

19	Состояние шлейфов приборов	2
19.1	Интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов»	2
19.2	Меню	3
19.3	Выбор прибора для отображения состояния зон и выходов	4
19.4	Просмотр состояний и АЦП	5
19.4.1	Выбор зон и выходов	5
19.4.2	Чтение состояний и АЦП	7
19.4.3	Отображение считанной информации	8

19 Состояние шлейфов приборов

Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» предназначен для мониторинга параметров приёмно-контрольных приборов (ПКП), состояния их зон (шлейфов сигнализации (ШС), адресных датчиков и контролируемых цепей) и релейных выходов при проведении пусконаладочных и сервисных работ.

Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» позволяет проконтролировать:

- Напряжение питания ПКП;
- Состояние корпуса ПКП;
- Значение АЦП зон;
- Состояние зон;
- Состояние цепи релейного выхода;
- Состояние релейного выхода (маску мигания);
- Напряжение ДПЛС;
- Уровень запылённости камеры для ДИП-34А;


и др.

Перечень поддерживаемых приборов: «С2000-2», «С2000-4», «Сигнал-20», «Сигнал-20 сер. 02», «Сигнал-20П», «Сигнал-20П вер. 2.04», «Сигнал-20М», «Сигнал-10», «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛС», «С2000-СП1», «С2000-КПБ», «С2000-АСПТ», «С2000-АСПТ вер. 2.00», «С2000-АСПТ вер. 3.00», «Поток-3Н», «Поток-3Н вер. 1.03», «Рупор», «Рупор вер. 2.00», «Рупор исп. 01», «Рупор-200», «УО-4С», «РИП-12 RS», «РИП-12-2А RS», «РИП-24-2А RS», «С2000-Adem»,

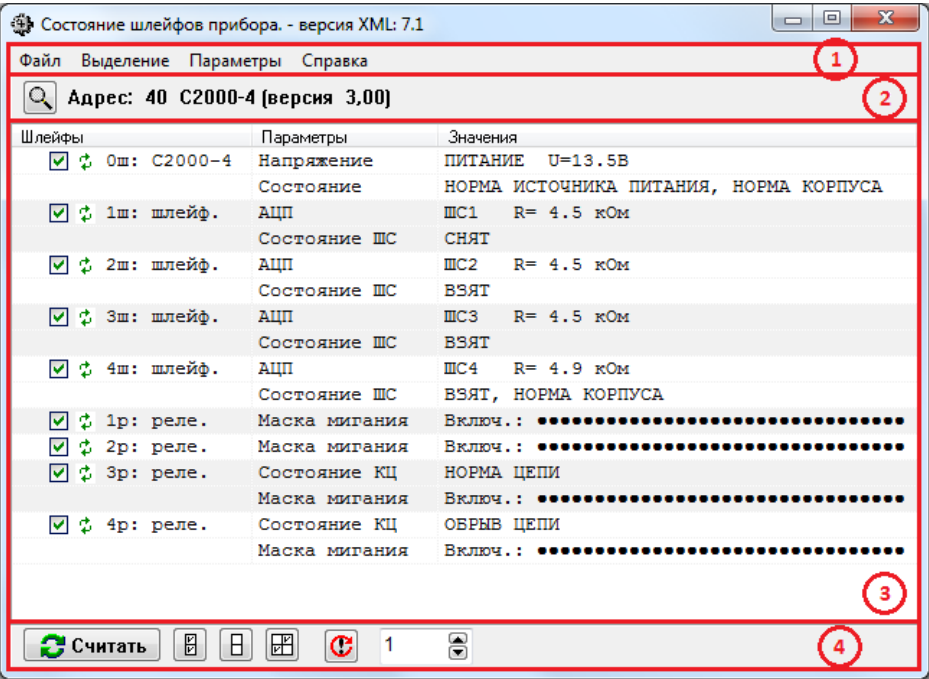


Программный модуль «Состояние шлейфов приборов» не может использоваться совместно с другим ПО ИСО «Орион» («Ядро опроса» АРМ «Орион Про», UProg и PProg), перед использованием, необходимо завершить работу с данными программами.

При использовании в системе пульта С2000 (С2000М), его необходимо перевести в «Режим программирования».

