ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ASTRAREGUL



РГДП.58.29.14.000-001-13 РП

Системы отчетности

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ

Редакция	Список изменений
Редакция 2	- Обновлен раздел <u>Установка компонентов</u> . - Добавлен раздел <u>Настройка СУБД</u> . - Обновлен раздел <u>Секретная строка</u> .
Редакция 3	- Актуализированы скриншоты.

ОГЛАВЛЕНИЕ

СПИСОК ИЗМЕНЕНИЙ	2
1. Системы отчетности	4
1.1. Alpha.Reports	
1.1.1. Установка компонентов	
1.1.1.1. Alpha.Reports.Base	
1.1.1.2. Alpha.Reports.Server	
1.1.1.3. PostgreSQL	
1.1.2. Настройка	
1.1.2.1. Настройка СУБД	
1.1.2.2. Настройка Alpha.Reports.Base	
1.1.2.2.1. Пример файла конфигурации	
1.1.2.3. Настройка Alpha.Reports.Server	
1.1.2.3.1. Пример файла appsettings.json	
1.1.2.4. Секретная строка	
1.1.2.5. Источники данных	
1.1.3. Дизайнер отчетов	
1.1.3.1. Создание отчета	
1 1 4 Конфигуратор сервера отчетов	

1. Системы отчетности

Система отчетности	Версия	Компания	
Alpha.Reports	1.1.4.114	<u>Атомик Софт</u>	

1.1. Alpha.Reports

Для формирования отчетов можно использовать сторонний программный компонент Alpha. Reports от компании "Атомик Софт".



Программный компонент Alpha. Reports лицензируется согласно действующей политике лицензирования компании "Атомик Софт".

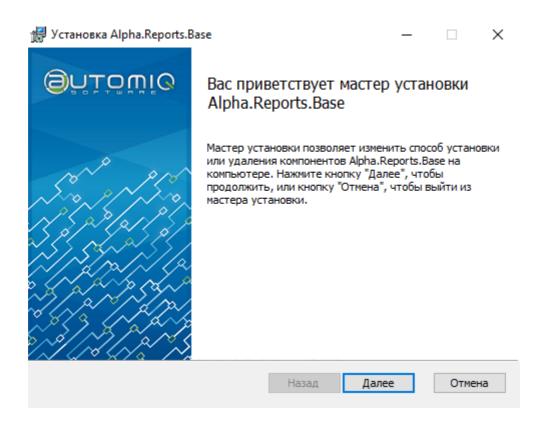
1.1.1. Установка компонентов

Alpha.Reports.Base
Alpha.Reports.Server
PostgreSQL

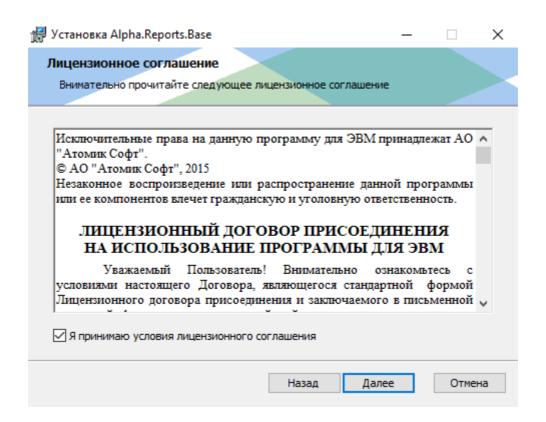
1.1.1.1. Alpha.Reports.Base

Чтобы установить программный компонент Alpha.Reports.Base, выполните следующие действия:

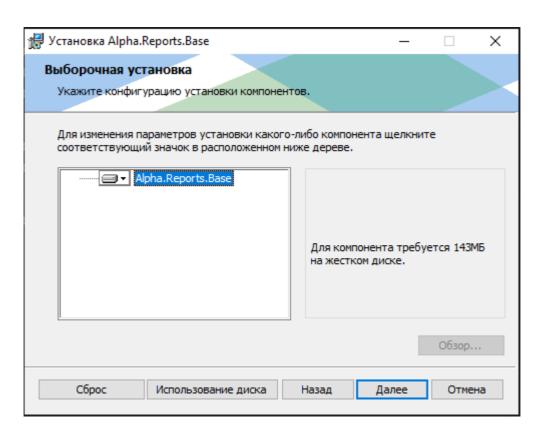
1. Запустите дистрибутив установки Alpha.Reports.Base.Win.x64.msi. Откроется мастер установки. Нажмите кнопку "Далее".



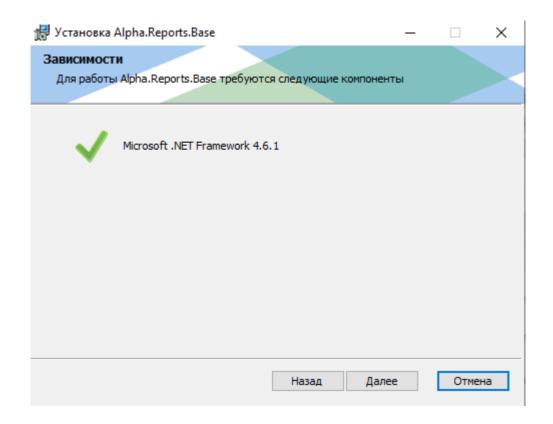
2. Внимательно ознакомьтесь с лицензионным соглашением и установите флаг "Я принимаю условия лицензионного соглашения".



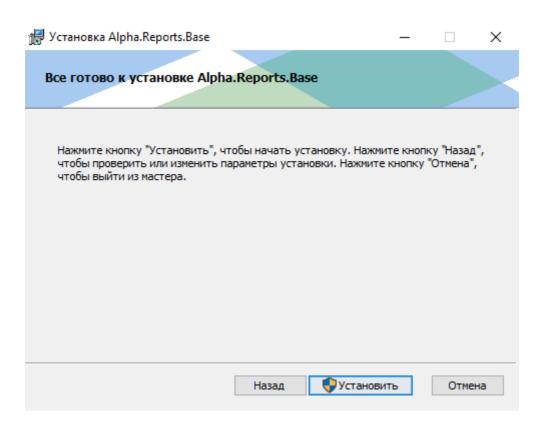
3. Выберите программные компоненты, которые необходимо установить и нажмите кнопку "Далее".



