

## УРС с загрузчиком версии «v.222»

### Описание

Основное отличие УРС работающих под загрузчиком v.222 в отличие от предыдущих версий – возможность перепрограммирования устройств без отключения от магистральной линии RS-485, на которой в момент программирования работают другие УРС.

Для работы с УРС с загрузчиком v.222 необходимо ПО «Конфигуратор УРС v.9».

### Перепрограммирование загрузчиков ранних версий на «v.222»

1. Подключить к USB – RS-485 преобразователю (Моха Uport1150) **один** УРС и запустить ПО «Конфигуратор УРС v.9»;
2. Прочитать адрес (номер) этого УРС нажав кнопку «**Считать номер УРС**»;
3. Нажать кнопку «**Перепрограммирование УРС**» и указать в диалоге файл с прошивкой «**URS\_loader\_v222.txt**». *После перепрограммирования загрузчика дальнейшая работа с УРС выполняется в области «**Адресная работа в группе УРС**»;*
4. После перепрограммирования загрузчика и рестарта УРС загорается свой зелёный светодиод, индицируя, что он находится в загрузчике в ожидании загрузки рабочей программы;
5. Для загрузки рабочей программы в поле «**Текущий адрес УРС**» задать адрес (номер) подключенного УРС и нажать кнопку «**Получить параметры УРС с адресом**». Если адрес указан верно, в поле «**Версия N**» будет прочитана версия загрузчика («222») , либо версия рабочей программы (если она уже загружена).
6. Далее нажать кнопку «**Перепрограммирование УРС с адресом**». В диалоге указать файл с рабочей программой: «**URS70\_work\_B1.txt**» - работа по протоколу «**Б1**» или «**URS20\_work\_M2.txt**» - работа по «**M2**»;
7. После загрузки рабочей программы УРС коротко мигнёт зелёным светодиодом, индицируя переход в рабочую программу;
8. Далее при каждом рестарте УРС с начала остаётся 3 секунды в загрузчике, а затем, проверив наличие рабочей программы переходит к выполнению рабочей программы.

Устройства перепрограммированные на работу под загрузчиком «v.222» в дальнейшем могут переписываться массово, без отключения от общей линии RS-485.