

МЕТОДИКА СБОРКИ И ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ МИШЕННЫХ УСТАНОВОК РУМУ-С-12 и УМУ-С-48Л

1. Сборка мишенных установок РУМУ-С-12

Мишенная установка РУМУ-С-12С в сборе (см. Рисунок 1 и Рисунок 2) состоит из корпуса 1, актуатора (электропривода) 2, электроблока 3, поворотного удерживающего устройства 4, крышки 5, имитации 6, подсветки 7, датчиков поражения 8, антенны 9.

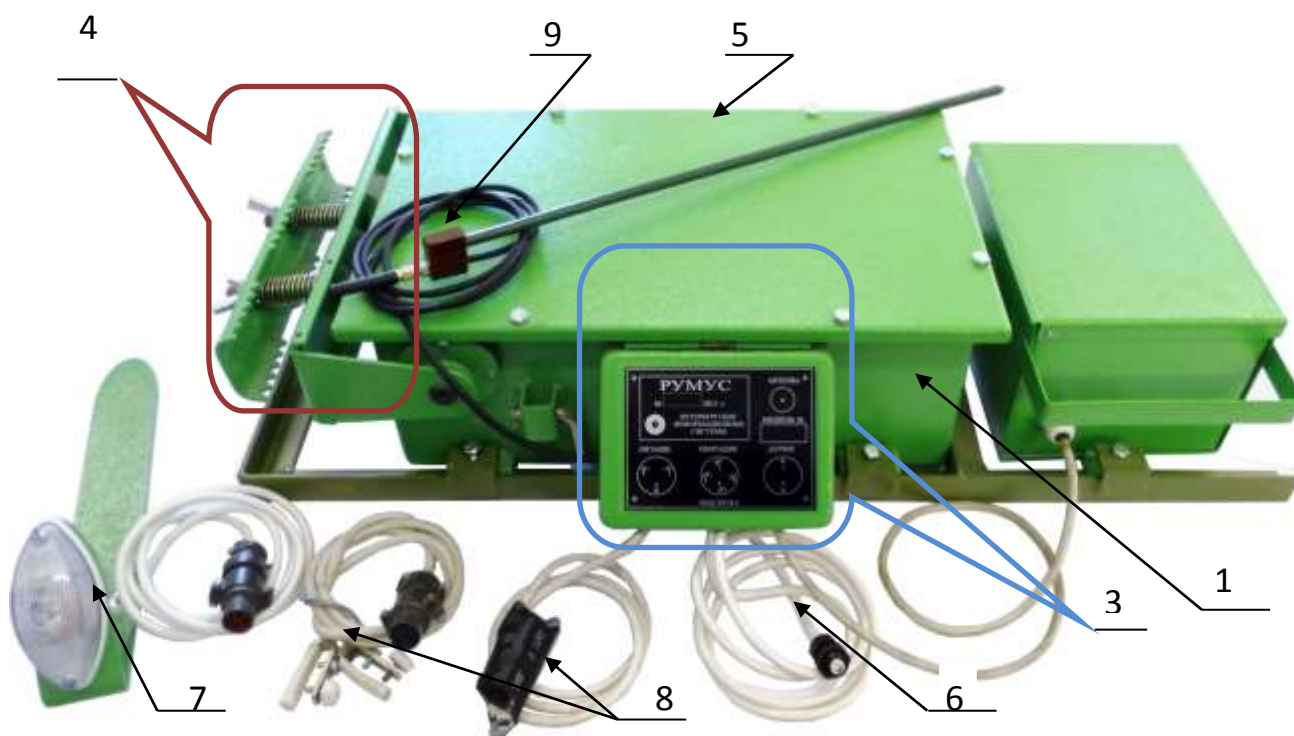


Рисунок 1. Мишенная установка РУМУ-С-12 в сборе, без мишенного щита, с аккумуляторным блоком, датчиками, подсветкой, имитацией и антенной.