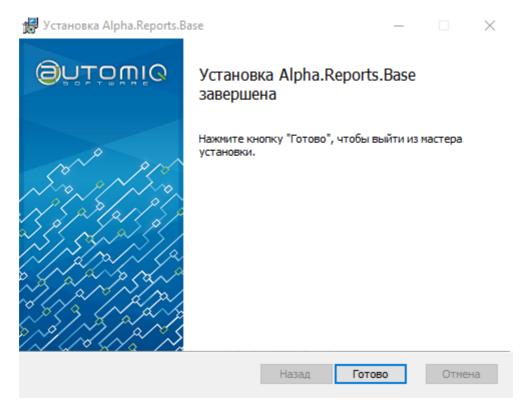
4. Мастер установки уведомит о наличии требуемых дополнительных компонентов. Для продолжения установки Alpha. Reports. Base установите все необходимые дополнительные компоненты и нажмите кнопку "Далее".



4. Подтвердите установку, нажав кнопку "Установить".



5. Дождитесь окончания установки компонента и нажмите кнопку "Готово", чтобы выйти из мастера установки.



Каталог установки:

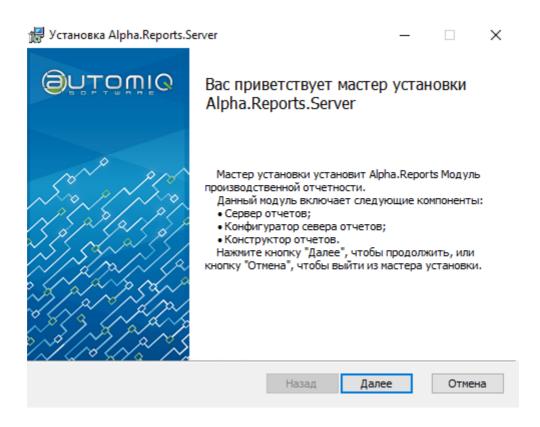


C:\Program Files\Automiq\Alpha.Reports

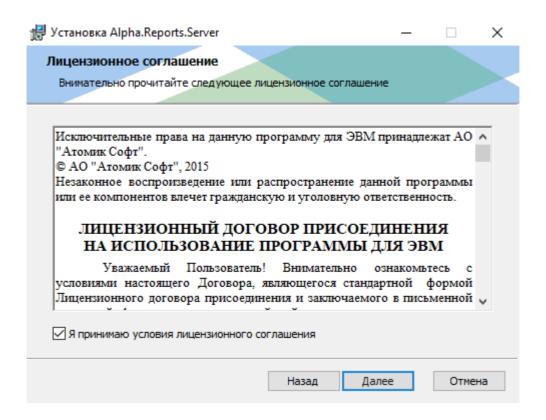
1.1.1.2. Alpha.Reports.Server

Чтобы установить программный компонент Alpha.Reports.Server, выполните следующие действия:

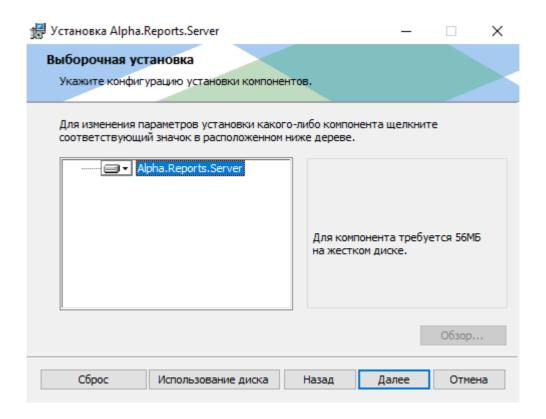
1. Запустите дистрибутив установки Alpha.Reports.Server.Win.x64.msi. Откроется мастер установки. Нажмите кнопку "Далее".



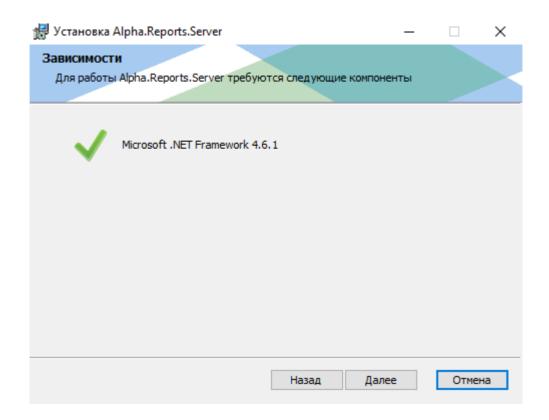
2. Внимательно ознакомьтесь с лицензионным соглашением и установите флаг "Я принимаю условия лицензионного соглашения".



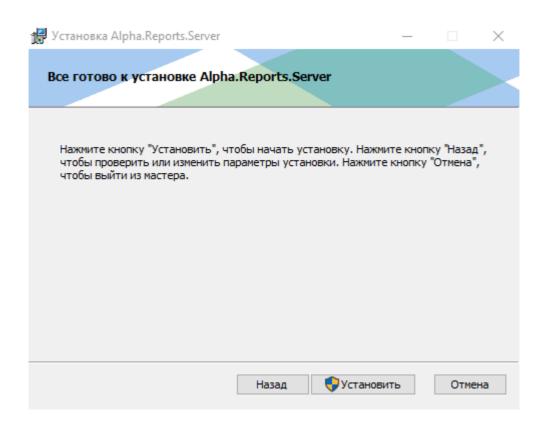
3. Выберите программные компоненты, которые необходимо установить и нажмите кнопку "Далее".



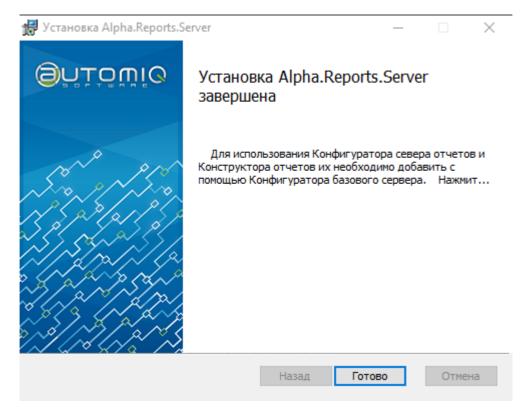
4. Мастер установки уведомит о наличии требуемых дополнительных компонентов. Для продолжения установки Alpha.Reports.Base установите все необходимые дополнительные компоненты и нажмите кнопку "Далее".



