# Инструкция для настройки, запуска и работы робота.

**tenders** -- робот на базе RPA платформы Р.бот ([rbot-rpa.com](https://rbot-rpa.com/)) для автоматизации поиска тендеров (44ФЗ, 223ФЗ) на сайте zakupki.gov.ru (<https://bizapps.bitrix24.ru/company/personal/user/357/tasks/task/view/7483/>).

Поиск тендеров - по ключевым фразам из списка.

Базовая фильтрация тендеров по критериям:

\* срок

\* фразы из черного списка

Подходящие тендеры сохраняет в эксель таблицу и отправляет сгенерированные файлы на указанные емайлы.

Для каждого ФЗ — отдельный эксель файл.

Автозапуск робота по расписанию, ежесуточно, утром.

Формируются следующие столбцы в эксель файле:

* организация
* начальная цена
* дата начала приема заявок
* валюта
* дата окончания приема заявок
* дата изменения
* ссылка на тендер
* регион заказчика/организатора
* инн заказчика/организатора
* наименование лота
* ключевое слово

В качестве источника данных — список ключевых фраз в файле настроек **tenders.php**.

**Результат работы робота** — два эксель файла с подходящими спарсенными данными отправленные на емайлы.

Для работы робот должен находиться в папке **My Robots**, которая лежит в папке с программой (по умолчанию это **C:\BizApps\rBot Studio\ MyRobots\),** таким образом, что бы путь к роботу был:

**C:\BizApps\rBot Studio\My Robots\tenders\tenders.php**

Запускаемый файл робота: **tenders.php**

Для формирования отчета по найденым тендерам и отправки их на почту необходимо использовать запускаемый файл **tendersReport.php**

Базовая папка робота: **C:\BizApps\rBot Studio\My Robots\tenders\**

# Формат входных данных.

Для работы робота требуются его настроить.

//название робота

$robotID="tendersZakupkiGovRu";

// Часовой пояс

// Europe/Moscow: Москва

date\_default\_timezone\_set('Europe/Moscow');

// Сворачивать окно

$hideToTray = false;

// количество анализируемых страниц в выдаче

// 0: все

$searchDepth =0;

// сайт госзакупок

$site = "https://zakupki.gov.ru/epz/order/extendedsearch/results.html";

//Путь к папкам с результатом и данными для работы роботов

$data\_dir = getcwd() . "\\data\\";

$result\_dir = getcwd() . "\\res\\";

//Категория выбора даты

//Может иметь значения:

//-prevDay стандартное значение, Все тендеры со вчерашнего дня по текущий момент

//-dayFrom Все тендеры с указанного дня

//-dayOn Все тендеры в указанный день

//-period Все тендеры в указаный период дат

//$dateType="period";

$dateType="dayOn";

//Строка, которая содержит дату, которая будет использоваться для поиска в заданные дни

//Учитывается только если dateType != prevDay

//Может иметь значения:

//Строка в формате d.m.Y

//Строка в формате d.m.Y-d.m.Y

$searchDate="19.05.2025";

// минимальная цена и максимальная цена

$minPrice="2000000";

$maxPrice="50000000";

//Выбранные фз

$selectedLaws=array(

"44-ФЗ",

"223-ФЗ"

);

//Названия файлов для фз

$lawsFileNames=array(

"fz44",

"fz223"

);

//Выбранные этапы тендера

$selectedSteps=array(

"Подача заявок"

);

//Выбранные окпд

$selectedOkpd=array(

"Продукты программные и услуги по разработке программного обеспечения; консультационные и аналогичные услуги в области информационных технологий",

"Услуги в области информационных технологий",

"Услуги финансовые, кроме услуг по страхованию и пенсионному обеспечению",

"Услуги профессиональные, научные и технические, прочие",

"Услуги по трудоустройству и подбору персонала"

);

//Ключевые слова

$searchKeywords=array(

" "

);

//Шаблон-файлы для сохранения тендеров

$resultFile223=$data\_dir."ex223.xlsx";

$resultFile44=$data\_dir."ex44.xlsx";

//Лист в excel файле

$sheetName="Sheet1";

