

Содержание

| 1 Описание | ? |
|---|---|
| 2 Установка в ОС Linux | ? |
| 2.1 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeOPCUA | 2 |
| 2.2 Установка программного обеспечения в исполнении DiodelEC60870-104 | 3 |
| 2.3 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeFILE | ļ |
| 2.4 Установка программного обеспечения в исполнении DiodelEC61850 | 5 |
| 2.5 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeModbus | 5 |
| 2.6 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeEmail | 7 |
| 2.7 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeSNMP | 3 |
| 3 Установка в ОС Windows |) |
| 3.1 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeOPCDA |) |
| 3.2 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeFILE | • |



Инструкция описывает процесс установки всех модулей программного обеспечения «ИНКОНТ. Программный комплекс ОПТИ ИК.ДИОД».

2 Установка в ОС Linux

Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа:

- Astra Linux Special Edition РУСБ.10152-02 (обновление 4.7 или выше).
- СУБД ClickHouse (для программного обеспечения в исполнении DiodeOPCUA) Технические характеристики оборудования:
- Процессор Baikal-M (ВЕ-М1000) с частотой 1,5ГГц;

- Оперативная память 8Гб;

 Свободное дисковое пространство 1Гб (+ пространство для размещения базы данных технологических параметров для программного обеспечения в исполнении DiodeOPCUA);

Установка выполняется в терминале под пользователем с административными правами

2.1 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeOPCUA

1) Создать каталог /etc/dd/ и скопировать в него файл UAclientIC.ini

2) Создать каталог /opt/dd/ddOPCUAclient и подкаталог /bin, скопировать в него файл ddOPCUAclient

3) Зарегистрировать службу клиента:

а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full ddopcuaclient.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=ddOPCUAclient

After=haspImd.service

[Service]

KillMode=mixed

ExecStartPre=/bin/sleep 5

ExecStart=/opt/dd/ddOPCUAclient/ddOPCUAclient -c /etc/dd/UAclientIC.ini

Restart=always

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

4) Создать каталог /opt/dd/ddOPCUAserver и подкаталог /bin, скопировать в него файл ddOPCUAserver

5) Зарегистрировать службу сервера:

ΝΗΟΟΦΤ



а) выполнить команду sudo systemctl edit --force --full ddopcuaserver.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=ddOPCUAserver After=hasplmd.service [Service] KillMode=mixed ExecStartPre=/bin/sleep 5 ExecStart=/opt/dd/ddOPCUAserver/ddOPCUAserver -c /etc/dd/ddOPCUAserver.ini Restart=always User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

2.2 Установка программного обеспечения в исполнении DiodelEC60870-104

- 1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.
- 2) Создать каталог /etc/dd/ и скопировать в него файлы dd104client.ini и dd104server.ini
- 3) Создать каталог /opt/dd/dd104client и подкаталог /bin, скопировать в него файл dd104client.
- 4) Зарегистрировать службу клиента:

а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full dd104client.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=dd104client

After=hasplmd.service

[Service]

KillMode=mixed

ExecStartPre=/bin/sleep 5

ExecStart=/opt/dd/dd104client/dd104client -c /etc/dd/dd104client.ini

Restart=always

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

- 5) Создать каталог /opt/dd/dd104server и подкаталог /bin, скопировать в него файл dd104server.
- 6) Зарегистрировать службу сервера:
 - а) выполнить команду



ИНКОНТ Инструкция по установке ПК ОПТИ ИК.ДИОД

sudo systemctl edit --force --full dd104server.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=dd104server After=hasplmd.service [Service] KillMode=mixed ExecStartPre=/bin/sleep 5 ExecStart=/opt/dd/dd104server/dd104server -c /etc/dd/dd104server.ini Restart=always User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

2.3 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeFILE

- 1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.
- 2) Создать каталог /etc/dd/ и скопировать в него файлы ddFILEclient.ini и ddFILEserver.ini

3) Создать каталог /opt/dd/ddFILEclient, создать подкаталог /bin и скопировать в него файл ddFILEclient.

4) Зарегистрировать службу клиента:

а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full ddfileclient.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=ddFILEclient

After=hasplmd.service

[Service]

KillMode=mixed

ExecStartPre=/bin/sleep 5

ExecStart=/opt/dd/ddFILEclient/ddFILEclient -c /etc/dd/ddFILEclient.ini

Restart=always

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

5) Создать каталог /opt/dd/ddFILEserver, создать подкаталог /bin и скопировать в него файл ddFILEserver.



а) выполнить команду sudo systemctl edit --force --full ddfileserver.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=ddFILEserver After=hasplmd.service [Service] KillMode=mixed ExecStartPre=/bin/sleep 5 ExecStart=/opt/dd/ddFILEserver/ddFILEserver -c /etc/dd/ddFILEserver.ini Restart=always User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

2.4 Установка программного обеспечения в исполнении DiodelEC61850

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.

2) Создать каталог /opt/dd/DiodIEC61850Client и скопировать в него файлы DiodIEC61850Client, Config.json, appsettings.json

- 3) Зарегистрировать службу клиента:
 - а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full DiodIEC61850Client.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=DiodIEC61850Client

After=hasplmd.service

[Service]

WorkingDirectory=/opt/dd/DiodIEC61850Client

ExecStart=/opt/dd/DiodIEC61850Client/DiodIEC61850Client

Restart=always

RestartSec=10

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

4) Создать каталог /opt/dd/DiodIEC61850MultiServer и скопировать в него файлы DiodIEC61850Server, libiec61850.so, Config.json, appsettings.json.