4. Подтвердите установку, нажав кнопку "Установить".



5. Дождитесь окончания установки компонента и нажмите кнопку "Готово", чтобы выйти из мастера установки.



Каталог установки:



C:\Program Files\Automiq\Alpha.Reports

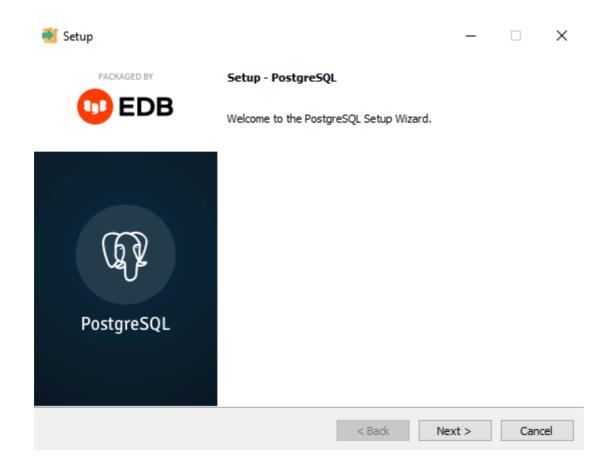
1.1.1.3. PostgreSQL

Чтобы установить PostgreSQL, выполните следующие действия:

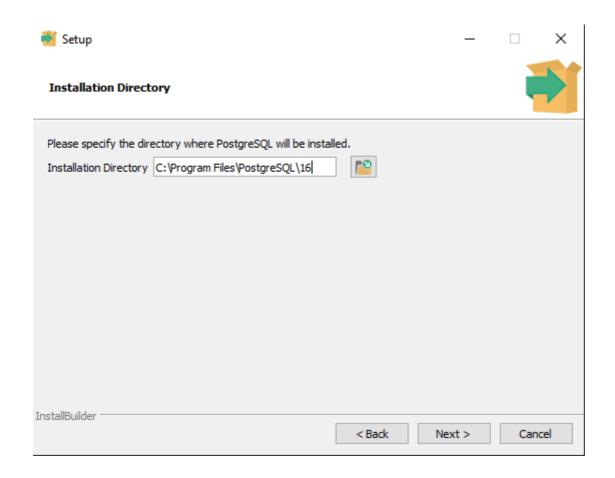
1. Скачайте PostgreSQL версии 11 или выше с официального сайта производителя:

https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads

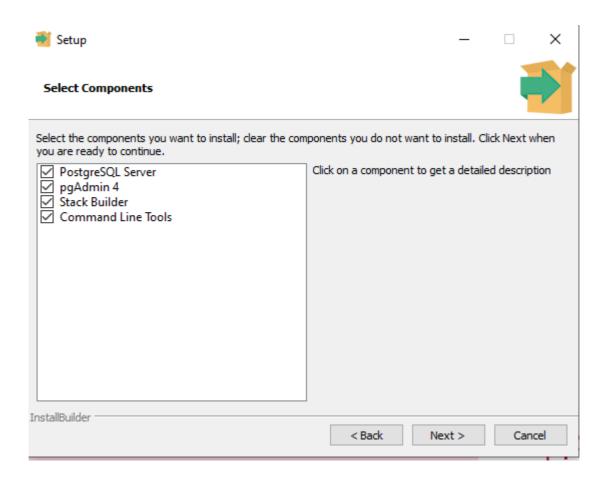
2. Запустите дистрибутив установки postgresql и нажмите кнопку "Next".



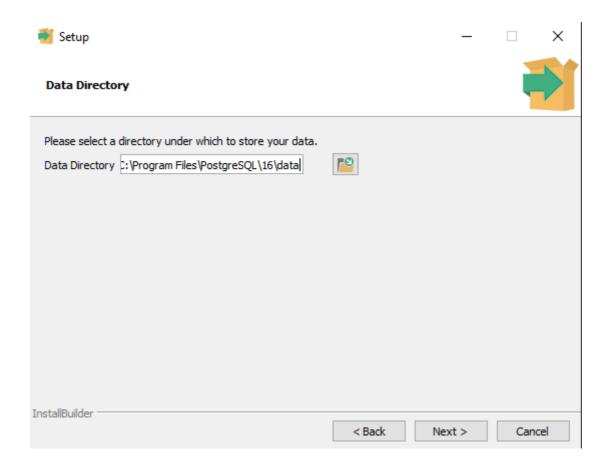
3. Выберите каталог установки и нажмите кнопку "Next".



4. На вкладке выбора компонентов отметьте установку PgAdmin и нажмите кнопку "Next".



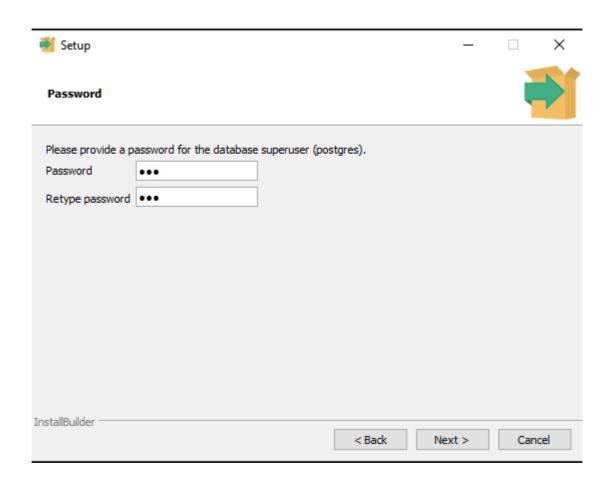
5. Выберите каталог для хранения данных и нажмите кнопку "Next".



