

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д (справочное)

### Подключение ультразвукового дефектоскопа "ПЕЛЕНГ" УД2-102 к ПЭВМ

#### П.А.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

П.Д.1.1 Для распечатки протоколов и отчетов, а также сохранения их в виде файлов дефектоскоп должен быть подключен к компьютеру (ПЭВМ).

П.Д.1.2 Требования к ПЭВМ:

1) ПЭВМ должна быть оборудована дисководом 3,5" и манипулятором типа "мышь";

2) на ПЭВМ должна быть установлена русифицированная версия системы **WINDOWS-95 (98)**;

3) к ПЭВМ должен быть подключен принтер и установлен драйвер подключенного принтера;

4) ПЭВМ должна иметь свободный последовательный порт RS-232 (разъем) "**COM 1**", "**COM 2**", "**COM 3**" или "**COM 4**" (как правило, используется порт "**COM 2**" с разъемом **DB-25F** или **DB-9F**).

П.Д.1.3 Специализированное ПО для ПЭВМ поставляется на дискете 3,5" и содержит следующие файлы:

1) **raport.exe**

2) **ud.cod**

П.Д.1.4 Для подключения дефектоскопа "ПЕЛЕНГ" УД2-102 к ПЭВМ его необходимо укомплектовать информационным кабелем **RS-232** с разъемами **DB-9F** и **DB-25F** либо с двумя разъемами **DB-9F** (тип кабеля определяется имеющимся разъемом на ПЭВМ).

## 2 ПОРЯДОК РАБОТЫ

П.Д.2.1 При отключенных ПЭВМ и дефектоскопе соединить информационным кабелем разъем "**RS 232**" дефектоскопа (типа **DB-9F**) с одним из разъемов "**COM**" на задней стенке ПЭВМ.

П.Д.2.2 Включить ПЭВМ, принтер и дефектоскоп.

П.Д.2.3 На дефектоскопе:

• в любом режиме (кроме "**ПАУЗЫ**") перейти в меню "**ИНДИКАТОРЫ**", для чего нажать кнопку ;

- с помощью кнопок  и  выделить темным фоном пункт меню **"КОМПЬЮТЕР"**;

- нажимая любую из кнопок  и , установить в данном пункте меню состояние "+".

Примечания:

1) Далее дефектоскоп может находиться в любом режиме (при необходимости оператор устанавливает требуемый режим работы).

2) Для выхода из меню **"ИНДИКАТОРЫ"** нажать кнопку .

3) При отключении и повторном включении дефектоскопа в пункте меню **"КОМПЬЮТЕР"** по умолчанию устанавливается состояние "-".

П.Д.2.4 На ПЭВМ (при первичном обращении к ПО) создать отдельный каталог и скопировать в него все имеющиеся на прилагаемой дискете файлы.

Примечания:

1) Запуск ПО можно осуществлять и с дискеты; при этом скорость работы ПО будет существенно ниже.

2) При создании отдельного каталога в ПЭВМ для копирования в него файлов с прилагаемой дискеты указанный каталог может иметь любое имя кроме **"RAPORT"**.

П.Д.2.5 На ПЭВМ:

П.Д.2.5.1 В созданном каталоге выделить файл **"raport.exe"** и запустить его. При этом на экране появится окно **"Репорт Пеленга"**;

П.Д.2.5.2 Подвести и щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте меню **"Вызвать"** (в верхнем левом углу окна);

П.Д.2.5.3 В раскрывшемся меню щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте **"Из прибора"**;

П.Д.2.5.4 При необходимости подвести и щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте меню **"Настройка"**;

П.Д.2.5.5 В раскрывшемся меню щелкнуть левой клавишей "мыши" на требуемом пункте **"СОМ 1"**, **"СОМ 2"**, **"СОМ 3"** или **"СОМ 4"** (в зависимости от того, какой порт используется).

Примечания:

1) По умолчанию устанавливается порт **"СОМ 2"**.

2) При правильных установках (в предыдущих пунктах) в нижней части окна должно индицироваться **"Принято \_\_ пунктов"** (вместо **"\_\_"** – некоторое число). Под пунктами понимаются настройки, протоколы (А- и В-разверток) и отчеты. При неправильных установках будет индицироваться **"Нет соединения"** или **"Соединение"**.

П.Д.2.5.6 В рамке **"Что показать?"** (в правой части окна) в зависимости от необходимости щелкнуть левой клавишей "мыши" на одном из пунктов **"Протокол А-развертки"** или **"Отчет"**.

