

Программа обслуживания контроллера комплекса одоризации газа

ФЛОУТЭК-ТМ-Д

Руководство оператора

АЧСА.00030-01 34 28

Программа предназначена для обслуживания комплексов одоризации газа ФЛОУТЭК-ТМ-Д выполненных на базе контроллера «Ucell22».

Программа функционирует под операционными системами Windows 98 и выше.

При запуске программы выводится окно параметров связи с контроллером (Рисунок 1).

Нажатие кнопки «Изменить параметры связи» активизирует расширенное окно параметров (Рисунок 2)

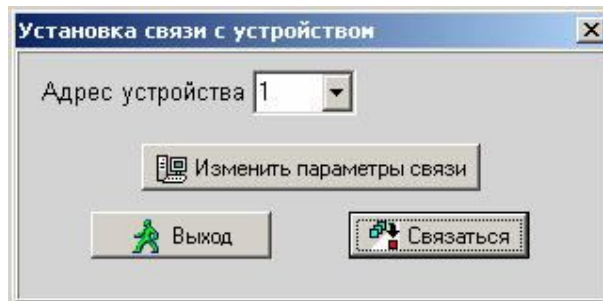


Рисунок 1

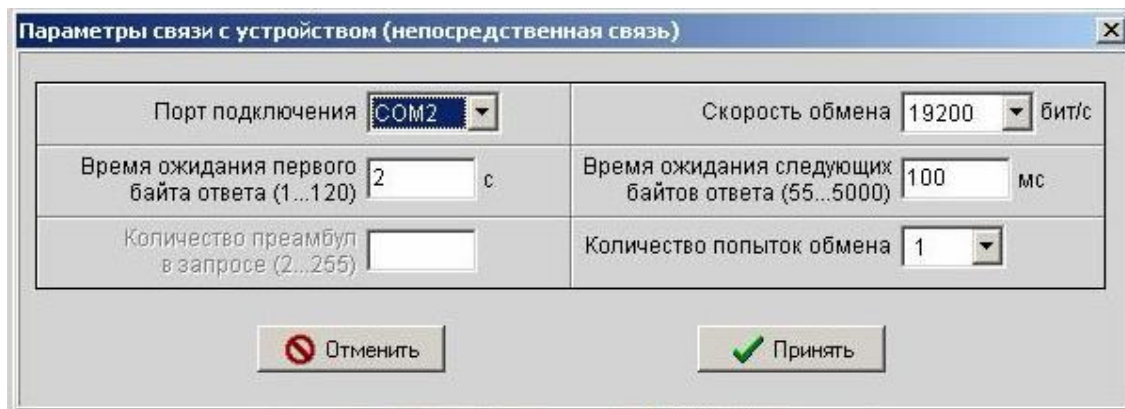


Рисунок 2

В окне представляется возможность ввести адрес устройства и скорость обмена (указаны в окне «Параметры связи с САУ» контроллера), а также временные задержки порта. Сохранение параметров осуществляется при нажатии на кнопку «Принять».

Меню программы включает следующие пункты:

- Параметры;
 - Данные;
 - Отчеты;
 - Связь с другим устройством.
1. Пункт «Параметры» (Рисунок 3.)

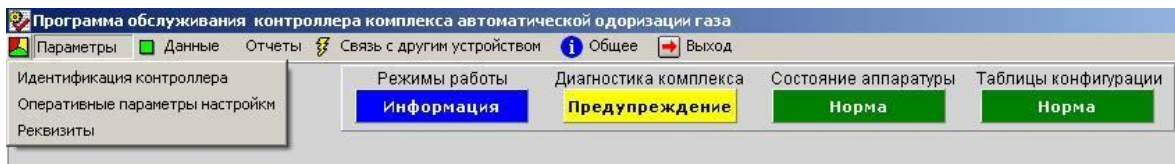


Рисунок 3

Этот пункт меню включает следующие подпункты:

- параметры идентификации контроллера (Рисунок 3.1) - включает информацию о контроллере и программе одоризации.

