

Утвержден 23Т01-00,000РЭ-лу

Танк Т-80БВМ

- Руководство по эксплуатации.
 Часть 3.
- Использование по назначению специального оборудования

23T01.00.000P32



Содержание

Несурания	
1 Бэтнь	.19
1.1 Пользование правым и лесым схуперами башик	
1.2 Пользование столором и люкеми башни	′ 1
1.5 Промывка и оказию лихтя, стопосов к замкав	12
 1.4 Проведка величины можента пробувалеся фрикциями механизма, воворота фер 	ЦНЦ
(ay IFcra)	13
2 Круплеко динамической защиты «Роликт» и КСМЗ на башне	15
2.1 Мары безодвености	In
— 2-2 Порядок онаражения элементами ДЗ на бешне	15
2.3 Комплект средств модульной защиты на банно	19
2 Кезличено посружения	23
3.5 Тэяковая яушка	
Э. Годготсека к стрельбе и стрельба из пушки	
3.1.2 5саготопка пуклан к стрельбе	
3.1.3 Обрашение с пушкий при строгыбо.	
3.1.4 Политовкя к рафота в звирытых прамик й	
3.1.5 Указания по эксплуатацки пулца,	
3.1 6 Возможные неисправности пушки к способы их устранелия	29
3.2 Пулемен, сладовиный с дугукой	
5.2.1. Общие указания	31
3.2.2 Плутоповка пулемета к стрелыб∈	3-
3.2.3 Вывер <i>т</i> я и пригодочие гудемета к носмальному бою	32
3 2.4 Действия со опарежным пушеметом при этрельбе	. 33
5.2.5 Уж:я за пупочетом после стрепьбы	
3.2.0 Возможные отказы пунемета и глихобы их устраночия	
5.5 Энижтю-пулометнея установка	56
3.3.1 Мёрь Бехопарияти	
3.3.2 Подготовка зенитно-пулеметной услановки в опредыбы	
2.5.5 Стрельба из этитной установки	
3-3.4 Пряведание пунемена к пормальному бою	
2.3.5 Укланска и снятие пулемета	5.8
3.3.6 Вемена венитного пупомота	
4 Систома запуска дымовых гранат 9020	49
4.1 Меры безопастояти	
4 > Подготовка системы к работе	49
4.3 Произплуство пусков из системы	
4.4 Пеоверка техническить плотоватия системы	
4.5 Тохническое обслуживание системы	
7.6 Чистке и омалея пускоеых установок	
4.7. Проверка испревниети электроногой гистъм и	
4.8 Волькожных неколравности какой системы, к способы их устранения	57
5 і Іврезод танка из поход пого подгожния в бревсе,	
• • •	59
6.1 Размешение боскомплекта в танка	
6.1.1 Размещение выпретов к гу шес	:::I
6.1.2 Размел іпаціо остального осексміглекта	
8.2 Обрашение с ≥ыстреламк	
7 Симема уграппомуя отнем	04
— 7.1 Меры безонасниоти при рябито в СУО	614

оптич≘ский или тепловизирнный каналы ПНМ «Сорна-У»)	
7-3-4 Выключение регима «ОСНОВНОЙ»	/ 1
7.3.5 Включение режиме «ДУБЛЬ»	72
/.Э.б Бооная работа в сежиме «ДУБЛЬ»	72
7.3.7 Выключение рекомиз «ДУБЛЬ»	
/.3.8 Боевзя работа управляемым эспружением	
7.0.9 Производо во выстрена управлінемой ракетой с места паподчика пірожим	
OCHORHOR	73
7.0.10 Проязводство выстрола управляемой расстой в места командира	7∸
7.3.11 Боевая расотя в режимы «РЕЗЕРВНЬ.И»	
	. 75
7.4.1 Нас ройка БВ	75
7.4.1.1 Ввод подтигов скарадол и плода отиповогий начальной оксрости	
внадяцва	
7.4.1.2 Корректировка значения изнаса канала отвола пушки	/5
7.4.1.3. (онтроль работы да чикое и ручной ваод значений гри	
необходимости. . ———————————————————————————————————	78
7.4.1.5 Установка аначений поправок на кндивидуальные утлы вылета	
/ ½ Автомат эпервитикдения нелей	
7.5.1 Выкачение и работа АСЦ	
лог г теммим унумнон силтемоважденией	
лалии канема ическое селесьеждением	
7.5.1.4 Резъим «ИПЕРШИОППОЕ СОПРОВО» (ДЕПИЕ»	!ታ ቤብ
7.5.1.5 ССрье автосопровеждения	
7.5.1.5 Съръз автовоправъждения — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
7.6.1 Подпитовка к проведению выверок	
7.6.2 Выверка дальномерного канела управления ППМ «СосланУ» отпрохтольн	
личество канала	 F.1
7.6.3 Выверка лазерного канала управления I IHM «Сорна-У» отнорительно	
оптического канаса	6.1
7.6.4 Выверка ситического канала управления ПНМ «Сосня-У» стьосителььо	
стволя танковой пушки	62
7.6.5 Выхерка нулевой пилии прицепивания тепловизионного канала ПНМ	•
«Сосна-Уу	63
(,(),() Відворка зулевой пизии прицепизания эптического канала П. IXI «Сосна »	/5
по удаленной точке (мишени на 1600 м)	
—— 7,6,7 Выверка нулевой пинии прицедилация оптического кацала ПНМ «Сорда-Y	
по приту (мишели), установленному на расстоянии 103 м от дульного среза пув	NiL
	86
—— 7,6,8 Юстировів дистемь пограєнного кантроля ПШМ хСоста Уж	67
7.6.9 Настройка увода линии визирования ПНМ «Сосна-У»	
7.7 Контроль нереботки ПНМ «Сорня-У» и ТК	
7.5.3	6.7

