

Тольяттинский государственный университет военный учебный центр



Цикл материальной части и артиллерийского вооружения

Тема 3: Самоходное артиллерийское орудие.

Занятие 35: Механизм заряжания.
Комплекс управления заряжанием
6ЭЦ19



1. Назначение и общее устройство механизма заряджания.

Механизм заряжания (МЗ)

предназначен для автоматизированного заряжания снарядов и зарядов в ствол орудия.

Механизм заряжания включает:

- электрооборудование механизма заряжания;
- механизм подачи снарядов;
- механизм подачи гильз с зарядами;
- механизированные укладки боеприпасов (верхний и нижний конвейеры);

Механизм заряжания включает:

- гидравлическую систему;
- согласователь;
- досылатель гаубицы 2А64;
- гильзовый лоток;
- механизм взаимозамкнутости;
- механизм удаления стреляных гильз.

2. Комплекс управления заряджанием 6ЭЦ19.

Комплекс управления заряданием 6ЭЦ19

предназначен для управления операциями по заряданию гаубицы и контролю работы механизма зарядания, а также для защиты электрических цепей управления заряданием.

Управление заряданием обеспечивает блок управления БУ19, контроль работы МЗ обеспечивает контрольный прибор КП19, защиту электрических цепей – коробка защиты КЗ19, контроль положения механизмов зарядания осуществляется концевыми выключателями.

Комплект аппаратуры системы

6ЭЦ19 включает в себя:

- пульт командира ПК19;
- пульт правый ПП19;
- пульт левый ПЛ19;
- пульты загрузки ПЗ (3 шт.);
- блок контроля досылки БЖД;
- пульт наводчика ПН19;
- коробку защиты КЗ19;
- контрольный прибор КП19;
- два датчика номера лотка ДНЛ;
- два датчика угла ДУ19;
- блок управления БУ19.

