

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ИРВИС»

Тел./Факс: (843) 212-56-30, 212-56-28 E-mail: <u>1@gorgaz.ru</u>; Интернет: http://www.gorgaz.ru Инструкция И1002-301 Листов:8, Лист: 1

Подключение ИРВИС-Извещателя И-103 производства ООО «НПП «ИРВИС» к ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг».

1. Общие положения:

1.1. Сервис взаимодействия с устройством «svd_irvis» версии 2.2 от 13.03.2025 совместной разработки ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» и ООО «НПП «ИРВИС» для ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» (далее драйвер) полностью поддерживается ИРВИС-Извещателями И-103 (далее Извещатель, И-103, СТМ) с версией программного обеспечения (ПО) начиная с «14» и старше. Извещатели с ПО более младших версий, поддерживают функционал драйвера частично. Ими могут быть выполнены следующие команды ЕПУ СТМ ГРО и ЕПУ СТМ РГК на платформе «ИУСЦИФРА» производства ООО «Газпром межрегионгаз инжиниринг» (далее ЕПУ СТМ, «ИУСЦИФРА»):

"GETCUR", "CurrentParam" - текущие значения

"GETHIS", "Hourly" - архив часовых значений

"GETHIS", "DailyArch" - архив суточных значений

"GETCUR", "Passport" - паспортные данные расходомера-счетчика

"GETHIS", "ContArch" - архив событий и нештатных ситуаций

"GETHIS", "ContractConstArch" - архив констант изменения договорных значений

"GETCUR", "Configs" - блок общих данных регистратора

"GETCUR", "Config" - блок данных первичных преобразователей

При запросе данных с использованием И-103 версии младше «14», вне приведенного выше списка, запрос выполнен не будет и завершиться ошибкой по времени выполнения (по timeout).

1.2. Драйвер рассчитан на работу с расходомерами-счетчиками газа ИРВИС-Ультра с версией регистратора (далее РИ): 970, 985...999. При работе с другими типами приборов не будут работать следующие запросы: "GETCUR", "Configs" – считывание блока общих данных РИ "GETCUR", "Config" – считывание блока данных ПП

"GETHIS", "ContractConstArch" - архив констант и архив изменения состава среды

1.3. Запрос ЕПУ СТМ "GETCUR", "StartBackupData" производит копирование всех архивов расходомера счетчика ИРВИС в энергонезависимую память И-103, для дальнейшего доступа к ним «ИУСЦИФРА» непосредственно из памяти СТМ.

Не рекомендуется вызывать данную команду чаще чем один раз в сутки. Более частое ее использование может привести к преждевременному исчерпанию ресурса Flash-памяти Извещателя и невозможности в дальнейшем сохранить данные используя описанный выше запрос.

Аналогичное действие производит задача по расписанию «Запись FL-3 файла», в программе «ИРВИС-ТП. Настройка ИРВИС-Извещателя И-10х». Соответственно, общее количество выполнения процедуры сохранения данных во внутреннюю память СТМ не должно превышать одного раза в сутки.

После выполнения команды "StartBackupData" будут доступны данные из ЕПУ к запросам из файла копии данных счетчика в СТМ:

"GETCUR", "STMPassport" - паспортные данные

"GETHIS", "STMHourly" - архив часовых значений

"GETHIS", "STMDailyArch" - архив суточных значений

Запросы "STMHourly" и "STMDailyArch" сохраняют данные в таблицы Hourly и DailyArch, т.е. в те же, что и запросы "GETHIS", "Hourly" и "GETHIS", "DailyArch".

1.4. Для каждого пульта ЕПУ СТМ при первичной настройке драйвера ИРВИС необходимо сконфигурировать группы и параметры в соответствии с документацией ИУСЦИФРА (выполняется сотрудником ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ ИНЖИНИРИНГ»).