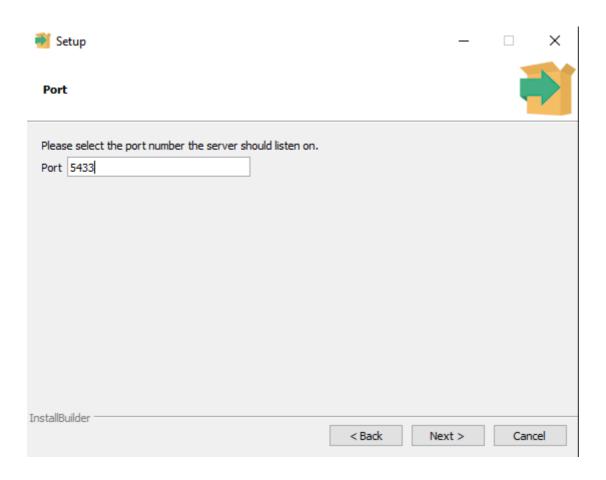
6. Введите пароль для суперпользователя "postgres" (например, пароль "123") и нажмите кнопку "Next".



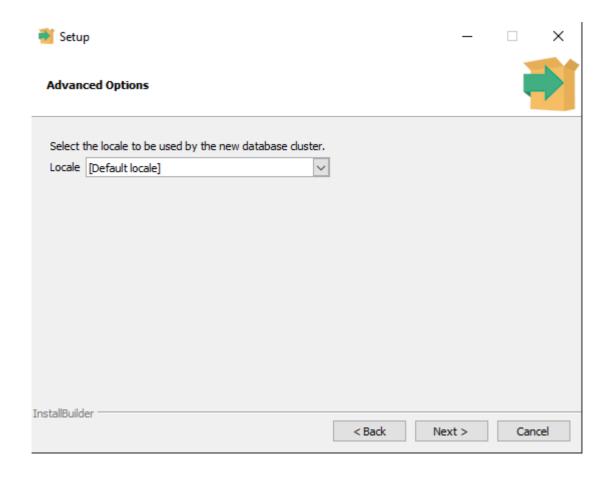
Этот пароль будет необходим для настройки подключения системы отчетности.



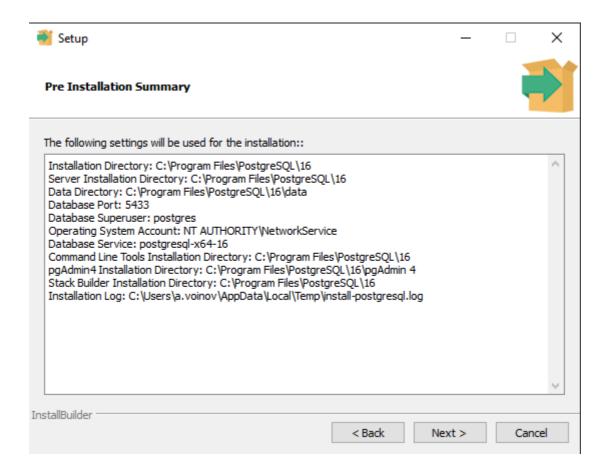
7. Укажите порт сервера и нажмите кнопку "Next".



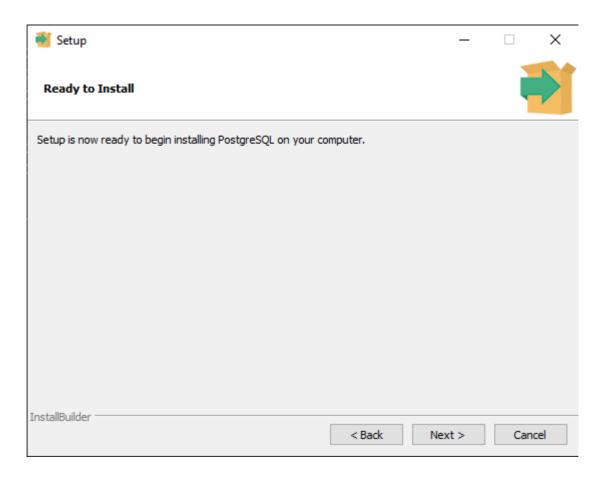
8. Выберите локацию и нажмите кнопку "Next".



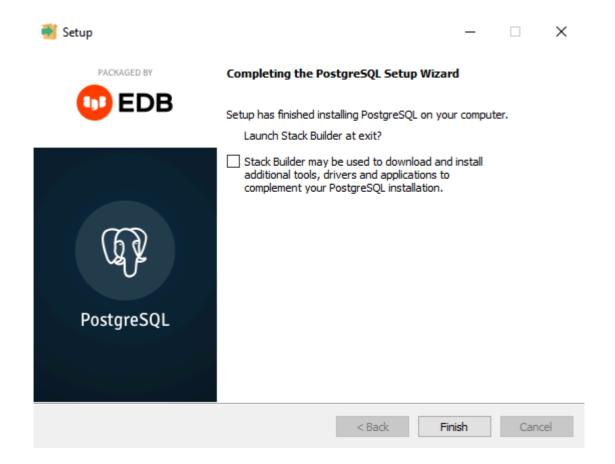
9. Проверьте параметры установки и нажмите кнопку "Next".



10. Подтвердите установку, нажав кнопку "Next".



11. После завершения установки снимите флаг "Launch Stack Builder" и нажмите кнопку "Finish".



Подробная установка СУБД описана в инструкции «Alpha.Reports. Руководство администратора» пункт 3.