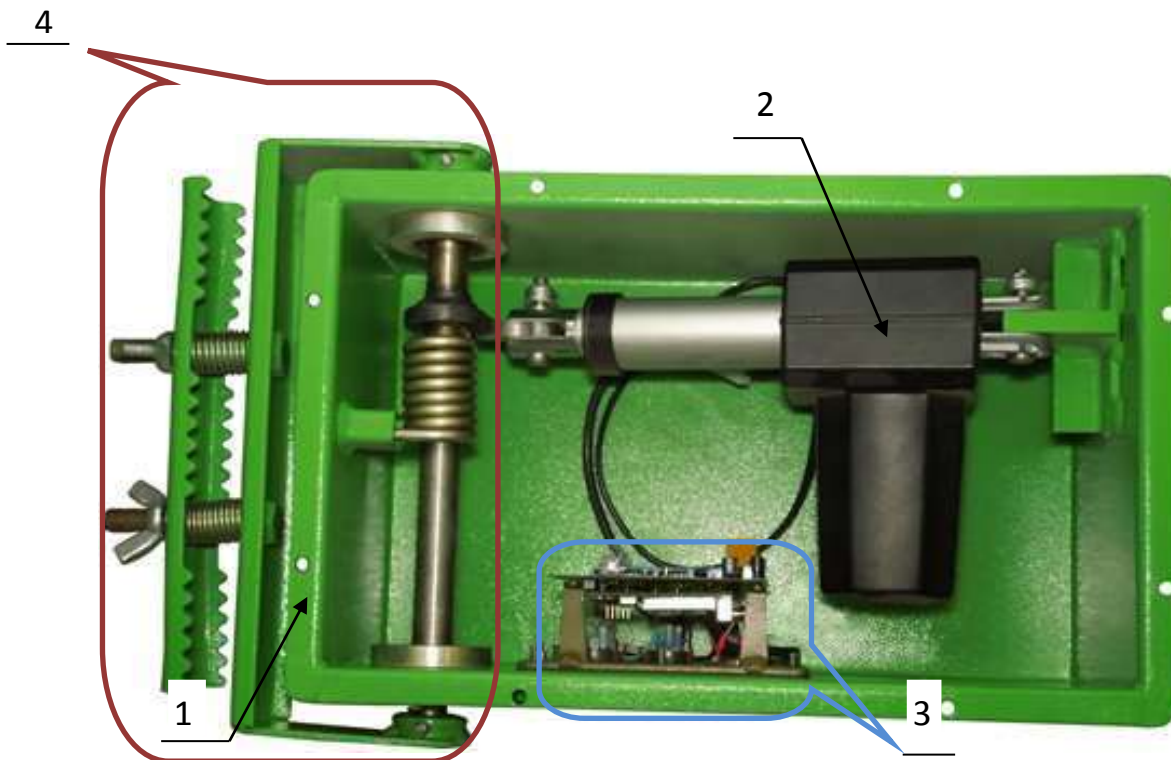


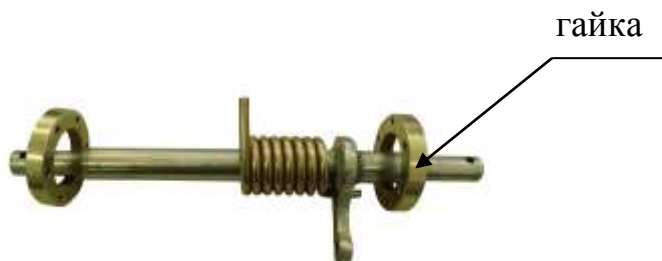
Рисунок 2. Мишенная установка РУМУ-С-12 со снятой крышкой

Порядок сборки мишенной установки РУМУ-С-12:

1. Надеть на вал разгружающую пружину (УМУ-С-48Л-01.00.003).