Для запуска программного модуля «Состояние шлейфов приборов» (файл  Shleifes.exe в папке с установленным АРМ «Орион Про») необходимо в меню «Пуск» Windows в группе «Болит» / «АРМ Орион Про» / «Утилиты» выбрать ярлык «Состояние шлейфов приборов»:

19.1 Интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов»



Как показано на скриншоте, интерфейс программного модуля «Состояние шлейфов приборов» состоит из следующих элементов:

- ## 19.2 Меню

Файл
Поиск устройств
Выход

- Выделение

 - ☒ Отметить все
 - ☐ Снять отметку со всего
 - ☒ Инvertировать отметки

- | Параметры |
|-------------------------|
| Обновлять тип устройств |
| Цвет |

- Если параметр «Обновлять тип устройств» не активирован (по умолчанию), программный модуль определяет тип шлейфа только в момент его выбора (когда шлейф отмечается галкой).



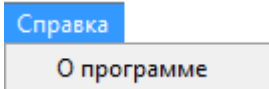
Если параметр «Обновлять тип устройств» активирован, программный модуль запрашивает тип адресной зоны перед каждым запросом состояния и АЦП. Это может использоваться для последовательной проверки разных извещателей, имеющих одинаковый адрес.

- Примеры:

[illegible]

3

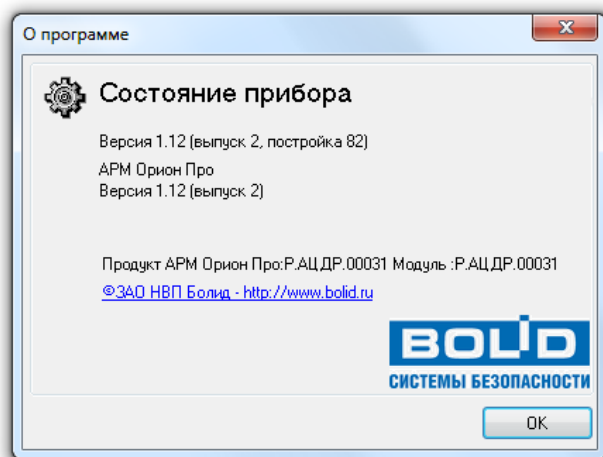
Меню «Справка»



«О программе» – вызов окна «О программе...».

В данном окне отображается:

- Версия, выпуск и постройка «Ядра опроса»;
- Версия и выпуск АРМ «Орион Про»;
- Информация о ЗАО НВП «Болид».

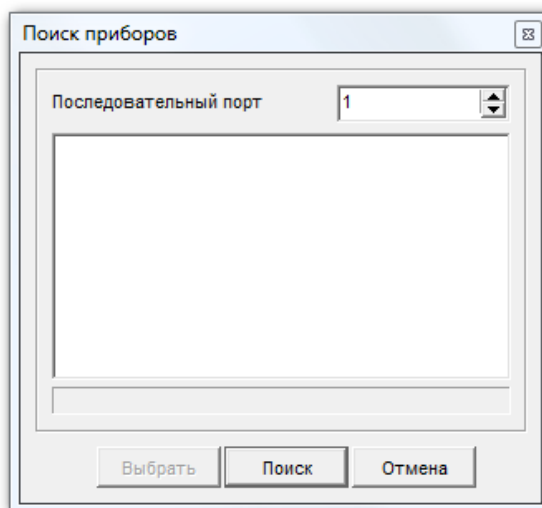


19.3 Выбор прибора для отображения состояния зон и выходов

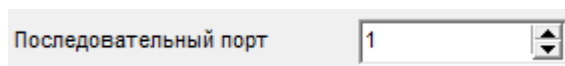
Для выбора прибора для отображения необходимо:

- Нажать на кнопку «Произвести поиск подключённых устройств»  или воспользоваться пунктом меню «Файл» / «Поиск устройств».

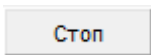
Отобразится окно «Поиск приборов»

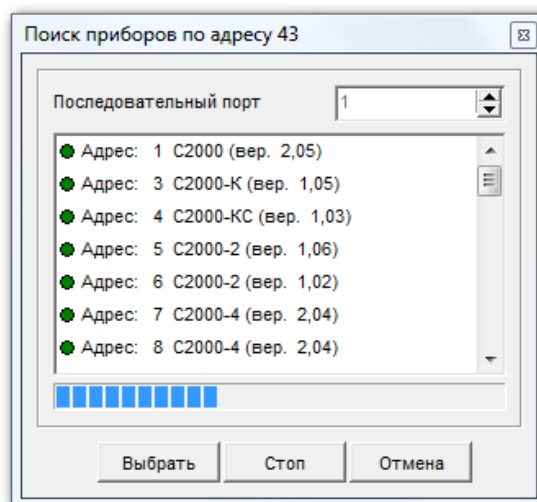


- Выбрать COM-порт, к которому подключён прибор,



– Нажать кнопку .

