**Инструкция по эксплуатации**

1. **Установка и запуск программы**

Для установки программы запустите *P-159-installer.exe.* В диалоговом окне выберите язык установки, путь к папке, в которой будет установлена программа. Опционально можно создать иконку исполняемого файла на рабочем столе. После распаковки всех необходимых файлов также будет запущен установщик *Node JS*, данная программа необходима для работы *P-159.* По завершению установки закройте окно.

Для запуска программы перейдите к выбранной директории и откройте файл *P-159.exe.* Также можно запустить программу после завершения установки.

На первом шаге нужно запустить сервер. Нажмите на кнопку «Запуск». После нажатия откроется консольное окно сервера. Как только появится сообщение «Сервер запущен на порте: 22957», можно переходить к следующему шагу.

Нажмите на кнопку «Перейти по IP». Если компьютер подключён к локальной сети, то произойдёт перенаправление по адресу «https://адрес локальной сети: порт», отображённого справа от сообщения «IP – адрес». По данному адресу можно подключиться к радиостанции и с других устройств, включая мобильные, находящихся в той же локальной сети. В ином случае адрес будет иметь следующий формат «https://localhost: порт» и программу можно будет использовать только на текущем устройстве.

При переходе на страницу с радиостанцией может возникнуть сообщение, что соединение не защищено. В данном случае нужно открыть расширенные параметры на странице и продолжить использование.

При первом запуске разрешите использование микрофона.

1. **Настройка в режиме ТЛФ/ТЛФ ПШ**

* Подключите микротелефонную гарнитуру нажатием на гнездо в правом верхнем углу и выбором опции «Подключить микротелефонную гарнитуру».
* Подключите штыревую антенну нажатием на гнездо в левом нижнем углу.
* Нажмите на микротумблер «ВКЛ» на панели радиостанции.
* Ручками переключателей частоты установите требуемую частоту и нажмите на кнопку «НАСТР.».
* Переключите радиостанцию в режим «ТЛФ» или «ТЛФ ПШ»
* На текущем этапе вы должны слышать корреспондента
* Для передачи нажмите и удерживайте кнопку «ВЫЗОВ»

1. **Настройка в режиме дистанционного управления (ДУ)**

* Подключите микротелефонную гарнитуру нажатием на гнездо в правом верхнем углу и выбором опции «Подключить микротелефонную гарнитуру».
* Подключите штыревую антенну нажатием на гнездо в левом нижнем углу.
* Нажмите на микротумблер «ВКЛ» на панели радиостанции.
* Ручками переключателей частоты установите требуемую частоту и нажмите на кнопку «НАСТР.».
* Подсоедините телефонный аппарат ТА-57 нажатием на клеммы «ЛИНИЯ» и выбором опции «Подключить ТА-57»
* Переключите радиостанцию в режим «ДУ»
* На текущем этапе вы должны слышать корреспондента
* Для переключения на вид ТА-57 нажмите на кнопку «Перейти к ТА-57»
* Для передачи нажмите и удерживайте тангенту трубки телефонного аппарата
* Для приёма отпустите тангенту и слушайте корреспондента

1. **Настройка в режиме телеграфирования**

* Подключите микротелефонную гарнитуру нажатием на гнездо в правом верхнем углу и выбором опции «Подключить микротелефонную гарнитуру».
* Подключите штыревую антенну нажатием на гнездо в левом нижнем углу.
* Нажмите на микротумблер «ВКЛ» на панели радиостанции.
* Переключите радиостанцию в режим «ТЛГ»
* Ручками переключателей частоты установите требуемую частоту и нажмите на кнопку «НАСТР.».
* Подсоедините телеграфный ключ нажатием на клеммы «ЛИНИЯ» и выбором опции «Подключить телеграфный ключ»
* На текущем этапе вы должны слышать сигналы телеграфного вызова корреспондента
* Для вызова корреспондента ручкой ключа дайте сигнал телеграфного вызова

1. **Настройка с усилителем низкой частоты**

* Подключите УНЧ нажатием на гнездо в правом верхнем углу и выбором опции «Подключить блок УНЧ».
* Подключите штыревую антенну нажатием на гнездо в левом нижнем углу.
* Для переключения на вид УНЧ нажмите на кнопку «Перейти к УНЧ»
* Подключите микротелефонную гарнитуру нажатием на гнездо в правом нижнем углу УНЧ
* Подключите шланг питания нажатием на гнездо в нижнем левом углу УНЧ
* Нажмите на микротумблер «ВКЛ» на панели УНЧ.
* Нажмите на микротумблер «ВКЛ» на панели радиостанции.
* Ручками переключателей частоты установите требуемую частоту и нажмите на кнопку «НАСТР.».
* Переключите радиостанцию в режим «ТЛФ» или «ТЛФ ПШ»
* На текущем этапе вы должны слышать корреспондента
* Для передачи нажмите и удерживайте кнопку «ВЫЗОВ»
* Для изменения громкости зажмите и вращайте тумблер «ГРОМК» по часовой для увеличения громкости, против часовой – для уменьшения.