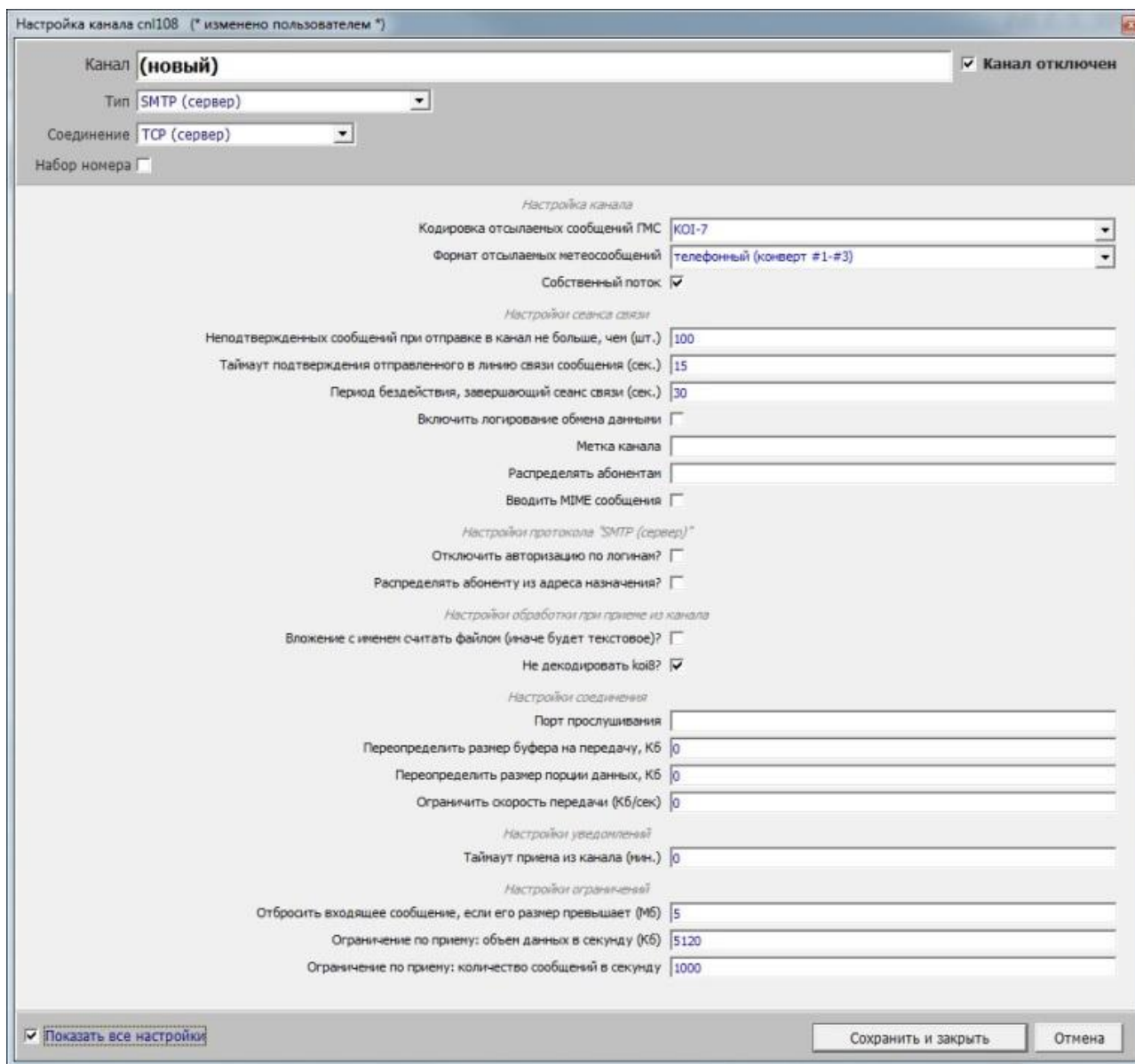


Рис. 63

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TSP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TSP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.12. POP3 (КЛИЕНТ)

Канал “POP3 (клиент)” позволяет подключиться к серверу POP3 для загрузки сообщений.

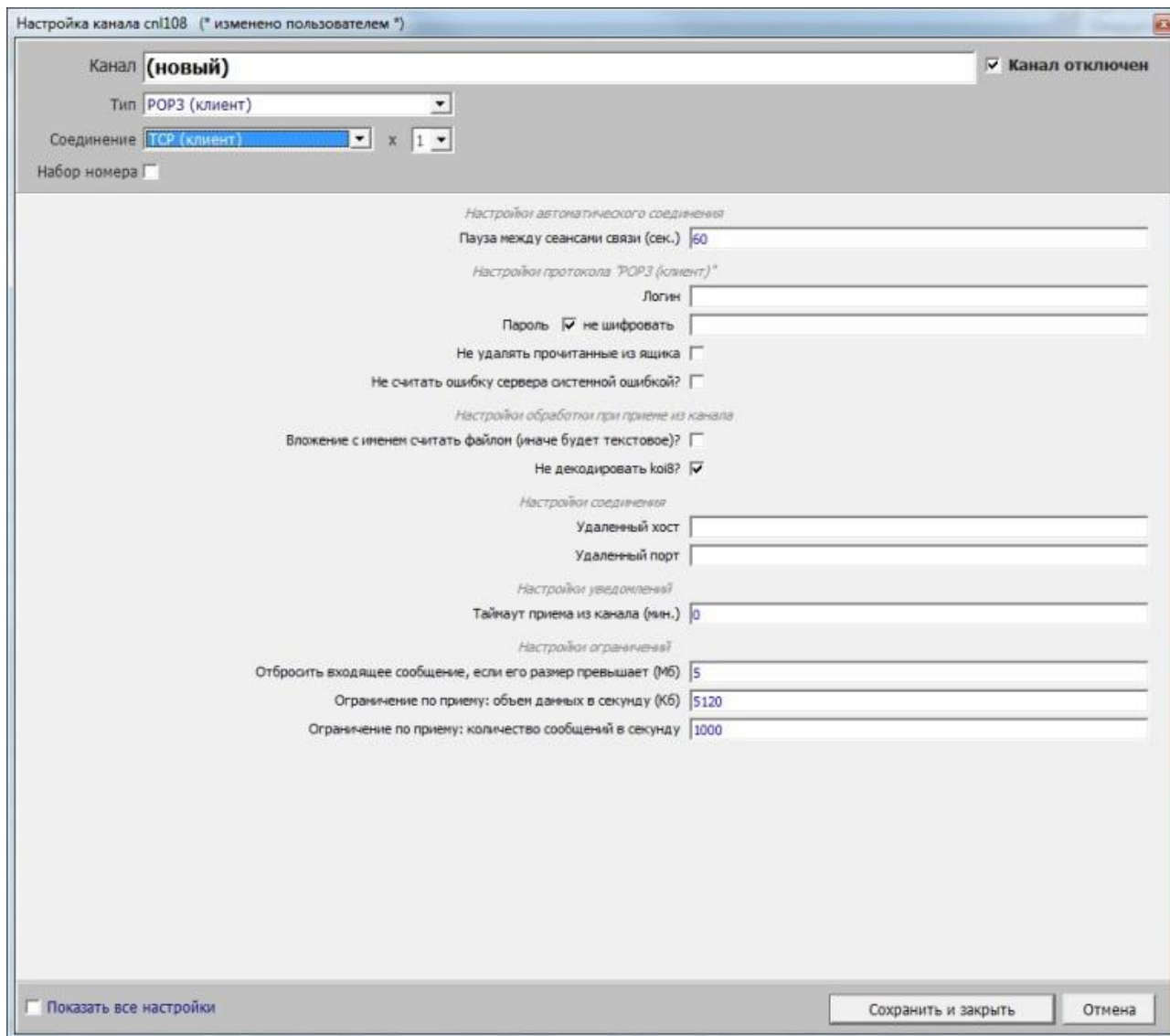


Рис. 64

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “POP3 (клиент)”

- Логин — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- Пароль — по умолчанию пустое поле, заполнение зависит от свойств аутентификации почтового сервера.
- Не удалять прочитанное из ящика — по умолчанию сообщения не удаляются, при необходимости можно изменить.

- Не считать ошибку сервера системной ошибкой — по умолчанию ошибки сервера не считаются системной ошибкой.

Настройки обработки при приеме из канала

- Вложение с именем считать файлов (иначе текстовое) — по умолчанию — файл, иначе текст.
- Не декодировать в KOI-8 — по умолчанию не декодировать.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес почтового сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт почтового сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройка канала sp108 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип POP3 (клиент)

Соединение TCP (клиент) x 1

Набор номера

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.) 60

Настройка канала

Кодировка отсылаемых сообщений ГМС KOI-7

Формат отсылаемых метеосообщений телефонный (конверт #1-#3)

Собственный поток

Настройки сеанса связи

Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.) 100

Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек.) 15

Период бездействия, завершающий сеанс связи (сек.) 30

Включить логирование обмена данными

Метка канала

Распределять абонентам

Вводить MIME сообщения

*Настройки протокола POP3 (клиент)**

Логин

Пароль не шифровать

Не удалять прочитанные из ящика

Не считать ошибку сервера системной ошибкой?

Настройки обработки при приеме из канала

Вложение с именем считать файлом (иначе будет текстовое)?

Не декодировать koI8?

Настройки соединения

Удаленный хост

Удаленный порт

Переопределить размер буфера отправки, Кб 0

Переопределить размер порции данных, Кб 0

Ограничить скорость передачи (Кб/сек) 0

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.) 0

Настройки ограничений

Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (Мб) 5

Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) 5120

Ограничение по приему: количество сообщений в секунду 1000

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 65

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.

- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут ‘sys.canaltag’ принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить МІМЕ сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят МІМЕ сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через ТСР/ІР для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.13. POP3 (СЕРВЕР)

Канал “POP3 (сервер)” служит для идентификации подключившегося клиента и выдачи ему сообщения из его почтового ящика. Под почтовым ящиком понимается очередь абонента. Для настройки нужно задать настройки протокола “POP3 (сервер)” и соединения.

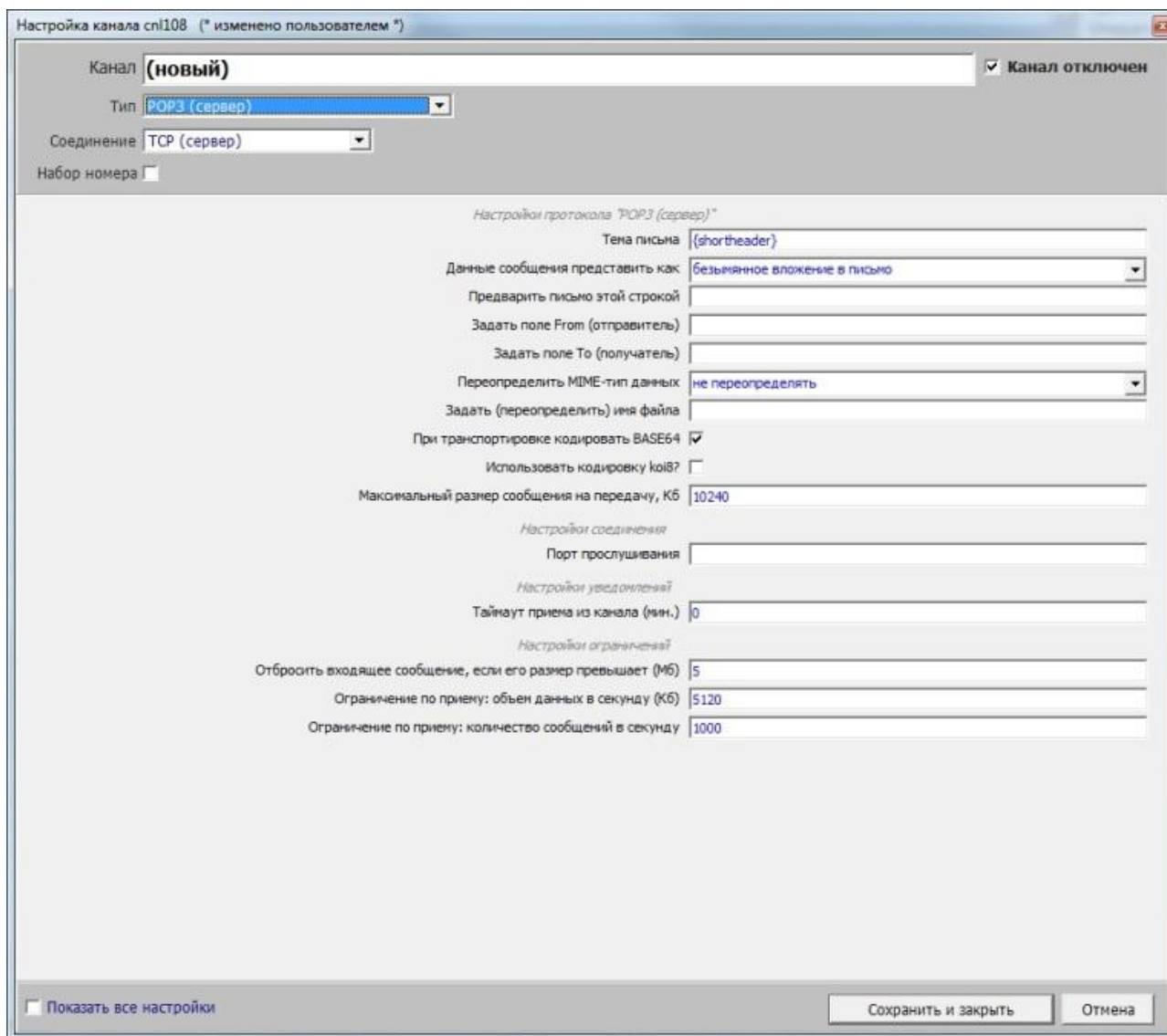


Рис. 66

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “POP3 (сервер)”

- Тема письма — обязательное для заполнения поле, по умолчанию — {shortheadер}.
- Данные сообщения представить как — данные могут представлены в теле письма, во вложении с именем или без.
- Предварить письмо этой строкой — по умолчанию может не заполняться.
- Задать по from (отправитель) — поле для идентификации отправителя (Ваш логин).
- Задать поле To (получатель) — поле для идентификации отправителя (логин получателя).
- Переопределять MIME-тип данных — выпадающий список позволяет варианты отображения данных для отправки по почте в виде: application/octet-stream, text/plain, application/xml, или не переопределять.
- Задать (переопределить) имя файла — относится к вышеизложенному.
- При транспортировке кодировать BASE64 — это специальный метод кодирования информации в 64-разрядный код (6 бит). По умолчанию включен.
- Использовать кодировку KOI-8 — включать по необходимости.
- Максимальный размер сообщений на передачу, кБ — по умолчанию 10240. Если Ваш сервер имеет ограничения по размеру передаваемых сообщений, то необходимо эти данные ввести в поле.