2. Надеть на каждый из концов вала по одной гайке (УМУ-С-48Л-01.00.021):



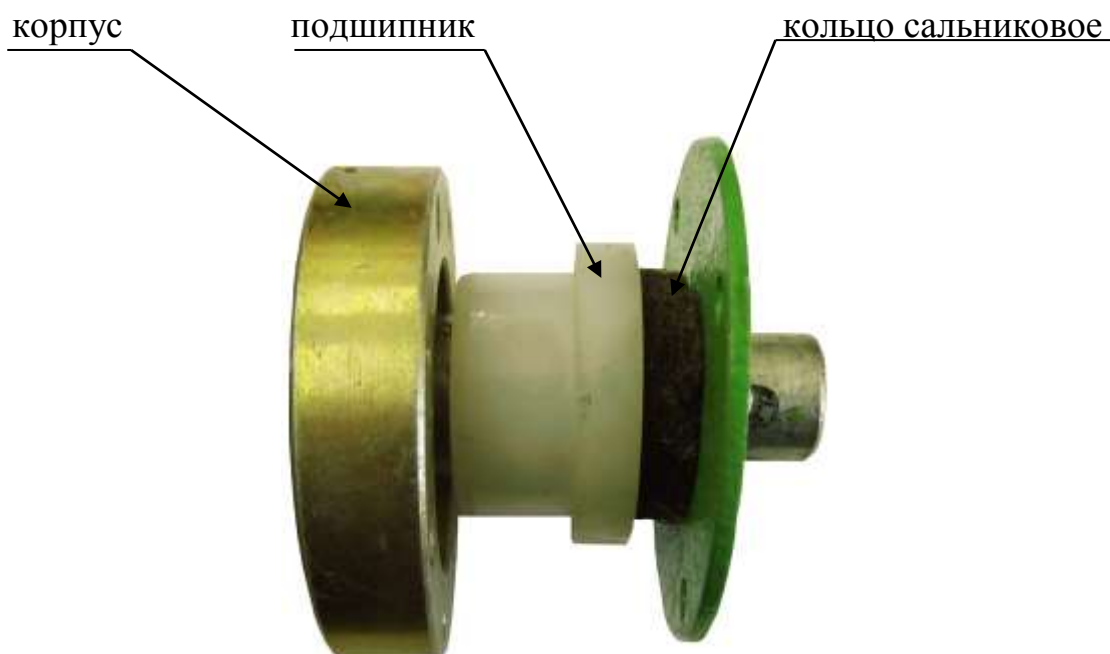
3. Вставить вал с установленными деталями в корпус мишенной установки. Заправить выступающий конец разгружающей пружины в посадочное место на корпусе мишенной установки.



4. Надеть на выступающие концы вала по одному корпусу (РУМУ-С-48Л-01.00.020). Навернуть на корпуса гайки, предварительно смазав резьбу герметиком.

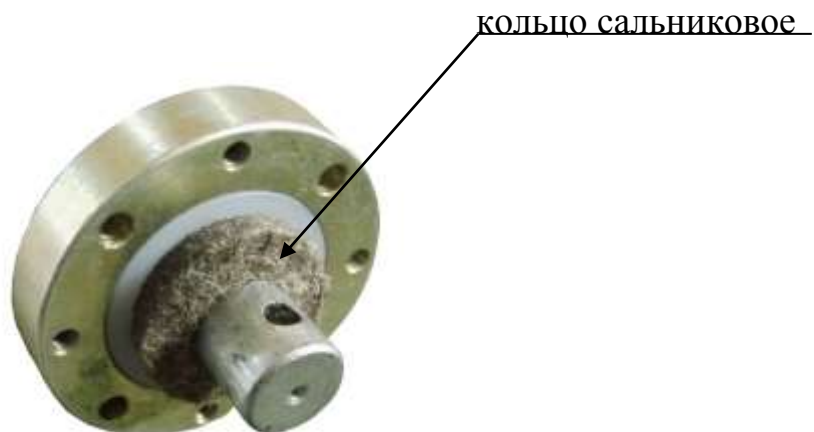
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.