1.1.2. Настройка

Настройка СУБД
Настройка Alpha.Reports.Base
Настройка Alpha.Reports.Server
Секретная строка
Источники данных

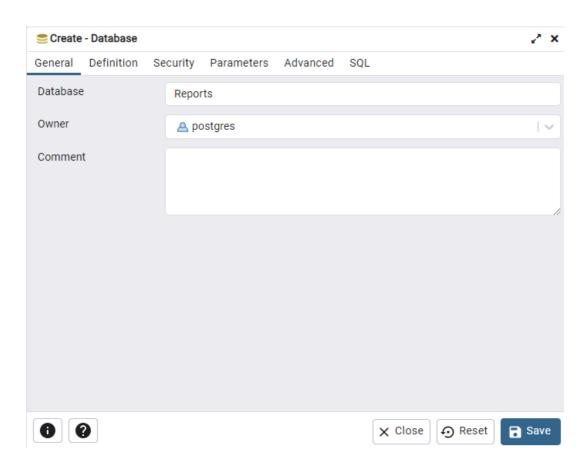
1.1.2.1. Настройка СУБД

Для настройки СУБД выполните следующие действия:

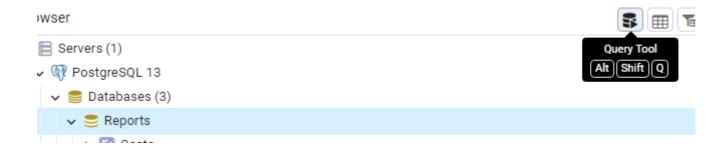
- 1. Войдите в pgAdmin.
- 2. В контекстном меню узла Databases выберите команду Create -> Database.



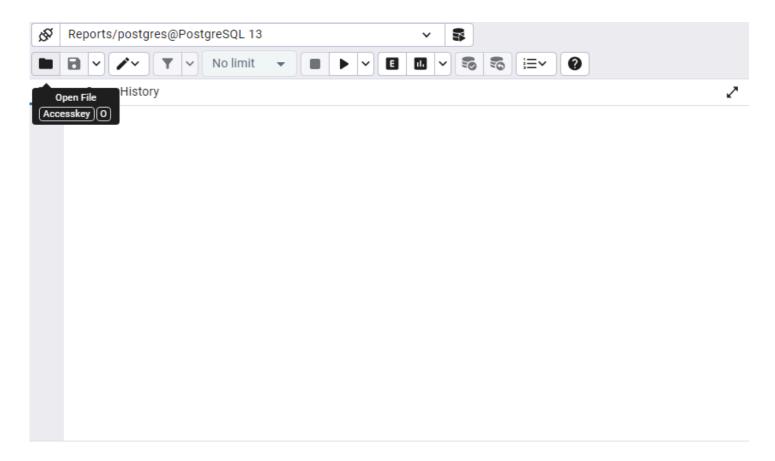
3. В открывшемся диалоговом окне укажите название БД "Reports" и нажмите кнопку "Save".



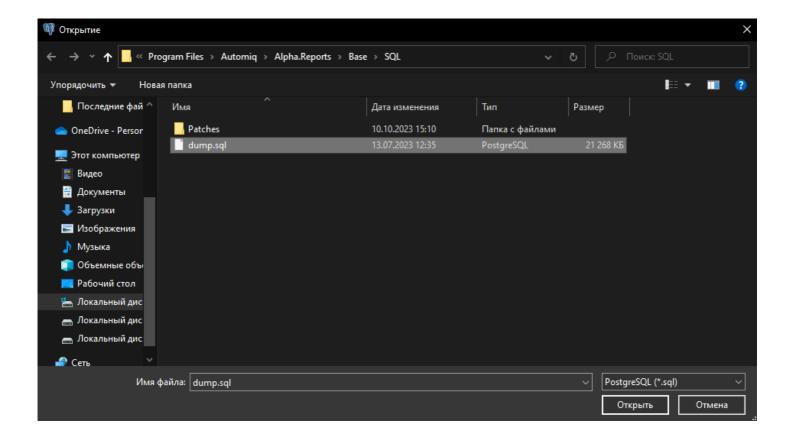
4. Выберите БД "Reports" и в панели инструментов нажмите кнопку "Query Tool". Откроется окно редактора скрипта.



5. На панели инструментов редактора нажмите кнопку "Open File".



6. Выберите файл dump.sql и нажмите кнопку "Открыть".



Путь до файла скрипта:

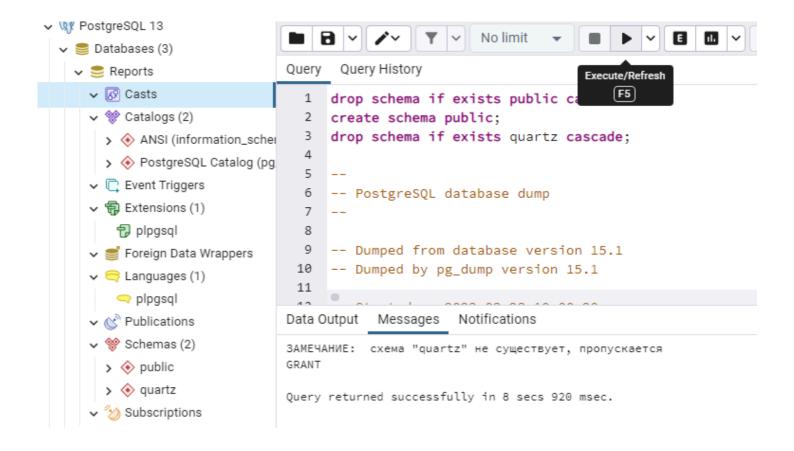


C:\Program Files\Automiq\Alpha.Reports\Base\SQL

7. На панели инструментов редактора скрипта нажмите кнопку "Execute/Refresh".



Проверьте, что скрипт успешно выполнился: должна появится схема "quartz".



1.1.2.2. Hастройка Alpha.Reports.Base



Все файлы настроек имеют расширение *.json и находятся рядом с исполняемым файлом в каталоге установки.

- 1. Отредактируйте файл конфигурации appsettings.json:
 - **>** В пункте "Address" введите IP-адрес базы данных или доменное имя "localhost".

Пример: "Address": "localhost".

- > В пункте "DataBase" введите имя базы данных Пример: "DataBase": "Reports".
- **>** В пункте "Login" введите логин для базы данных. По умолчанию: "postgres". **Пример:** "Login": "postgres".
- **>** В пункте "Password" введите пароль для базы данных, который Вы указали в п.6 раздела 1.1.1.3. PostgreSQL.



Пароль не должен быть пустым.

Пример: "Password": "123".

> В пункте "Host" введите "IP-адрес компьютера, на котором установлен IDAP.

Пример: "Host": "127.0.0.1".

В списке EntryPoints нужно перечислить все адреса, по которым должен быть доступен базовый сервер, в том числе все сетевые карты компьютера (если их больше одной) – для CORS политики.