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт почтового сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется КОИ-7, есть возможность изменения на КОИ-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

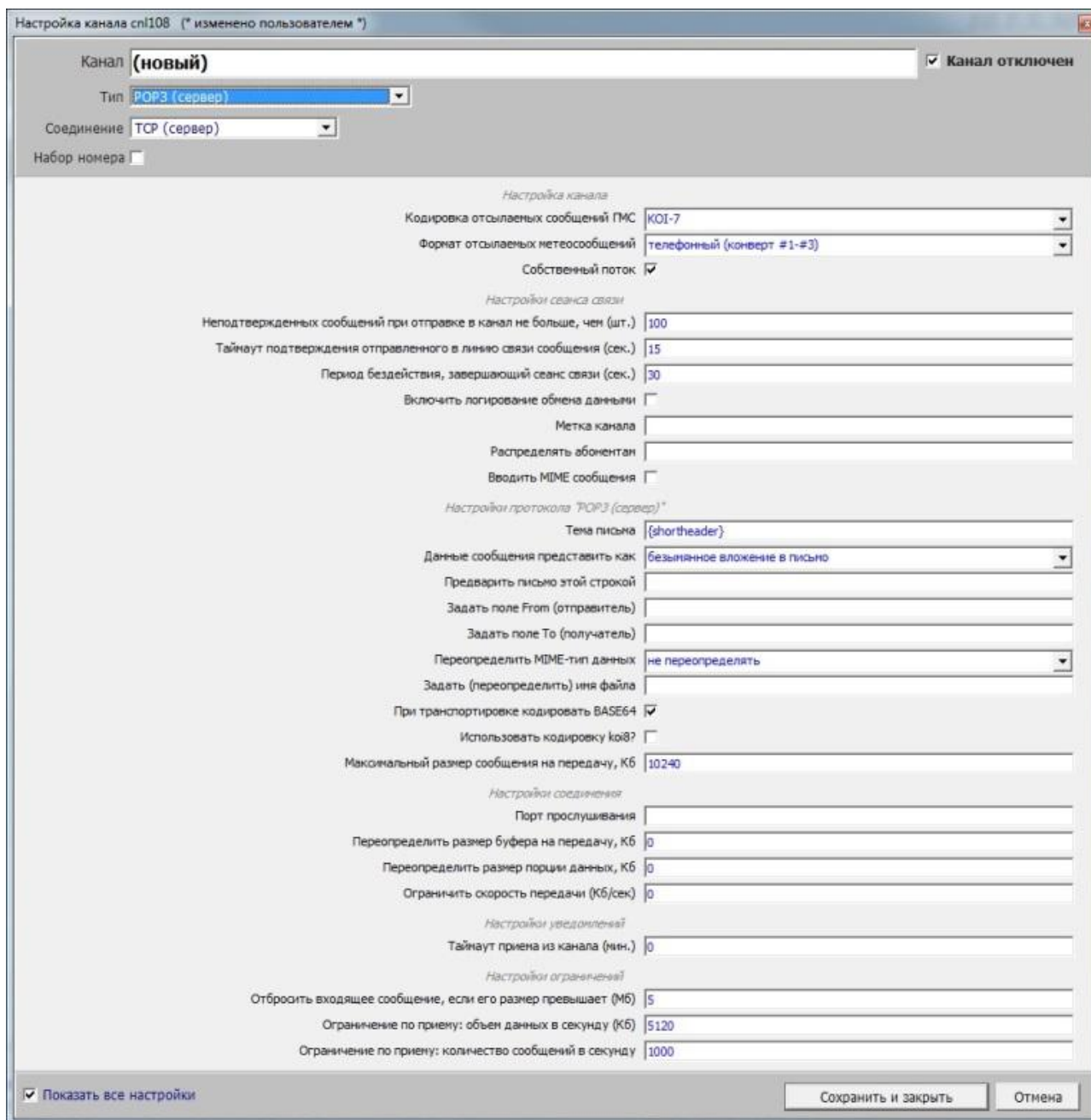


Рис. 67

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.

- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.14. AFTN И ТЕЛЕГРАФ

Канал для приема сообщений через последовательный порт.

Рис. 68

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “AFTN”

Вводятся согласно протокола передачи

Настройки соединения

- Имя COM-порта — обязательно определяется точно и указывается.

Далее приводятся настройки для различных типов интерфейсов.

4.14.1. Соединение — COM (PS232, обычный)

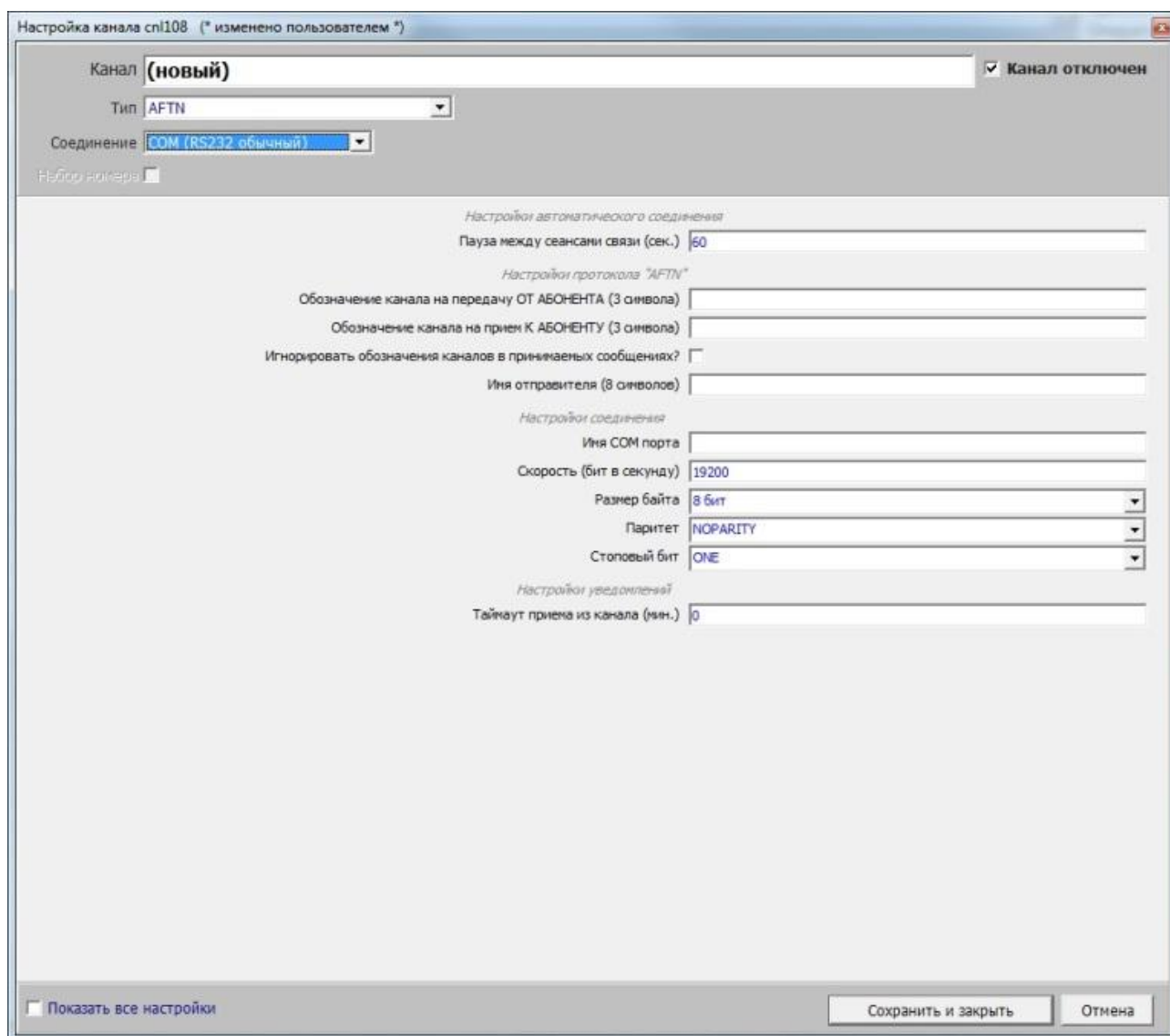


Рис. 69

4.14.2. Соединение — COM (PS232, телеграфный)

Настройка канала sp108 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип AFTN

Соединение COM (RS232 телеграф)

Выбор номера

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.) 60

Настройки протокола "AFTN"

Обозначение канала на передачу ОТ АБОНЕНТА (3 символа)

Обозначение канала на прием К АБОНЕНТУ (3 символа)

Игнорировать обозначения каналов в принимаемых сообщениях?

Имя отправителя (8 символов)

Настройки соединения

Имя COM порта

Скорость (бит в секунду) 19200

Размер байта 5 бит

Паритет NOPARITY

Стоповый бит ONE AND A HALF

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.) 0

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 70

4.14.3. Соединение — COM (PS232, адаптер ITA)

Настройка канала sp108 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип AFTN

Соединение Адаптер ITA

Показать номера

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.) 60

Настройки протокола "AFTN"

Обозначение канала на передачу ОТ АБОНЕНТА (3 символа)

Обозначение канала на прием К АБОНЕНТУ (3 символа)

Игнорировать обозначения каналов в принимаемых сообщениях?

Имя отправителя (8 символов)

Настройки соединения

IP адрес адаптера

Порт адаптера

Пароль на адаптер

Режим основной

Номер внутреннего COM порта 1

Скорость (бит в секунду) 100

Размер байта 8 бит

Паритет NOPARITY

Стоповый бит ONE

Режим расширенного логирования отключен

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.) 0

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 71

4.14.4. Соединение — COM (PS232, файлы из каталога)

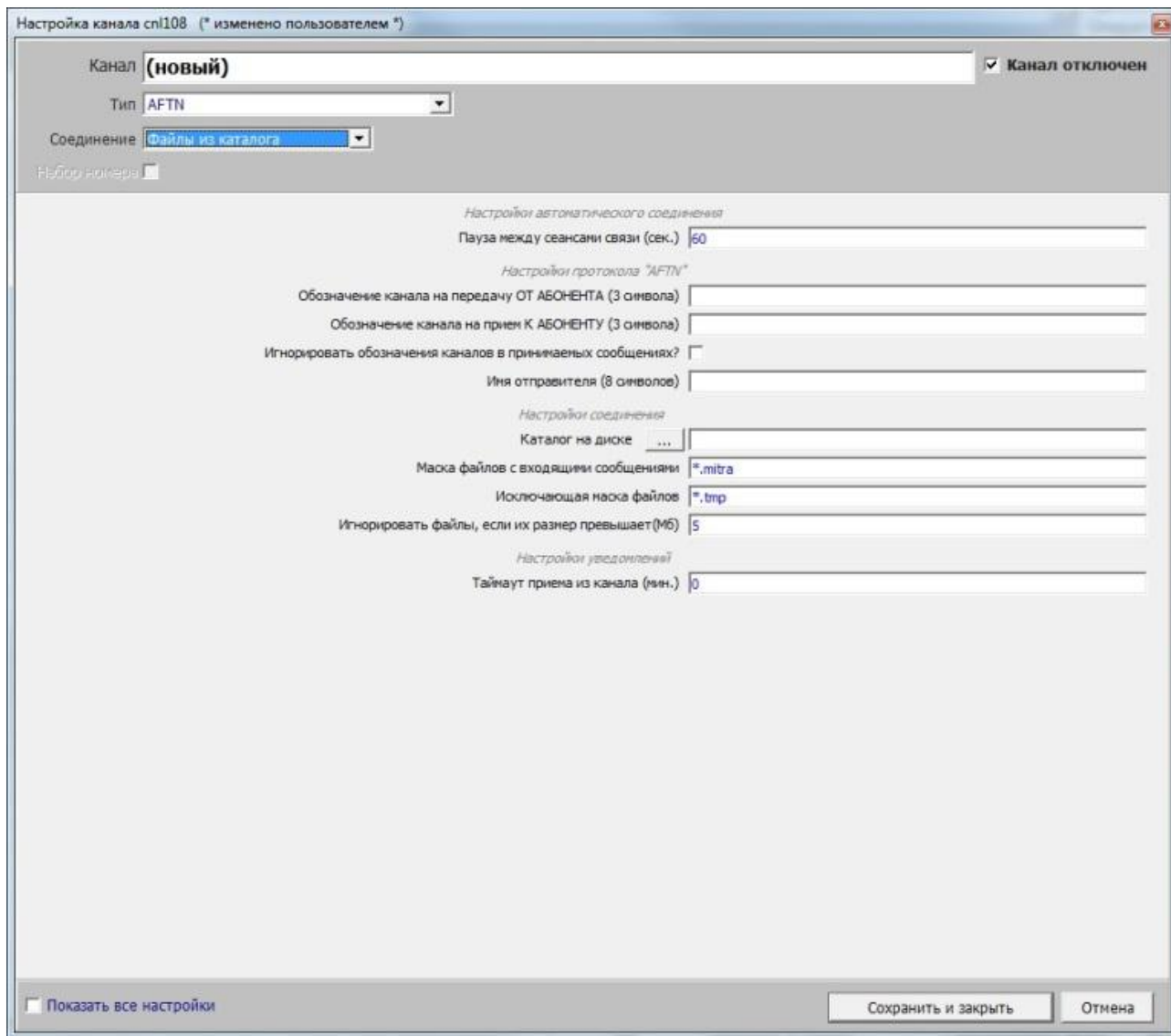


Рис. 72

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;

- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят MIME сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TSP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отправку через TSP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.15. IRIDIUM (ПРИЕМ СООБЩЕНИЙ ПО TSP)

Канал предназначен для приема метеосообщений с использованием системы Iridium, представляющую собой беспроводную телефонную сеть мобильной персональной связи, работающую на низкоорбитальных спутниках и разработанную для предоставления набора стандартных телефонных услуг: голосовая связь, передача факсимильных сообщений и компьютерных данных. Может быть настроен в режиме TSP (сервер).

