

# Вопросы и Ответы


- Не открываются мнемосхемы (зависает контрол аварийных событий)
- Создание вызова функции из внешней библиотеки
- Установка Альфа платформы на клиент серверную архитектуру (Linux)

# Не открываются мнемосхемы (зависает контрол аварийных событий)

????????:

?????? ?????????? ??????? ? ?????? ????? "message".  
??? ???????? ? ?????????? ??? ????????? ????????. ???????????? ?????????? ??????????, ??????????????? ??????? ? ??????????  
??? ??????? ?? ??????.

???? ???????? ?? ON ???????, ?? ??????? ?? OFF – ?? ???????.  
???????????, ??? ? ?????? ??????????? ??????? ? ?????????? = 1?  
????????????? ?? ?????????????? ?????????? ??? ?????????????? ??????????

nd or type unknown

????? ?????????????? ??????????:

??? ????, ?????? ??????? ?????????? ? ?????????? 1 ?? ???????????, ??????????? ? ??????? Ae Server ????????? "?????????????  
???????????? OPC AE" ? ????????? "??", ?????????? "?????????? ??????? ? ?????????????? ????????? ?????????", ? ??????? ??? ?  
"????? ?? ?????????? ?????????????? ?????????". ?????? ??? ? ?????????????????? ???????.

# Создание вызова функции из внешней библиотеки

?????:

? ?????????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????? ??????????  
?????????, ?? ????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ????? ?????????

????? ?????????? ??????????:

????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? Qt ?????? ?????????? ??????:

- ?????????? ?????? Qt ?????? ?? ?????? ?????????? ??????;
- ? Alpha.HMI ?????????? ?????????? ?????? ?? ??? (????????? ?????????? ?????????? .NET ??????, ?????? > ?????? ?? ?????? > ?????????? ?? ??????);
- ?????? (??? ? ??????????, ??? ? ?? ??????????) ?????? ?????????? ? HMI ??????.

?? ?????? 2.1.

??-?????, ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????? ?????????? Qt  
(????????? Q\_PLUGIN\_METADATA(IID "some\_qt\_plugin\_data") ? ??? MyPlugin - ?????? ?????? ??? QPluginLoader).  
?????? ?????, ?????? ??? MyPlugin ?????????? ?????????? Q\_CLASSINFO("<PLATFORMTAG>\_UUID", "<UNIT\_UUID>") -  
?????? ????? Alpha.HMI ?????? ?????????? Qt ?????? ??? HMI ?????? ? ?????? ?????????? ?? ?????? ??????.

??-?????, ?????? ?????? ?????????????? ? Alpha.HMI ??? T ??????????  
????????? Q\_CLASSINFO("<PLATFORMTAG>\_UUID", "<TYPE\_UUID>") ? ?????????????????? ?  
????????????? MyPlugin ?????? ?????? qRegisterMetaType<T\*>().

??-?????, ?????????? ?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? Qt SDK; ?????????? 5.x.x ??????,  
???????????????? 5.15.2 ??????, ?????????? ?????? ?????????????? ? Alpha.HMI.

????? ?????? ??????????, ??? ?? ?????????? ?????????? T ?????? ?????? ? ?????? Alpha.HMI, ? ??? ?? ??????:

- ?????????? ?????????, ??????, ?????, ????? - ?????????? ? ?????????? ?? ?????? ??????????;
- ? ?????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????????????? ? Alpha.HMI, ?????? ?????? ?????? ? ??????  
????????? {bool, floating, integer, QDateTime, QString};
- ?????????????????? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? T, ?????????????????? ?? ?????? ?????  
(????????? QWidget) ?????? ?? ?? ?????? ??????????;
- ??? ?????????? ?????????? T ?? ?????????? ?????? ?????????????????? ?????? T::T() ??????????, ??????  
????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????, ?????? ?? ?? ?????? ?????? ?????????? ?? ??????????

NB: floating - float, double; integer - (u)int{8|16|32|64}\_t.

????????? ?????? ?????? Qt, ?????? ?????????? ?? ?????? ? Alpha.HMI ?????? ?????? ?? ?????, ? ?????? ??  
????? ? ?????????????????? ??????????.

?? QT ??? ?????? ?????? ?????? ??????????:  
?????????? ?????????? ?????????????? gcc-5, ? ?????????? ?????? ?????????? ???.  
????????, ?? ??? ?????? ?????????????? ?? ?????? ?????? ????????? - ?????? ?????? ?????????? ?????????????? ? ????????? Qt 5  
(????? ????????? ? ?????????? ?? ?????? - 5.15.2), ?????????? ?????????? ?????????? ??? amd64 ?? ??? gcc-5 (????? ??????  
Alpha.HMI ? ??????????).  
????????, gcc-5 ?? MSVC-2019. ?????????? ? CRT (Microsoft C Runtime) ?????? ??????????????. ?????????? ?????? ?????????  
Release, ? ?? Debug, ?????? ? Alpha.HMI ?????? ?? ???????????.