ſ

7.0.0 Боеван работа в рекиме «ОСНОВНОЙ» без использования ACH (через I



/ 8 _ Спрельбе с неработающим приводом, вертикацьного наведения	
стабицкаатора воорукания	
/ 8.2 Опрельсе с неработающим стабилизатором вооружения,	
7.8.3 Отовывба с пеработаю цим лапыюмером ПНМ «Слица-V»	
7.8.4 Стрельба с неработающим слоюю вычислютелы (ББ)	. 91
7.8 5 Отрельба г. терабетаю цим ЯНМ «Согц»-Ульшый выдычающий выдычающий	91
7.8.6 Стрельба о нерабо ающими дальециером, вычиснителем и отобил усоторг	đМ
ппоружения,	91
7.2 Возможные неиогравности ППМ «Соога У» и способы их устралогия п.п	
Это Правила использования ЗИП-О для замены влежлютистителя и плавких вогы:	Buk
e 7.19 / o Cogna Mo	94
/ 10.1 Замена влагогототителей	95
7.10.2 Замена плагоплатопа ТК. 7.10.3 Замена плавких вогаерк	.95
7.10.3 Замена пладких волавок	95
7 : 1 Отабилизатор попружения	95
7.11.1 Меры безопасности при подраговке СТВ х работе	.95
7 11.2 Полотолка стабилизатора к рафото	96
7.11.3 Выхочение и выршинение ргабилизатора	
7-11.3.1 "гредексительные саботы, проводимые мехакиком водителем	
7.11.3.2 Проверзи СТБ наподчиком в рожиме GVC «ОСНОВНО?» .	
/ 11.3.3 Включение СТВ в режим «. "ESE "ВНЫЙ» с месла наводчика	
7 11.0.4 Tepann could not come CTB	
7./ 1./ Измерение насаме роз. регулирование и настройна СТВ	97
7 / 1.5 Правила эвмены дебочей жидкости (авпревки: ЭПП ВН	97
7./ 1.6 Tex iusedoox obonyxyna ius GTR	o.
7 11.6.1 Общие указения	- 60
7 11 8 2 Усры базогасности	20
7 11.6.3 Хон роз ы ый сосмотр. Порядник гожнического облаужила ния .	200
7.1.6.4 Ежедневьое техническое оболуживание	 120
7 11.6 5 Тохимчоркое оболужилание № 1	250 421
7 11.8.8 Техническое обслуживание № 2	
/ 1.1. Вормужные некоправности стабиливатора и способы их устдененил	
—————————————————————————————————————	
5 Механизм заявкания	
6.2 Пои операто верез перед перед на предостава и политира на предостава и политира на предостава на	1 3 47 1
6.2 Поутоллена механизма заряжания и работо	1 -)
9.3.1 Поседох сагрузки конвейера МЗ	1 ~
 8.5.2 Порядох уювадки и предлегая выстрено яза пот четна пилки дого пакия. 	1 3
5.3.3.Парегрузка выстрелов	
8.4 Pagipyake konecécpe or discriporion	
8.5 Режимы рафоты MS	
6.5.1 Рожим аптоматического засяжания пунки с места наведчика	
 Б.5.2 Режим, ватоматическиго засяжания пушки с места жима глира	
6.0.3 Ражим получетоматического заряжения пушки с места командира	Tis
D.5.4 Ручнох: сархостие	119
6.5.4 Ручнос вархов ию. 8.6 Указания по эксплузиации МЗ	12:1
8.6.2 Замена пова	12.
8.0.5 Порядок снятия и установки лоска в конвейщр	121
8.8.4. Сиплоуатению и истоступиропки МЗ 8.8.4.1 Регулировка просового привода улавливателя	122
8.5.4.1 Регулировка просового поивода ульваливателя	122
6.8.4.2 Ромпировка тросового привода можанизме осроба годилия	122