4.15.1. Тип соединения — TCP (сервер)

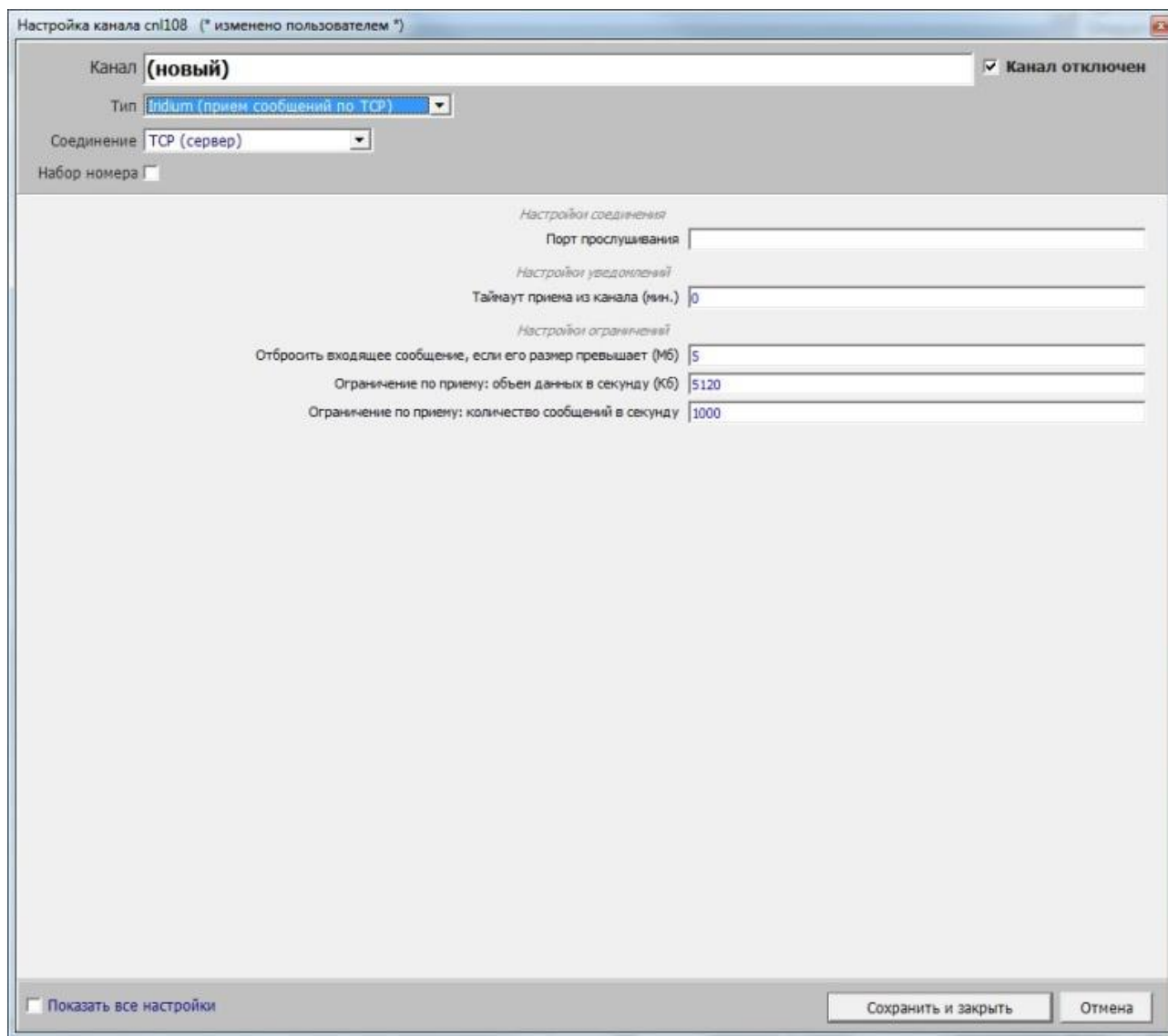


Рис. 73

В канале доступны следующие настройки:

Настройки соединения

- Порт прослушивания — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройки ограничений

- Отбросить входящее сообщение, если его размер превышает (МБ) — по умолчанию 5, как правило, большие сообщения не используются в канале КВС «Метеоинформ».
- Ограничение по приему: объем данных в секунду (Кб) — по умолчанию используется 5120.
- Ограничение по приему: количество сообщений в секунду — по умолчанию — 1000.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

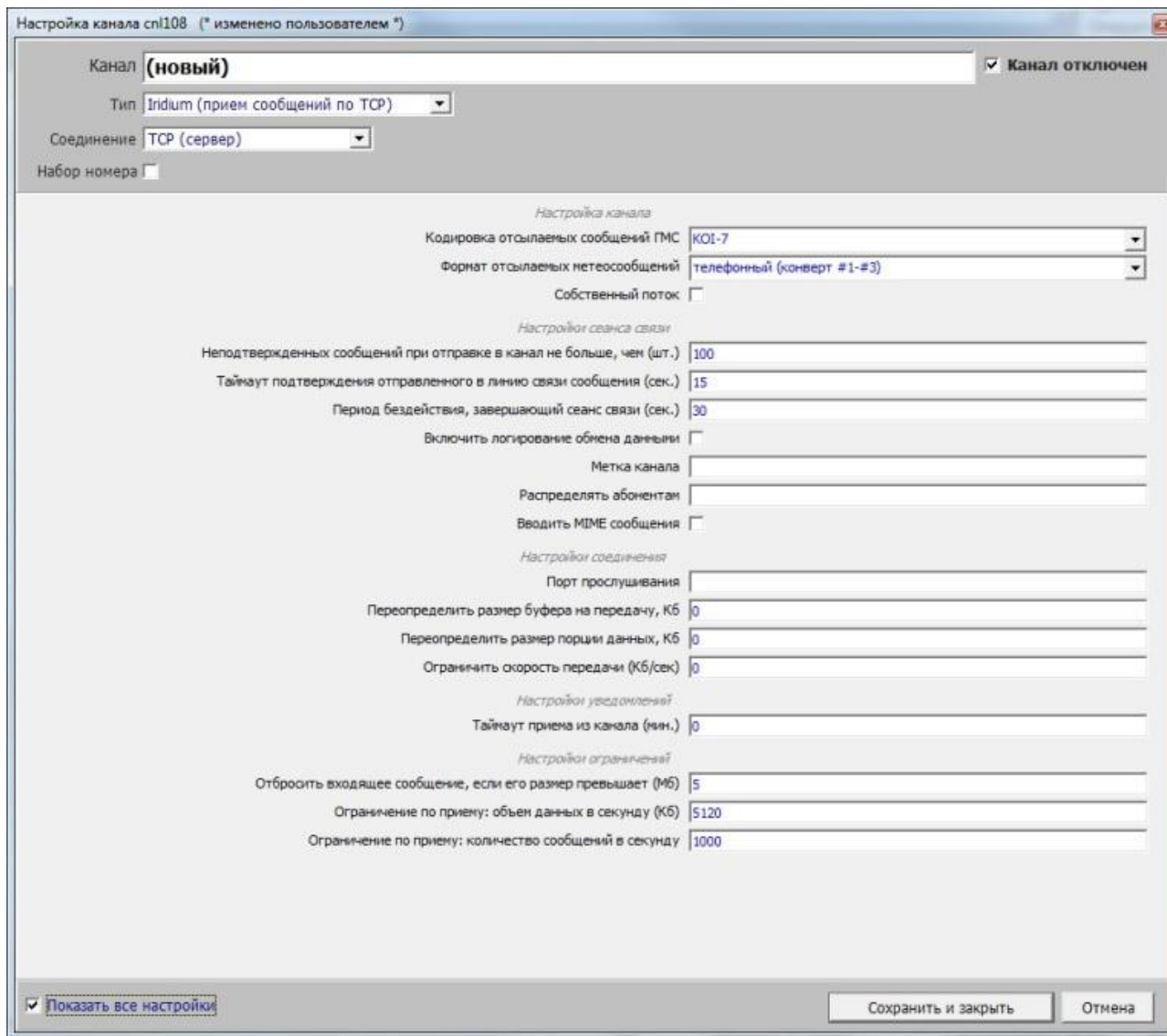


Рис. 74

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.

- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут ‘sys.canaltag’ принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить МІМЕ сообщение — по умолчанию не вводить. Если установлена, то почтовые каналы вводят МІМЕ сообщение электронной почты.

Настройки соединения

- Переопределить буфер отправки, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Переопределять размер порции данных, кБ — по умолчанию 0 (не переопределять). Позволяет тонко настроить отpravку через TCP/IP для оптимизации.
- Ограничить скорость передачи (кб/сек) — по умолчанию 0 (не ограничивать), необходимо уменьшить при большой нагрузке на сеть.

4.16. КОРОТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Канал предназначен для передачи метеосообщений в виде коротких сообщений с использованием модемов различных типов.

4.16.1. Тип соединения — SMS

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Имя СОМ-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Телефон получателя — обязательное для заполнения поле.
- Поддержка русской кодировки? (66 знаков, иначе i133) — по умолчанию опция включена. Начиная с версии v983, размер смс стал без ограничений.

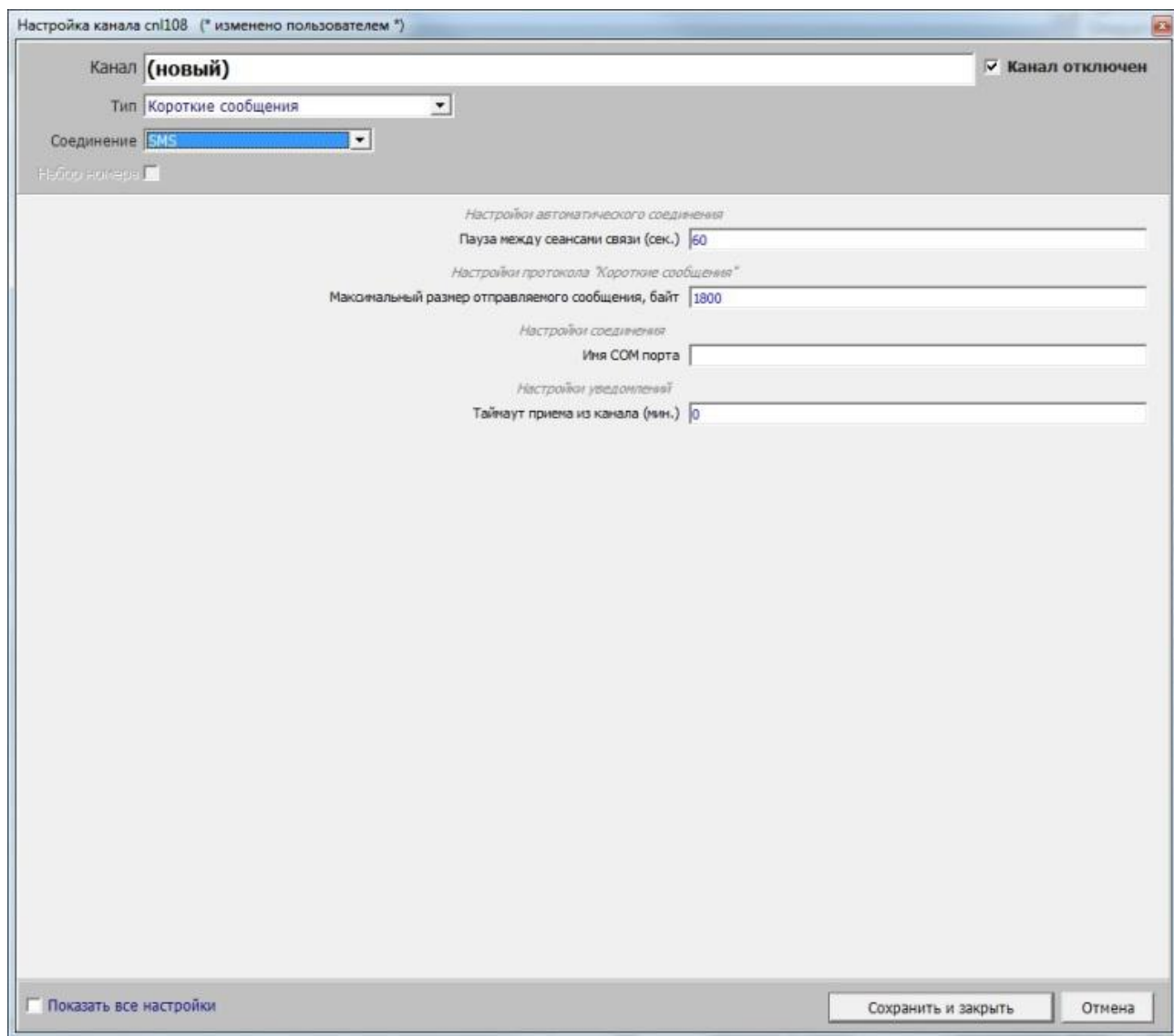


Рис. 75

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройка канала sp108 (* изменено пользователем *)

Канал **(новый)** Канал отключен

Тип: **Короткие сообщения**

Соединение: **SMS**

Набор номера:

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.)

Настройка канала

Кодировка отсылаемых сообщений ГМС: **KOI-7**

Формат отсылаемых метеосообщений: **телефонный (конверт #1-#3)**

Собственный поток:

Настройки сеанса связи

Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.)

Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек.)

Период бездействия, завершающий сеанс связи (сек.)

Включить логирование обмена данными:

Метка канала:

Распределять абонентам:

Вводить MIME сообщения:

Настройки протокола "Короткие сообщения"

Максимальный размер отправляемого сообщения, байт

Настройки соединения

Имя COM порта:

COM порт: скорость

COM порт: размер байта

COM порт: четность

COM порт: стоп-бит

COM порт: таймаут, мс

COM порт: пин RTS:

COM порт: пин DTS:

Подробное логирование:

Переводить входящий трафик в кои-7?

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.)

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 76

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.

- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- COM порт: скорость — по умолчанию 115200.
- COM порт: размер байта — по умолчанию 8.
- COM порт: четность — по умолчанию 0.
- COM порт: стоп-бит — по умолчанию 0.
- COM порт: таймаут, мс — по умолчанию 3000
- COM порт: пин RTS — по умолчанию отключен.
- COM порт: пин DTS — по умолчанию включен.
- Подробное логирование — по умолчанию выключено.

4.16.2. Тип соединения — Планета 1200/новый/COM

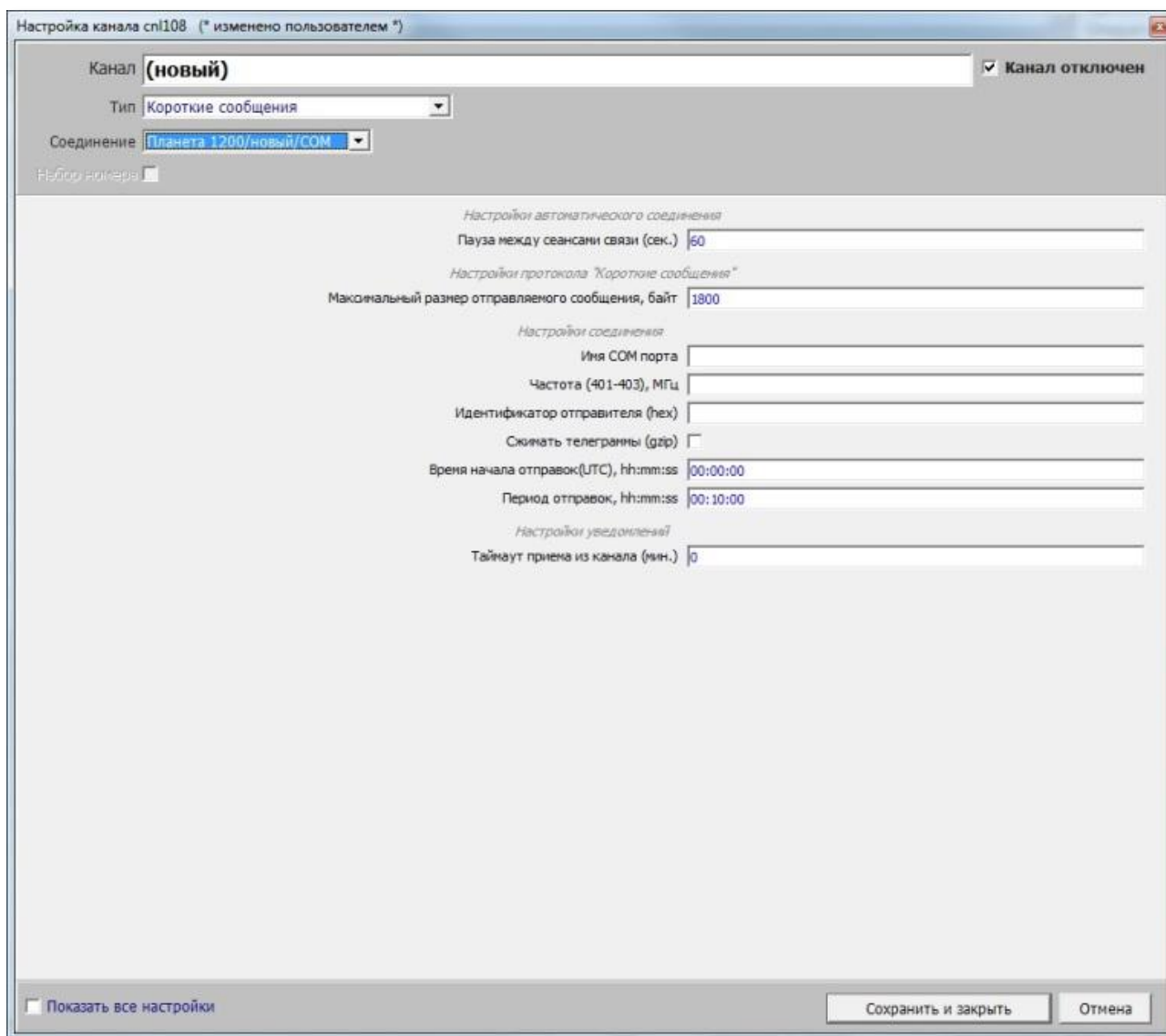


Рис. 77

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Имя СОМ-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Частота (401-403), МГц — выбирается в зависимости от требований пользователя.
- Идентификатор отправителя — поле, обязательное для заполнения.
- Сжимать телеграммы (gzip) — по умолчанию опция включена, необходимо для упаковывания метеосообщения в соответствии с установленным размером короткого сообщения.
- Время начала отправки(UTC), hh:mm:ss — как правило используется по умолчанию с начала суток.
- Период отправок — период указывается в часах, минутах и секундах, по умолчанию 10 минут.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