ПК - 19

8 8 8 8

ПОЖАР ТИП ОСТАТОК СЕРИЯ

3Ц20

ДЕСЯТКИ

3 4 5

2 6 2

ВЫЗОВ

МВ

ГОТОВ

2А64

ГОТОВ

0 1 7 8 9

0 8 9



ПЛ - 19

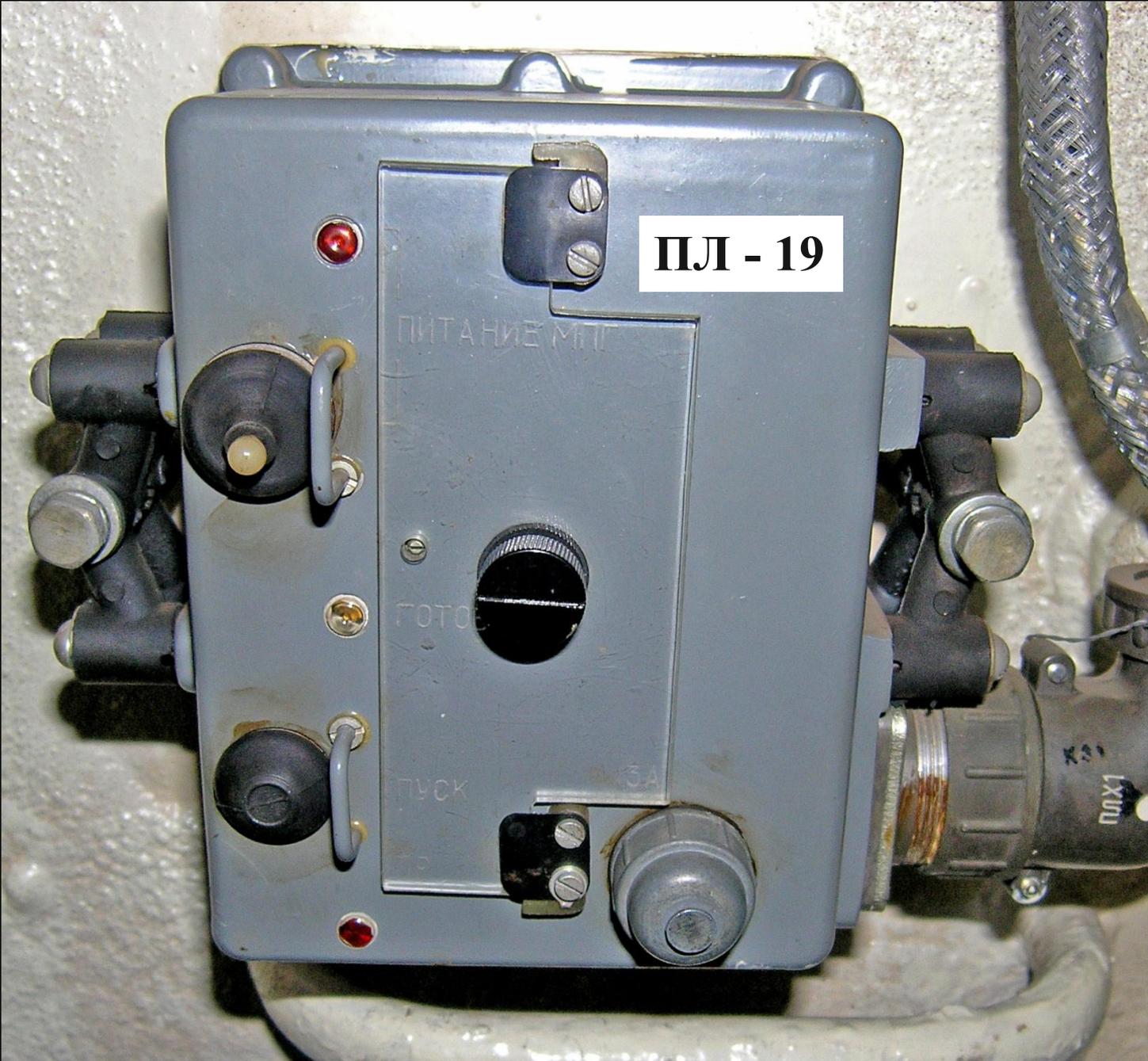
ПИТАНИЕ МП

ГОТОВ

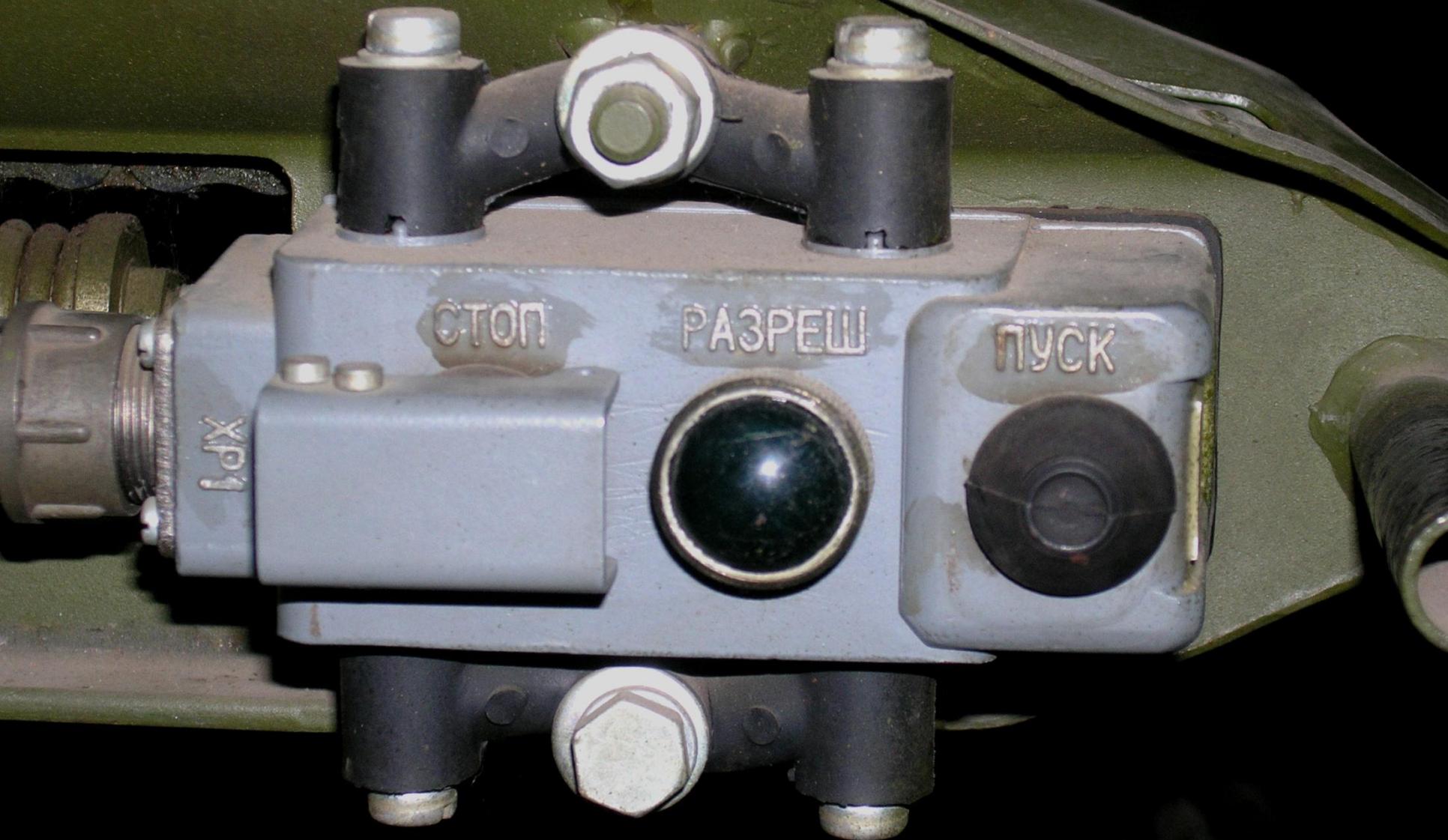
ПУСК