При первом подключении Извещателя к ЕПУ СТМ создаётся пустой объект с конкретным идентификатором ИРВИС-Извещателя. После этого сотрудник ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ ИНЖИНИРИНГ» должен настроить:

- 1.4.1. В поле «Адрес в канале» (DKV[`channelAddress`]), указать значение параметра «Адрес в сети» в соответствии с настройками прибора учета. Данная настройка предоставляется в ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ ИНЖИНИРИНГ» монтажной организацией или потребителем. В приборе учета ИРВИС параметр «Адрес в сети» располагаются в разделе меню регистратора: «Константы» (доступны через клавиатуру БИП и приведены в заголовках отчетов). Удаленно доступ к данным параметром можно получить, записав флэш-носитель с данными прибора учета и открыв его программным обеспечением «ИРВИС-ТП. Коммерческий отчет» (далее ПО «РиКом)» и (или) используя транспортный FL-2 файл.
- 1.4.2. В поле «Настройки канала» (DKV[`devSettings`]) в формате JSON прописываются настройки параметров, ниже приведены значения «по умолчанию»:

{"AnswerTimout":10000,"IntercharTimeout": 3000,"RepeatTimes":3,"TimeZone":3}

- AnswerTimout таймаут ответа, миллисекунды (время ожидания ответа после отсылки команды прибору-учета);
- IntercharTimeout межсимвольный таймаут, миллисекунды (время ожидания очередного символа);
- RepeatTimes количество повторных опросов (в случае истечения суммарного таймаута на ответ, либо ошибки « CRC» (неверная контрольная сумма));
- TimeZone временная зона в часах.

Далее драйвер работает по вызову подсистемы SVD ИУСЦИФРА в соответствии с документацией на ЕПУ СТМ. Полученные данные можно увидеть с помощью стандартного механизма построения отчётов в ИУСЦИФРА и в LOG-файлах драйвера, которые выводятся в консоль процесса, соответствующего драйверу.

1.5. В драйвере описаны запросы к аналоговому входу и цифровым входам и выходам, работа с ними обеспечивается дополнительным модулем «ИРВИС-Извещатель И-103 Модуль ввода/вывода МВИ-5», который не входит в штатный комплект поставки Извещателя И-103 и поставляется в его состав по отдельному запросу. Примеры запросов к модулю МВИ-5 из ИУСЦИФРА:

"GETCUR", "StmIO" – считать значения на аналоговом входе и цифровых входах и выходах

"StmIO.DO0.set=1", "StmIO.DO1.set=1" – установить значения цифровых выходов

1.6. Из ЕПУ СТМ имеется возможность считать и установить дату и время в Извещатель И-103, для этого используются команды вида: "GETCUR", "StmDateTime" – считать дату время И-103 "StmDateTime.DateTime.set=2025-03-26 12:00:00.000" – пример, установить дату время И-103 на 26 марта 2025 года 12 часов 00 минут 00 секунд 000 миллисекунд. Внимание! Формат даты времени для ввода должен обязательно соблюдаться (не допустимо не указывать значение миллисекунд и(или) указывать только дату и(или) время)

2. Настройки ИРВИС-Извещателя И-103

- 2.1. При выключенном питании блока «Модуль контроллера МК-3» (далее МК-3) установить SIM-карту, используемую для подключения ИРВИС-Извещателя И-103 к сети APN «ИУСЦИФРА», в держатель №1 данного блока (подробнее процедура установки SIM-карты описана в разделе 7 руководства пользователя ИРВИС-Извещатель И-103 (далее РП)).
- 2.2. Подать питание, соединив шлейфом блоки МК-3 и «Модуль автономного питания МАП-2» и подав питание ~220В на внешний блок питания LI30-20B12PR2.
- 2.3. Подключить ИРВИС-Извещатель к компьютеру (подробнее см. радел 9 РП).
- 2.4. Считать текущие настройки Извещателя (подробнее см. радел 9 РП п.9.7).
- 2.5. При первой настройке извещателя, когда в его памяти записан только телефон администратора №0, И-103 позволяет изменить данные в памяти без перевода в режим настроек. При вводе последующих администраторов данный режим отключается.