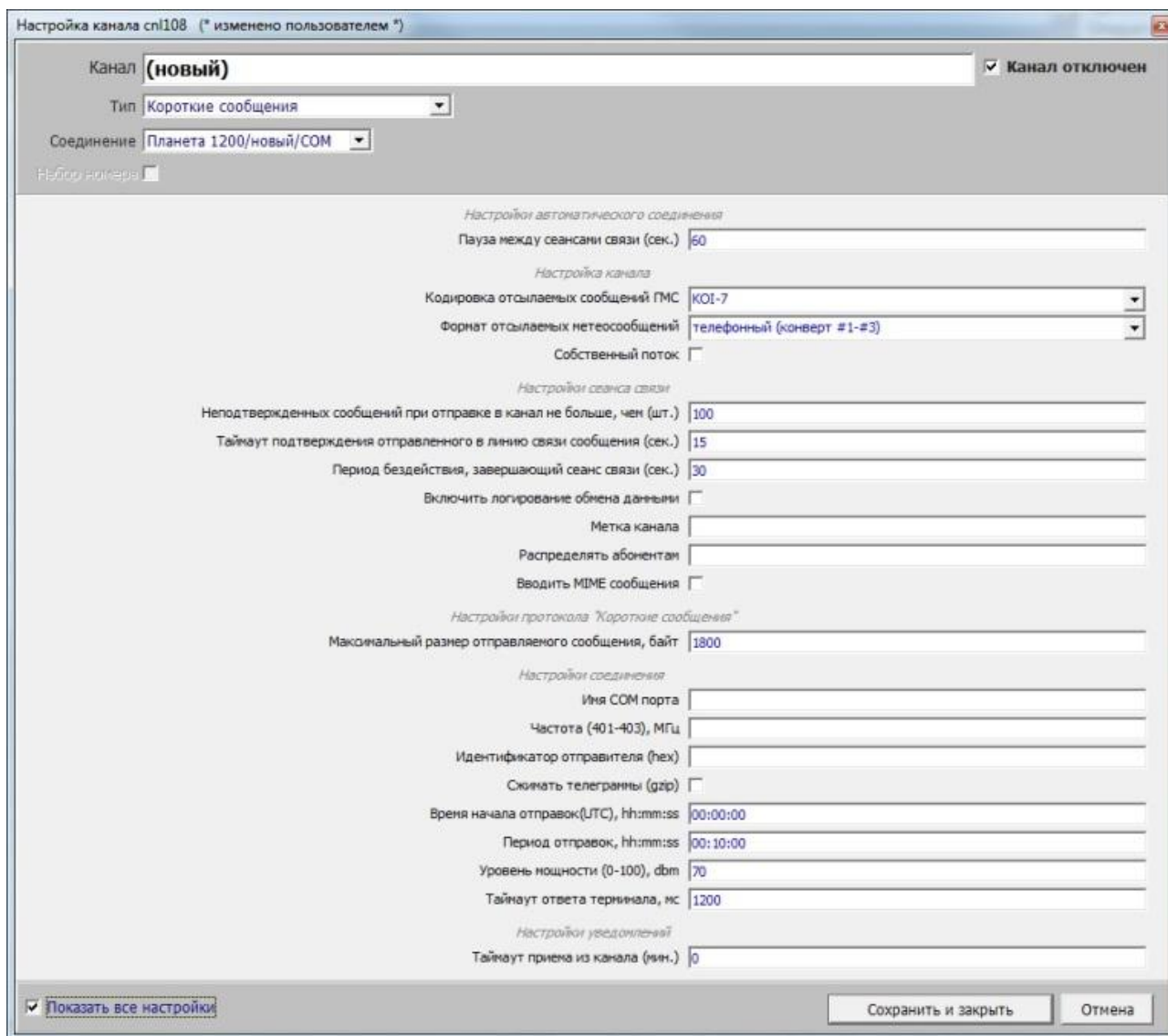


Рис. 78

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- Уровень мощности (0-100), dbm — по умолчанию 70.
- Таймаут ответа терминала, мс — по умолчанию 1200.

4.16.3. Тип соединения — Планета 1200/новый/UDP

В канале доступны следующие настройки:

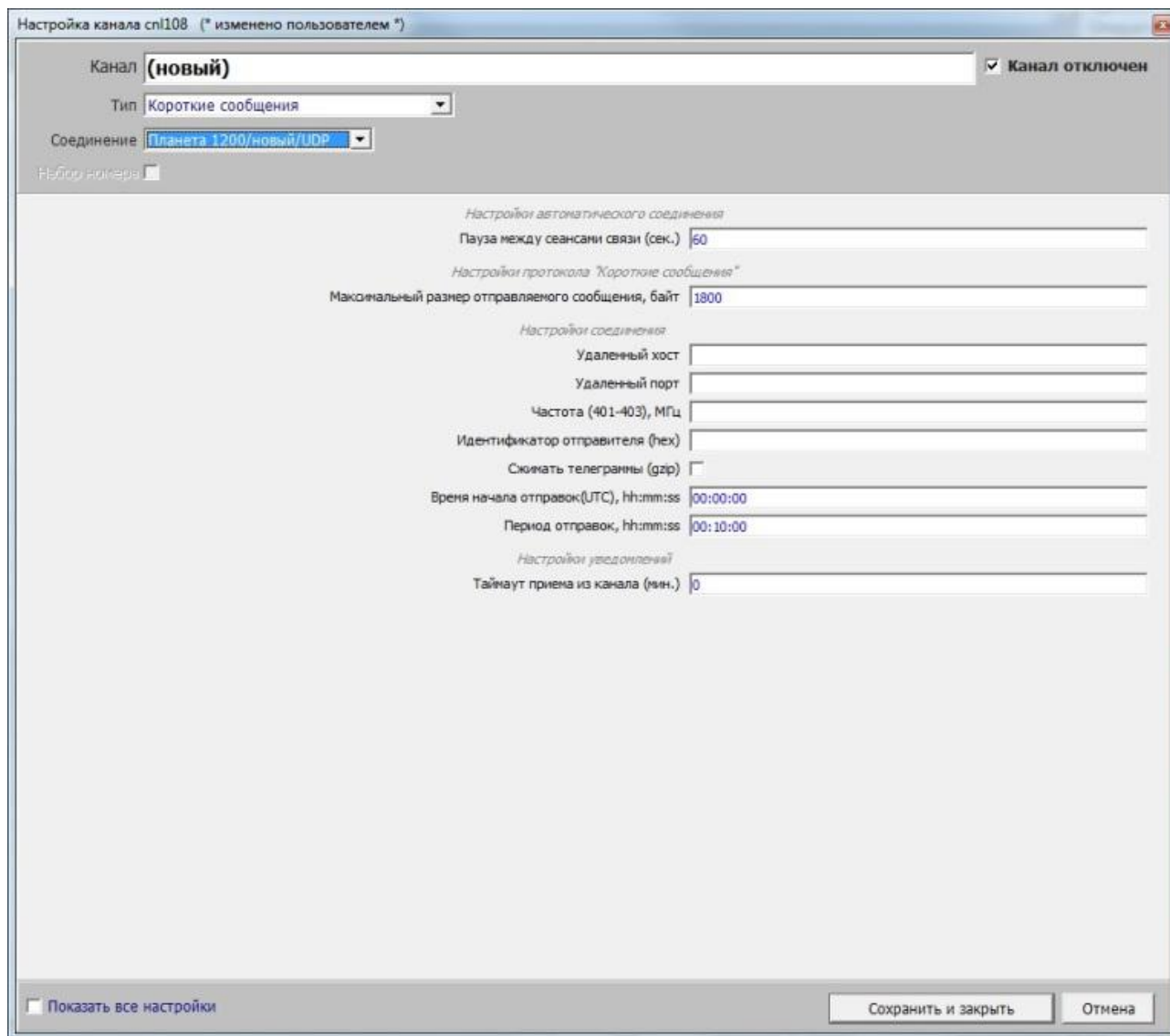


Рис. 79

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес почтового сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт почтового сервера

- Частота (401-403), МГц — выбирается в зависимости от требований пользователя.
- Идентификатор отправителя — поле, обязательное для заполнения.
- Сжимать телеграммы (gzip) — по умолчанию опция включена, необходимо для упаковывания метеосообщения в соответствии с установленным размером короткого сообщения.
- Время начала отправки(UTC), hh:mm:ss — как правило используется по умолчанию с начала суток.
- Период отправок — период указывается в часах, минутах и секундах, по умолчанию 10 минут.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

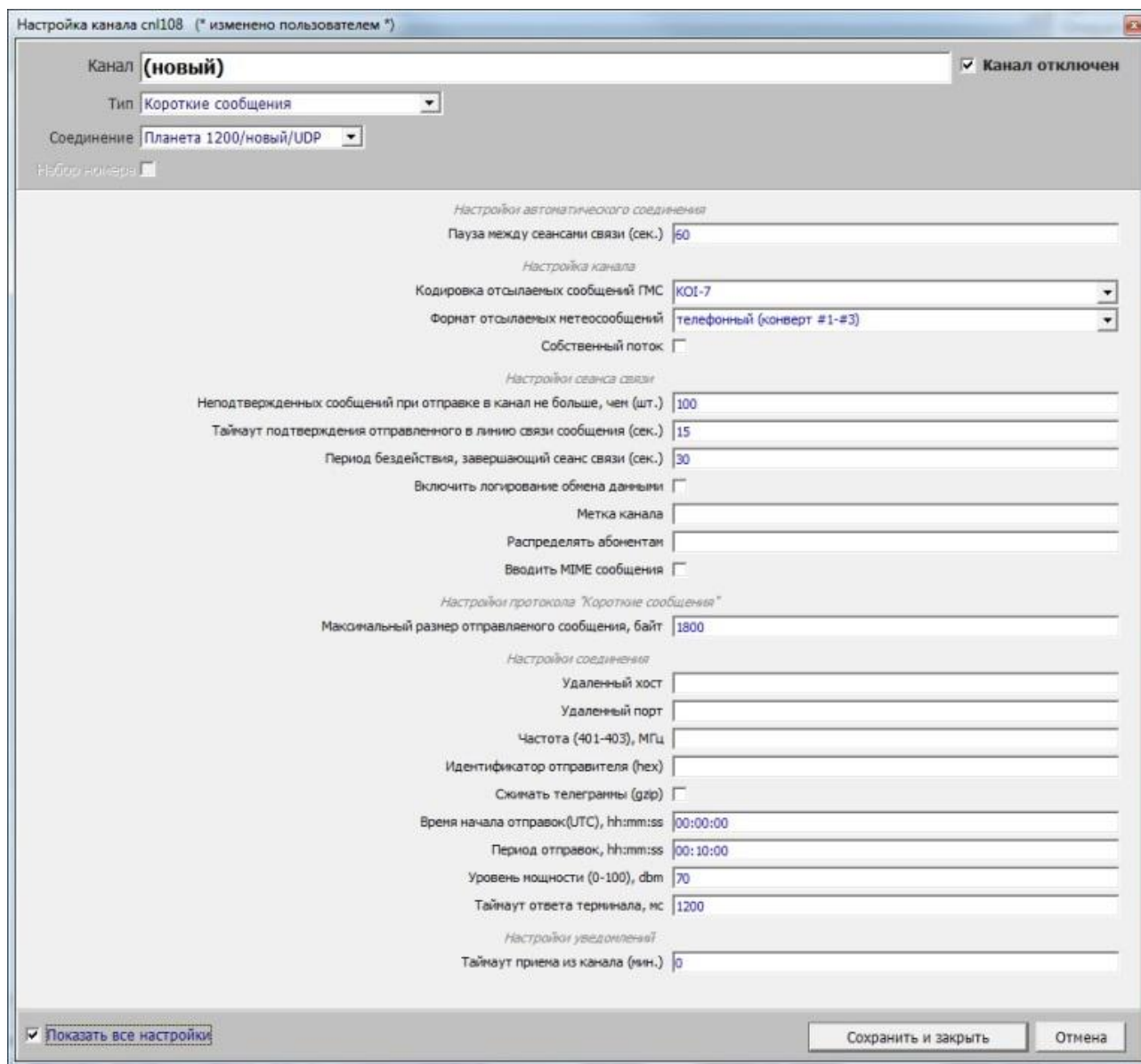


Рис. 80

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- Уровень мощности (0-100), dbm — по умолчанию 70.
- Таймаут ответа терминала, мс — по умолчанию 1200.

