

**Восстановительный ремонт ЗУР 3М9М3 для ЗРК
2К12 «Квадрат»**



Цели восстановительного ремонта ЗУР:

- восстановление исправности ЗУР;
- существенное продление срока эксплуатации ЗУР.

Проводится:

- **по окончании сроков эксплуатации ЗУР;**
- **по техническому состоянию ЗУР** (по результатам технического освидетельствования).

Объем ремонта зависит от технического состояния ЗУР

Определяется по результатам выборочного (до 10%) технического освидетельствования ЗУР на местах эксплуатации по специальной методике

Может включать:

- ремонт планера ЗУР;
- ремонт бортовой аппаратуры ЗУР (АП, РВ, РГС, ТГ и др.);
- замену боевого снаряжения (при необходимости);
- замену порохового заряда стартового двигателя (при необходимости);
- замену воспламенителей и пиропатронов стартового двигателя (при необходимости);
- замену пиропатронов маршевого двигателя (при необходимости);
- ремонт контейнера К5ПАМЗ.



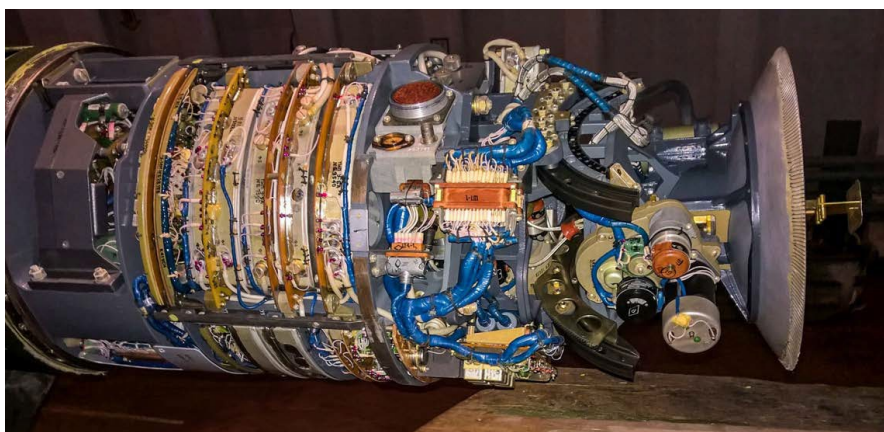
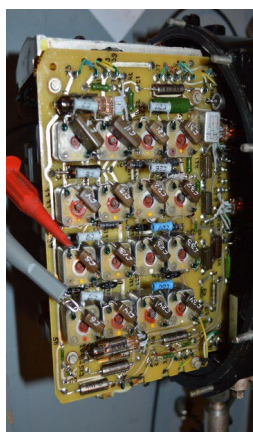
Ремонт планера ЗУР включает:

- ремонт корпуса ЗУР;
- ремонт или замена (при необходимости) крыльев, стабилизаторов, рулей-элеронов;
- устранение коррозии;
- замена резинотехнических изделий и восстановление герметизации корпуса ЗУР;
- ремонт и восстановление лакокрасочного и теплозащитного покрытия;
- нанесение маркировки.



Ремонт бортовой аппаратуры ЗУР включает:

- ремонт (замена) автопилота 1СБ6М3;
- ремонт (замена) радиовзрывателя ЗЭ27М1;
- ремонт (замена) радиолокационной головки самонаведения 1СБ4М3;
- ремонт (замена) турбогенератора ЕМ7201-0-1;
- ремонт воздушной системы (воздушный баллон, редукторы, манометры и т.д.).



Предохранительно-исполнительный механизм 9Э13М1 подлежит замене при:

- неисправности электрических цепей;
- наличии вмятин, трещин и коррозии на корпусе.

Боевая часть (БЧ) 3Н12М1 подлежит замене при:

- вздутии поверхности БЧ;
- наличии вмятин и трещин на корпусе.



Пиротехнические средства ЗУР

ВОСПЛАМЕНТЕЛЬ СТАРТОВОГО ДВИГАТЕЛЯ



Подлежит замене при



наличии коррозии и повреждений корпуса

наличии проколов и трещин в корпусе и перкалевой заглушке

пиропатроны ДП4-4: стартового и маршевого двигателя; сброса стартового сопла.



Подлежит замене при



наличии коррозии на корпусе

наличии вмятин, деформации и вздутия корпуса

Пороховые заряды ЗУР

Пороховой заряд стартового двигателя 4Л11 ЗУР подлежит замене при:

- наличии процесса растрескивания заряда;
- образовании налета на заряде (кроме белого цвета).



Ремонт контейнера К5ПАМЗ включает:

- устранение вмятин и пробоин на корпусе контейнера;
- устранение деформаций металлических частей внутри контейнера;
- устранение коррозии наружной и внутренней поверхностей;
- восстановление герметичности контейнера;
- восстановление лакокрасочного покрытия;
- нанесение маркировки.



Технологическое оборудование, необходимое для работ (приспособления и специальное оборудование)

Транспортно-погрузочные средства:

- автокран 9Т31;
- ТЗМ 2Т7М;
- тележка 9Т14М;
- траверса МС1760;
- грунтовые ложементы.

Средства заправки воздухом :

- компрессор УКС-400В;
- воздухозаправщик 9Г22М.

Контрольно-испытательная аппаратура :

- КИПС 2В8М1;
- прибор ПП-1М;
- вольтметр ВУ-15 (ВУ-7);
- осциллограф С1-68.



Восстановительный ремонт ЗУР 3М9М3 для ЗРК «Квадрат»

По окончании ремонта ЗУР проводится техническая инспекция качества выполненных работ комиссией Заказчика



Резюме

1. Цель ремонта – восстановление исправности и продление сроков эксплуатации ЗУР.
2. Работам по ремонту должно предшествовать техническое освидетельствование ЗУР по специальной методике.
3. Объем ремонта определяется по результатам технического освидетельствования ЗУР.
4. В ходе технического освидетельствования ЗУР целесообразно в полном объеме изучить состояние технологического оборудования, принять меры к восстановлению его технического состояния (при необходимости).
5. Необходимо заблаговременно изучить уровень подготовки персонала (расчетов) с целью изучения возможностей его участия в ходе совместных работ (при необходимости провести обучение).