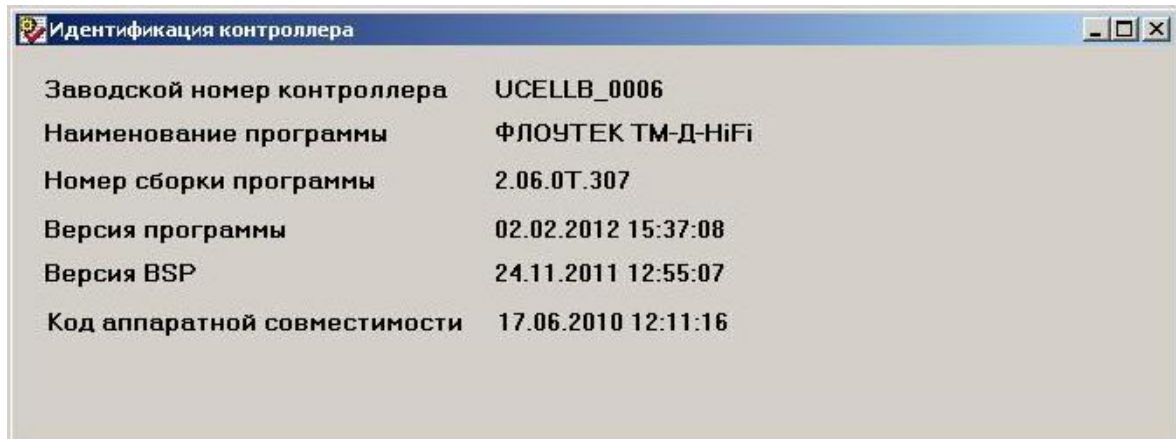


Рисунок 3.1

- оперативные параметры настройки (Рисунок-3.2) - предназначены для изменения основных параметров одоризации и режимов работы.

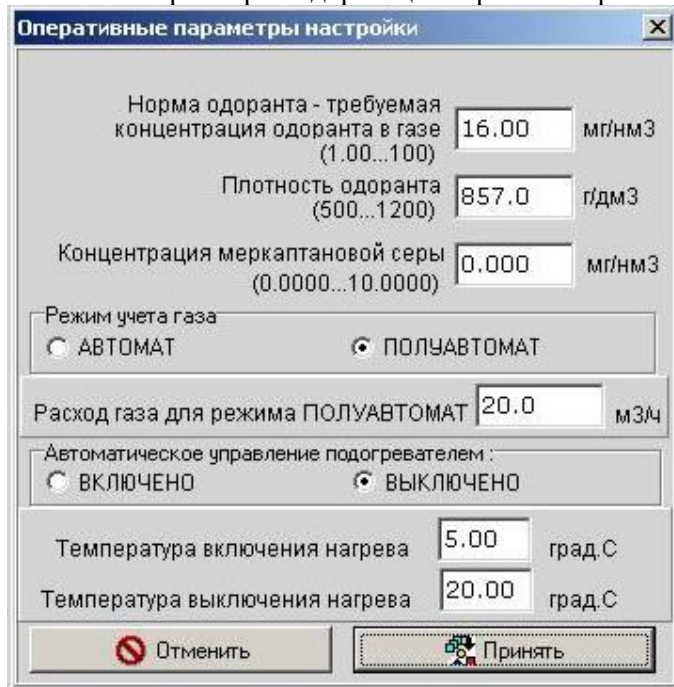


Рисунок 3.2

- реквизиты организации (Рисунок 3.3) - для ввода реквизитов, которые впоследствии будут отображены в коммерческих отчетах.