Гайку заворачивать спецключом. Корпус удерживать от проворачивания вторым таким же спецключом за монтажные отверстия БЕЗ РЕЗЬБЫ. После соприкосновения посадочной поверхности корпуса с поверхностью стенки корпуса мишенной установки повернуть гайку не менее, чем на $\frac{1}{2}$ оборота. Свободное проворачивание корпуса и гайки в посадочном отверстии корпуса мишенной установки при вращении вала от руки НЕ ДОПУСКАЕТСЯ.

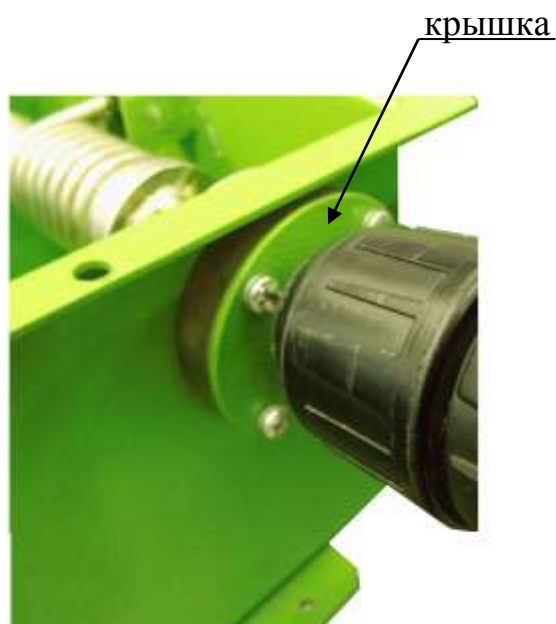


5. Вставить в корпуса подшипники (УМУ-С-48Л-01.00.002), предварительно смазав внутреннюю поверхность корпуса Литол-24 или другой низкотемпературной смазкой.

6. Снаружи вставить в подшипники кольца сальниковые (УМУ-С-48Л-01.00.005).



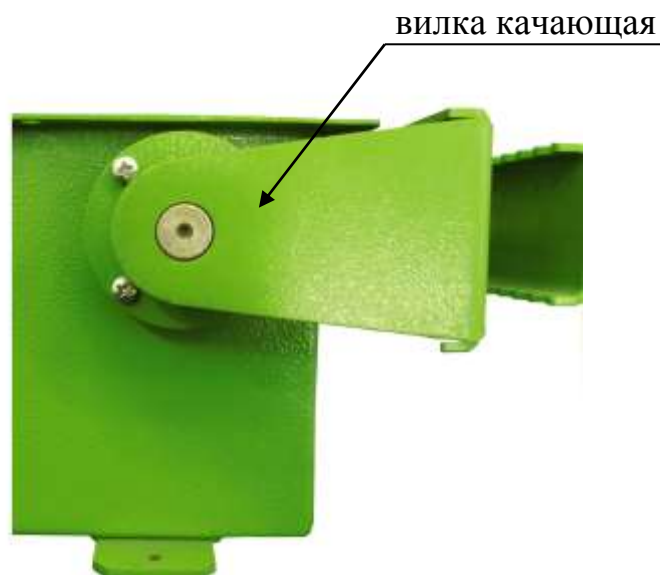
7. Надеть на оба конца вала крышки (РУМУ-С-48Л-01.00.009). Вставить крепеж в резьбовые отверстия корпуса и затянуть винты попарно до надежного крепления крышки, не допуская ее перекоса. После вышеперечисленных операций вал должен свободно проворачиваться от усилия руки, преодолевая противодействие пружины.