N-2017	
5.5.4.И Регужировья аластингатых пружин котиров	
А.7 Волмомнію помогралі сеги можанирма заражения и матеды их устранания	123
9 Приборы неблюдения и прицепивания	
- 9.1 Дублурую луй прицел 11187-1	
9.1.1 Megis. Sezur acapary	
9.1.2 Подготовка к работе	
	150
9.1.4 Padota diripalienera 1087-1	15/
9.2 Прибор наблюдения эммандира ТКН-3 (ТКН-3Vк)	131 167
9.2.1 Превиз а обрещения с прибором ТЮ ГВ (TЮ) ЭМЮ,	
9.2.2 Выверка днавити ветам прибора наблюдения командира	
9.2.4 Расота с присорем ТКН-3 (-КН-3WK)	
9.2.5 Времох нас присорем т VIII-о (тки-ожидиший и ТКП-3 (ТКП-3МК) и методы их	108
устранения	1.4 D
устравения. 9.3 Попырование приборами наблюдения, установленными на башно	144
 Э.И. Тользование системой изролнению истан защитных степол ситимерких. 	'-'
rsyfinsak	142
16 Средо ве сълзи	
10.1 Месы безогасности при работе со средствемы связи	
	148
10.3 Эксплуатационные страничения	149
- 10 4 Радиостанция Р-168-25У-2 с пультом Р-168ПУ2	1::0
10.4.1 Основ ще место путображаются за путкаю Р-168ПУР.	
10.4.2 Подготовка редиостанции Р-138-25У-2 в саботе	
10 4 3 Проявака работоспособности радмостанции Р-159-257-2	
10.4.4 Исжедиње гастройки радиоста ших Р. 188 25У-2	- 54
10.4.4.1 Установка типа используемой энтейны	
10 4 4 2 Установка усленя яркостидисться рудьта Р-159 (У2	
15.4.4.5 Установка речевата информатора	
10.4 А.А. Устансэка гоом кости речевого информатора	156
10.4.5 Подховече: не ПП1 или ПП2 к поросму тракту радиостачних о установкой	
Аровни ве ходном доглясо и	:57
10.4 6 Установка уровной в «ходной мождности во этохом тракте	465
радионая дии.	
10.4.7 Оверативное угравление приемопередатчиком радиостанции	126
1-168-259-2	155
10.4.9 Порадок работы с радиостаю жей Р-106-255-2	1::/
10.4.9.1 Ребота с радкостанцинёй в сежиме хФЧСх	
Т0.4.9.2 Мэ/ютв. с радиостан дией в сежи ме «СП»	
10.4.9.3 Работа в садиостанцией в вожиме х/јПх	
10.4.9.4 Рэбота орадиовтанцией в сежиме « ФЧС ТМ»	
III.4.0.5 Работа с редулстенцией в сежиме «ППРС»	
10.4.9.6 Работа с радуостал цией в рожиме кАСя	
 10.9 Особенности обаместной работы двух трактов радиостанции ПР-168-25У-2 на 	
одну литонку Р-168ЕШДА	
10.6 Подготрака АВСКУ сработе и прозеска его реботожнособлости	
10.6.1 орядок расоты с АВСКУ	17U
10.6.1.1 Работа в ветя плутоков об саяви	
10.6.1.2 Габота в сети внешней радисовязу	171

		Ŀ
	•	١
	•:	ķ
٠	À	ŀ
	Š	
	Š	į
٠.	Ş	:
•	į	

172
172
172 175
177
179
180
190
181
nanan ayy
1B3
183
163
183
164
185
or193

23301 (0.000P92) 5-03/

РУКоводо во по вкого увлавия в части использования по планачению посли даначению или использования по планачению посли даначению или использования и вкого учествия править вкого учествия и вкого использования по надначению совтеми использования по надначению совтеми использования по надначению совтеми или лкух частой, издечных отдельными инитеми.

В руководствен с эксплуатации 23ТС1.00.000РЭ1 содоржатся правила использонаями по навначению основного оброудования танка.

В руковолотно по сипппуатинии 2STO1 00,000PG2 мапожены правиле эксплуетации танкового оружия, систем наведения и прицелования , работы во соолотизми плани, даны укалания мор Этаплагиссти и гринсдены возможные неисправидсти и методы их устренении.

Я посиросо эксплуатации танке необходимо использоваль фінацующие аксив узтавленные документы:

- 125-им тянковые пушки 2А45М, 2А/8М-1, 2А46№ 4, 2А46М 5. Техническое списание к июструкция по эксплуатации 2А46М ТО;
- лульмет НКТМ или НКТ, Пастор 18П7К.00.000ПС (ПКТМ) или фермулер (ПКТ); Пупомет НСВ-12,7 или (Поб) (косу), Памятка баз объекачания (НСВ-12,7; или памятка 50:49 00 000 Д;
- \sim Пригулл изподчико масгоканельный «Сорна-У». Руководство во експлуктации 7084 03.00.003-12 РС.
 - Валисствиция Р-108-25У-2. Руководство по эксплуатацки ИТНЯ.484511.245 РФ.
- Ком инекс программир-апапратного АВСКУ. Руководство по вколгуетации и ГНЯ,468369 048-14193:
- Ватароя аккумуляторная раинцовая стартесная 1201-859М. Руководство повкоручанации ИРФВ,533429.009ИО;
 - Приборный комплекс НКУЗ-1А. Руководольс по вкого узгации АЕД1.570.001 РО: Прибор ТВП-5. Руководство по эксплуатеции ИАЖЮ.200120.013 РЭ;
- Изделие РБ 377УВУ1Л (и межс РБ 335П). Румполотов по омоглужтании.
 ИТНЯ,462/13 035РЭ1
 - Рукоппдетел по храчению борцетак ювой техники;
- Руководотво РЕЗП 84. Руководо во на обучесние пресиложния подрних проградтанками, ВМП и В. Р;
- Ивогрусция 00741.75-0204И. И ютрук "ия по приводонию к носмельному бою тенковых лушек 2A46М, М=1, М=5.
- И іструкция по противодойствию иностранным техническим разведжам при эконичатации, в войсковых условиях полюції Т.805. Т.805.3. Т.848. Т.846У., Т.846.В. Т.728.2. Т.606.2. Т.606.2.

Перечень принятых сокращений

ASP	 автомет расшиты ости редейный;
ABCKY	 вых инексправимнога паратт ий ARCKY;
AR .	 - баллистический вычислитель;
50;3	блок датчу:тп
5HH	 перем освітель блюзировку перемакцій подлюга;
515	 концевой выключатель олокисовки башни;
эл.мв	врешении выхвичатель бловировки гюха, механика- водитова;
6131	— Сронетянковое ворружение и Goesai, техника,
B3A	 получавабарное устройство;
B(C)	врашающеесь контакти се устрайства:
R∹	— эә жикальное наведение;
DCY	пиделомогранов устрайства;
14	 торизонтельное изведение.



ППС – гирополукомп**я**а;

ПО – сматема гудропповилочистки;
 ПВС – генеретор шумовых сигналов;

ШСН — течератор парсколодоных аумовых силнапра.

низколестений.

ПШОВ — гоносатор широкополосных шумовых си надков высожичаетить

ньй,

ДЛУ — датчик пинейных ускорений;

ДП -- далчик положения;

ДПП — датчик голожения пушли; ЗЗК-Sy — дамерка эвшитная клейкая;

SИП — запаклые части, инструмент х причедлежности;

ЗИП-О — сдиночный комплект ВИП;

ЗИП-Р друпповой комплект ЭИН не 30 танков: ЗИП-Р — ревониный комплект ЗИП на 90 танков;

SIC — золютниковен корейка: КП — неребха передач;

КУВ — коробка управления вез пиштоских; КОМЗ — имелискт средств модульной зещиты;

M3 — механітая зарижания

МЗП – маслозакачивающий неосо МПК механизм поворота конвейера; МПЯ – механизм поворота басени ВДФ — постиводымный фильтр; БКУЗ-1А — наиберный жимплекс;

ПВО — поотиволожарное оборудование. ПСК героппочатоль стогора конве**йс**ра: ПСП — гереключатель отогора пушки,

ПУ БВ — гульт угравления блоком вычислителя;

ПУН — гульт угравления наподчита;

ПУ ПУ — гульт угравления телловизконной камерой;

ПДУ — нульт джетанцион иот управления;

РП 3777VBM*Л — изделке для редиоподавления каналов радиоуправления:

министроформиними устройствами:

СТВ — фізбинизаторі запишенть вопружения;

TXII3 (TI04-3MX) — прибор командира.

ГО техническое оболуживания ТНПА-65А — прибор наблюдения наводчика; ТХП — трубка холодной пристрелки;

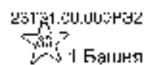
УН — устанцика готани јая;

ФЭУ — фильтровентилеционная установка, Ф!П — фильтропоглотитель тенковый:

IVI — дипилдр истоликтельный

ЦПМ — прицельный знак тепловизионного канала;
ЭОН это проспонения сукуй преобразователь:

ЭПК — алектролневмокизная.



1.1 Пользование правым и левым сиденьями башни.

Сиденье правое (командира) распокожено в башно спояля и коллитоя болтами к бонкам приваренным ко дну кабины. Для удобства попьзования предусмопрена возможниють посты первыещения сиденыя посручения.

Сиденье превое может находиться в одном из весиних (рабочих) или в нахожем (нерабляем) элетопере иком положении. Пря этом столорение проножедит автоматиче ски, в верхнем положении – столором 1 (рисунок 1.1) окускавать межанияма, в нахожем – защенией 10, расположений на основании 5 сиденья сведи.