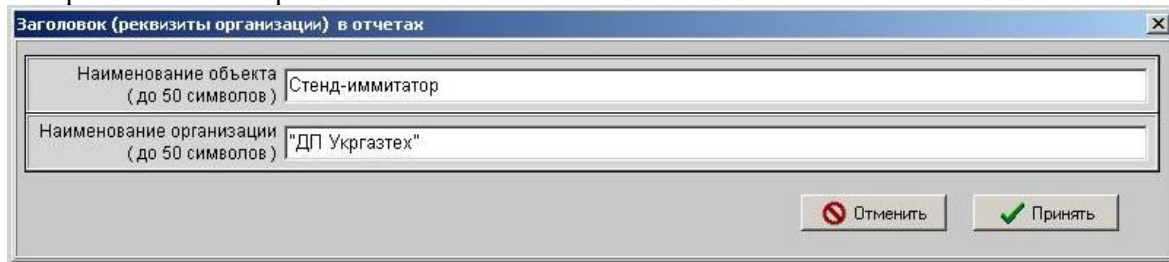


Рисунок 3.3

2. Пункт «Данные» (Рисунок 4.).

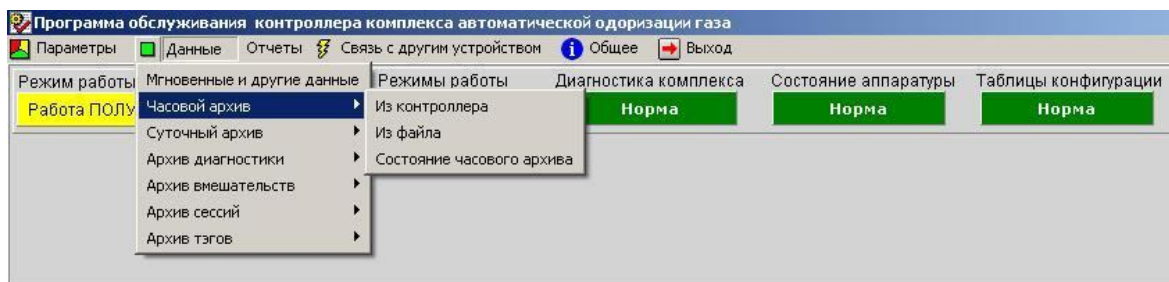


Рисунок 4.

Этот пункт меню включает следующие подпункты:

- мгновенные и другие данные (Рисунок 4.1) – окно предназначенное для просмотра данных о процессе одоризации.

Мгновенные и другие данные. Функция управления одоризацией газа

Расход газа: нм3/ч

Дата и время контроллера:

Объем газа	
с начала часа	<input type="text" value="0"/> нм3
с начала суток	<input type="text" value="508549.9"/> нм3
с начала месяца	<input type="text" value="508549.9"/> нм3
за предыдущий час	<input type="text" value="0"/> нм3
за предыдущие сутки	<input type="text" value="0"/> нм3
за предыдущий месяц	<input type="text" value="0"/> нм3

Масса одоранта	
с начала часа	<input type="text" value="0"/> г
с начала суток	<input type="text" value="7526.3"/> г
с начала месяца	<input type="text" value="7526.3"/> г
за предыдущий час	<input type="text" value="0"/> г
за предыдущие сутки	<input type="text" value="0"/> г
за предыдущий месяц	<input type="text" value="0"/> г

Средняя концентрация одоранта в газе	
с начала часа	<input type="text" value="0"/> мг/м3
с начала суток	<input type="text" value="14.800"/> мг/м3
с начала месяца	<input type="text" value="14.800"/> мг/м3
за предыдущий час	<input type="text" value="0"/> мг/м3
за предыдущие сутки	<input type="text" value="0"/> мг/м3
за предыдущий месяц	<input type="text" value="0"/> мг/м3
с момента ввода нового содержания мерк. серы	<input type="text" value="26.037"/> мг/м3

