

Руководство по эксплуатации  
ПО передающей станции МПСН  
РШПИ.40138-01

1. Общие сведения

ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 на ПОУК нужно для отправки актуальных параметров приемо-передающей станции, а так же выполнения определенного списка команд (изменения параметров, запуска и остановки исполняемых файлов или серверов). ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 на МУП нужно для помощи программе на ПОУК, т.к. доступа от МУП во внешнюю сеть нет

1.1 ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 предназначено для:

- отслеживания и изменение значений режима работы;
- отслеживания и изменения собственного SIC (/opt/muv/etc/lmod-cfg.json) ПОУК + МУП;
- отслеживания и изменения собственного SAC (/opt/muv/etc/lmod-cfg.json) ПОУК + МУП;
- отслеживания значений и состояния GPS-приёмника (/tmp/telemetry/stat.json) МУП;
- отправки значения собственного Ip ПОУК;
- отправки значения имени станции ПОУК;
- отправки различных параметров станции (/run/urt\_streamer/status.txt) МУП;
- вычисления и отправки собственного состояния (на основании данных от МУП);
- отслеживания и изменения значений мощности по 4 каналам [2 приёма, 2 передачи] (/opt/muv/etc/urt\_params).

1.2 Для функционирования ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 необходима персональная электронно-вычислительная машина (ПЭВМ), имеющая следующий состав и характеристики:

- 1) системный блок:

- процессор типа Intel Core с тактовой частотой не менее 2,8 ГГц;
- оперативная память объемом не менее 4 ГБ;
- жёсткий магнитный диск (ЖМД) с объемом свободного места не менее 500 ГБ;
- устройство для чтения компакт-дисков (CD/DVD-ROM);
- сетевой адаптер со скоростью передачи данных 100 Мбит/с;
- 2) клавиатура;
- 3) манипулятор типа «мышь»;
- 4) монитор.

1.3 ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 функционирует под управлением операционной системы специального назначения «OS Debian 9, Mate» или «OS Debian 10, Mate». ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 работает автономно без вмешательства пользователя. Конфигурирование осуществляется с помощью ПО терминал РШПИ.40137-01.

## 2. Структура программы

ПО передающей станции МПСН РШПИ.40138-01 реализовано в виде исполняемых модулей и вспомогательных библиотек, наименования которых приведены в таблице 1.

Таблица 1

Программный модуль	Наименование
urt_streamer	Программа для чтения принятых данных от бортов, отправки данных потребителям
lmod	Программа управления потоком данных
gps_telemetry.py	Программа подсчёта статистики от gps-приемника
sensor-telemetry-report.py	Программа внутреннего контроля
ed-mlat	Программа выдачи данных