**ИСР 1.10.**

**Инсталляция программного обеспечения**

В качестве устанавливаемого ПО (среды разработки) я взяла Lazarus, предназначенный для программирования на Паскале.

Алгоритм установки:

1. Загружаем файл установки Lazarus (рис. 1)



Рисунок 1.Официальный сайт ПО, с которого можно скачать файл

1. Создаем папку, в которой будет храниться и приложение, и пакетный файл (рис.2). Так нам будет удобнее устанавливать программу. Так как Lazarus сразу предлагает мастер установки после запуска, то запускать мы его не будем.



Рисунок 2. Создание папки Lazarus

1. Перемещаем загруженный нами файл в эту папку (рис.3)



Рисунок 3. Перемещение файла

1. Создаем новый текстовый файл (например, в Блокноте). Это будущий пакетный файл: здесь мы будем писать команды, необходимые для автоматизированной инсталляции (рис.4).



Рисунок 4. Создание текстового документа LazarusInstall

1. Открываем текстовый файл и прописываем следующие команды (рис.5)

echo ― отвечает за вывод сообщений. Благодаря off отключается вывод команд на экран.

start ― запускает приложения в отдельном окне.

/wait ― запуск приложения с ожиданием его завершения.

/? ― список команд cmd этой программы.



Рисунок 5. Команды

1. Сохраняем нами написанное в формате .bat. Текстовый файл можно удалить (если он остался) (рис.6)

\

Рисунок 6. Сохранение bat-файла

1. Запускаем bat-файл. На экране появляется справка о используемых командах (рис.7)\



Рисунок 7. Справка

1. Находим команду «тихой» установки. В нашем случае есть два варианта /SILENT и /VERYSILENT/. Я прописываю команду /SILENT bat-файле на месте стоявшего вопроса (рис.8). Сохраняем наш файл.



Рисунок 8. Изменения в bat-файле

1. Запускаем наш пакетный файл. Мы видим, что Lazarus устанавливается автоматически, без чьего-либо вмешательства.



Рисунок 9. Автоматизированная установка Lazarus

1. После загрузки ищем нашу программу, запускаем ее и смотрим, все ли работает и загрузилась ли она вообще. В моем случае неполадок не было, Lazarus запустился (рис.10)



Рисунок 10. Установленный Lazarus