- Обращаться к серверу нужно строго по IP-адресу, указанному в поле Application → ServerAddress.
 Значение «localhost» не равно «127.0.0.1».
 - IP-адрес, указанный в поле Modules → Alpha.Reports.Report.Server должен совпадать с IP-адресом, указанным в поле Application → ServerAddress.
- 2. Запустите/перезапустите службу Alpha.Reports.Base.

WE ALU		служов шлюзе уровня при
Alpha.Reports	:.Base	Alpha.Reports.Base
Alpha.Rep	Запустить	Alpha.Reports.Server
AMD Exter	Остановить	AMD External Events Utility
AnyDesk	Перезапустить	AnyDesk Service
AppHostS		Служба поддержки узла пр
ApplDSvc ApplDSvc	Открыть службы	Удостоверение приложени
Appinfo	Поиск в Интернете	Сведения о приложении
AppMgmt	Подробно	Управление приложениями
AnnReadings		Готовность приложений

1.1.2.2.1. Пример файла конфигурации

```
{
    "Kestrel": {
        "EndPoints": {
            "HTTP": {
                "Url": "http://*:5000"
            }
        }
    },
    "Application": {
        "Name": "Alpha.Reports.Base",
        "ServerAddress": "http://127.0.0.1:5000",
        "LicenseFile": "license.lic",
        "BasePath": "",
        "RedirectToHTTPS": "false",
        "LdapServer": "",
        "DataBaseServer": {
            "Address": "127.0.0.1",
            "DataBase": "Reports",
            "Login": "postgres",
            "Password": "123"
        },
        "LDAPSecurity": {
            "Host": "127.0.0.1",
            "Port": "389",
            "BaseName": "AlphaSecurity",
            "AppName": "Reports",
            "AdminRight": "Administration",
            "ViewRight": "View"
        },
        "Modules": {
            "Alpha.Reports.Server": "http://127.0.0.1:5001"
        },
        "AlphaLicenseName": "",
        "DisableDataAccessAutoUpdate": "false",
        "AllowAllNIC": "false",
```

1.1.2.3. Hастройка Alpha.Reports.Server

Если при формировании отчётов по расписанию необходимо отправлять их по списку электронных адресов, то требуется сконфигурировать работу сервера отчётов.

Для этого в разделе Application/SMTP заполните параметры:

- > Address адрес smtp-сервера.
- > Port порт для подключения, по умолчанию 25.
- > Login почтовый адрес (полный), с которого будет осуществляться рассылка.
- > Password пароль для подключения к smtp-серверу.
- «DataBaseServer» необходимо заполнить аналогично Reports.Base. После этого необходимо перезапустить службу Alpha.Reports.Server.
- **б**олее подробно настройка описана в п.4 документа «Alpha.Reports. Руководство администратора».

1.1.2.3.1. Пример файла appsettings.json

```
{
    "Kestrel": {
        "EndPoints": {
            "HTTP": {
                "Url": "http://*:5001"
            }
        }
    },
    "Application": {
        "Name": "Alpha.Reports.Server",
        "BasePath": "",
        "RedirectToHTTPS": "false",
        "DataBaseServer": {
            "Address": "127.0.0.1",
            "DataBase": "Reports",
            "Login": "postgres",
            "Password": "123"
        },
        "Modules": {
            "Alpha.Base.Server": "http://127.0.0.1:5000"
        } ,
        "SMTP": {
            "Address": "smtp.mail.ru",
            "Port": "465",
            "Login": "example@mail.com",
            "Password": "password"
        } ,
        "JobFile": "Alpha.Reports.Server.Jobs.xml"
    }
```

1.1.2.4. Секретная строка

Для работы с системой отчётности необходима секретная строка, которая генерируется при запуске Alpha.Reports.Base.

Получить секретную строку можно любым из способов:

- > Программно обратитесь к функции GetAuthString().
- > B файле C:\ProgramFiles\Automiq\Alpha.Reports\Base\logs \Alpha.Reports.Base.log найдите строку

<Дата> <Bpeмя>|Info|Alpha.Reports.Base|
Строка авторизации:<Строка авторизации>

Пример

2023-10-10 15:35:18.7624 | Info | Alpha. Reports. Base | Agpec сервера: http://127.0.0.1:5000
2023-10-10 15:35:19.6864 | Info | Alpha. Reports. Base | Tokkonvenue κ базе данных Reports выполнено
2023-10-10 15:35:19.6864 | Info | Alpha. Reports. Base | Tokkonvenue κ базе данных Reports выполнено
2023-10-10 15:35:19.3804 | Info | Alpha. Reports. Base | Tokkonvenue κ базе данных Reports выполнено
2023-10-10 15:35:19.3804 | Debug | Alpha. Reports. Base | Agree к данных начальный к данных к док с данных начальный к данных к док с данных начальных с док с данных с данных с док с данных с док с данных с данных

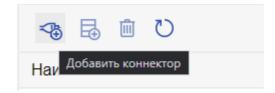
1.1.2.5. Источники данных

1. Чтобы открыть панель конфигурирования источников, в браузере введите http://127.0.0.1:5000/Sources/?u= <Секретная строка>

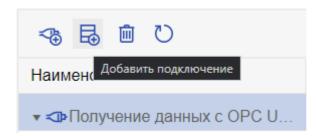
При успешном запуске в браузере отобразится окно:



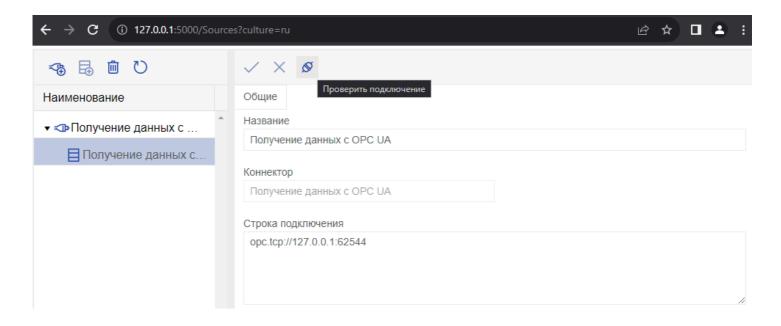
2. По умолчанию источники данных уже настроены и можно переходить к пункту 4. Если источники данных не настроены, нажмите кнопку "Добавить коннектор".