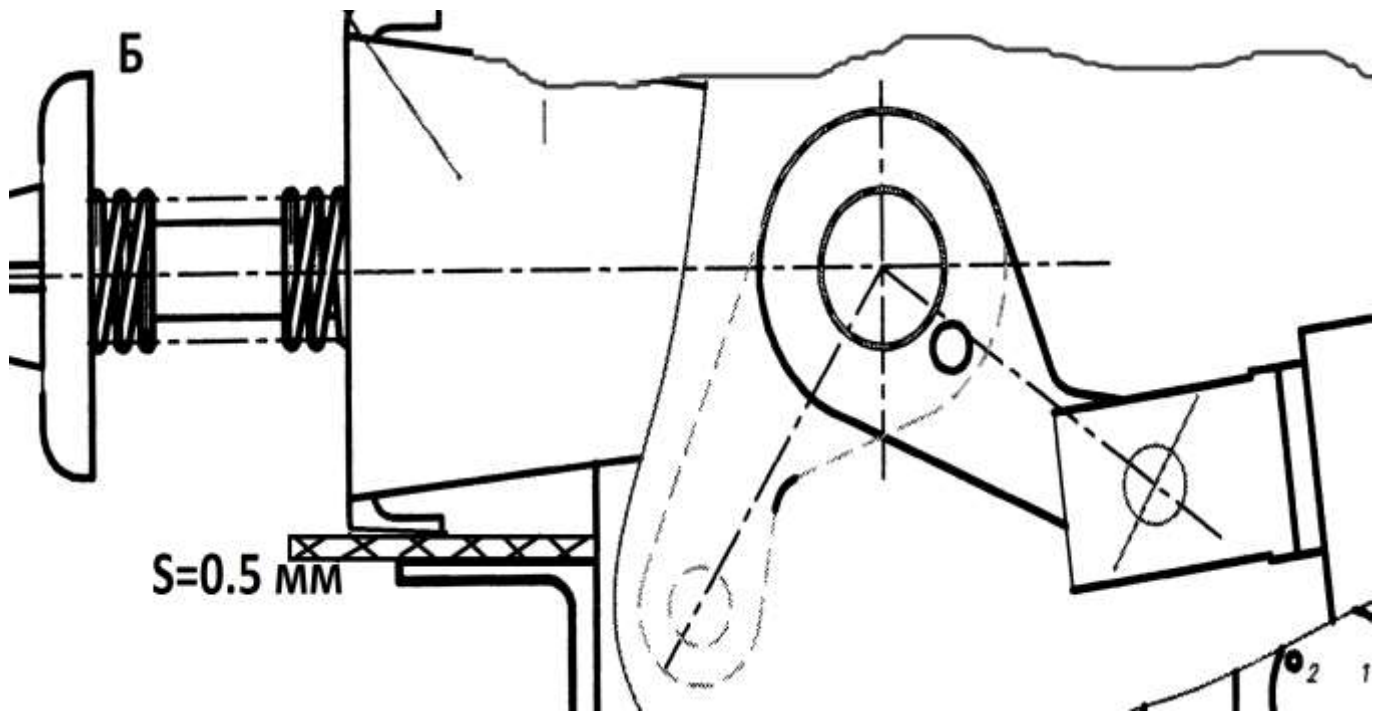
8. Установить кондуктор, имитирующий актуатор, закрепив его штифтами:

- заднюю проушину - к кронштейну на стенке корпуса мишенной установки,
- переднюю проушину - к рычагу вала.

9. Незначительно разогнуть щеки вилки качающей УМУ-С -48Л-01.18.101 поворотного механизма УМУ-С-48Л-01.18.000 и напрессовать шайбы РУМУ-С-48Л-01.18.102 на концы вала.