4.16.4. Тип соединения — Планета 1200/старый/COM

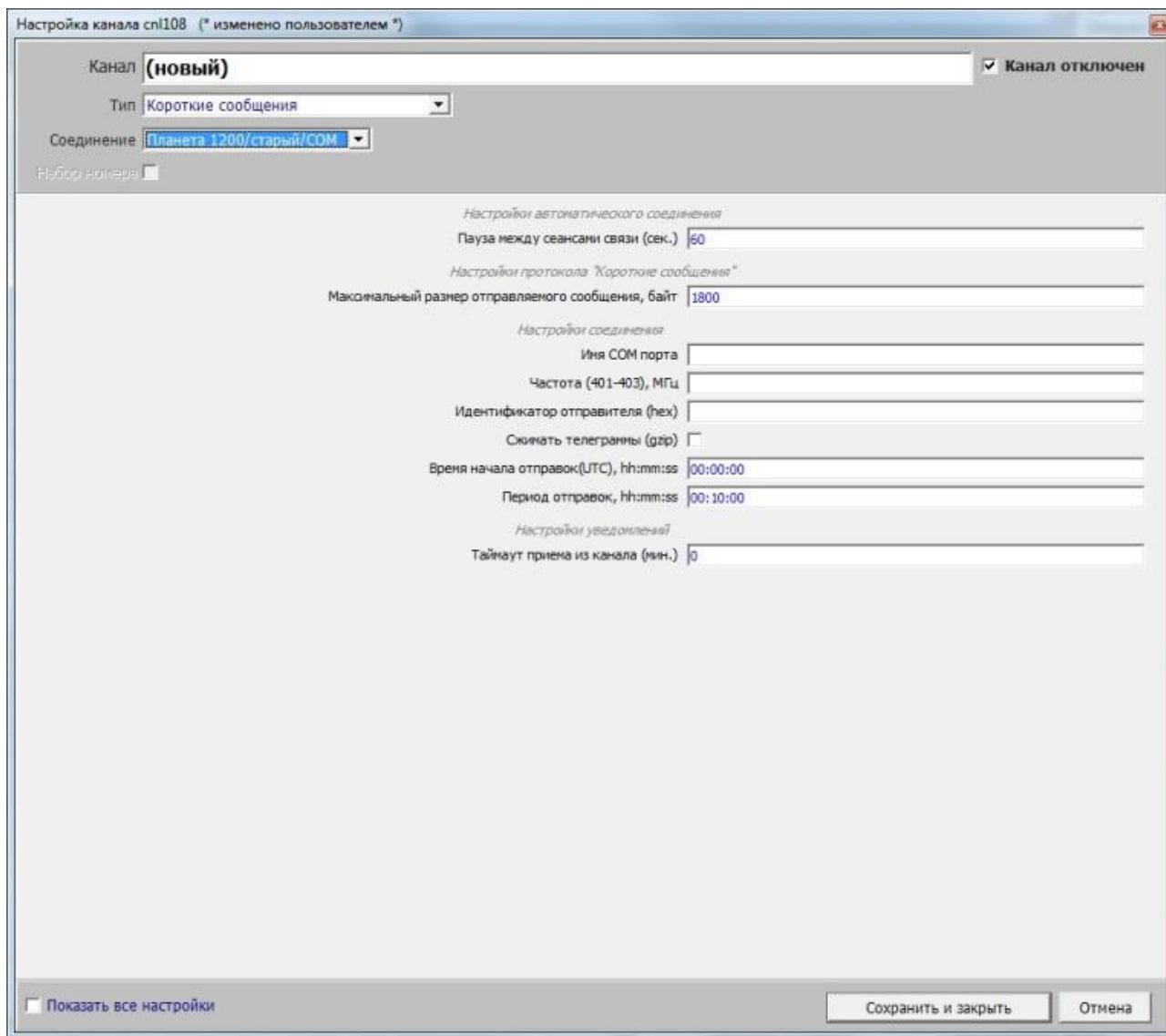


Рис. 81

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Имя COM-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Частота (401-403), МГц — выбирается в зависимости от требований пользователя.

- Идентификатор отправителя — поле, обязательное для заполнения.
- Сжимать телеграммы (gzip) — по умолчанию опция включена, необходимо для упаковывания метеосообщения в соответствии с установленным размером короткого сообщения.
- Время начала отправки(UTC), hh:mm:ss — как правило используется по умолчанию с начала суток.
- Период отправок — период указывается в часах, минутах и секундах, по умолчанию 10 минут.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

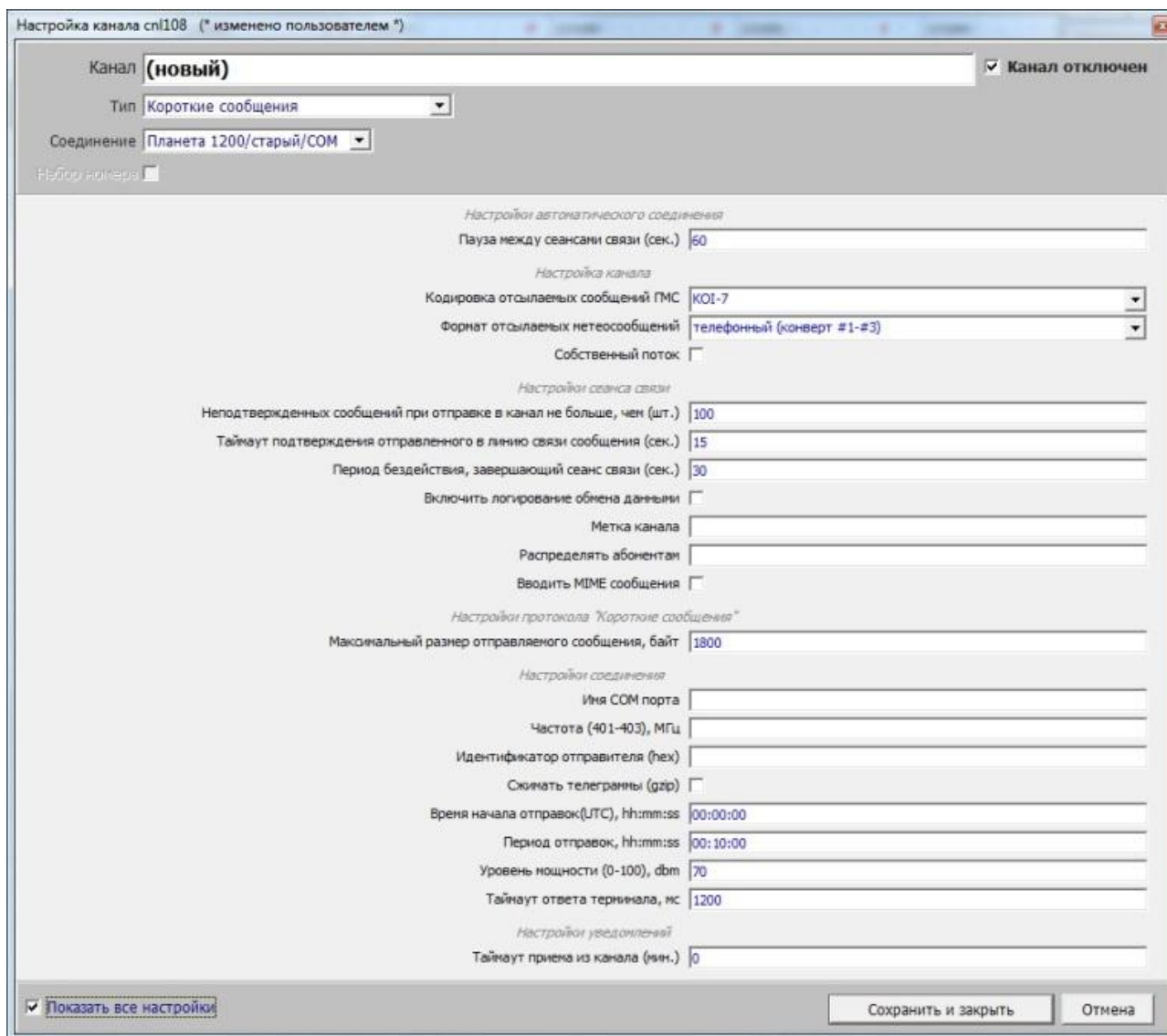


Рис. 82

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- Уровень мощности (0-100), dbm — по умолчанию 70.
- Таймаут ответа терминала, мс — по умолчанию 1200.

4.16.5. Тип соединения — Планета 1200/старый/UDP

В канале доступны следующие настройки:

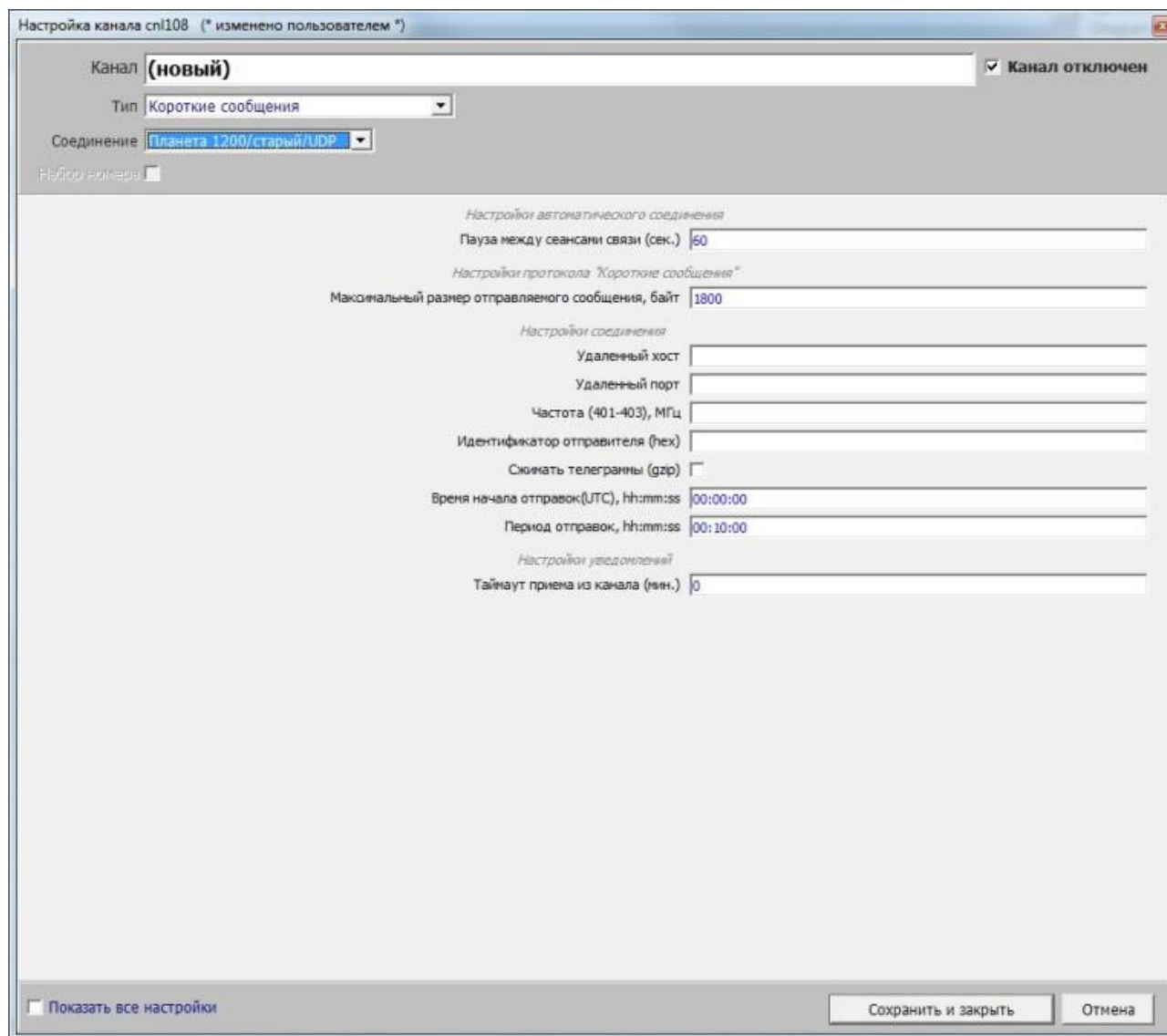


Рис. 83

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Удаленный хост — IP-адрес почтового сервера.
- Удаленный порт — удаленный порт почтового сервера
- Частота (401-403), МГц — выбирается в зависимости от требований пользователя.
- Идентификатор отправителя — поле, обязательное для заполнения.
- Сжимать телеграммы (gzip) — по умолчанию опция включена, необходимо для упаковывания метеосообщения в соответствии с установленным размером короткого сообщения.

- Время начала отправки(UTC), hh:mm:ss — как правило используется по умолчанию с начала суток.
- Период отправок — период указывается в часах, минутах и секундах, по умолчанию 10 минут.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

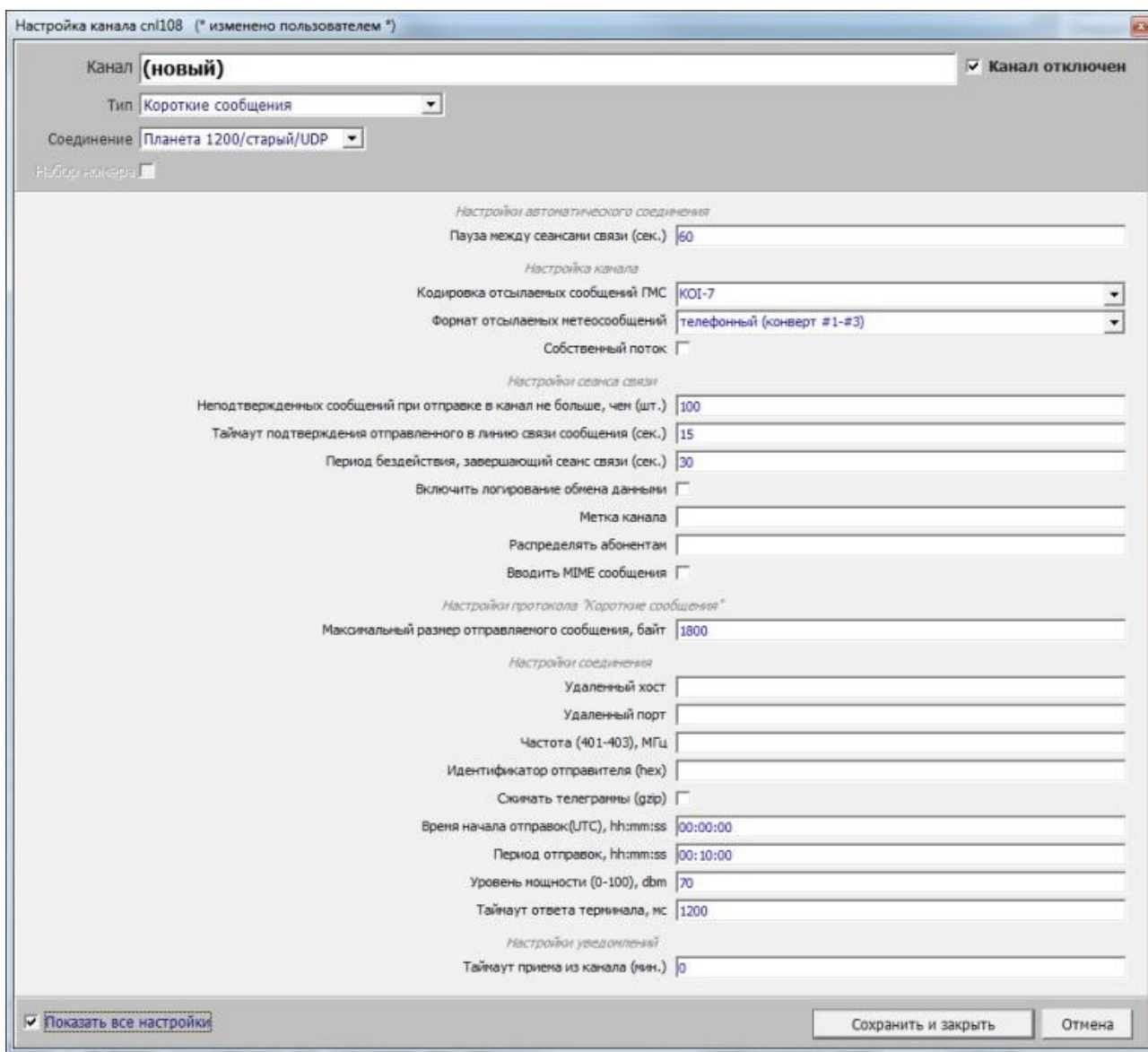


Рис. 84

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- Уровень мощности (0-100), dbm — по умолчанию 70.
- Таймаут ответа терминала, мс — по умолчанию 1200.