Убедиться, что в качестве администратора ИРВИС-Извещателя указан только администратор №0, иначе с телефона администратора подать SMS-команду #task#43# для перевода И-103 в режим настроек.

Индикация включенного режима настроек производится миганием светодиодом «Опрос» красным цветом. При наличии в памяти только администратора №0 переход в режим настроек не обязателен, светодиод «Опрос» при этом продолжает мигать зеленым светом (подробнее см. радел 9 РП).

- 2.6. Произвести запись в поля «Адрес в сети», «Скорость обмена» программы «ИРВИС-ТП. Настройка ИРВИС-Извещателя И-10х» (далее «ПО Настройки») значений в соответствии с настройками расходомера-счетчика газа ИРВИС. Узнать их можно в разделе меню регистратора - «Константы» (доступны через клавиатуру БИП и приведены в заголовках отчетов). Удаленно доступ к данным значениям этих параметров можно получить, записав флэш-носитель с данными прибора учета и открыв его программным обеспечением «ИРВИС-ТП. РиКом» и (или) используя транспортный FL-2 файл.
- 2.7. Произвести настройки для выхода Извещателя в сеть APN: «APN SIM1», «USER SIM1», «PWD SIM1» в соответствии с настройками SIM-карты, установленной в держатель №1. Для этого заполнить соответствующие поля в «ПО Настройки».
- 2.8. Настроить параметры доступа к серверу «ИУСЦИФРА» используя поля «TCP_USER» и «TCP_PORT» (в «ПО Настройки»). В поле «TCP_USER» указывается IP-адрес сервера «ИУСЦИФРА», в поле «TCP_PORT» порт сервера «ИУСЦИФРА». Данные настройки предоставляются представителем ООО «ГАЗПРОМ МЕЖРЕГИОНГАЗ ИНЖИНИРИНГ».
- 2.9. Сохранить введенные настройки, выбрав в «ПО Настройки» пункты главного меню «Прибор» - «Прошить». Проконтролировать успешность операции записи в нижней части окна программы: при наличии ошибок записи, о них сообщит соответствующая строка красного цвета. В случае возникновении ошибок рекомендуется: выключить Извещатель, выждать 10 сек. затем включить его и повторить процесс настройки заново.

Примечание: для выключения И-103 нажать и удерживать в течении 10 сек. кнопку «SB1» расположенную на внешней выступающей за пределы корпуса части модуля MK-3, после погасания светодиода «Опрос», отключить внешний шлейф. Для включения - вернуть внешний шлейф в гнездо разъема модуля МК-3. Пример настроек представлен на рисунке ниже (см. рис. 1).

	Sild icine	Описание	Связь	
дминитратор №0	+79179067015	Телефон админитратора №0	COM-nont 3	
дминитратор №1		Телефон админитратора №1	Creener 115200	
дминитратор №2		Телефон админитратора №2		
дминитратор №3		Телефон админитратора №3	ждать, мс 100	
дминитратор №4		Телефон админитратора №4	Повторов 3	
дрес в сети	10	Адрес прибора ИРВИС-РС4 в сети		
корость обмена	115200	Скорость обмена по 485-интерфейсу	Спец. настройки СМС при НС "Плохой сиги	
ароль в сети	0	Пароль прибора ИРВИС-РС4 в сети		
PN SIM1	m2mvpn.mts.msk	SIM1, идентификатор сети пакетной передачи	Выкл. синхр. времени	
SER SIM1	I_0001@gprs.mrgaz.ru	SIM1, идентификатор сети пакетной передачи	Приоритет SIM2	
WD SIM1	0001	SIM1, идентификатор сети пакетной передачи		
PN SIM2	internet.beeline.ru	SIM2, идентификатор сети пакетной передачи		
SER SIM2	beeline	SIM2, идентификатор сети пакетной передачи		
WD SIM2	beeline	SIM2, bдентификатор сети пакетной передачи		
MTP_NAME	I103	Поле E-mail "От кого"		
MTP_EMAIL_1	igor-www@yandex.ru	E-mail №1 для отчетов		
MTP_EMAIL_2	igor@gorgaz.ru	E-mail №2 для отчетов		
MTP_EMAIL_3		E-mail №3 для отчетов	Задержка 30 сек.	
CP_USER	85.151.97.124	IP адрес для TCP-IP соединения		
CP_PORT	10376	Порт для ТСР-ІР соединения		
оличество СМС в сутки	3	Количество повторов СМС о нештатных		
ериод СМС в секундах	1200	Период повтора СМС о нештатных ситуациях в		
2:32 СОМ-порт открыт.	2			
2:33 Считываем настрои 2:35 Считывание настро	ки, номер посылки: зо ек завершено.			
2:35 СОМ-порт закрыт.				