Отпуск одоранта	
Расчетная требуемая концентрация одоранта в газе (с учетом содержания меркаптановой серы)	<input type="text" value="14.800"/> мг/м3
Период отпуска доз одоранта	<input type="text" value="1.000"/> с
Количество доз одоранта, выданное в последнем цикле	<input type="text" value="3"/>
в предпоследнем цикле	<input type="text" value="4"/>
в текущем цикле	<input type="text" value="0"/>
Масса одоранта за прошлый цикл	<input type="text" value="5.803"/> г
Норма одоранта (треб. концентрация одоранта в газе)	<input type="text" value="17.000"/> мг/нм3
Плотность одоранта	<input type="text" value="858.00"/> г/дм3
Концентрация меркаптановой серы	<input type="text" value="1.100"/> мг/нм3
Уровень одоранта в рабочей емкости	<input type="text" value="105.00"/> мм
Температура в шкафу	<input type="text" value="25.6"/> град.Целс
Уровень одоранта в мерной трубке	<input type="text" value="1013.3"/> мм
Уровень одоранта в емкости хранения	<input type="text" value="20666.0"/> мм
Избыточн. давление емкости хранения	<input type="text" value="54.273"/> кПа

Признаки "A" : _____

Признаки "B" : _____

Признаки "C" : _____

Признаки "X" : _____

Признаки "Z" : _____

Рисунок 4.1

- часовой архив – операции с часовыми данными
- суточный архив – операции с суточными данными
- архив диагностики – операции с данными о диагностических признаках
- архив вмешательств – операции с данными об изменении параметров
- архив сессий – операции с данными о включении/выключении сессий одоризации
- архив тэгов – операции с текстовыми данными, сопровождающими сессии одоризации.

Операции с архивами рассматриваются на примере часового архива.

Для считывания данных из контроллера следует выбрать опцию «из контроллера», затем в появившемся окне «Ввод периода запрашиваемых данных» выбрать период по индексу (Рисунок 4.2) либо по дате (Рисунок 4.3.). Данные выводятся в отдельном окне (Рисунок 4.4.) и могут быть сохранены в файле, либо распечатаны. Для просмотра ранее сохранённых архивов следует выбрать опцию «из файла». Опция «Состояние часового архива» выводит информационное окно состояния (Рисунок 4.4.)

