


Сетевые подключения

 Компьютеры, на которых установлены сервер BioSmart, сервер БД и сервер лицензий, должны иметь статические IP-адреса.

Для передачи данных между серверной и клиентской частью ПО, сервером БД, сервером лицензий используется протокол TCP/IP и следующие порты по умолчанию:


| ТСР порт | Назначение порта |
|--------------------------------|---|
| 20202 (Сервер BioSmart) | Соединение клиента BioSmart с сервером BioSmart. |
| 20005 (Сервер BioSmart) | Подключение мобильного приложения BioSmart FaceID к ПО Biosmart-Studio v6 |
| 5432 (Сервер БД) | Соединение сервера BioSmart с сервером БД. |
| 65432 (Сервер лицензий) | Соединение сервера BioSmart и клиентов BioSmart с сервером лицензий. |
| 60003, 60004 (Сервер BioSmart) | Интеграция сервера BioSmart с 1С и другим сторонним ПО. |
| 38089 (Сервер BioSmart) | Автоматическое обновление клиентов BioSmart |
| 8088 (Сервер BioSmart) | Доступ к API для мобильного приложения BioSmart Studio |

Перечисленные порты должны быть свободны и не должны использоваться другими системами и службами в сети предприятия. При использовании персональных или встроенных в ОС Windows средств защиты, необходимо сконфигурировать их с учетом этих данных.

Настройка параметров клиентской части ПО производится в окне авторизации пользователей ПО Biosmart-Studio v6.

Настройка параметров серверной части ПО производится с помощью утилиты Biosmart Admin.

Для взаимодействия контроллеров и терминалов BioSmart с сервером BioSmart необходима сеть Ethernet 1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-Tе IEEE 802.3 (см. руководства по эксплуатации соответствующих устройств).


 Все сетевые контроллеры BioSmart и СИ BioSmart должны иметь статические IP-адреса.

Для передачи данных между контроллером BioSmart, сервером BioSmart и СИ BioSmart используются протоколы TCP/IP и UDP и следующие порты по умолчанию:

| Протокол | Порт | Назначение порта |
|----------|---|---|
| UDP | 20204 (Контроллер BioSmart) | Прием контроллером BioSmart широковещательных запросов при автопоиске контроллера в ПО Biosmart-Studio v6 |
| | 20203 (Сервер BioSmart) | Прием ответов от контроллера BioSmart при автопоиске в ПО Biosmart-Studio v6 |
| TCP/IP | 20002 (Контроллер BioSmart и сервер BioSmart) | Соединение контроллера BioSmart с сервером BioSmart |
| | 20003 (Контроллер BioSmart и СИ BioSmart) | Соединение контроллера BioSmart с СИ BioSmart |
| | 38088 (Сервер BioSmart) | Обновление встроенного ПО терминала BioSmart Quasar, контроллера BioSmart UniPass Pro |

Перечисленные порты должны быть свободны и не должны использоваться другими системами и службами в сети предприятия. При использовании персональных или встроенных в ОС Windows средств защиты, необходимо сконфигурировать их с учетом этих данных.

С точки зрения конфигурирования сетевых коммутаторов и другого сетевого оборудования следует иметь в виду, что между устройством и сервером BioSmart помимо адресной передачи пакетов используются и широковещательные запросы. Однако, достаточным условием будет возможность прохождения широковещательных пакетов в пределах своей подсети, трансляции в другие подсети не требуется.

 При установке контроллеров BioSmart в другие подсети для обеспечения связи с сервером BioSmart их адреса в других подсетях необходимо заносить в ПО Biosmart-Studio v6 вручную.

Если в сети находится сетевое коммутирующее оборудование, делящее IP-пакеты на фрагменты размером меньше 576 байт, может потребоваться установка ограничения на максимальный размер пакета (MTU). По умолчанию устройства BioSmart определяют максимальный размер пакета автоматически. В случае необходимости отрегулировать длину пакета можно в окне свойств устройства BioSmart (см. соответствующее руководство по эксплуатации).