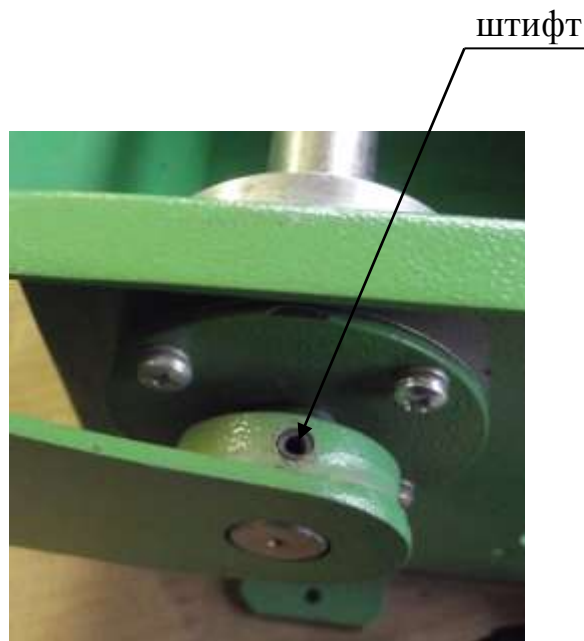


10. Положить на внешнюю полку корпуса мишенной установки твердую прокладку толщиной 0,5 мм. Повернуть на валу вилку механизма поворотного так, чтобы она легла поверхностью на прокладку толщиной 0,5 мм, при этом кондуктор должен иметь возможность покачиваться в проушинах от усилия руки.



11. После выполнения операции позиционирования механизма поворотного поместить мишенную установку на стол радиально-сверлильного станка и просверлить отверстия диаметром 5 мм под штифты РУМУ-С-48Л-01.00.012.

12. После сверления отверстий, запрессовать в них штифты так, чтобы концы штифта не выступали за поверхность фланцев качающейся вилки. **При запрессовке штифтов молотком необходимо ставить под нижнюю точку фланца качающейся вилки подставку из твердого дерева, чтобы не допустить ударной деформации подшипников!**

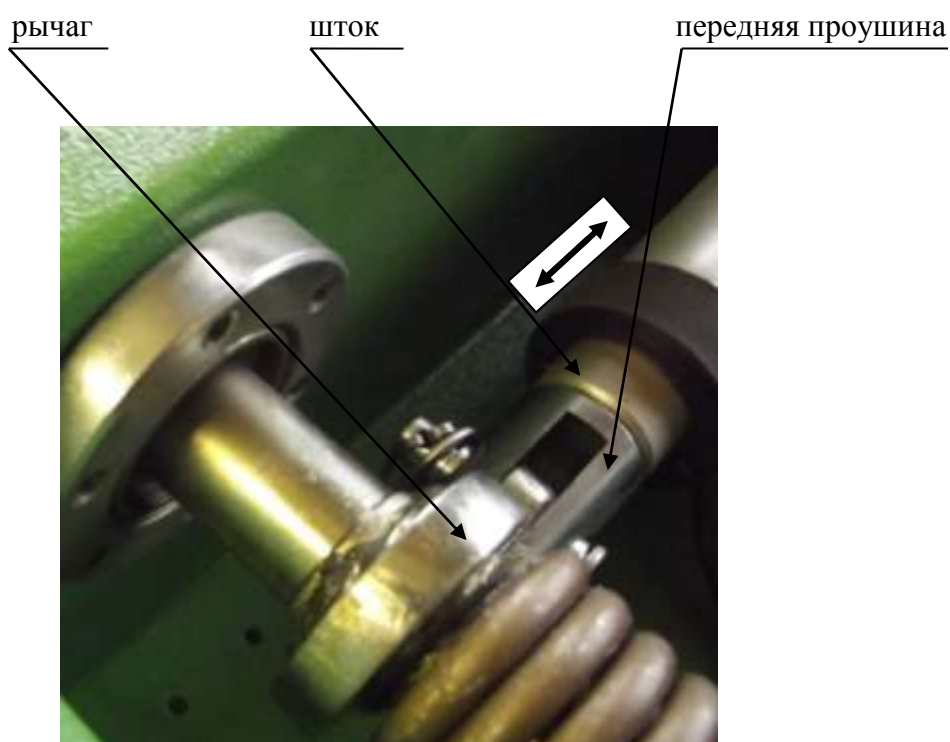


Снять кондуктор.