Для Перевода сиденья из нижнего голожения в верхгое:

- весты на сиденье и нежать на херотовик вышелки 10;
- приводать о сиденья и дать возможное в ему полняться и стать на столор 1

Для первесда сиденья на верхнего положения в нижнее положение необходимоприволать с оиденья и нахаять потой на сычал б с лоллй стородку

– оветь на сиденье к вмасте с ним стуститься до установки оддены на защегру 10
 Рогупиров са тадусныя по высото приклюдится ступенчато при помощь ото пора 1 для чего необходимо приводать с окдены и нажать рычал 5 с лютой эторпры опуститься ямосто с гадоньем до нужной высоты и спустить рычал 6 дав возможность сиденью стать на стотор.

Более трчисе выбранное положение может быть отратулидовано пунем вращения штора 4 кончиси S=17, при этом:

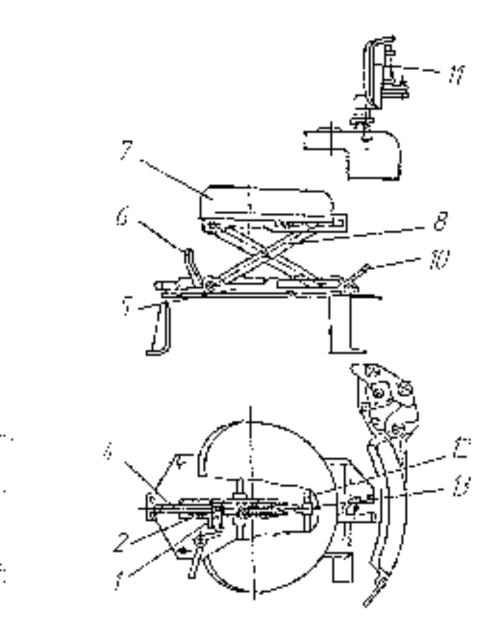
- в нижнем положении (на защелке 10) выход газов штока 4 за торец кортура 2 но допускается;
- одновременное фиксирование схденая защелкой 10 и оговором 1 допускается.
 Тяга 13 при этом еги инивается или вывынивается из и така 4, перемендая ось 42 этойки и съденье поднимается или опускается.

Сидеков ловов (наводника) расположено в башне спеев от пушка и крегится на арашитейне, запрешленным обону на рабине. Подущов сиденья закреплена на партаса вотроши в верхней части имеет втулку. Во втулке размещены: две стерхны сторжны в Можуту стерхными в нутри птулки наркаже зармещено: пружины, разполящие сторжны в стороны. Свести стержни можно с помещью руковтск. Стержни устанавливаются в от верстия кронитойна сидения и удорживают гадовно в раданном положении. Сиденье ческет факсироваться в грех полижениях по веко е. Для тиго чтобы отретут ировать тиденье по высоте необходимо свести две стержня за рукоятки, тем самым вывестк из слиху отпористии в колиштейтю, переставить в другое и стпустить руговтои.

Спинка сиденья левого крепитоя к кронштейну-подвожке, установленному на верхном являю вворы башны. С провой стороны в спинко врепится съемнуй шитек огранизения: наводника.

Для предотарящения травмирования командира и наводчика качающейся чаотре пушки в предой сторовы ит сиденья наводчика и в севой сторовы от сиденья намандкра установлены огреждения.





1— уму түү, 2— оқы ус, 4— тоғы 9— осы өчнілеті өлекені б.— р. 4-50; 7 — подушуа судетіші. 9 — осы жыл 192— жылының, 61 — осы өнін олумын, 12 — сустайки 1931 така.

Рисуков 1.1. Оклоны командира (превое).

1.2 Пользование стотюром и ресками бавши

Для ото восегия банши качать рукоя пу отопров между унафами, предверительно поверьув компечек сукоятки отороной с буквой «Эм к себе. После стопорегия банши необходимо полоснуть компечем рукоятки отопора на 1801 и ярвернуть руков тку претивчаровой стрешки (на себе) до стижка и оставить ее в теком положении.

Для стопосения башни нообходимо скять стопор с фиспаторо преугласительно попорнуя воплачок руссатей оторовой к0х к себе и зачать рукозску Между Упорами. Поше стогогорения необходимо повернуть колпанок суковтки на 1905 и попорнуть руко аску по часовой стропес (от себя) до отказа к потелить не в изсем ны сжении.

При жалоском ходе рукомных фиксатор должен, проскаявавать по выстугам эвоздолки. В случее увода звездочки сриковтором при исплотом коло руковной игобходимы полжеть прутим у годимочного княжаться пробией.

 $\Delta \approx 2006$ вазние крышки девого приз башну сумоатов руматки домеа долг житт 5×7 оттянут и поперпут риссей (гинку срже) и втрешее xHE OVKC,х на букоатке

сатива, , осле стко-вания люка руконтку вастопорить фикретором, установив его рукоюй. потрежне «ФИКС».

для открывания фышки прявого люка необходимо нажать на пуговку замка, отпустить руксятку и полеопуть се по часпрей стрелке до улкра.