рис. 1

2.10. В «ПО Настройки» Перейти в раздел «Прибор» - «Задачи по расписанию». В открывшемся окне нажать на кнопку «Считать». После чего настроить задачи по расписанию:

2.10.1. Тип задачи: «TCP/IP соед. 2»

2.10.2. Дата-время запуска: указать текущую дату, параметры времени заменить нулевыми значениями

- 2.10.3. Дата-время останова: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.4. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.5. Период выполнения, мин.: «12»
- 2.10.6. Выполнять каждый день: «Да»
- 2.10.7. Номер администратора: «0»
- 2.10.8. Работать в прозрачном режиме: «Нет»
- 2.10.9. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

2.10.10. Заполнить поля задачи №2 следующим образом:

2.10.11. Тип задачи: «"Ping" сообщ.»

2.10.12. Дата-время запуска: указать текущую дату, параметры времени заменить нулевыми значениями

- 2.10.13. Дата-время останова: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.14. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.15. Период выполнения, мин.: «5»
- 2.10.16. Выполнять каждый день: «Да»
- 2.10.17. Номер администратора: «0»
- 2.10.18. Работать в прозрачном режиме: «Да»
- 2.10.19. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

Рекомендуется настроить задачу автоматического перезапуска GSM-модуля Извещателя в удобное время, в приведенном ниже примере выполнена настройка на перезапуск каждый день в 23:00 (см. рис. 2)

2.10.20. Заполнить поля задачи №3 следующим образом:

2.10.21. Тип задачи: «Перезапуск GSM»

2.10.22. Дата-время запуска: указать текущую дату, установить желаемое время перезапуска (23:00:00)

2.10.23. Дата-время останова: данное поле оставьте пустым.

2.10.24. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.

- 2.10.25. Период выполнения, мин.: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.26. Выполнять каждый день: «Да»
- 2.10.27. Номер администратора: «0»
- 2.10.28. Работать в прозрачном режиме: «Нет»

2.10.29. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

При оснащении И-103 дополнительным модулем «ИРВИС-Извещатель И-103 Модуль ввода/вывода МВИ-5» (не входит в штатный комплект поставки, поставляется по отдельному запросу) заполняются поля задачи №4.

2.10.30. Заполнить поля задачи №4 следующим образом:

2.10.31. Тип задачи: «Опрос Модуля IO»

2.10.32. Дата-время запуска: указать текущую дату, параметры времени заменить нулевыми значениями

2.10.33. Дата-время останова: данное поле оставьте пустым.

- 2.10.34. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.35. Период выполнения, мин.: данное поле оставьте пустым.
- 2.10.36. Период выполнения, мин.: «6»
- 2.10.37. Выполнять каждый день: «Да»
- 2.10.38. Номер администратора: «0»
- 2.10.39. Работать в прозрачном режиме: «Нет»
- 2.10.40. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

По окончанию заполнения полей, нажатием кнопки «Записать» данные переносятся в ИРВИС-Извещатель И-103. Если при вводе данных была допущена ошибка, поля соответствующей задачи могут быть сброшены, для этого в выпадающем списке расположенном левее кнопки «Reset» выбирается необходимая задача, нажатием кнопки «Reset» значение ее полей сбрасывается. Пример настроек представлен на рисунке 2.