4.16.6. Тип соединения — Планета 100/новый/СОМ

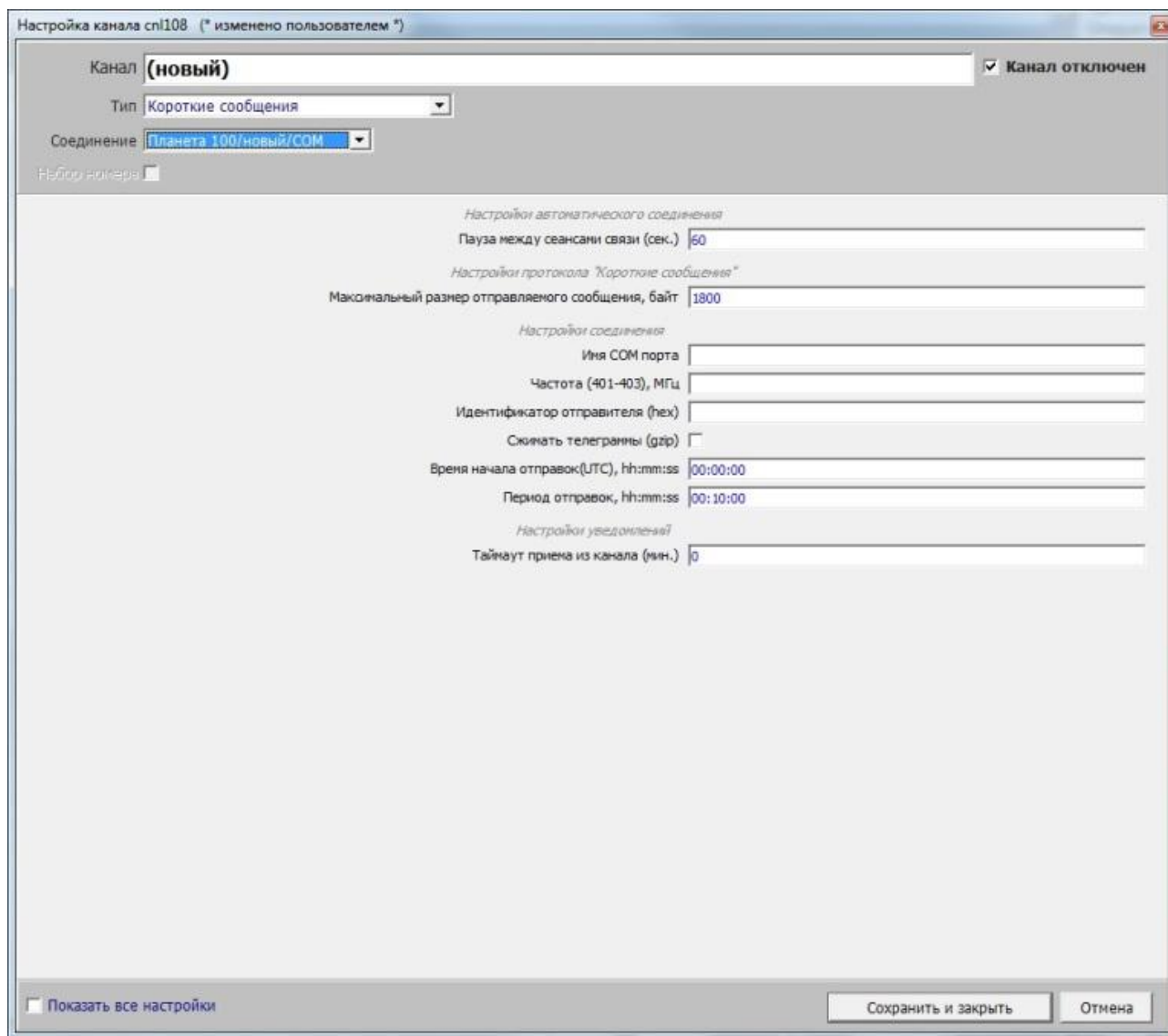


Рис. 85

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Имя СОМ-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Частота (401-403), МГц — выбирается в зависимости от требований пользователя.
- Идентификатор отправителя — поле, обязательное для заполнения.
- Сжимать телеграммы (gzip) — по умолчанию опция включена, необходимо для упаковывания метеосообщения в соответствии с установленным размером короткого сообщения.

- Время начала отправки(UTC), hh:mm:ss — как правило используется по умолчанию с начала суток.
- Период отправок — период указывается в часах, минутах и секундах, по умолчанию 10 минут.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

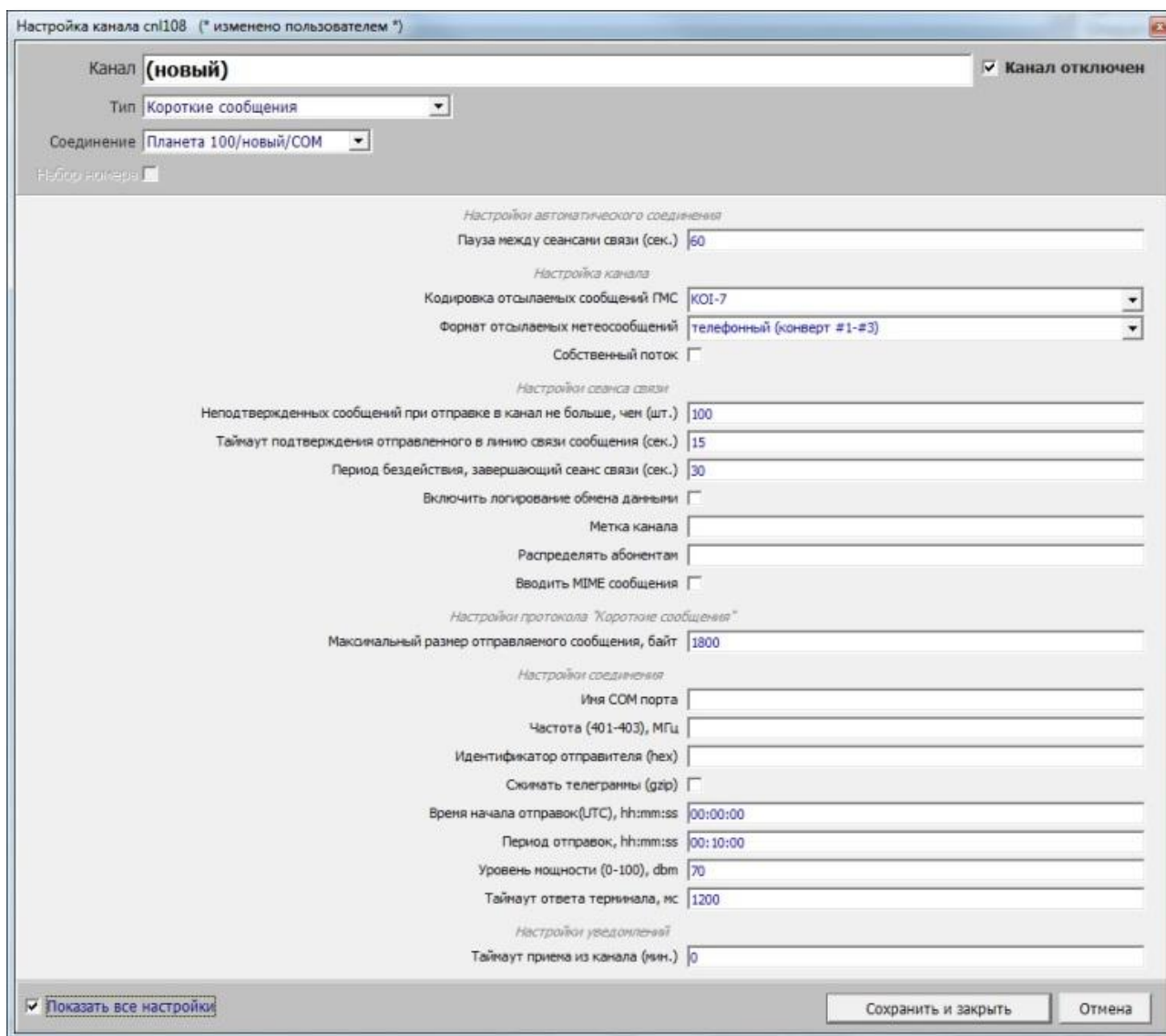


Рис. 86

Настройки сеанса связи

- Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт) — это максимальное количество сообщений, после чего сервер должен подтвердить получение сообщений, в случае «медленного» канала его необходимо уменьшить, по умолчанию 100;
- Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек) — время, в течение которого сервер должен подтвердить получение сообщения, в случае «медленного» соединения его необходимо увеличить, по умолчанию 15;
- Период бездействия, завершающего сеанс связи (сек) — время, в течение которого при отсутствии передачи данных, завершается сеанс связи;
- Включить логирование обмена данными — включает логирование канала связи, т.е. информации, полезной для отладки канала разработчиками ПО, по умолчанию выключено.
- Метка канала — по умолчанию отсутствует. Если метка задана, то попадает в атрибут 'sys.canaltag' принятого сообщения.
- Распределять абонентам — по умолчанию не распределяется. Здесь можно задать список абонентов, на которые будет прямо распределяться принятое сообщение (при этом оно также поступит и на общее распределение).
- Вводить MIME сообщение — по умолчанию не вводить.

Настройки соединения (настройки зависят от модели модема)

- Уровень мощности (0-100), dbm — по умолчанию 70.
- Таймаут ответа терминала, мс — по умолчанию 1200.

4.16.7. Тип соединения — модем Iridium

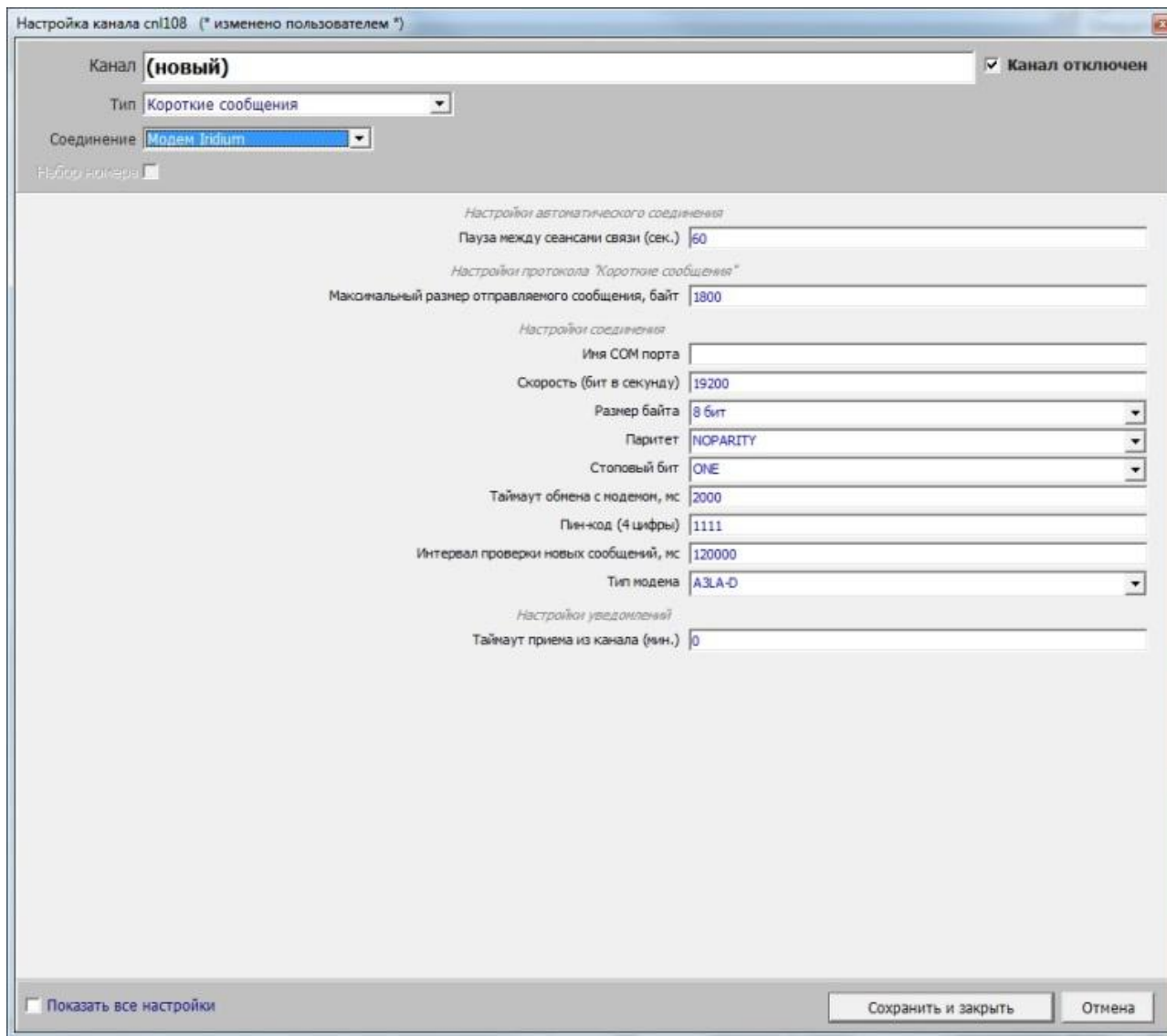


Рис. 87

В канале доступны следующие настройки:

Настройки автоматического соединения

- Пауза между сеансами (сек) — это время, через которое устанавливается соединение в канале, если данных много и скорость в канале позволяет, то время можно увеличить и наоборот, по умолчанию 60 сек.;

Настройки протокола “Короткие сообщения”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Имя COM-порта — обязательно определяется точно и указывается.
- Скорость (бит в секунду) — по умолчанию 19200.
- Размер байта — возможны варианты: от 5 до 8 бит.
- Паритет — возможны варианты: NOPARITY, ODD, EVEN, MARK, SPACE.
- Стоповый бит — возможны варианты: ONE, ONE AND A HALF, TWO.
- Таймаут обмена с модемом, мс — по умолчанию 1200.
- Пин-код (4 цифры) — по умолчанию 1111.