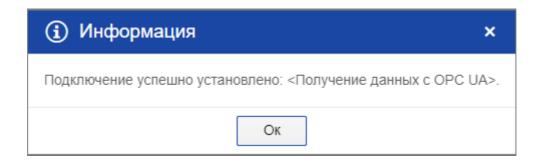
3. Выделите коннектор и нажмите кнопку «Добавить подключение».



4. Настройте строку подключения у коннектора и проверьте подключение.



При успешном подключении появится следующее окно:



Подробнее вкладка «Источники данных» описана в п.6 документа «Alpha.Reports. Руководство администратора».

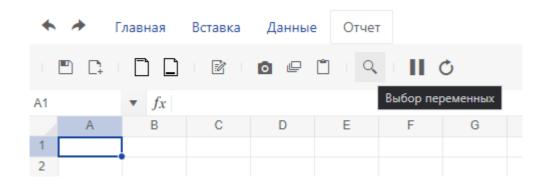
1.1.3. Дизайнер отчетов

1. Чтобы открыть дизайнер отчетов, введите в браузере http://127.0.0.1:5000/Report/Designer/?u= <Секретная строка>

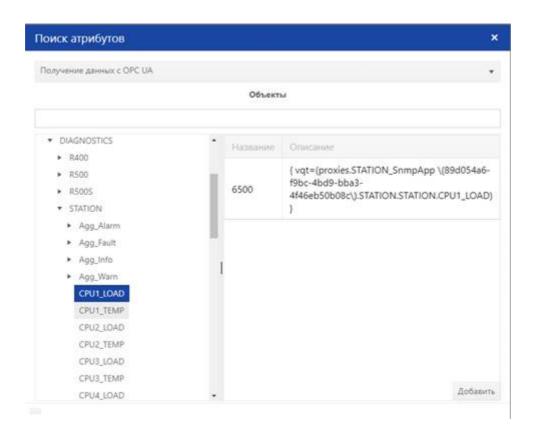
При успешном запуске в браузере отобразится окно:



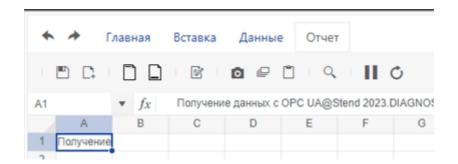
2. Для добавления сигналов, на основе которых будет создаваться отчет, перейдите во вкладку «Отчет» и нажмите кнопку «Выбор переменных».



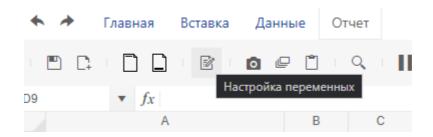
3. Выделите сигнал и нажмите кнопку «Добавить».



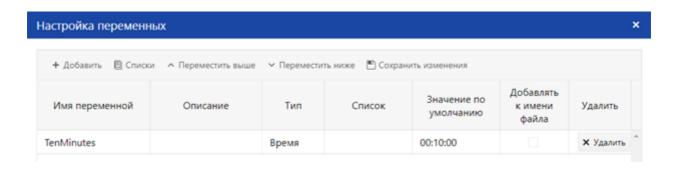
В выделенной ячейке таблицы появится атрибут сигнала.



4. Чтобы создать вспомогательные переменные для задания интервала времени, нажмите кнопку «Настройка переменных».

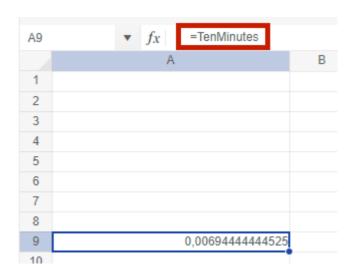


5. В окне нажмите кнопку "Добавить" и укажите имя переменной, её тип и значение по умолчанию.



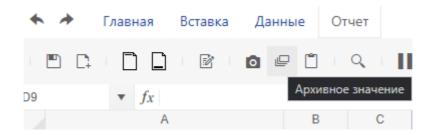
6. В нашем случае тип время, а значение по умолчанию 10 минут. Это позволит далее создать отчет со значениями за последние 10 минут.

Выделите произвольную ячейку и введите «=<название переменной>». Это позволит проверить, что переменная добавилась в шаблон и считывается.

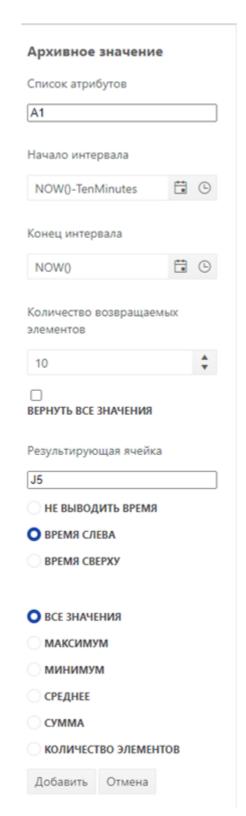


1.1.3.1. Создание отчета

1. Нажмите кнопку «Архивное значение».



2. Справа появится поле для конфигурирования архивных значений:



В поле "Список атрибутов" укажите ячейку, в которую Вы добавили атрибуты с помощью кнопки «Выбор переменных».

В поле "Начало интервала" введите формулу: NOW()-TenMinutes. Она вычисляет текущее значение времени и вычитает из него значение переменной, которую мы создали ранее.

В поле "Конец интервала" введите функцию NOW().

Укажите "Количество возвращаемых элементов" или установите флаг "Вернуть все значения".

В поле «Результирующая ячейка» укажите ячейку, с которой начнет формироваться отчет.

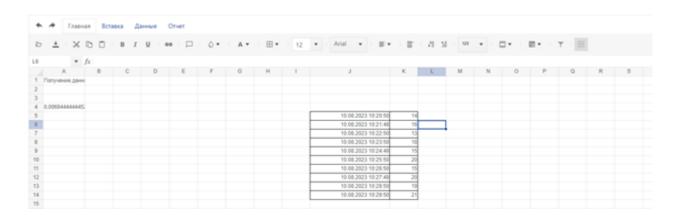


При желании отметьте сторону для вывода времени и какие значения Вы хотите вывести.