Для авкрывания крышки праволо люка изнутри танка необходимо перед поседхой онать сумству с фикраторя, и из положения клидам потвиуть ла про вних пока крышка не закроетом, зачем установить рукоптку в исходное гольжение (на фикратор) к, Прк эт нув крышку до упров, закрыть на замок.

Дія обеспечения коблюдения по турку через приборы ТЮТО (ПОТВМО) или ТН Ю-160, включає и положение башни «по-походному» необходимо установить правии 7 пюста одно из семи физгиропачных пплоховнии, через каторов поемшина наблюдение то курсу.

1.3 Промывка и смазка люков, стопоров и замков.

Промывка люков, станаров и земков производитольне устранение тутого их возг щения или зведения.

Провытил ерокаполитов в татным коликоры от смощью выркар до тех пор, нокавытежнющее теплизо не будет относительна чистым.

Піарикопую спору кема ілисокого піста промывать и смарывать через вялескаме, закрываемсе проберії (рисунок 1.2) ври равномерном вращений его. При промывке закрупа радиостанцию и другие уалы в бен не веленные или подставить твоу

После промывки да в стемы когомау, об ере в нижнюю пастылкаха насухо и заправить в шариковую спору 200 г смааки ЦИА I ИМ-201.

Реминолле уплетиение коминициректо пров громывать и сыхонявать в следующем городке.

- удапить прязвую смазкую верхней манжеты и промыть манжету онаружи;
- птаві тить ві гархавай насти поводавляюто погона боле посхененный красной крыжай із огредкой на коспусе, в через одверстве дод болт промыть средкою манжету ог вращением пюха в оба стороны (рисунок 1.2);
- яа градить от 90 до 40 плисока I (ИАТИМ 201 сюрицем в полость между верхней и фредней менжетой, при эком смаку вводить равномерно при одновременном всашении прока, чтобы фудок, была вводона за оди и оброст;
- устамовить болт по место и смазаль верхикию манжету смазкой ШИАТИМ-201. (~30 г).

Элики попол проживать в оподу опреж порядже:

- разобрать замостыванные отопосный винт, в затем ая рукрятку вывинтить авмок;
 - промыть цетали замка в толниве и протесеть их ветодыю насухо;
- оббрать эвмок люка, предварительно очеряя его дотали и отгодо то тким огром, омеров ВИАТИМ 201;
- после сборки замка верхнок, полость его нерва овальное отвесстие сверку заявля ити омалери ПДАТИМ-201 в количестве 20 г.

Систор башни промывать «epes отверстие в кортуре столора 3 трисунок 1.2), предвелительно вывинтив из него болт крапления притка.

Посло прожилися стогор омогить окласой ЦИАТИМ 201 (50 г) через указанное од веротие.

Сийсковой моханияй ондочна жоманийна вромешни свойлог бол вобачког

- рыци тить двик 4 (рисупо (1.1) до разведзиения его с тягой
- скять рымаг 6 сттягивания стопора, эывинтив его осы
 - реать корпус 2 со служень у моженизмим, отвантя і біхначі него фізічне изд
- вынуть отовор с пружиной, вывинтие нажимную гайку. Прометь детали стусконвого можанизма в тоявияе, протессть изсухо, омалать тончим оперы омалки.

1846 A 1850 A 1850 A 1860 A

`ЩИАТИМ 201 и фибраль механием в последовательности обратной дарборко колучен-- ство омажи – 300 г.

Механизм привод,а праволо люка промога, черво ставостия для премивация смезки. Очистить вубыя верхней шестерви и зубнатого венца лижа от стерой визаки. Протерет посоуко астонию пропитое толичеств узлам внутри банизи.

Поспе промывки смазать перез указанные о веротил привод смаркой ПМАТИМ-201. Тем смарко полијать можанизм привода за рукоятку грибора "КН-3 (ТКН-5)/КЈ, Количество смарки – 500 г.

Паримскую спору и манжету увлотнения погона башни смезыветь верез отверстие в бонке в правой кормовой части долгого писта бассли за силкавам грав луте на предварительно радурстанцию IF-168-259-2 и развитив пробку. Смазку ЦИАТИУ-201 вводучь в количестов 500 — 400 г оправцом-аросовы развиморно годиваромого с правода бедию так, чтобы смезка была введене примерно за один – два полных оборого Сашчи. После смарли установить пообку на мосто и востно ратануть.

Петли люков башни промывать а случае су ого врашения крышек люков. Промыллу производить каливом топлина между деслями, вращая крышку. Песси промывкой очистить цетли от грази снаружи.

1.4 Проверка величины момента пробуксовки фрикциона механизма поворота башни (ручного)

Для провески величины момента необходимо:

устинолить таки на изоргоро 45° продольной се на леору; пилочить тумбдер, «СУО» на кульме управления наводучка,

 установить ствол пушки поонеседно на правый и левый борт говоротом корпуса, пункта уссавления навелучна се рукоятки: при отом не изимутальном устантоль будут показания 75-00 и 15-00 соотавлочаенно, выключить тужблее «СУО», при втом увод бышти логеже. 5 глу во болоо 6°, что соответствует одному делечию угломере на шкале грубого отогета изи одному оборюту отсенки на плане стиного оточета изимутального ужазателя.