ЗА

ПХД



ПЗ - 19





НЕДОСЫЛ

ПИТАНИЕ

СБРОС

ВКЛ

БКД - 19

ПИТАНИЕ

СБРОС

ВКЛ

СЕТЬ ВЫКЛ

ПРОВОД РАДИО

ПРИВОД П ВЫКЛ

РЕЖИМ ТЕСТ 1 АВТ РУЧН

РЕЖИМ ТЕСТ 2 ТЕСТ 3

УСТ П СОГЛАС ГОРИЗ

ГОТОВ ВН

П УГЛ_ц УСТАНОВКА

ΔP₀ П+ΔП П+ΔП+ΔP₀

УГЛ_ц УГЛ_л УР

Ш2 Ш1 Ш4 Ш5 Ш3

×1000 ×100 ×10 ×1

2Я

БС

РЕГ БС

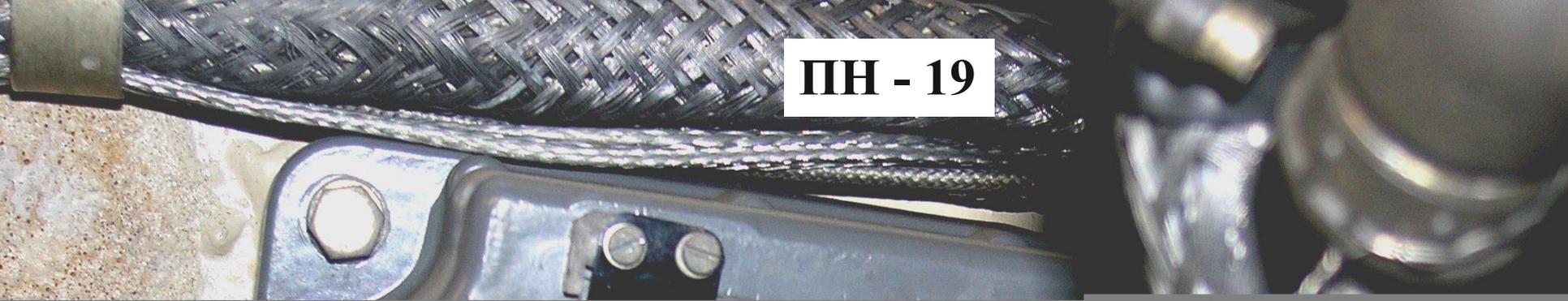
ОП ПРОСП БС

КОМ ОТКЛ ОТКЛ

ИВ РС ЛИН

ИВ15-ББ2

ПН - 19



K3 - 19

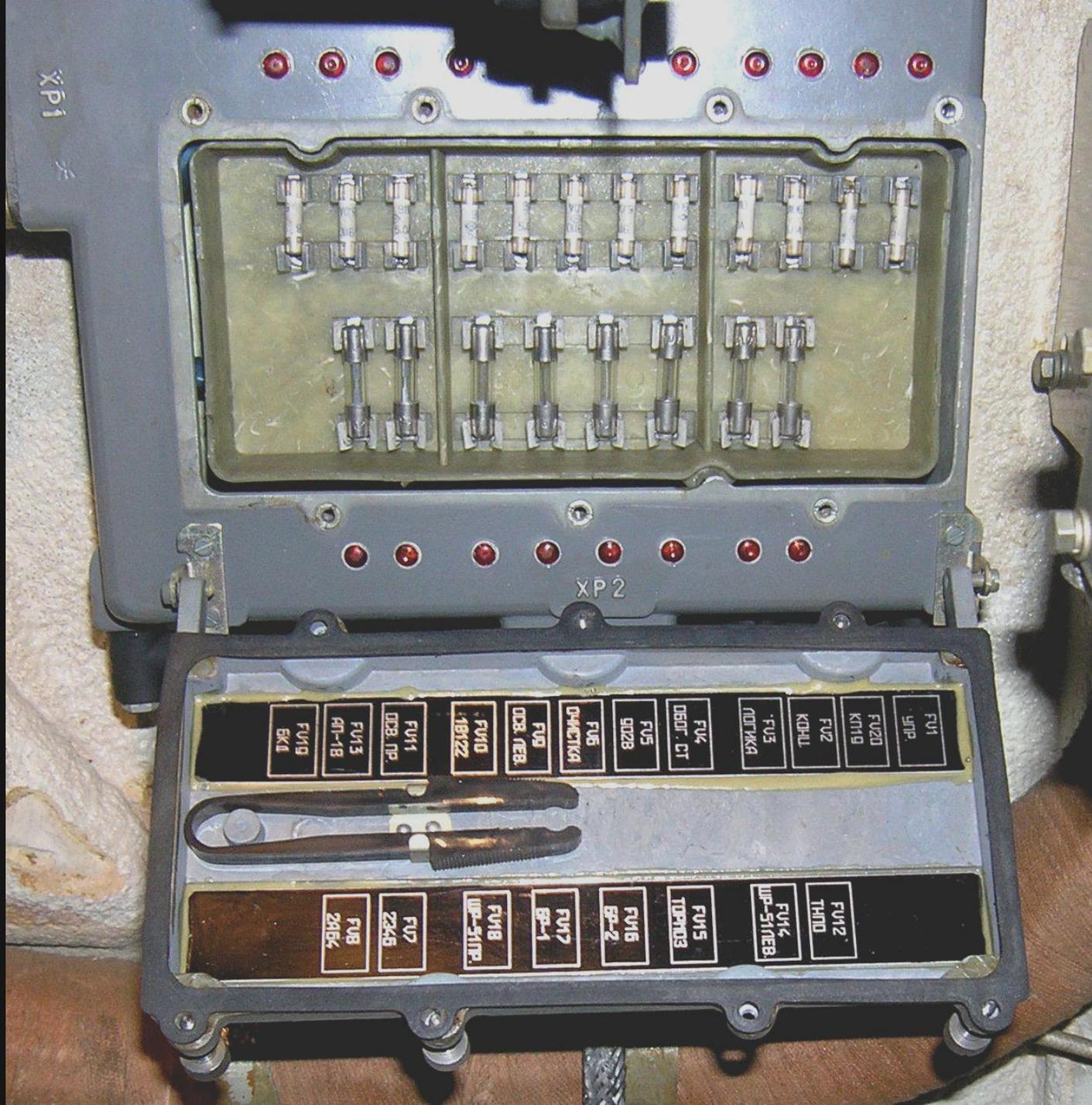
xp1

FU1-5A
FU20-3A