В результате сформируется таблица:

10.08.2023 10:20:50	14
10.08.2023 10:21:49	16
10.08.2023 10:22:50	13
10.08.2023 10:23:50	18
10.08.2023 10:24:49	15
10.08.2023 10:25:50	20
10.08.2023 10:26:50	15
10.08.2023 10:27:49	20
10.08.2023 10:28:50	19
10.08.2023 10:29:50	21

3. Настройки отображения таблицы настраиваются во вкладке "Главная".



4. Сохраните отчет, нажав кнопку «Сохранить на сервер», или сохраните отчет как Excel-таблицу.



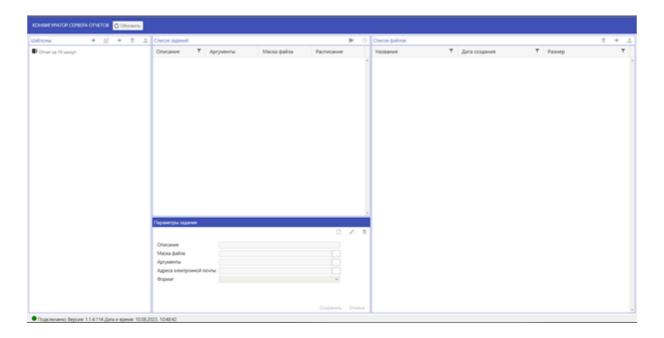
8

Подробнее вкладка «Дизайнер отчетов» описана в документе «Конструктор отчётов. Руководство пользователя».

1.1.4. Конфигуратор сервера отчетов

1. Чтобы открыть конфигуратор отчетов, введите в браузере: http://127.0.0.1:5000/Report/Configurator/?u= <Секретная строка>

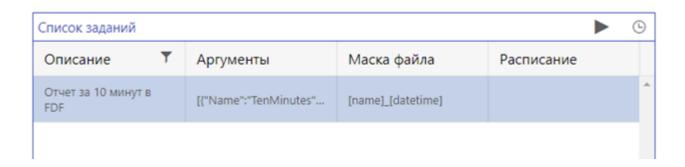
При успешном запуске в браузере отобразится окно:



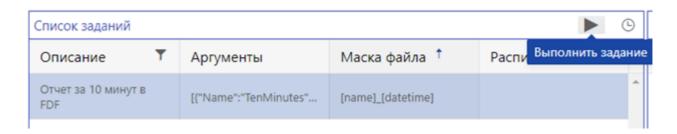
2. Выберите созданный шаблон и перейдите к параметрам задания:



3. Нажмите «Создать задание», введите его параметры и нажмите кнопку «Сохранить». Задание появится во вкладке «Список заданий».



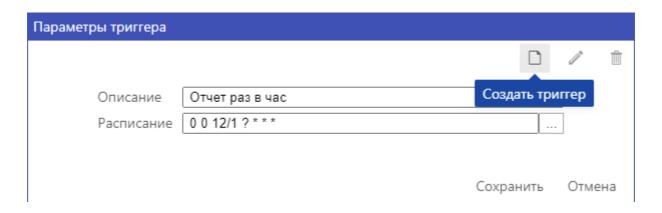
4. Сформируйте отчет, нажав кнопку «Выполнить задание».



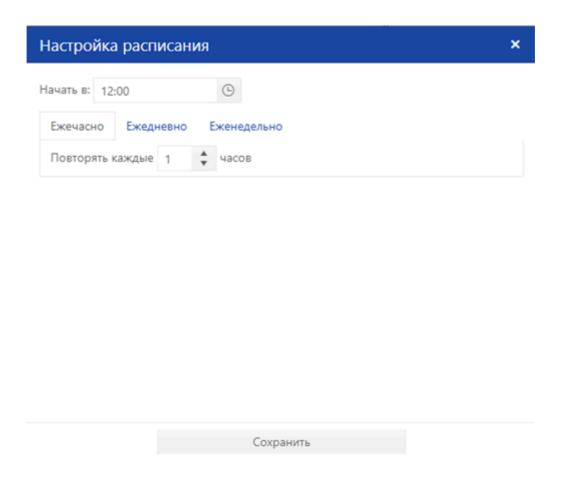
5. Чтобы создать расписание для автоматического формирования отчета, нажмите кнопку «Триггеры».



6. В открывшемся окне нажмите кнопку «Создать триггер» и настройте расписание.

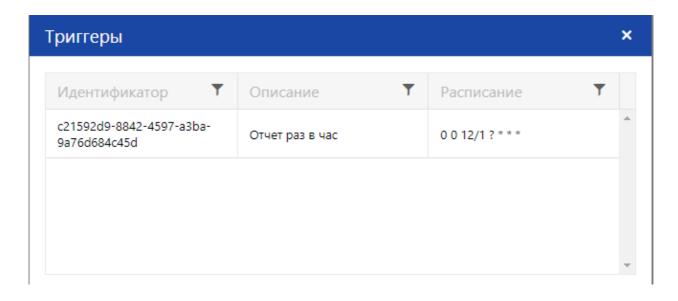


7. Для настройки расписания нажмите на кнопку в поле расписания.

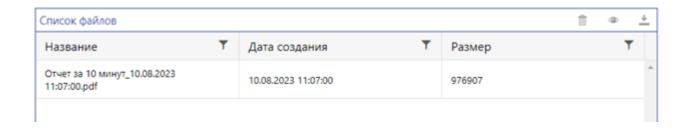


8. В открывшемся окне настройте периодичность и время, когда триггер начнет свою работу после создания.

Нажмите кнопку «Сохранить». Триггер с расписанием начнет свою работу.



9. При срабатывании триггера в списке файлов появится файл отчета.



Вы можете удалить, просмотреть и скачать отчет нажав на соответствующие кнопки в правом верхнем углу.

- Подробнее вкладка «Конфигуратор отчетов» описана в документе «Конфигуратор сервера отчётов. Руководство пользователя».
- Настройка просмотров отчетов описана в документе «Просмотр отчётов. Руководство пользователя».