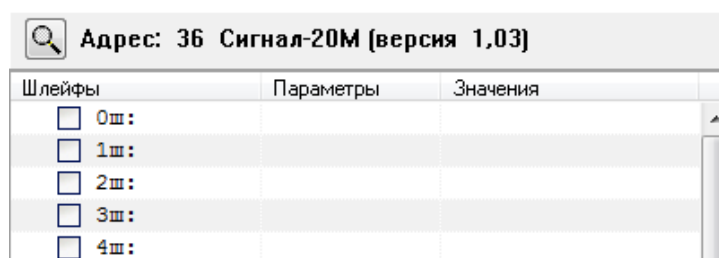
– Дождаться окончания поиска. Либо после нахождения требуемого прибора нажать кнопку .



– Выбрать требуемый прибор в списке найденных приборов и нажать кнопку .

После выбора прибора:

- В области поиска прибора будет отображён его тип и версия;
- В области отображения считанных значений будет отображён список зон и релейных выходов прибора.



19.4 Просмотр состояний и АЦП

Для просмотра состояний необходимо:

1. Выбрать требуемые зоны и выходы.
2. Произвести считывание состояний и АЦП.

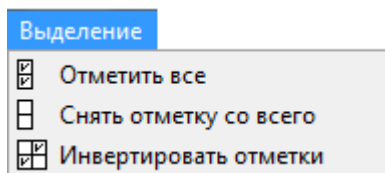
19.4.1 Выбор зон и выходов

Для того чтобы установить вывод параметров какой-либо зоны или какого-либо релейного выхода, необходимо поставить отметку (галочку) возле номера зоны/выхода левой кнопкой мыши, после чего отобразятся параметры, которые будут считываться для зоны/выхода:

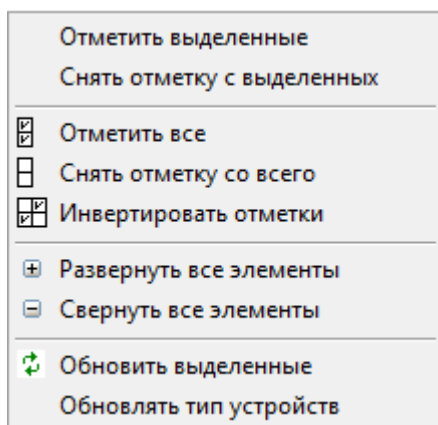
Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания
	Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: C2000-КТ	АЦП
	Состояние ШС

Для удобства управления отметками можно воспользоваться одним из вариантов:

1. Пунктами меню «Выделение»:



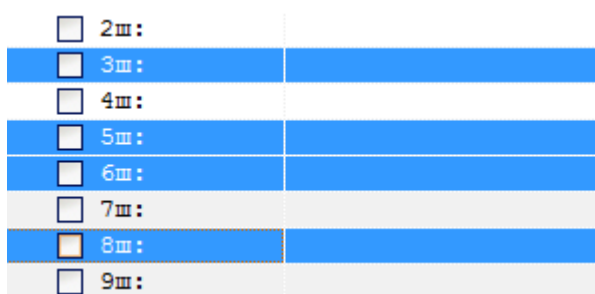
2. Пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:



3. Кнопками области управления чтением значений:



Допускается выделять несколько зон:






и воспользоваться пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:

- «Отметить выделенные» – установить отметку для всех выделенных зон и выходов прибора.
- «Снять отметку с выделенных» – снять отметки со всех выделенных зон и выходов прибора.

У некоторых зон имеется набор дополнительных параметров, который по умолчанию не виден и, соответственно, не будет считан. Наличие дополнительного набора параметров отображается наличием раскрывающегося списка (+).

Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания Состояние
<input checked="" type="checkbox"/> 1ш: C2000-КТ	АЦП Состояние ШС
<input checked="" type="checkbox"/> 2ш: C2000-ШИК v1.01	АЦП Состояние ШС

При нажатии на кнопку раскрытия списка (⊕) параметры будут отображены:

Шлейфы	Параметры
<input checked="" type="checkbox"/>  0ш: C2000-КДЛ-2И	Напряжение питания Состояние
<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>  1ш: C2000-КТ	АЦП Состояние ШС Напряжение в ДПЛС
<input checked="" type="checkbox"/>  2ш: C2000-ШИК v1.01	АЦП Состояние ШС

При нажатии на кнопку закрытия списка (⊖) параметры снова будут скрыты.

Для удобства управления раскрытием/скрытием дополнительных параметров можно также воспользоваться пунктами контекстного меню области отображения считанной информации:

- «Развернуть все элементы» – отобразить дополнительные параметры для всех **отмеченных** зон и выходов прибора.
- «Свернуть все элементы» – скрыть дополнительные параметры для всех **отмеченных** зон и выходов прибора.

По умолчанию в области отображения считанных значений список зон и релейных выходов прибора отображён в следующем порядке:

- Зоны,
- Выходы.

При нажатии на название столбца

Шлейфы

 будет применена сортировка, которая располагает зоны и выходы в следующем порядке:

- ☒ Отмеченные зоны,
- ☒ Отмеченные выходы,
- ☐ Неотмеченные зоны,
- ☐ Неотмеченные выходы.

Повторное нажатие возвращает порядок отображения по умолчанию.


19.4.2 Чтение состояний и АЦП

Считывание состояния и АЦП зон и выходов возможно в двух режимах:

1. Однократное;
2. Непрерывное.


Однократное считывание состояния и АЦП

Для однократного считывания состояния и АЦП зоны или выхода необходимо:

- Убедиться, что зона или выход отмечен(а) галочкой ☒.
- Нажать на кнопку обновления состояния зоны или выхода .

Для того чтобы однократно считать состояние и АЦП всех отмеченных зон и выходов прибора, необходимо нажать кнопку «Считать текущие параметры ШС»:



Также можно воспользоваться пунктом  Обновить выделенные контекстного меню области отображения считанной информации.

Непрерывное считывание состояния и АЦП

Для непрерывного считывания состояния и АЦП отмеченных зон и выходов прибора необходимо:

- ввести требуемый период для считывания в секундах:

- нажать кнопку «Опрос устройств через заданные интервалы времени»:



Для отмены непрерывного считывания необходимо повторно нажать кнопку .

19.4.3 Отображение считанной информации

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 10ш: C2000-ИП ...	АЦП	t: +24,00 -С
	Состояние ШС	НОРМА ДПЛС, ШС ПОДКЛЮЧЕН, ТЕМПЕРАТУРА В НОРМЕ
	Напряжение в ДПЛС	Удплс: 9,0 В
<input checked="" type="checkbox"/> 49ш: C2000-СП2...	Состояние КЦ	НОРМА ДПЛС, ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫХОДА, НОРМА ЦЕПИ
	Маска мигания	Выкл.: ooooooooooooooooooooooooooooooooooooo

В области отображения считанной информации для зоны или релейного выхода отображается:

- Номер и тип объекта: зона (ш) или выход (р):

1ш:
1р:

- Название типа прибора (для зоны самого прибора (0-й зоны)):

C2000-АСПТ,

либо название типа адресного устройства (для приборов «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И» и т.п.):

C2000-ИП исп.02 v2.02

C2000-СП2 исп.02 v1.00

либо название зоны (для приборов «С2000-АСПТ», «Поток-3Н» и т.п.):

Зона контроля ШС1

Табло1 "Уходи"

либо просто название (для приборов «С2000-4», «Сигнал-20П» и т.п.):

шлейф.

реле.

- Название параметров;
- Считанные значения параметров.

Для зон и релейных выходов в зависимости от типа и версии прибора доступен различный набор параметров.

Для зон возможны следующие параметры:

- «Состояние»

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 0ш: C2000-4	Состояние	НОРМА ИСТОЧНИКА ПИТАНИЯ, НОРМА КОРПУСА

Шлейфы	Параметры	Значения
<input checked="" type="checkbox"/> 3ш: шлейф.	Состояние ШС	ВЗЯТ, ШС ПОДКЛЮЧЕН, НОРМА КОРПУСА, НОРМА БАТАРЕИ