Э сручее угода башти и а угол больше 6° цесбходимо увелинить мемент пребукосвки фрикциона МПБ, ввеснув на пол оборота пробку, расположенную в церхвей члоти магнита ручного МПБ. Повторить проверку и, в случае необходимости, ввернуть проску еще са пол оборота. Розуциропсу вроизголить до получения вообходимой поличилы момента. Если указанные выше требования выполнить при загожже пробим до упора полижению то необходимо снать МПБ и отгранить в мастерскую. При отсусствии коопгора проверку производить путем резких разворатов, вняз на 90°гри движении е ого полижений ектростью при положения стволе пушки по курту (30-0°) на вакмутельном указателе). При этом ствол вушки не движе повходить ра гобориты голка.

Ę

Pacytor 1.2 - Othy bysaky

(1) CANTHE-200,

28 IQ1.00.000P92



2 Комплекс динамической защиты «Реликт» и КСМЗ на башне

2.1 Меры безопасности

При обращении с ДЗ выполнять требования «Руководства по хранению и сбережению артиллерийского вооружения и боеприпасов в войсках МО, «Руководства по эксплуатации ракетно-артиллерийского вооружения в войсках» МО, «Руководства по технической эксплуатации АДУ.012ТУ», а также требования по технике безопасности, изложенные в 23Т01.00.000РЭ2.

2.2 Порядок снаряжения элементами ДЗ на башне

Для снаряжения контейнеров 3 на крыше башни (рисунок 2.1) необходимо:

- отвернуть болты 8 и снять крышку 4 контейнера с корпуса 9;
- вынуть из каждого корпуса прокладку 5 и верхнюю прокладку 7;
- уложить на нижнюю прокладку 7 элемент 6 ДЗ;
- уложить на элемент 6 ДЗ верхнюю прокладку 7;
- уложить второй элемент ДЗ;
- уложить прокладку 5;
- закрепить крышку 4 на корпусе 9 контейнера болтами 8.

Перед снаряжением лобовых контейнеров 1, 2 необходимо:

- вынуть шплинты 16;
- вынуть оси 14.

Для снаряжения контейнеров 1, 2 необходимо:

- отвернуть болты 11 и гайку 13;
- вынуть кюветы 12 (нижнюю) и 15 (верхнюю).

В каждой кювете:

- отвернуть гайку 10;
- снять прижим;
- уложить в кюветы шесть элементов ДЗ в два слоя в соответствии со схемой укладки элементов ДЗ на башне (см. рисунок 2.1, лист 3 из 3);
 - установить прижим и затянуть гайкой 10;
- установить собранные кюветы 12, 15 в контейнеры и закрепить их болтами
 11 и гайками 13;
- установить оси 14 в первоначальное положение и зафиксировать их шплинтами 16.

2.3 Комплект средств модульной защиты на башне

КСМЗ входит в состав невозимого комплекта ЗИП-О танка и устанавливается на танк в войсковых условиях вместо каркаса с штатным оборудованием и ящика ОПВ на башне в предвидении боевых действий. Третья бочка на крыше МТО не устанавливается.

КСМЗ устанавливается на танк для повышения защищенности танка и экипажа при ведении боевых действий в условиях массового применения противотанковых гранатометов и стесненности маневра, (например, при ведении боевых действий в городских условиях или в горной, или лесистой местности).

Десять контейнеров ДЗ устанавливаются на башню и представляют собой сварные короба со съемными крышками, установленными при помощи болтов, и каркасами, в которые уложены элементы ДЗ 4С22.

Решетчатые экраны крепятся на кронштейны ВЗУ в кормовой части башни и представляют собой сварные решетки.

Решетчатые экраны и комплект средств модульной защиты установить в следующем порядке (рисунок 2.2):

На правой стороне башни.

- снять ящик ОПВ;
- установить раму 2 и закрепить при помощи болтов 13, шайб 18 и 21;

- установить раму 3 и закрепить при помощи болтов 14, шайб 19 и 22;
- установить на рамы 2 и 3 по два контейнера 24 и закрепить их при помощи болтов 12, шайб 17 и 20.

На левой стороне башни:

- снять с каркаса ящик для личных вещей и ящик ОПВ, при уложенном в каркасе ЗИП выложить его, снять каркас;
 - установить раму 1 и закрепить при помощи болтов 14, шайб 19 и 22;
 - установить раму 4 и закрепить при помощи болтов 14, шайб 19 и 22;
- установить на раму 1 два контейнера 24 и закрепить их при помощи болтов 12, шайб 17 и 20;
- установить на раму 4 четыре контейнера 24 и закрепить их при помощи болтов 12, шайб 17 и 20.