FU2-5A
FU3-5A
FU4-5A
FU5-5A
FU6-5A
FU9-5A
FU10-5A
FU11-5A
FU13-5A
FU19-5A

FU12-10A
FU14-10A
FU15-10A
FU16-10A
FU17-10A
FU18-10A
FU7-15A
FU8-20A

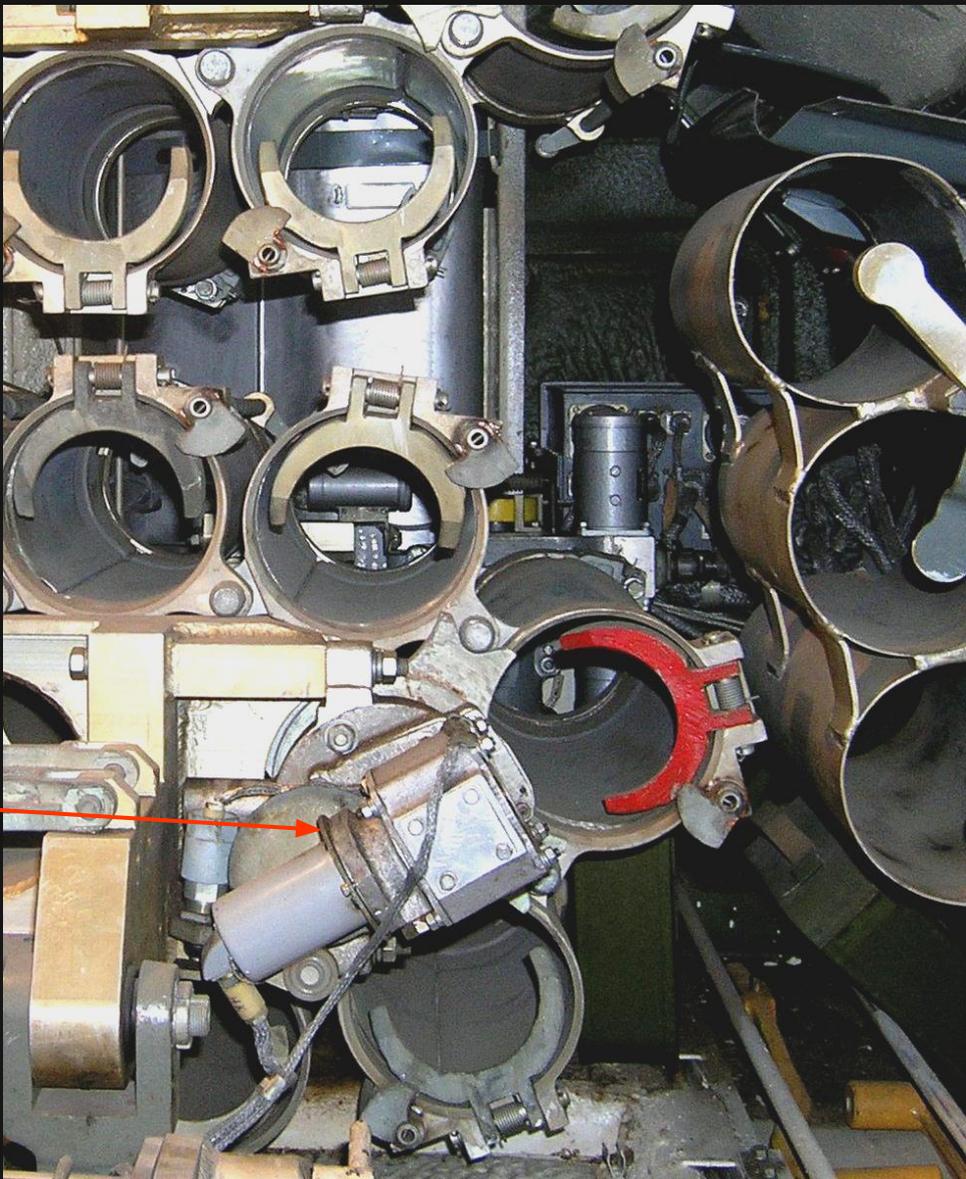
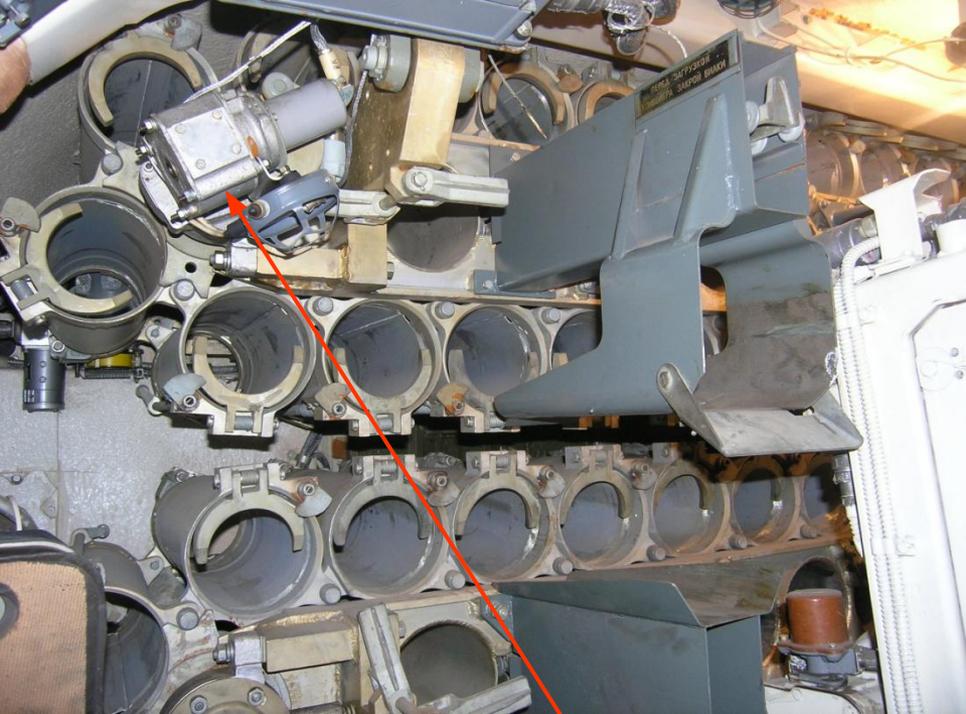
xp2