- 2.11. Долгим нажатием (дольше 10сек.) на кнопку «SB1» расположенную на блоке «Модуля контроллера МК-3» перевести ИРВИС-Извещатель в режим готовности к отключению питания.
- 2.12. После погасания светодиода «Опрос» отключить питание блока МК-3, отключив верхний шлейф от блока. При повторном включении ИРВИС-Извещатель И-103, готов к работе в составе ЕПУ СТМ.

	Задача 1	Задача 2	Задача З	Задача 4	Задача
ип задачи:	TCP-IP соед. 2	"Ping" сообщ.	Перезапуск GSM	Опрос Модуля ІО	
Дата-время запуска:	31.01.2025	31.01.2025	31.01.2025 23:00:00	13.02.2025	
Дата-время останова:					
]ата-время выполнения:					
ериод выполнения, мин.:	12,000	5,000		6,000	
ыполнять каждый день:	Да	Дa	Дa	Да	
юмер администратора:	0	0	0	0	
аботать в прозрач. реж.:	Нет	Дa	Нет	Нет	
сылка на адрес задачи:					



3. Настройки Извещателя для передачи данных в ЕПУ СТМ, а также отчетов на e-mail и предупреждающих SMS сообщений о нештатных ситуациях на телефоны администраторов с использованием SIM-карты пользователя (установленной в держатель SIM №2)

При выполнении пункта 3 предполагается, что пункт 2 уже полностью выполнен. Обратите внимание, GSM-модуль извещателя не поддерживает одновременную работу с двумя SIM-картами. Переключение между ними происходит автоматически в зависимости от выполняемой И-103 в данный момент задачи, что накладывает ограничения на возможность немедленного ответа извещателя на посылаемые SMS команды. Для принудительного переключения И-103 на SIM-карту, установленную в слоте «2» служит короткое (от 1 до 3 секунд) нажатие на кнопку «SB1»

- 3.1. В блоке модуля контроллера МК-3 предусмотрено два держателя для двух SIM-карт. Держатель, помеченный цифрой «1», предназначен для установки SIMкарты поставщика газа (далее - поставщика), держатель, помеченный цифрой «2» для установки SIM-карты потребителя. При этом имеется возможность произвести настройку извещателя таким образом, чтобы для отправки сообщений о нештатных ситуациях (НС), электронных писем администраторам И Т.П. операций использовалась SIM-карта потребителя – данный режим работы называется в меню программы настройки извещателя «Приоритет SIM2». Он бывает удобен в случае использования на SIM-карте поставщика защищенного канала «APN», который не позволяет отправлять данные во внешние сети (по отношению к сети передачи данных поставщика газа), либо имеются другие ограничения не позволяющие использовать SIM-карту поставщика для выполнения всех необходимых задач. При активации режима «Приоритет SIM2» основной функцией, для которой используется SIM-карта, установленная в держатель «1» (SIM поставщика) остается поддержание связи с сервером по протоколу TCP/IP.
- 3.2. Для активации режима работы извещателя «Приоритет SIM2» следует установить соответствующую «галочку» в программе настройки извещателя. После установки этой «галочки» появиться окно с предупреждением, «Нажмите «Да» для установки данной настройки и «Нет» для отмены операции». Примените выбранные настройки командой «Прибор» - «Прошить» в «ПО Настройки» (см. рисунок 3).
- 3.3. Для перевода извещателя в режим настроек с компьютера при активированном режиме «Приоритет SIM2» выполните следующие действия: кратко (от 1 до 3 секунд) нажмите на кнопку «SB1», что будет служить командой И-103 активировать работу SIM-карты расположенной в слоте «2», после чего дождитесь мигания светодиода «Опрос» с периодичностью раз в секунду выполните действия пункта 9 РП И-103