Примечание: Если в процессе работы в памяти дефектоскопа появились новые протоколы и (или) отчеты, то для индикации их номеров требуется щелкнуть левой клавишей "мыши" на кнопке  панели инструментов (в верхней части окна). При подведении курсора "мыши" к указанной кнопке возникает подсказка **"Обновить"**;

П.Д.2.5.7 Щелкнуть левой клавишей "мыши" на требуемом номере, после чего он будет выделен фоном;

П.Д.2.5.8 Щелкнуть левой клавишей "мыши" на кнопке **"Показать"** в средней части окна) или два раза щелкнуть клавишей "мыши" на требуемом номере протокола или отчета. При нормальной связи ПЭВМ и дефектоскопа в процессе считывания информации в нижнем левом углу окна появится непрерывно увеличивающееся численное значение. После считывания информации на экран монитора ПЭВМ будет выведен **"Протокол ультразвукового контроля"** или **"Отчет об ультразвуковом контроле"**.

Примечания:

1) После выполнения последней операции окно **"Рапорт Пеленга"** окажется "под" индицируемым протоколом или отчетом. Для повторного вызова окна **"Рапорт Пеленга"** необходимо щелкнуть левой клавишей "мыши" в любую его область.

2) ПО позволять открывать большое число протоколов и отчетов;

П.Д.2.5.9 Для индицируемого на экране монитора ПЭВМ протокола или отчета (т.е., если вызвано несколько протоколов, то для последнего) имеется возможность редактирования (добавления, уточнения) некоторых параметров и характеристик (например, № протокола, фамилия и.о. оператора, тип изделия, его номер, код (тип) дефекта, заключение оператора). Последовательное перемещение курсора по редактируемым пунктам меню осуществляется кнопкой "Tab" клавиатуры ПЭВМ. Перемещая «мышь» и щелкая ее левой клавишей, оператор имеет возможность быстрой установки курсора в один из редактируемых пунктов. Ввод и удаление текста осуществляется с помощью клавиатуры ПЭВМ и, если требуется, – "мыши".

Примечание: – Необходимые уточнения оператор может внести в протокол вручную после его распечатки;

П.Д.2.5.10 Для распечатки протокола или отчета (если вызвано несколько окон, то для активного) необходимо подвести курсор "мыши" к пункту меню "Печать" (в верхней части протокола) и щелкнуть левой клавишей "мыши".

Примечания:

1) Следует иметь в виду, что если после редактирования (с помощью клавиатуры ПЭВМ) протокол или отчет отправляется на печать, то в распечатке будут иметься внесенные изменения.

2) Если протокол или отчет сохраняется в виде файла, то в файле внесенные изменения сохранены не будут. Для сохранения внесенных редакторских изменений можно воспользоваться следующим способом: скопировать протокол в буфер (для этого подвести курсор "мыши" к пункту меню "Буфер обмена" и далее перейдя в текстовый редактор "WORD", вызвать его из буфера, а далее сохранить его как рисунок в текстовом файле. При этом следует иметь в виду, что редактирование протокола в "WORD" исключено (оно должно быть выполнено перед копированием протокола в буфер);

П.Д.2.5.11 Для записи вызванного в окно **"Протокол Пеленга"** протокола ультразвукового контроля или отчета (если вызвано несколько окон, то для последнего) в файле ПЭВМ необходимо щелкнуть левой клавишей "мыши" на кнопке  панели инструментов (при подведении курсора "мыши" к указанной кнопке возникает подсказка **"Сохранить"**), либо щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте "Файл", а затем в раскрывшемся меню щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте **"Сохранить..."**. При этом появится обычное для программы (оболочки) MICROSOFT WINDOWS окно "Сохранение файла". Сохранение файла осуществляется по типовой методике; при этом ввод расширения в имени файла не требуется. Сохраняемым файлам автоматически присваивается расширение **".plg"**;

П.Д.2.5.12 Аналогичным образом (в виде файлов) можно сохранять настройки (в виде перечня всех параметров контроля). При этом созданный файл с параметрами настройки должен быть в том же каталоге, что и файл **"raport.exe"**;

П.Д.2.5.13 Для вызова ранее сохраненного файла в окно **"Рапорт Пеленга"** необходимо щелкнуть левой клавишей "мыши" на кнопке  панели инструментов (при подведении курсора "мыши" к указанной кнопке возникает подсказка **«Открыть»**) либо щелкнуть левой клавишей "мыши" на пункте "Файл", а затем в раскрывшемся меню щелкнуть левой клавишей «мыши» на пункте **"Открыть ..."**. При этом появится обычное для оболочки **WINDOWS-95**

**(98)** окно **"Открытие файла"**. Открытие файла осуществляется известными способами.

Примечание: Ранее сохраненные файлы с протоколами или настройками дефектоскопа имеют по умолчанию расширение **".plg"**;

П.Д.2.5.14 Для закрытия текущего окна с протоколом или отчетом подвести "мышь" к кнопке **"X"** в правом верхнем углу окна и щелкнуть левой клавишей "мыши";

П.Д.2.5.15 Для завершения работы с программой необходимо

- подвести "мышь" к кнопке **"X"** в правом верхнем углу окна "Рапорт Пеленга" и щелкнуть левой клавишей "мыши";
- отключить дефектоскоп, ПЭВМ и принтер;
- отсоединить информационный кабель от ПЭВМ и дефектоскопа.