

# Сравнительный обзор существующих реализаций протокола BACNet

Название	Homepage	Состояние	Технология	Лицензия	Документация
bacnet	<a href="http://bacnet.sourceforge.net/">http://bacnet.sourceforge.net/</a>	Разрабатывается (с 2002)	C; POSIX	GPL/MIT	описание+комментарии+тесты
bacnet4linux	<a href="http://bacnet4linux.sourceforge.net/">http://bacnet4linux.sourceforge.net/</a>	Разрабатывается (с 2004)	C; POSIX	LGPL	комментарии
bacpypes	<a href="http://bacpypes.sourceforge.net/">http://bacpypes.sourceforge.net/</a>	Разрабатывается (с 2006)	Python;	Public domain	примеры
bacnet-sim	<a href="http://sourceforge.net/projects/bacnet-sim/">http://sourceforge.net/projects/bacnet-sim/</a>	Разрабатывается (с 2005)	C	GPL	описание+комментарии

- Ключевые позиции для сравнения реализаций
  - Типы физического носителя
  - Поддерживаемые прикладные сервисы
  - Поддерживаемые примитивы взаимодействия
  - Типы поддерживаемых данных (п. 2.1)

## Типы физического носителя

Название	IEEE 802.3	ARCNET	MS/TP (EIA-485)	PTP (EIA-232)	LonTalk	IP
bacnet	+	+	+	-	-	+
bacnet4linux	+	-	+	-	-	+
bacpypes	?	?	?	?	?	+
bacnet-sim	-	-	+	+	-	-

## Прикладные сервисы

Обозначения:

- I - посылка сообщения
- E - получение сообщения

Сервис	bacnet	bacnet4linux	bacpypes	bacnet-sim
<b>Сигналы и события</b>				
AcknowledgeAlarm	-	-	?	-
ConfirmedCOVNotification	I/E	-	?	-
UnconfirmedCOVNotification	I/E	E	?	-
ConfirmedEventNotification	-	-	?	-
UnconfirmedEventNotification	-	-	?	-
GetAlarmSummary	-	-	?	-
SetEnrollmentSummary	-	-	?	-
GetEventInformation	-	-	?	-
LifeSafetyOperation	-	-	?	-
SubscribeCOV	-	I	?	-
SubscribeCOVProperty	-	-	?	-
<b>Файлы</b>				

<b>Сервис</b>	<b>bacnet</b>	<b>bacnet4linux</b>	<b>bacypes</b>	<b>bacnet-sim</b>
AtomicReadFile	I/E	-	?	-
AtomicWriteFile	I/E	-	?	-
<b>Доступ к объектам</b>				
AddListElement	-	-	?	-
RemoveListElement	-	-	?	-
CreateObject	-	-	?	-
DeleteObject	-	-	?	-
ReadProperty	I/E	I/E	?	E
ReadPropertyConditional	-	-	?	-
ReadPropertyMultiple	E	-	?	-
ReadRange	-	-	?	-
WriteProperty	I/E	I	?	E
WritePropertyMultiple	-	-	?	-
<b>Управление устройством</b>				
DeviceCommunicationControl	I/E	-	?	-
ConfirmedPrivateTransfer	-	-	?	-
UnconfirmedPrivateTransfer	-	-	?	-
ReinitializeDevice	I/E	-	?	-
ConfirmedTextMessage	-	-	?	-
UnconfirmedTextMessage	-	-	?	-
TimeSynchronization	I/E	I	?	-
UTCTimeSynchronization	I/E	-	?	-
Who-Has	I/E	-	?	E
I-Have	I/E	-	?	E
Who-Is	I/E	I	?	E
I-Am	I/E	I/E	?	E
<b>Виртуальный терминал</b>				
VT-Open	-	-	?	-
VT-Close	-	-	?	-
VT-Data	-	-	?	-

From:  
<http://wiki.osll.ru/> - **Open Source & Linux Lab**

Permanent link:  
[http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common\\_activities:proto:overview?rev=1194746048](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:proto:overview?rev=1194746048)

Last update: **2008/01/03 02:32**