13. Снять мишенную установку со стола радиально-сверлильного станка. Вынуть новый линейный привод (актуатор) из тары, осмотреть, убедиться, что шток находится во ВТЯНУТОМ ПОЛОЖЕНИИ и кабель подключения не поврежден, а контактные клеммы надежно напрессованы на его жилы. После осмотра прикрепить заднюю проушину актуатора к кронштейну на задней стенке корпуса мишенной установки (крепеж входит в комплект поставки актуатора). Убедиться в свободном качании актуатора на оси, при необходимости разрешается пришлифовка паза задней проушины актуатора, но не более, чем на 0,5 мм.



14. Шток актуатора прикрепить штифтом (входит в комплект поставки актуатора) к рычагу вала. Разрешается пришлифовка паза передней проушины актуатора не более чем 0,5 мм. Убедиться в свободном качании актуатора (~1 мм) по продольной оси. При необходимости произвести регулировку выворачиванием штока актуатора против часовой стрелки и только после этого «зашплинтовать».



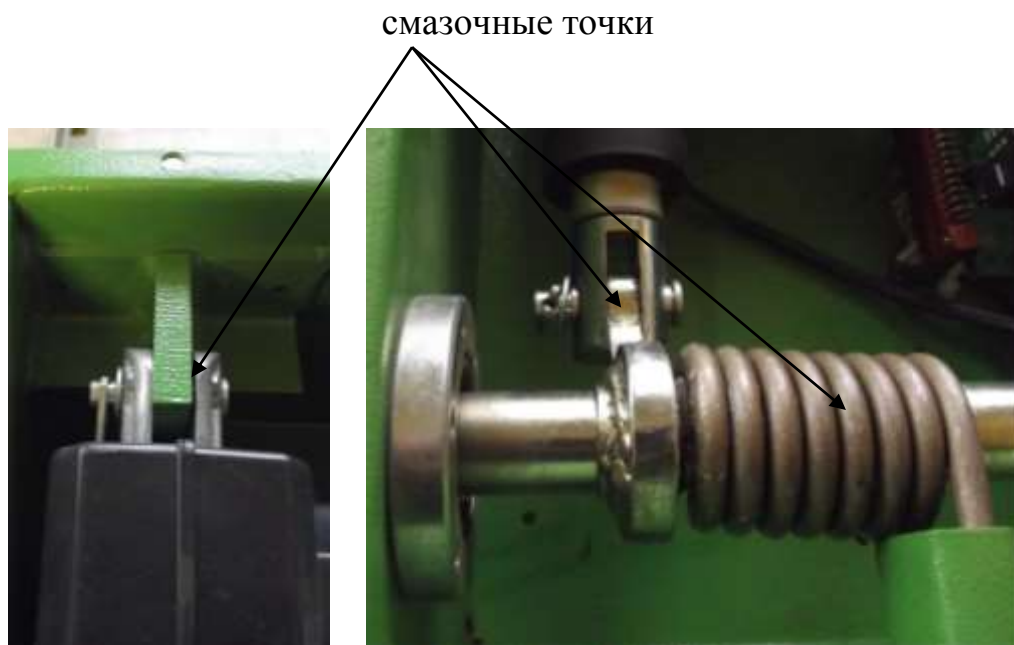
15. Установить электроблок на 8 винтов М4, промазав края герметиком. Вставить в панель электроблока плату управления и закрепить ее винтами М3. Кабель антенны подсоединить к радиомодему на плате управления рожковым ключом на 8 мм, **при этом необходимо соблюдать аккуратность и не прикладывать больших усилий, чтобы не сорвать резьбу ВЧ-разъема радиомодема.** Подсоединить разъем актуатора.