- Интервал проверки новых сообщений, мс — по умолчанию 120000.
- Тип модема — А3ЛА-D.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

Настройка канала sp1108 (* изменено пользователем *)

Канал: (новый) Канал отключен

Тип: Короткие сообщения

Соединение: Модем Iridium

Набор номера:

Настройки автоматического соединения

Пауза между сеансами связи (сек.): 60

Настройка канала

Кодировка отсылаемых сообщений ГМС: KOI-7

Формат отсылаемых нетекстовых сообщений: телефонный (конверт #1-#3)

Собственный поток:

Настройки сеанса связи

Неподтвержденных сообщений при отправке в канал не больше, чем (шт.): 100

Таймаут подтверждения отправленного в линию связи сообщения (сек.): 15

Период бездействия, завершающий сеанс связи (сек.): 30

Включить логирование обмена данными:

Метка канала:

Распределять абонентам:

Вводить MIME сообщения:

Настройки протокола "Короткие сообщения"

Максимальный размер отправляемого сообщения, байт: 1800

Настройки соединения

Имя COM порта:

Скорость (бит в секунду): 19200

Размер байта: 8 бит

Паритет: NOPARITY

Стоповый бит: ONE

Таймаут обмена с модемом, мс: 2000

Пин-код (4 цифры): 1111

Интервал проверки новых сообщений, мс: 120000

Тип модема: A3LA-D

Настройки уведомлений

Таймаут приема из канала (мин.): 0

Показать все настройки

Сохранить и закрыть Отмена

Рис. 88

4.17. ШИРОКОВЕЩАТЕЛЬНАЯ ПЕРЕДАЧА (UDP)

Канал для передачи метеосообщений по протоколу UDP.

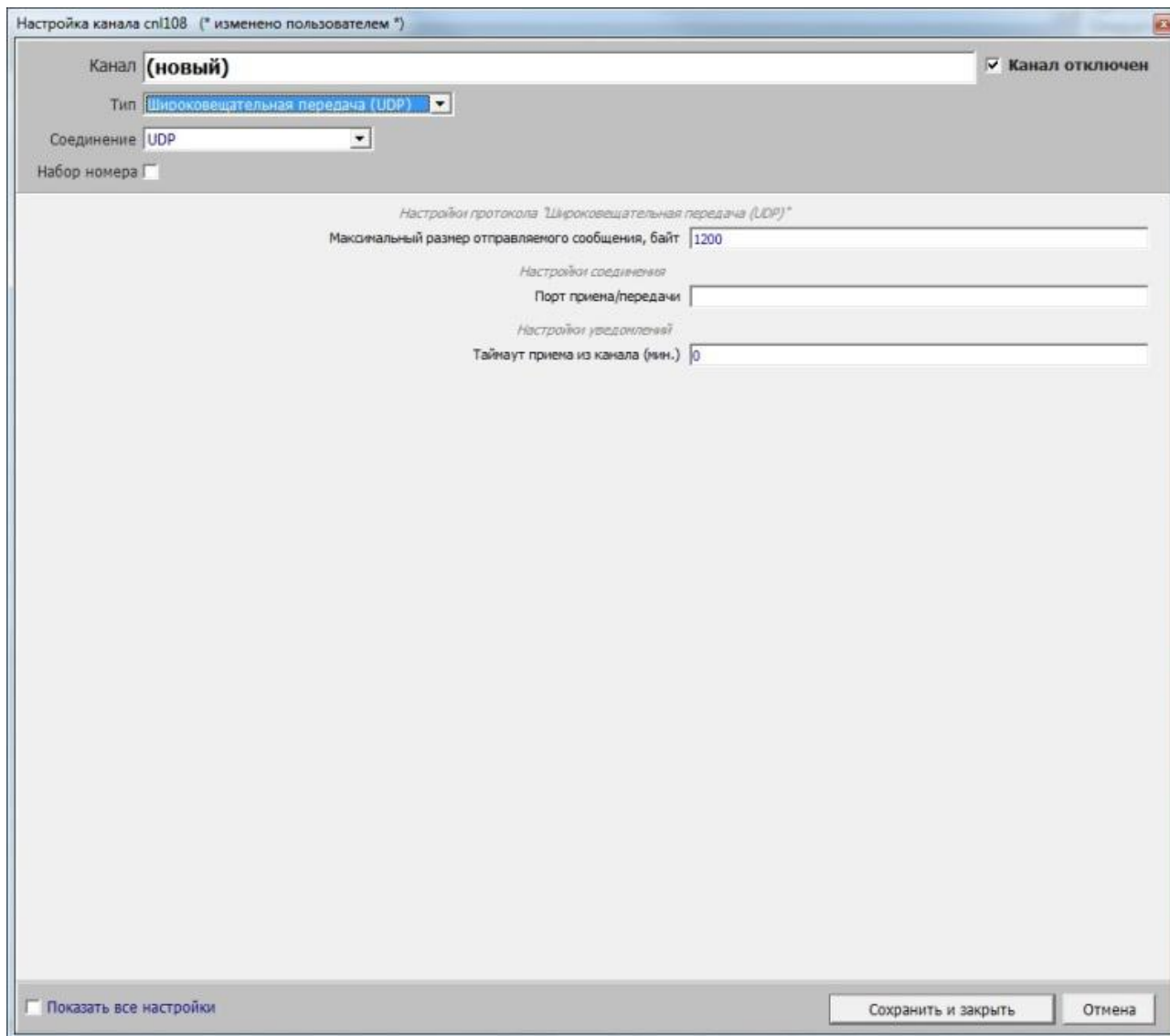


Рис. 89

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “Широковещательная передача (UDP)”

- Максимальный размер отправляемого сообщения, байт — по умолчанию 1800.

Настройки соединения

- Порт приема/передачи — порт сервера.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.

- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

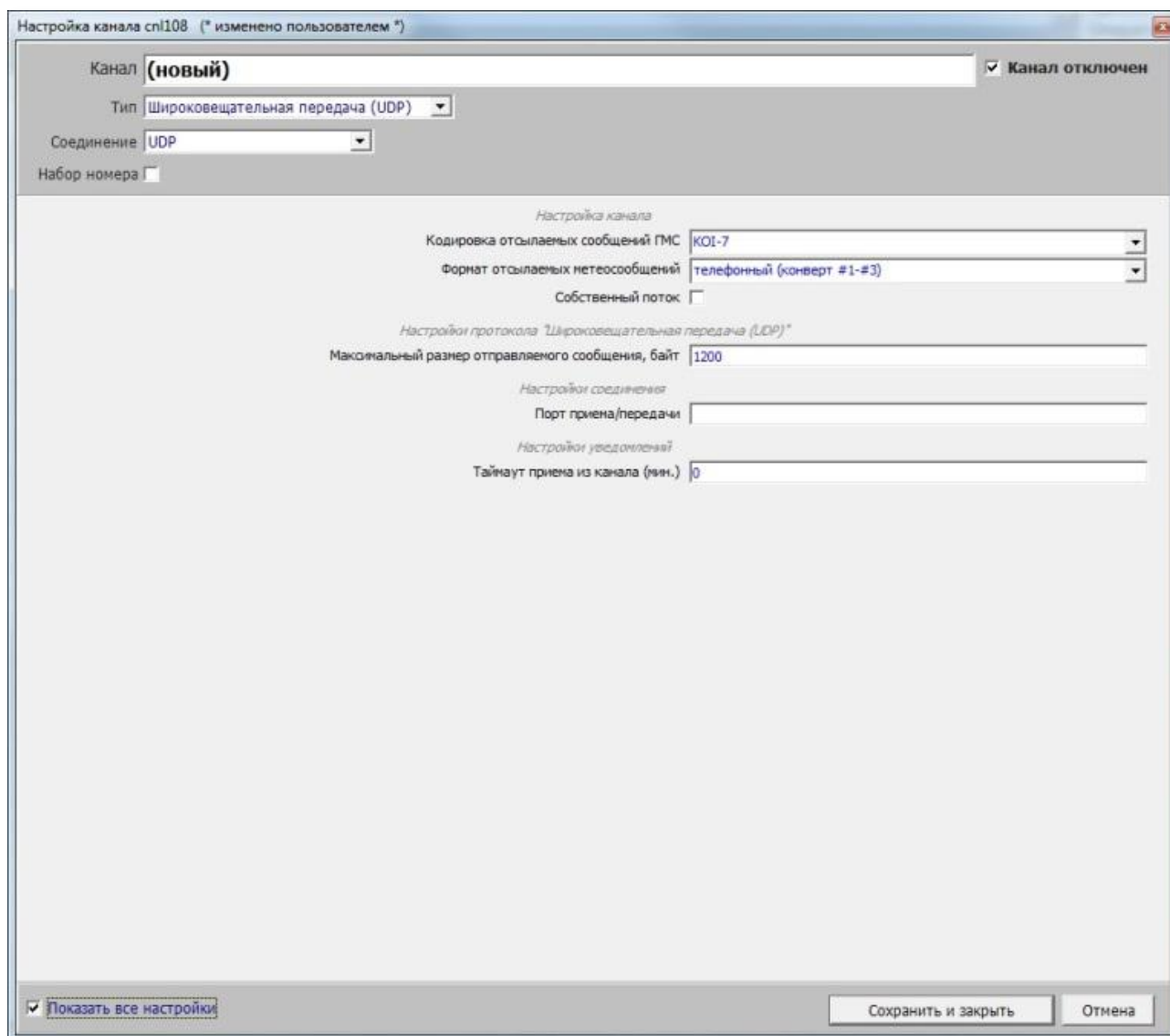


Рис. 90

4.18. ЭКСПОРТ В КАТАЛОГ

Канал для записи метеосообщений в файл.

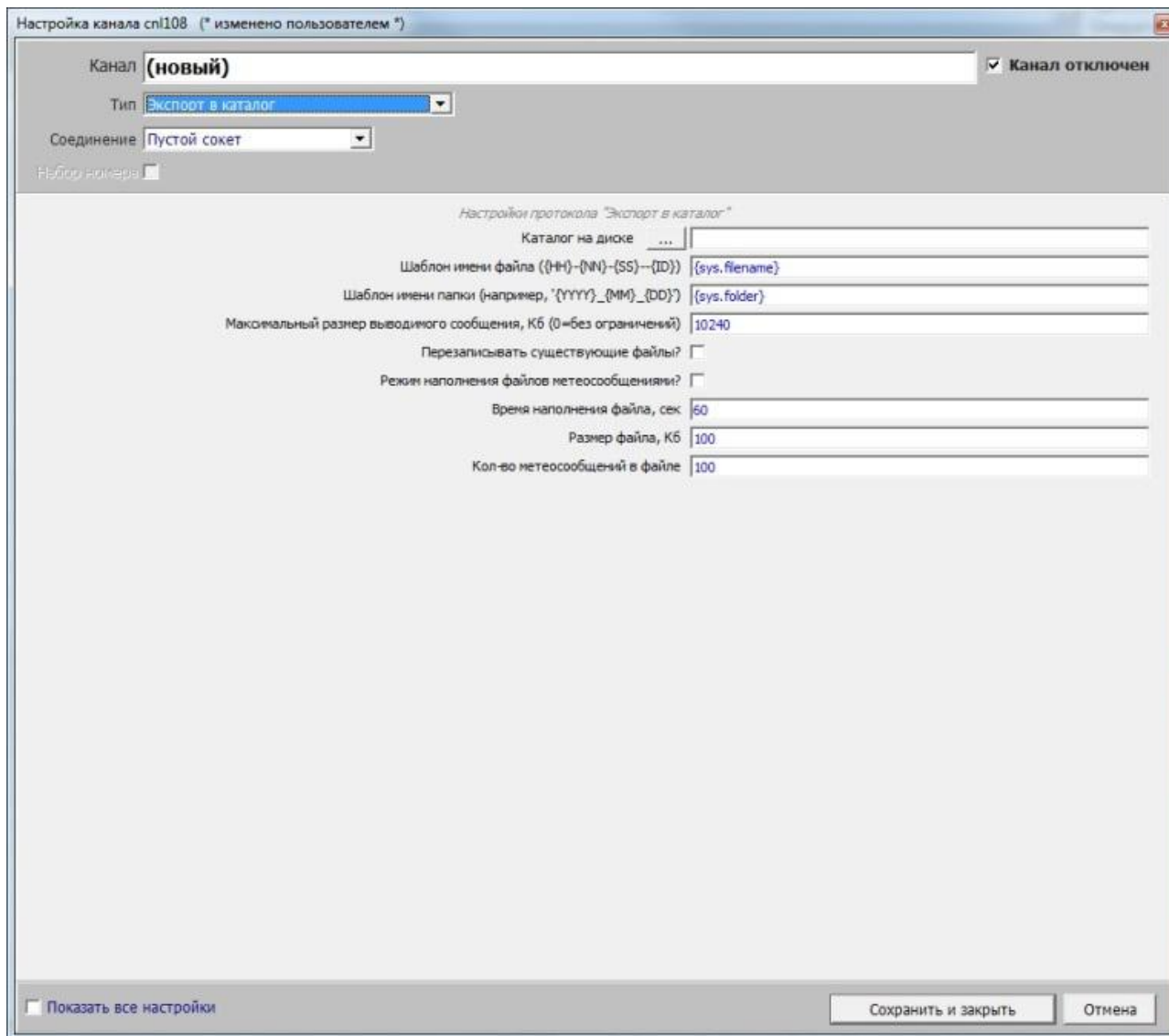


Рис. 91

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола "Экспорт в каталог"

- Каталог на диске — обязательный параметр.
- Шаблон имени файла — по умолчанию используется системное время (для опытных пользователей).
- Шаблон имени папки — по умолчанию используется системное время (для опытных пользователей).
- Максимальный размер выводимого сообщения, КБ (0=без ограничений) — по умолчанию 10240.
- Переписывать существующие файлы — по умолчанию нет, при изменении создаваемый файл с аналогичным именем переписывает старый файл.
- Режим заполнения файлов метеосообщениями — включает заполнение файлов метеосообщениями.

- Время наполнения файла, сек — по умолчанию 60, зависит от желаемого размера записываемого файла.
- Размер файла, КБ — ограничения по размеру файла.
- Количество метеосообщений в файле — ограничения по количеству метеосообщений в файле.