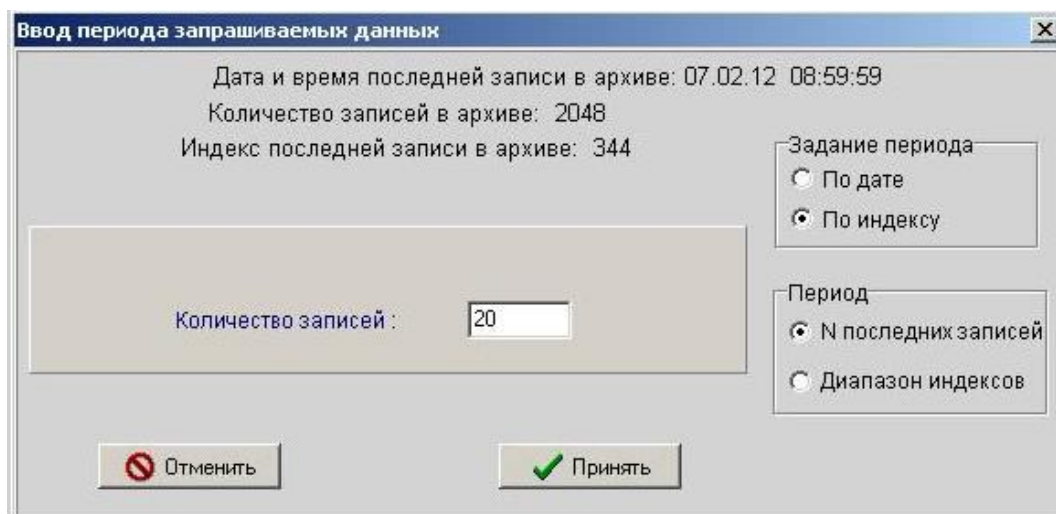


Рисунок 4.2

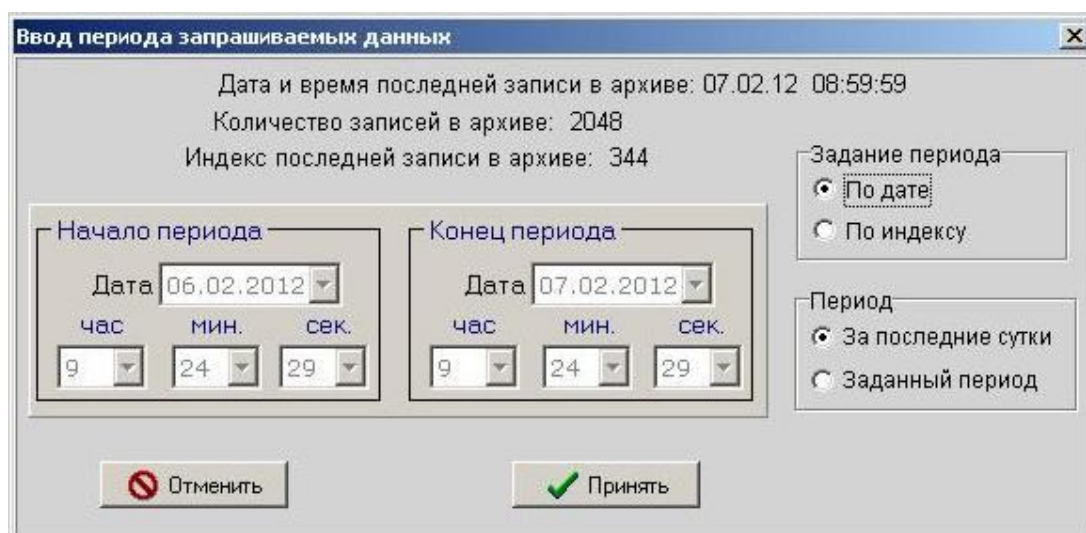


Рисунок 4.3

Начало (дд.мм.гг чч:мм:сс)	Объем газа (нм3)	Масса одоранта (г)	Средняя степень одоризации (мг/нм3)	Примеч.
06.02.2012 13:58:48	0	0	0	Вкл.пит.
06.02.2012 13:59:59	17.966	0.011	0.595	
06.02.2012 14:59:59	20.000	0.270	13.489	
06.02.2012 15:59:59	20.000	0.334	16.702	
06.02.2012 16:59:59	9.667	0.141	14.597	
06.02.2012 17:59:59	20.000	0.319	15.930	
06.02.2012 18:59:59	20.000	0.313	15.651	
06.02.2012 19:59:59	20.000	0.324	16.199	
06.02.2012 20:59:59	20.000	0.320	16.023	
06.02.2012 21:59:59	20.000	0.315	15.764	
06.02.2012 22:59:59	20.000	0.306	15.314	
06.02.2012 23:59:59	20.000	0.301	15.072	
07.02.2012 00:59:59	20.000	0.303	15.143	
07.02.2012 01:59:59	20.000	0.332	16.585	
07.02.2012 02:59:59	20.000	0.321	16.059	
07.02.2012 03:59:59	20.000	0.379	18.936	
07.02.2012 04:59:59	20.000	0.211	10.565	
07.02.2012 05:59:59	20.000	0.325	16.258	
07.02.2012 06:59:59	20.000	0.308	15.423	
07.02.2012 07:59:59	20.000	0.323	16.147	
07.02.2012 08:59:59	20.000	0.291	14.552	

Рисунок 4.4

3. Пункт «Отчеты» (Рисунок 5)

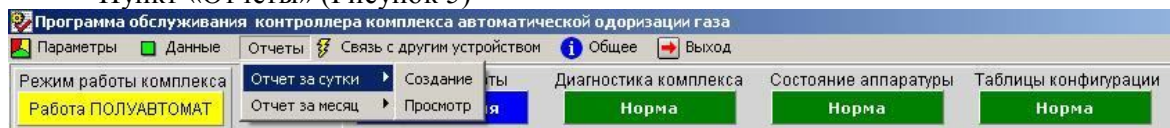


Рисунок 5

Этот пункт меню включает следующие подпункты:

- суточный отчет – полный отчет за сутки;
- месячный отчет – полный отчет за месяц.

