

**Астра-712/0****История изменений ПО МК и РЭ****Перечень сокращений:**

РЭ - руководство по эксплуатации;

ПО; ПО МК - программное обеспечение микроконтроллера;

ПК - персональный компьютер;

ЗС - звуковой сигнализатор;

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
дек.14	712-0-av2_2	712-0v6_1	-	712-0v6_3	-	<b>РЭ:</b> 1) Устранены неточности в п.6.7 2) Добавлена информация о сертификации системы менеджмента качества на соответствие ГОСТ ISO 9001
окт.13	712-0-av2_1	712-0v6	-	712-0v6_2	<b>ПО:</b> Введена нечувствительность токовой защиты к кратковременным превышениям порогового значения выходного тока.	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
сен.13	712-0-av2_0	712-0v6	-	712-0v6_1	<b>ПП:</b> 1. Изменена топология платы. 2. Добавлены реле. 3. Добавлены индикаторы. 4.Применен преобразователь AC/DC. 4. Снижен ток разряда АКБ в состоянии ее полного отключения. <b>ПО:</b> Дополнена информативность прибора (на 5 индикаторов и 5 релейных выходов ). <b>РЭ:</b> Корректировка текста, рисунков	-
окт.11	712_0v1_2	712-0v5_2 712-0v5 712-0v4 712-0v3 712-0v1	-	712-0v4_4	Текущий трансформатор заменен на трансформатор с термopедохранителем	-

Дата	Версия ПО МК	Совместимость с платами	Совместимость с ПО ПК	Действующая версия РЭ	Функциональные изменения	Устраненные ошибки
авг.11	712_0v1_2	<b>712-0v5_2</b> 712-0v5 712-0v4 712-0v3 712-0v1	-	<b>712-0v4_3</b>	-	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
ноя.10	712_0v1_2	<b>712-0v5_2</b> 712-0v5 712-0v4 712-0v3 712-0v1	-	<b>712-0v4_2</b>	-	<b>РЭ:</b> Корректировка текста в части выдачи извещений «Неисправность АКБ» и «Короткое замыкание выхода 12 В» на звуковой сигнализатор.
окт.08	712_0v1_2	<b>712-0v5_2</b> 712-0v5 712-0v4 712-0v3 712-0v1	-	<b>712-0v4_1</b>	<b>ПП:</b> Изменена маркировка на англоязычную.	<b>РЭ:</b> Корректировка текста, рисунков
ноя.07	712_0v1_2	<b>712-0v5</b> 712-0v4 712-0v3 712-0v1	-	712-0v4_0	<b>ПП:</b> Заменен штырьковый резистор R12 на чип. Добавлен чип-резистор R23.	-
фев.06	712_0v1_2	<b>712-0v4</b> 712-0v3 712-0v1	-	<b>712-0v4_0</b>	<b>ПП:</b> Введены дополнительные клеммники	<b>РЭ:</b> Корректировка текста, рисунков
апр.06	<b>712_0v1_2</b>	712-0v3 712-0v1	-	<b>712-0v3_2</b>	<b>ПО МК:</b> контроллер 12f629	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
дек.05	712_0v1	<b>712-0v3</b> 712-0v1	-	<b>712-0v3_1</b>	-	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
ноя.05	712_0v1	<b>712-0v3</b> 712-0v1	-	<b>712-0v3_0</b>	-	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
сен.05	712_0v1	712-0v1	-	<b>712-0v2_0</b>	-	<b>РЭ:</b> Корректировка текста
июл.05	<b>712_0v1</b>	712-0v1	-	712-0v1_0	<b>Базовая версия</b>	-