??? ????????? .netcore ?????????? ?? ?????? ?????????? ?? ?????? ? ?????? ?????????? dotnet-sdk, ?????????, ?????????:  
sudo apt-get update && sudo apt-get install -y dotnet-sdk-6.0 (??? ?????? ??????)  
???????? ? ??????????, ??? ?????????? ????????? .netcore ?????????, ?????????:  
cd testnetcore  
???????? ?????? ?? ??????  
dotnet new classlib  
? ?????????? ??????????  
dotnet run  
????? ????????? ??????????, ? ?????? testnetcore ?????? dll ????, ????????? ?????? ?????????????? ? HMI.  
????????????? ?????? ????????? ?? ??????. ?????, ?????????, ??? ??? ????, ?????? HMI ?????? ????????? ? ??????????, ??  
?????? ?????? ??? ? ?????????? dotnet-runtime. ?????????? ?????? ?????????:  
sudo apt install dotnet-runtime-6.0. ?????? ??? ? ????????? ?????? ?? ?????????? ?????????? ?????????.  
????????????? ?????? ?????????????????? ?? ??? ??, ?? ?????? ?????? ?????????????????. ??? ? ?????????? ????????????????? ??  
Windows, ??? Linux ??? ?????????? ?? ??????

????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????? ? DevStudio ?ppLib. ? ?????????? ?????? ????????? ????????? ?????????,  
????????????? ?? ?????????? ?????? ??????????????

---

# Установка Альфа платформы на клиент серверную архитектуру (Linux)

Вопрос:

?????? ?????? ?? ?????? ??????  
1. ?????????? ??????. ??? ?? ??????????? ????? ??????  
2. ??? ?????????????? ??????? ??? HMI  
3. ??????? ???????.  
  
?????????????? ? ?????????? ??????? ??????????  
? ??? OPC Explorer ?? ????? ?????????????? ? ??????? ??????????. ?????????????? ?????????????? ? UA(tcp) ?? ????? 62544. ???  
????????? ??????????, ??? ????? ????? ??????? ?? ??????? ?????????.

Запрос статуса Access Point

```
?????? ??????? AccessPoint ?????? ?????? ????????????:
grfi@Operator:~$ sudo systemctl status alpha.accesspoint.service
? alpha.accesspoint.service - Alpha.AccessPoint
  Loaded: loaded (/lib/systemd/system/alpha.accesspoint.service; enabled; vendor preset: enabled)
  Active: active (running) since Fri 2024-06-28 09:50:12 MSK; 1h 16min ago
  Main PID: 7235 (Alpha.AccessPoi)
  Tasks: 101 (limit: 4555)
  Memory: 9.4M
  CGroup: /system.slice/alpha.accesspoint.service
          ??7235 /opt/Automiq/Alpha.AccessPoint/Alpha.AccessPoint -accesspoint 1>/dev/null &
```

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Дерево сигналов загружено  
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Дерево сигналов загружено  
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Модуль резервирования не был загружен. Обработка реплицируемых данных невозможна  
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Модуль резервирования не был загружен. Обработка реплицируемых данных невозможна  
июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Переводим сервер в состояние 'В резерве' 'Пассивный'

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Переводим сервер в состояние 'В резерве' 'Пассивный'

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Перевод сервера в новое состояние завершен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Перевод сервера в новое состояние завершен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Alpha.AccessPoint[7235]: Сервер запущен

июн 28 09:50:12 Operator Alpha.AccessPoint[7235]: Сервер запущен

Ответ технической поддержки:

? ??? ?????? ????? ? ?????????????? AccessPoint ?? ????????????, ??? ??? ?????????????????? ?????? ?????????????  
??????????.

?? ?????????? ?????????????????? ?????? ? ?????? ?????? (??? ??????), ??? ??? ??????: "XML.zip"

?????????? ??????? ?? Windows, ??????? ? ?????? ??????? ?? Astra Linux.

????????? ?????????????????? ???????, ? AccessPoint ?????????? ??????? ??????? ?? ??????, ?????? ?? ??????????? ??????, ? ??  
?? ??????????? ????????. ??????? ?????????? ??????? "????????????? ?????? ??????????????", ?????? ? AccessPoint ??????????  
????????? ???????.

Image not found of type unknown  
Screenshot\_1 (002).png

???? ? ??? ??? ?????? ??????????, ?? ?????????????? AccessPoint ?????? ?????? ??? ? ?????????? ?????????????? ???  
?????????? ? ?????????????? Alpha.Domain.

Image not found of type unknown  
Screenshot\_2 (002).png

????????????? ????? AccessPoint ?? ??????????? ???, ? ?? ?????????.

????????????????????? ??????? "???????.zip" (??? ??????), ??? ip-??????? ??? ?????? ?????? ?????? ?????? ??????????????.