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

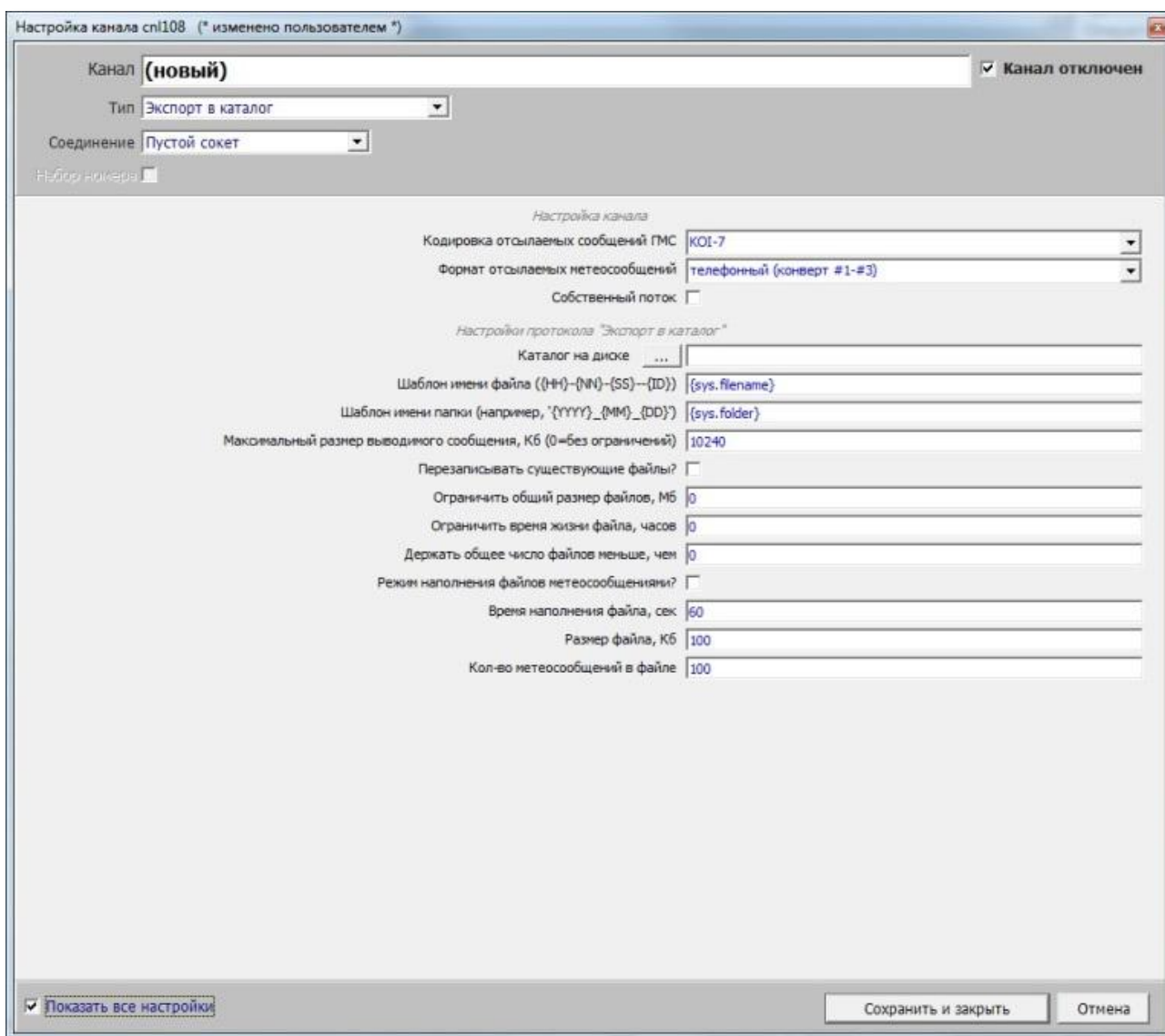


Рис. 92

Настройки протокола “Экспорт в каталог”

- Ограничить общий размер файлов (МБ) — общий размер файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).

- Ограничить время хранения файлов, часов — время, в течение которого будут храниться в указанном каталоге на локальном диске файл, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Держать общее количество файлов, меньше чем — общий количество файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).

4.19. ИМПОРТ ИЗ КАТАЛОГА

Канал для ввода сообщений из папки в систему.

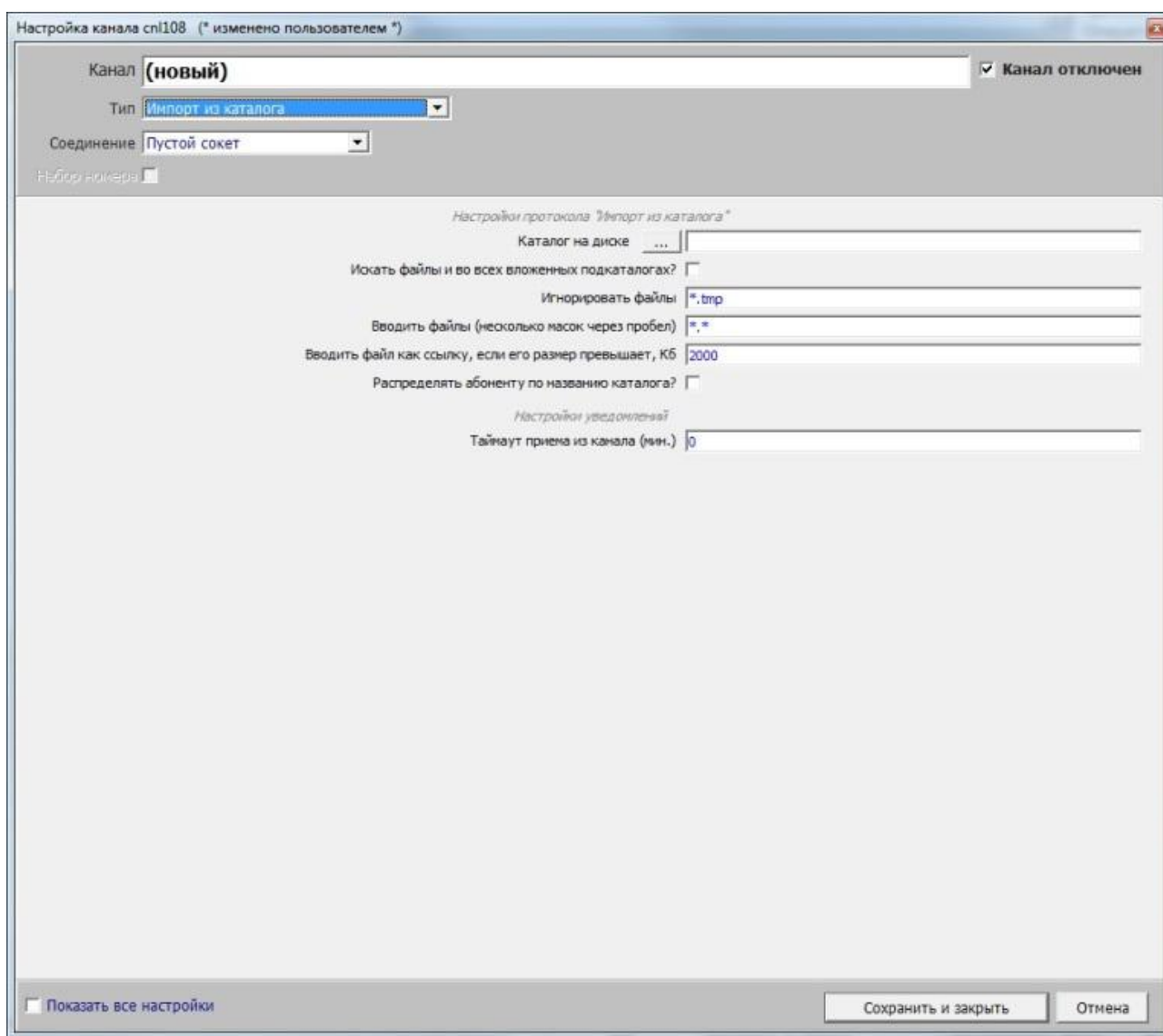


Рис. 93

В канале доступны следующие настройки:

Настройки протокола “Импорт из каталога”

- Каталог на диске — обязательный параметр.
- Искать файлы и во всех вложенных подкаталогах? — если файлы хранятся в подкаталогах необходимо отметить этот параметр.
- Игнорировать файлы — по умолчанию *.tmp

- Вводить файлы — маски указываются через пробел
- Распределять абоненту по названию каталога — позволяет прямо направить файл-сообщение клиенту, название которого берется из каталога файла.

Настройки уведомлений

- Таймаут приема из канала (мин) — время, по истечении которого СМК сообщает заинтересованным абонентам об отсутствии передаваемых данных, по умолчанию 0 (учет не ведется).

Настройка канала

- Кодировка отсылаемых сообщений ГМС — по умолчанию используется KOI-7, есть возможность изменения на KOI-8 и Windows-1251.
- Формат отсылаемых сообщений — по умолчанию используется телефонный, возможен выбор телеграфного и сокращенного заголовка + данные.
- Собственный поток — имеет смысл для внешних приложений и серверных каналов. Для всех остальных каналов используется один общий поток.

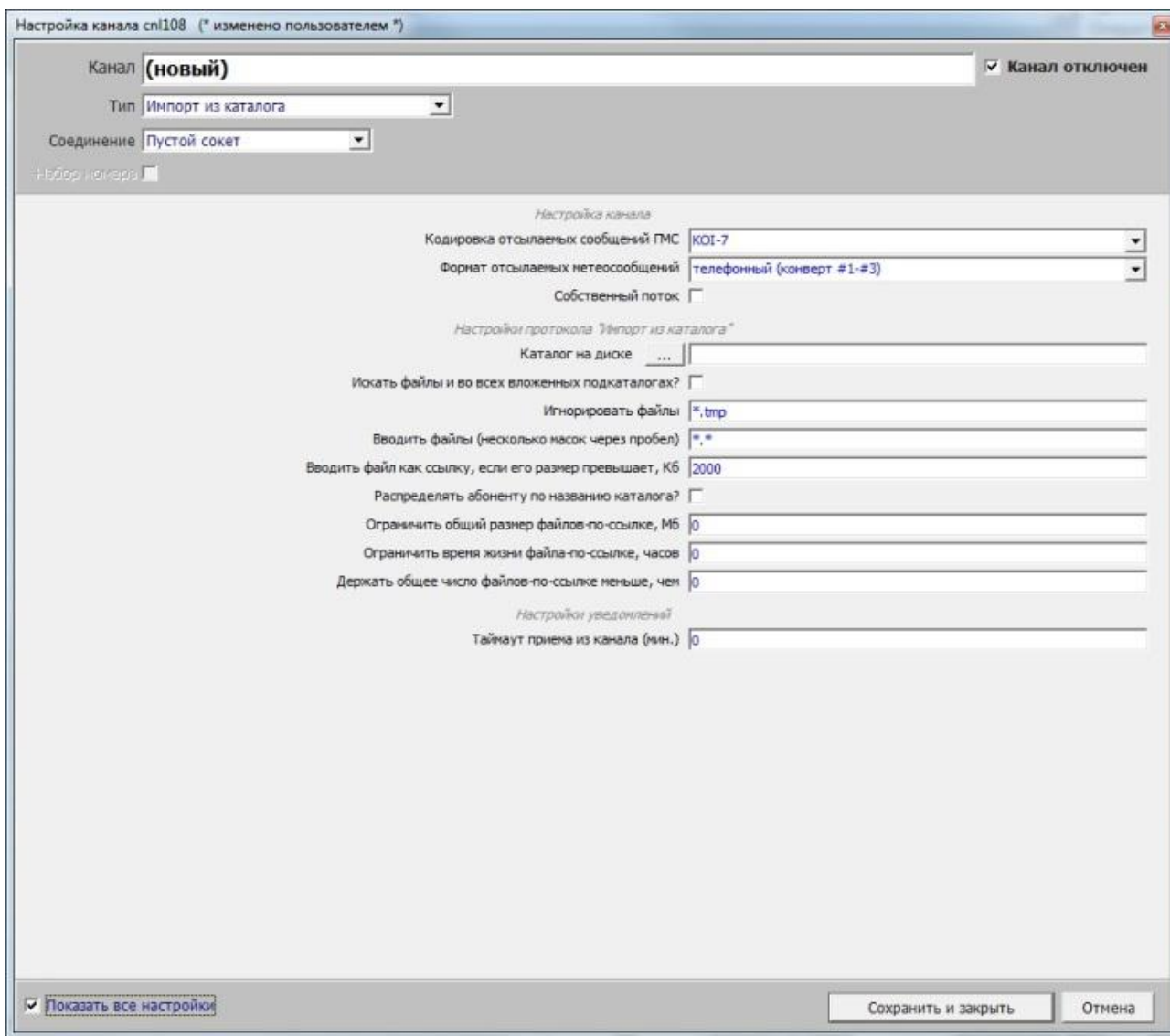


Рис. 94

Настройки протокола Импорт из каталога

- Ограничить общий размер файлов (МБ) — общий размер файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Ограничить время хранения файлов, часов — время, в течение которого будут храниться в указанном каталоге на локальном диске файл, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).
- Держать общее количество файлов, меньше чем — общий количество файлов, которые будут храниться в указанном каталоге на локальном диске, при достижении этого параметра самый старый файл будет удален, по умолчанию имеет значение 0 (без ограничений).

5. КОДИРОВКА АТТРИБУТОВ

Атрибут	Описание
sys.type	'meteo' 'text' 'file' 'filepart' 'report' Только для фильтрации.
sys.copy_of	ID сообщения, для которого данное сообщение является дубликатом.
sys.prio	Приоритет, чем меньше — тем важнее
sys.ttl	[-1] время жизни сообщения в секундах. -1: использовать значение DEFAULT_TTL. 0 = не ограничено.
sys.source	Имя канала, через который было получено сообщение, либо компонент-канал, либо специальный канал (его имя в скобках): <ul style="list-style-type: none"> "(Operator)" создано и отправлено оператором на этом ядре. "(Informer)" это уведомление (создано центром уведомлений на этом ядре).
sys.filter	Список боксов, в которые было отфильтровано сообщение (через запятую).
sys.dup	Что делать роутеру при дубликате сообщения: <ul style="list-style-type: none"> 'ignore' (все равно пропустить дальше). 'reject' (отклонить, записав в журнал).
sys.ref	ID исходного сообщения, которое явилось основой для появления данного сообщения (это пересылка исходного или событие по исходному и т.д.)
sys.operation	"resend" (пересылка через поиск) "change" (редактирование).
sys.login	Через какой логин пришло сообщение.
sys.loginbox	Какому боксу принадлежит логин sys.login.
sys.canaltag	Метка канала.
sys.frozen	Период неактивности сообщения в секундах при попадании в бокс.
sys.deprio	Период уменьшения приоритета в секундах при попадании в бокс.
sys.body	Начало данных сообщения (если PreviewAttribute).
sys.metaid	Идентификатор связанного сообщения с метаданными.
sys.filelink	Полный путь к локальному файлу.
sys.filesize	Действительный размер данных сообщения в байтах (если данные хранятся отдельно или это пустой файл).
sys.box	Имя бокса, в который должно попасть сообщение (минуя механизм фильтрации). Можно задать несколько через запятую.

sys.canal	Сообщение должно быть доставлено через указанный канал.
sys.contact	Контакт в XML (" <Contact> ...ДАННЫЕ КОНТАКТА... </Contact> ").
sys.charset	Кодировка (по умолчанию — Windows-1251).
sys.datatype	МIME тип данных (если не задано, то "text/plain").
sys.filename	Имя файла (если имелось у исходных данных).
sys.created_at	UTC-время создания в UNIX-формате.
sys.offset	Смещение внутри файла.
sys.total	Общий размер файла (может быть неизвестен).
shorthead	Сокращенный заголовок (для метеосообщений).
cccc	СССС из сокращенного заголовка (для метеосообщений).
rheader	Заголовок сводки (для сводок).
sys.station	Индекс станции (для сводок).
phone	Номер телефона, с которого пришла SMS (канал «Короткие сообщения»).
mime.subject	Тема письма (для каналов, которые принимают MIME-письма: SMTP сервер, POP3 клиент).
mime.path	Путь внутри письма к этой части.
mime.from	Поле From из MIME-сообщения (от кого письмо).
smtp.from	От какого e-mail-адреса прислано письмо (канал «SMTP-сервер»).
smtp.to	На какой email прислано письмо (канал «SMTP-сервер»).
box.from	Имя бокса, e-mail (заданный в карточке абонента) которого совпадает с smtp.from (канал «SMTP-сервер»).
box.to	Имя бокса, e-mail (заданный в карточке абонента) которого совпадает с smtp.to (канал «SMTP-сервер»).