//Распределение столбцов в excel файле

$fz44Columns=array(

'Осталось дней'=>"1",

'Реестровый номер'=>"2",

'Способ проведения закупки'=>"3",

'Наименование'=>"4",

'Тип закупки с ЕИС'=>"5",

'Начальная цена'=>"6",

'Организатор'=>"7",

'Дата начала приёма заявок'=>"8",

'Валюта'=>"9",

'Дата окончания приёма заявок'=>"10",

'Дата изменения'=>"11",

'Ссылка на тендер'=>"12",

'Регион заказчика/организатора'=>"13",

'Размер обеспечения заявки'=>"14",

'Размер обеспечения контракта'=>"15",

'ИНН заказчика/организатора'=>"16",

'Дата проведения аукциона'=>"17",

'Электронная площадка'=>"18"

);

$fz223Columns=array(

'Осталось дней'=>"1",

'Способ проведения закупки'=>"2",

'Реестровый номер'=>"3",

'Электронная площадка'=>"4",

'Наименование'=>"5",

'Организатор'=>"6",

'Начальная цена'=>"7",

'Валюта'=>"8",

'Дата начала приёма заявок'=>"9",

'Дата окончания приёма заявок'=>"10",

'Дата изменения'=>"11",

'Ссылка на тендер'=>"12",

'Регион заказчика/организатора'=>"13",

'ИНН заказчика/организатора'=>"14",

'Дата проведения аукциона'=>"15",

);

// Логирование

$dbg = true;

$debug\_file = getcwd() . '\log\log\_zakupkiGovRu\_' . date("Y\_m\_d") . '.txt';

//Недостоющие параметры на странице

$missing44File = getcwd() . "\\log\\zakupkiGovRu\_mising44.txt";

$missing223File = getcwd() . "\\log\\zakupkiGovRu\_mising223.txt";

// Паузы, сек

// короткая пауза

$wt = 4;

// длинная пауза

$wt\_long = 10;

// Тип остановки робота

$appQuitType = "quit"; // PROD

// Сколько делать попыток начать работать

$workTryCountLimit = 3;

// Сколько ждать перед следующей попыткой начать работать, мин

$sleepBeforeNextTry = 30;

**Настройки робота в главном файле «settings/settings.php »**

Это обычный текстовый файл, кодировка текста должна быть **UTF-8 (без BOM)**.

**Настройки отправки писем робота в главном файле «settings/settingsReport.php »**

//название робота

$robotID="tendersReport";

// Часовой пояс

// Europe/Moscow: Москва

date\_default\_timezone\_set('Europe/Moscow');

// Настройки SMTP для отправки email

$emailReport = [

'sendEmail'=>true,

'TurnedOff'=>false,

'smtp\_host' => "smtp.yandex.ru",

'smtp\_port' => 465,

'login'=>"bizzAppsTenders",

'sender' => "aculin.m@tm.biz-apps.ru",

'copy' => "petruk.elvira@tm.biz-apps.ru;vorobiev.a@tm.biz-apps.ru;aculin.m@tm.biz-apps.ru",

'password' => 'emailPass2',

'receiver' => "zakharova.m@tm.biz-apps.ru",

'subject' => '[Робот Тендеры] Актуальные тендеры, на: ',

'secureTypeName'=>"ssl",

'strCertType'=>"",

'intConnectTimeout'=>3000,

'strLogPath'=>"log/debug\_smtp\_log.txt",

'tryCount'=>5,

"waitTime"=>10

];

//Путь к папкам с результатом и данными для работы роботов

$data\_dir = getcwd() . "\\data\\";

$result\_dir = getcwd() . "\\res\\";

//Путь к архиву

$archive\_path=$result\_dir."archive\\";

//Названия файлов для фз

$lawsFileNames=array(

"fz44",

"fz223"

);

//Шаблон-файлы для сохранения тендеров

$resultFile223=$data\_dir."ex223.xlsx";

$resultFile44=$data\_dir."ex44.xlsx";

//Лист

$sheetName="Sheet1";