Отчеты включают сообщения о расходе газа, одоранта, степени одоризации, диагностических сообщений и сообщений о вмешательствах.

Операции с отчетами рассматриваются на примере суточного отчета.

Для считывания данных из контроллера следует выбрать опцию «Создание» затем в появившемся окне «Создать отчет за..» (Рисунок 5.1.) выбрать интересующие сутки. Отчет выводится в отдельном окне и может быть сохранен или распечатан. Для просмотра ранее сохранённых отчетов следует выбрать опцию «Просмотр».

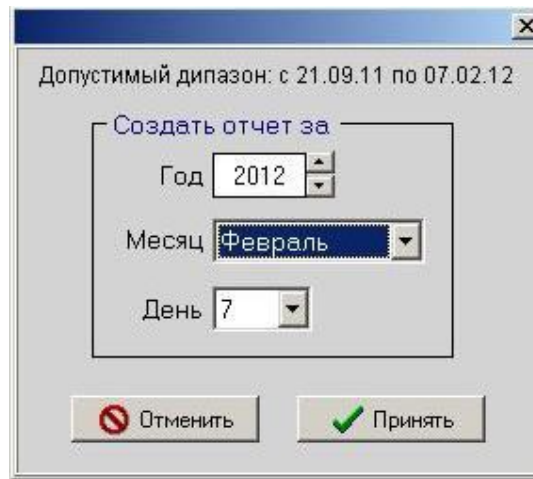


Рисунок 5.1

4. Пункт «Связь».

Этот пункт меню позволяет связаться с другим контроллером, не выходя из программы. При этом выводится окно параметров связи с контроллером (Рисунок 1), а при нажатии кнопки «Изменить параметры связи» - расширенное окно параметров (Рисунок-2).

Окно программы содержит также информационную панель с индикаторами:

- Режимы работы
- Диагностика комплекса
- Состояние аппаратуры
- Таблицы конфигурации

В норме - надпись «Норма» на зеленом фоне.

При наличии предупредительных сообщений надпись «Предупреждение» на желтом фоне.

При аварии – надпись «Авария» на красном фоне.

При нажатии на индикатор выводится информационное окно с перечнем всех сообщений по данному разделу (Рисунок 6)

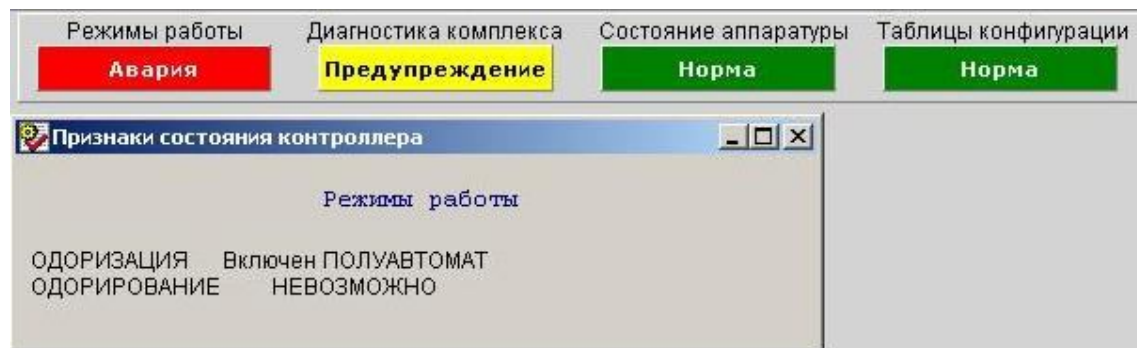


Рисунок 6

5. Пункт «ВЫХОД» осуществляет завершение работы с программой.