V
HPI



Тестовая таблица КП - 19





Датчики номера лотка

3. Режимы работы комплекса управления заряджанием.

Режимы работы системы зарядания:

1. Работа комплекса в режиме СЕРИЯ ПРИ ПОДАЧЕ ВЫСТРЕЛОВ С ГРУНТА.
2. Работа комплекса в режиме СЕРИЯ С НИЖНЕГО КОНВЕЙЕРА.
3. Работа комплекса в режиме СЕРИЯ С ВЕРХНЕГО КОНВЕЙЕРА.
4. Работа комплекса в режиме ЗАГРУЗКА НИЖНЕГО КОНВЕЙЕРА С ГРУНТА.
5. Работа комплекса в режиме ЗАГРУЗКА ВЕРХНЕГО КОНВЕЙЕРА С ГРУНТА.

6. Работа комплекса в режиме ЗАГРУЗКА НИЖНЕГО КОНВЕЙЕРА ИЗ БОЕВОГО ОТДЕЛЕНИЯ.
7. Работа комплекса в режиме ЗАГРУЗКА ВЕРХНЕГО КОНВЕЙЕРА ИЗ БОЕВОГО ОТДЕЛЕНИЯ.
8. Работа комплекса в режиме РАЗГРУЗКА НИЖНЕГО КОНВЕЙЕРА.
9. Работа комплекса в режиме РАЗГРУЗКА ВЕРХНЕГО КОНВЕЙЕРА.
10. Работа комплекса в режиме СПЕЦ.
11. Работа комплекса в режиме ДУБЛИРОВАНИЕ.
12. Работа комплекса в режиме ЗАГРУЗКА ГИЛЬЗАМИ.