## Порядок обновления прошивки блока (для приборов версия 2 и 3)

ВНИМАНИЕ! Каждый блок прошивается отдельно (только системный блок, только клавиатура и т.п.)

Для изменения прошивки блока понадобится:

1) Персональный компьютер с OC Windows;

2) Преобразователь интерфейсов USB/RS-485 (подходит любой преобразователь, поддерживающий скорость 38400 бит/с);

- 3) ПО «Загрузчик» последней версии (на текущий момент последняя версия 3.0.0.6);
- 4) Файл прошивки с расширением «.enc» для соответствующего блока;
- 5) Блок, прошивка которого изменяется (клавиатура, системный блок, блок реле и т.д.);
- 1. Подключите прошиваемый блок к преобразователю интерфейсов USB-RS485 к соответствующим клеммам «А» и «В» (в блоке клеммы «ЛА» и «ЛВ»);
- Подключите источник питания 12В к клеммам «+12-» блока (только блок клавиатуры, блок реле, блок ключей, блок автодозвона и блок управления без встроенного РИП - клеммы «+РИП-»);
- Подключите преобразователь интерфейсов к ПК (драйвер должен быть установлен заранее);
- 4. Подайте питание на блок (на системный блок со встроенным РИП подается питание от сети 220В обязательно);
- 5. Из папки с файлами ПО «Загрузчик» запустите файл UpdateGM.exe, откроется окно:

🌣 Загрузчик 3.0.0.7 🛛 🔀				
COM6	🗸 🍡 Установить соединение			
	Данная программа предназначена для обновления программного обеспечения приборов компании Магистраль. В процессе использования данного ПО данные и настройки приборов будут удалены! Не отключайте питание блока и не отсоединяйте блок до окончания работы с программой			
Информация	из блока			
Тип блока:	Номер версии ПО блока:			
	Номер версии платы блока:			
Путь к файлу	обновления			
<ul> <li>Информация</li> <li>Тип блока:</li> </ul>	из файла обновления Номер версии ПО блока:			
THIT ONORG.	Номер версии позты блока:			
Информация	ю загрузке			
🗌 С вышен	написанным ознакомлен			
[				

(в списке доступных портов должен отображаться номер com-порта, присвоенный преобразователю интерфейсов)

<sup>6.</sup> Нажмите кнопку «Установить соединение»;

7. После того, как соединение установится, из блока будет загружена информация о текущей прошивке (на примере «Блок реле»):



8. Далее необходимо нажать указать путь к файлу прошивки, нажав кнопку . После открытия файла прошивки будет отображена информация из файла обновления:

- эагрузчи	k 5.0.0.7				
COM6		Разорвать сое	динение		
	Данная п программ В процес приборов и не отсо	рограмма предна чного обеспечени се использования з будут удалены! Н рединяйте блок до	азначена ія прибор я данного le отклю о окончан	для обновления юв компании Ма ПО данные и на чайте питание бл ия работы с прог	гистраль. стройки 1ока граммой
Информация	из блока				
Гип блока:	Блок ключ	ей	Номер в	ерсии ПО блока:	3.01
			Номер в	ерсии платы блока:	1.03
Гип блока:	Блок ключ	ей	Номер в Номер в	ерсии ПО блока: ерсии платы блока:	3.01 1.03
Информация Открытие по Поиск устро	о загрузке орта для св: йства. Пож	) язи с устройством адийста, подожаюте	: Ckopor	ть обмена данным	и 9600
бит/с. Закрытие по Открытие по Поиск устро	орта связи орта для свя йства. Пож	с устройством язи с устройством калуйста, подождите	Скорос	ть обмена данным	и 38400 🗐
бит/с. Устройство Чтение инф Информаци: Выбран фай	найдено ормации из я прочитана л обновлен	зустройства а: Блок ключей ПО 3 ия: Блок ключей ПС	.01 плата: I 3.01 плат	1.03 a: 1.03	~

Далее, если информация соответствует, необходимо поставить галочку «С вышеописанным ознакомлен» и нажать кнопку «Прошить»:

🔅 Загрузчик 3.0.0.7



## 10. Далее начнется процесс очистки флэш памяти и прошивка:



ВНИМАНИЕ! Если прошивка блока не начинается, то нажмите кнопку «Разорвать соединение» и затем снова кнопку «Установить соединение», прошивка должна начаться автоматически. В противном случае необходимо связаться с технической поддержкой для решения проблемы.

11. По окончании прошивки должно появиться окно:

Загрузчик 3.0.0.7 🛛 🛛 🔀				
<b>(</b>	Прошивка обновлена успешно. Происходит запуск блока после обновления.			
	ок			

- 12. После перезапуска блока должна прочитаться информация о текущей прошивке, которая должна соответствовать новой.
- 13. Если процедура прошивка прошла успешно, то нажмите кнопку «Разорвать соединение» для корректного закрытия приложения.

ВНИМАНИЕ! Если производилось обновление прошивки клавиатуры и системного блока прибора «Гранд МАГИСТР 2...30», то после включения прибора, в режиме программирования необходимо установить число шлейфов, соответствующее исполнению прибора.