Вниман	ие! Включение данной настройки рекомендовано только при использовании в слоте держателя SIM1, SIM-карты работающей в сети VPN. Продолжить?	Спец. настройки СМС при НС "Плохой сигнал" Выкл. синхр. времени Приоритет SIM2
	Да Нет	
L		



4. Настройки Извещателя для передачи данных в ЕПУ СТМ и осуществление подключения к «серверу взаимодействия ИРВИС» (далее сервер ИРВИС)

Обеспечение ИРВИС-Извещателем И-103 взаимодействия между И программным обеспечением «ИРВИС-ТП. Коммерческий отчет» («РиКом») осуществляется через «сервер взаимодействия ИРВИС» по протоколу «TCP/IP». Пользователь для включения своего устройства в эту систему должен связаться по e-mail igor@gorgaz.ru с представителем НПП «ИРВИС» и предоставить следующие данные: заводской номер И-103; IMEI; номер телефона SIM-карты, установленной в извещатель; название предприятия.

После добавления устройства в систему, пользователь будет иметь возможность получать данные с прибора учета в ПО «РиКом» через каналы сети мобильного оператора связи.

При выполнении пункта 4 предполагается, что пункты 2 и 3 уже полностью выполнены.

Обратите внимание, Извещатель не поддерживает одновременную работу с двумя серверами (ЕПУ СТМ и сервер взаимодействия ИРВИС), переключение между ними происходит автоматически в зависимости от настроенного в «ПО Настройки» временного диапазона, т.е. подключение должно быть разнесено по времени. Например, извещатель подключен к серверу ИРВИС с 8:00 до 10:00 утра, а все остальное время к ЕПУ СТМ «ИУСЦИФРА».

Задача «TCP/IP соед. 2» - соединение с ЕПУ СТМ «ИУСЦИФРА»

Задача «TCP/IP соед. 1» - соединение с «сервером взаимодействия ИРВИС»

- 4.1. В «ПО Настройки» Перейти в раздел «Прибор» «Задачи по расписанию». В открывшемся окне нажать на кнопку «Считать» (см. рис. 4). После чего настроить задачи по расписанию:
 - 4.1.1. Отредактировать задачу №1: «TCP/IP соед. 2». Настроить диапазон запуска [0:00 … 8:00) каждые сутки, для этого:
 - 4.1.1.1. Дата-время запуска указать текущая дата, параметры времени нулевые значения, тем самым настроим время запуска 0:00
 - 4.1.1.2. Дата-время останова указать текущая дата, параметры времени за минуту до времени останова, т.е. «7:59:00»
 - 4.1.2. Добавить задачу №5: «TCP/IP соед. 2». Настроить диапазон запуска [10:00...0:00) каждые сутки, для этого заполнить поля задачи:
 - 4.1.2.1. Тип задачи: «TCP/IP соед. 2»
 - 4.1.2.2. Дата-время запуска указать текущая дата, параметры времени 10:00:00, тем самым настроим время запуска 10:00
 - 4.1.2.3. Дата-время останова указать текущая дата, параметры времени за минуту до времени останова, т.е. «23:59:00»
 - 4.1.2.4. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.
 - 4.1.2.5. Период выполнения, мин.: «12»
 - 4.1.2.6. Выполнять каждый день: «Да»
 - 4.1.2.7. Номер администратора: «0»
 - 4.1.2.8. Работать в прозрачном режиме: «Нет»
 - 4.1.2.9. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

Для доступа к задачам с 6 по 10 необходимо переключить «флажок» в поле «Выбор задачи» и считать данные кнопкой «Считать»

4.1.3. Добавить задачу №6: «TCP/IP соед. 1».Настроить диапазон запуска [8:00 ...