16. После установки электроблока необходимо продуть корпус мишенной установки изнутри и снаружи сжатым воздухом (применяя защитные

очки) и протереть чистой сухой ветошью. Убедившись в отсутствии в полости корпуса металлической стружки и других посторонних предметов, а также в чистоте внутренних и внешних поверхностей корпуса, **передать мишенную установку на контрольную проверку.**

Для мишенной установки, которая прошла контрольную проверку, выполнить следующие операции:

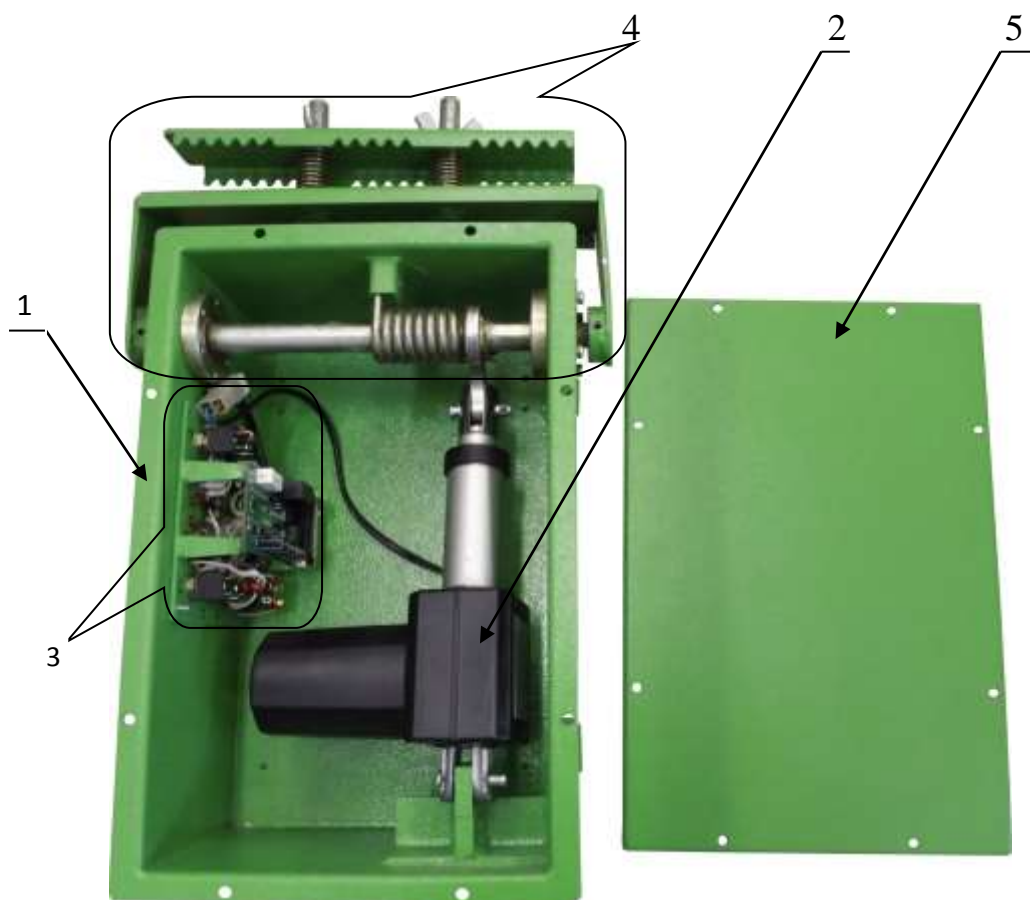
- наклепать шильду на крышку защитной коробки;
- нанести смазку ЛИТОЛ-24 на подвижные сочленения в проушинах актуатора и витки разгружающей пружины.



- установить крышку мишенной установки,
- упаковать мишенную установку.

4 Сборка мишенных установок УМУ-С-48Л

Мишенная установка УМУ-С-48Л состоит из корпуса 1, актуатора (электропривода) 2, электроблока 3, поворотного-удерживающего устройства 4, крышки 5.



Основные конструкционные элементы мишенных установок РУМУ-С-12 и УМУ-С-48Л полностью унифицированы и имеют то же название и назначение.

Отличия: - актуатор имеет напряжение питания 48 В при тех же габаритных размерах;

- нет радиуправления и, как следствие, отсутствуют высокочастотный кабель, радиомодем и антенна.

Все остальные сборочные и подготовительные операции полностью соответствуют описанным выше.