а) выполнить команду sudo systemctl edit --force --full DiodIEC61850Server.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=DiodIEC61850Server After=hasplmd.service [Service] WorkingDirectory=/opt/dd/DiodIEC61850MultiServer ExecStart=/opt/dd/DiodIEC61850MultiServer/DiodIEC61850Server Restart=always RestartSec=10 User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и

2.5 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeModbus

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.

2) Создать каталог /opt/dd/DiodModBusClient и скопировать в него файлы diodModBusClient, config.json, appsettings.json.

- 3) Зарегистрировать службу клиента:
 - а) выполнить команду
 - sudo systemctl edit --force --full diodModBusClient.service
 - в открывшемся окне ввести данные:

подтвердить сохранение и имя файла.

[Unit]

Description=diodModBusClient

After=hasplmd.service

[Service]

WorkingDirectory=/opt/dd/diodModBusClient

ExecStart=/opt/dd/diodModBusClient/diodModBusClient

Restart=always

RestartSec=10

- User=dd
- Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

б) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

4) Создать каталог /opt/dd/DiodModBusServer и скопировать в него файлы diodModBusServer, config.json, appsettings.json.



a) выполнить команду sudo systemctl edit --force --full diodModBusServer.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=diodModBusServer After=haspImd.service [Service] WorkingDirectory=/opt/dd/diodModBusServer ExecStart=/opt/dd/diodModBusServer Restart=always RestartSec=10 User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target B) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав н

 в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

2.6 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeEmail

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.

2) Создать каталог /opt/dd/DiodEmailClient и скопировать в него файлы DiodEmailClient, appsettings.json.

- 3) Зарегистрировать службу клиента:
 - а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full DiodEmailClient.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=DiodEmailClient

After=hasplmd.service

[Service]

WorkingDirectory=/opt/dd/DiodEmailClient

ExecStart=/opt/dd/DiodEmailClient/DiodEmailClient

Restart=always

RestartSec=10

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

4) Создать каталог /opt/dd/DiodEmailServer и скопировать в него файлы DiodEmailServer, appsettings.json.



a) выполнить команду sudo systemctl edit --force --full DiodEmailServer.service б) в открывшемся окне ввести данные: [Unit] Description=DiodEmailServer After=haspImd.service [Service] WorkingDirectory=/opt/dd/DiodEmailServer ExecStart=/opt/dd/DiodEmailServer/DiodEmailServer Restart=always RestartSec=10 User=dd Group=dd [Install] WantedBy=multi-user.target B) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажа

 в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.

2.7 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeSNMP

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами sudo.

2) Создать каталог /opt/dd/DiodSnmp и скопировать в него файлы DiodSnmp, appsettings.json, ConfigSnmpGet.json, ConfigSnmpSet.json, settings.json.

- 3) Зарегистрировать службу клиента:
 - а) выполнить команду

sudo systemctl edit --force --full DiodSnmp.service

б) в открывшемся окне ввести данные:

[Unit]

Description=DiodSnmp

After=hasplmd.service

[Service]

WorkingDirectory=/opt/dd/DiodSnmp

ExecStart=/opt/dd/DiodSnmp/DiodSnmp

Restart=always

RestartSec=10

User=dd

Group=dd

[Install]

WantedBy=multi-user.target

в) Сохранить файл и закрыть окно редактора нажав на клавиатуре комбинацию Ctrl+X и подтвердить сохранение и имя файла.



Системные программные средства, для которых обеспечивается эффективная работа:

Winsows 10

Технические характеристики оборудования:

 Процессор с архитектурой amd64 с частотой ЗГГц, имеющий 2 или более логических ядер;

– Оперативная память 8Гб;

 Свободное дисковое пространство 1Гб (+ пространство для размещения базы данных технологических параметров);

3.1 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeOPCDA

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами администратора

2) Создать каталог C:\ddOPCclient, скопировать в него файлы ddOPCclient.exe и ddOPCclient.ini

3) Зарегистрировать службу клиента, выполнив в CMD с правами администратора команду:

sc create IC_ddOPCclient binPath="C:\ddOPCclient\ddOPCclient.exe"

4) Создать каталог C:\ddOPCserver, скопировать в него файл ddOPCserver.exe

5) Зарегистрировать службу сервера, выполнив в CMD с правами администратора команду: sc create IC_ddOPCserver binPath="C:\ddOPCserver\ddOPCserver.exe"

3.2 Установка программного обеспечения в исполнении DiodeFILE

1) Авторизоваться в системе под пользователем с правами администратора

2) Создать каталог C:\ddFILEclient, скопировать в него файлы ddFILEclient.exe и ddFILEclient.ini

3) Зарегистрировать службу клиента, выполнив в СМD с правами администратора команду:

sc create IC_ddFILEclient binPath="C:\ddFILEclient\ddFILEclient.exe"

4) Создать каталог C:\ddFILEserver, скопировать в него файлы ddFILEserver.exe и ddFILEserver.ini

5) Зарегистрировать службу сервера, выполнив в CMD с правами администратора команду: sc create IC_ddFILEserver binPath="C:\ddFILEserver\ddFILEserver.exe"

ИНСОФ1