10:00) каждые сутки, для этого заполнить поля задачи 6 (см. рис.5).:

- 4.1.3.1. Тип задачи: «TCP/IP соед. 1»
- 4.1.3.2. Дата-время запуска указать текущая дата, параметры времени 8:00:00, тем самым настроим время запуска 8:00
- 4.1.3.3. Дата-время останова указать текущая дата, параметры времени за минуту до времени останова, т.е. «9:59:00»

- 4.1.3.4. Дата-время выполнения: данное поле оставьте пустым.
- 4.1.3.5. Период выполнения, мин.: «12»
- 4.1.3.6. Выполнять каждый день: «Да»
- 4.1.3.7. Номер администратора: «0»
- 4.1.3.8. Работать в прозрачном режиме: «Нет»
- 4.1.3.9. Ссылка на адрес задачи: данное поле оставить пустым.

×

sTask

	Задача 1	Задача 2	Задача З	Задача 4	Задача 5
ип задачи:	TCP-IP соед. 2	"Ping" сообщ.	Перезапуск GSM	Опрос Модуля IO	TCP-IP соед. 2
Дата-время запуска:	31.01.2025 0:00	31.01.2025	31.01.2025 23:00:00	13.02.2025	31.01.2025 10:00
Дата-время останова:	31.05.2025 7:59				31.01.2025 23:59
Дата-время выполнения:		2 K. K.		2.	
ериод выполнения, мин.:	12,000	5,000		6,000	12,00
ыполнять каждый дены	Да	Да	Да	Да	Да
омер администратора:	0	0	0	0	0
аботать в прозрач. реж.:	Нет	Да	Нет	Нет	Нет
сылка на адрес задачи:	1				
Считать Зап ИС. 4	исать				
Считать Зап ИС. 4 sTask Выбор задачи Ocino 5	исать	R	eset		
Считать Зап ИС. 4 I sTask Зыбор задачи O c 1 no 5 @	исать) с 6 по 10 Задача 6	Задача 7	eset Задача 8	Задача 9	— —
Считать Зап AC. 4	исать) с 6 по 10 Задача 6 ТСР-ЈР соед. 1	R Задача 7	eset Задача 8	Задача 9	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Считать Зап AC. 4	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 8:00	R Задача 7	eset Задача 8	Задача 9	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Считать Зап AC. 4	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 8:00 31.01.2025 9:59	Задача 7	eset Задача 8	Задача 9	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Считать Зап AC. 4 Salacop задачи C 1 no 5 (С ип задачи: Цата-время запуска: Цата-время запуска: Цата-время выполнения:	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 8:00 31.01.2025 9:59	Задача 7	aset Задача 8	Задача 9	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Считать Зап MC. 4 • sTask Выбор задачи • c 1 по 5 • Гип задачи: Дата-время запуска: Дата-время выполнения: Пата-время выполнения; Нариод выполнения, мин.:	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 8:00 31.01.2025 9:59 12,00	Задача 7	aset Задача 8	Задача 9	— — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Считать Зап ИС. 4 с sTask Выбор задачи С с 1 по 5 С Тип задачи: Дата-время запуска: Дата-время запуска: Дата-время выполнения: Период выполнения, мин.: Выполнять каждый день:	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 9:59 12,00 Да	Задача 7	aset Задача 8	Задача 9	 Задача 10
Считать Зап ИС. 4 Сала Сала Сала Сала Сала Сала Сала Сала	исать c 6 по 10 Задача 6 TCP-IP соед. 1 31.01.2025 9:59 12,00 Да 0	Задача 7	25et Задача 8	Задача 9	 Задача 10

рис. 5

Считать

Ссылка на адрес задачи:

Записать

 Подключение ИРВИС-Извещателя И-103 к прибору учета ИРВИС-Ультра осуществляется согласно схемам подключения из Приложения 2 РП. Рекомендуется настраивать скорость обмена по порту прибора ИРВИС, к которому подключен И-103 не менее 115200 бод.

ИРВИС-Ультра. Подключение ИРВИС-Извещателя	Инструкция И1002-301
И-103 к ЕПУ СТМ «ИУСЦИФРА»	Листов: 8; Лист:8