//Распределение столбцов в excel файлов разных шаблонов

$fz44Columns=array(

'Осталось дней'=>"1",

'Реестровый номер'=>"2",

'Способ проведения закупки'=>"3",

'Наименование'=>"4",

'Тип закупки с ЕИС'=>"5",

'Начальная цена'=>"6",

'Организатор'=>"7",

'Дата начала приёма заявок'=>"9",

'Валюта'=>"9",

'Дата окончания приёма заявок'=>"10",

'Дата изменения'=>"11",

'Ссылка на тендер'=>"12",

'Регион заказчика/организатора'=>"13",

'Размер обеспечения заявки'=>"14",

'Размер обеспечения контракта'=>"15",

'ИНН заказчика/организатора'=>"16",

'Дата проведения аукциона'=>"17",

'Электронная площадка'=>"18"

);

$fz223Columns=array(

'Осталось дней'=>"1",

'Способ проведения закупки'=>"2",

'Реестровый номер'=>"3",

'Электронная площадка'=>"4",

'Наименование'=>"5",

'Организатор'=>"6",

'Начальная цена'=>"7",

'Валюта'=>"8",

'Дата начала приёма заявок'=>"9",

'Дата окончания приёма заявок'=>"10",

'Дата изменения'=>"11",

'Ссылка на тендер'=>"12",

'Регион заказчика/организатора'=>"13",

'ИНН заказчика/организатора'=>"14",

'Дата проведения аукциона'=>"15",

);

// Логирование

$dbg = true;

$debug\_file = getcwd() . '\log\log\_report\_' . date("Y\_m\_d") . '.txt';

// Паузы, сек

// короткая пауза

$wt = 4;

// длинная пауза

$wt\_long = 10;

// Тип остановки робота

// quit: просто остановить робота, обычно, удобно для отладки.

// exitapp: остановить робота и завершить процессы (php, rbot.exe),

// обычно, это удобный режим работы робота на сервере.

// restart\_and\_quit: остановить робот и перезапустить рбот

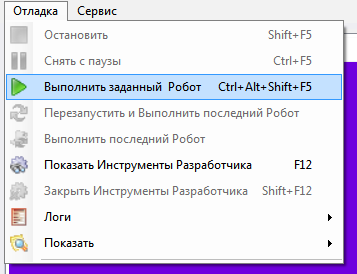
$appQuitType = "quit"; // PROD

Так-же в менеджере безопасности у вас должен быть указан параметр  
 emailPass2- который равен паролю приложения, которые вы создали для почтового адреса, от которого будут отправляться письма.

# Как запустить робота.

Если запускаем робота в версии **rBotStudio**, тогда через панель **Быстрый старт** или через меню **Файл ->Открыть** открываем нашего робота в редакторе. После чего нажимаем на зелёный треугольник в панели инструментов.

Если запускаем робота в версии **rBotRuntime,** тогда через меню **Отладка->Выполнить заданный робот** выбираем запускаемый файл нашего робота.



# Алгоритм работы робота

\* Робот заходит на сайт госзакупок

\* робот указывает параметры даты, этапа, стоимости и фз, которые указаны в настройках

\* Робот указывает окпд, указанные в настройках

\* Робот применяет параметры поиска

\*Следующие шаги выполняются для каждого ключевого слова

\* робот производит поиск по ключевому слову

\* робот получает ссылки на тендера, пока не оброботает все страницы с результатами, или не достигнет лимита, указанного в настройках

\* Робот получает данные из страниц тендеров

\*Робот записывает полученные данные в отдельные копии шаблонного excel файла, данные делятся по фз

\* робот выкл.

Алгоритм робота, который формирует отчет

\*Робот объединяет все Excel файлы одного фз в один

\* Робот удаляет из получившегося файла повторяющиеся записи

\*Робот отправляет файл на указанный в настройках почтовый адрес

\*робот выкл

# Логирование работы робота.

Все свои действия робот записывает в текстовые лог файлы, которые содержатся в папке с роботом ***log.***

Логи представляют из себя текстовые файлы с именем в виде log\_28\_03\_21.txt, где *\_28\_03\_21* это дата запуска робота.