На воздухозаборном устройстве (ВЗУ):

 установить на кронштейны ВЗУ среднюю решетку 7 и закрепить при помощи болтов 15, гаек 16 и шайб 18;

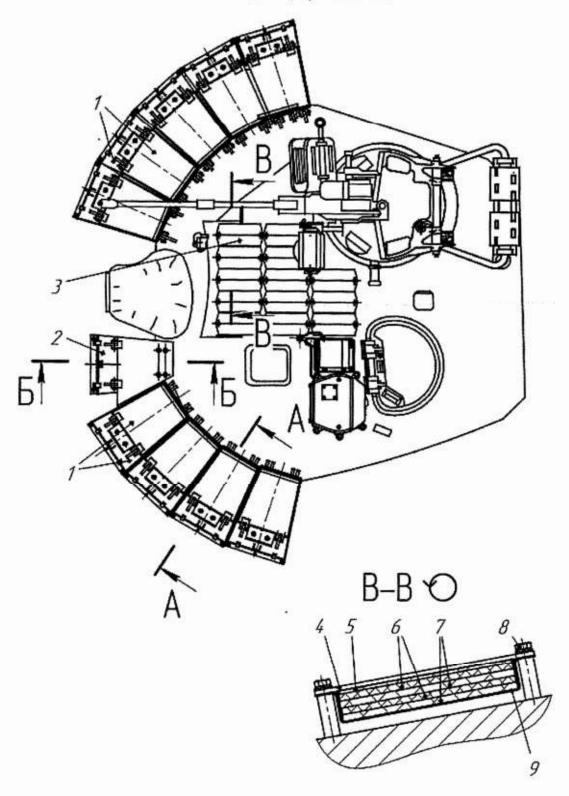
При необходимости подложить прокладки поз.10;

- соединить среднюю решетку 7 с левой и правой решетками 5 и 6 соответственно и закрепить при помощи осей 23 и пружинных шплинтов 11;
 - соединить левую решетку 5 с рамой 4 при помощи оси 9, цепочки 8;
 - соединить правую решетку 6 с рамой 2 при помощи оси 9, цепочки 8.

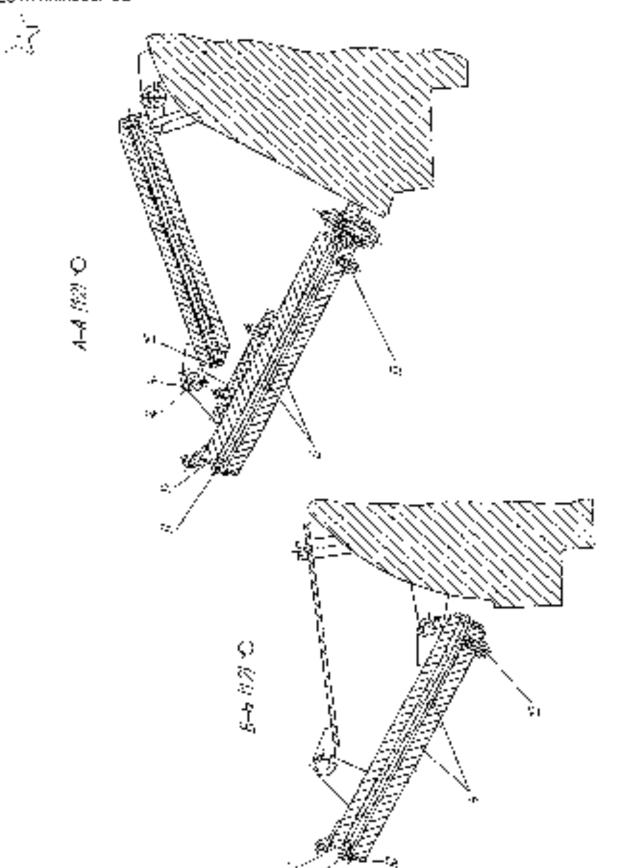
Снятие КСМЗ с башни производится в обратной последовательности.



Вид сверху на башню



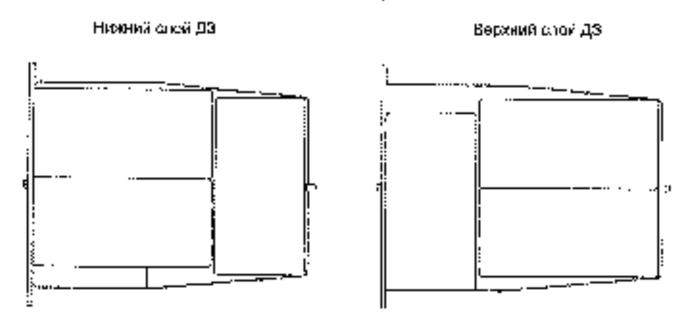
1, 2, 3 – контейнеры, 4 – крышка, 5, 7 – прокладка, 6 – элементы ДЗ, 8 – болты, 9 – корпус контейнера Рисунок 2.1 (лист 1 из 3). Динамическая защита на башне



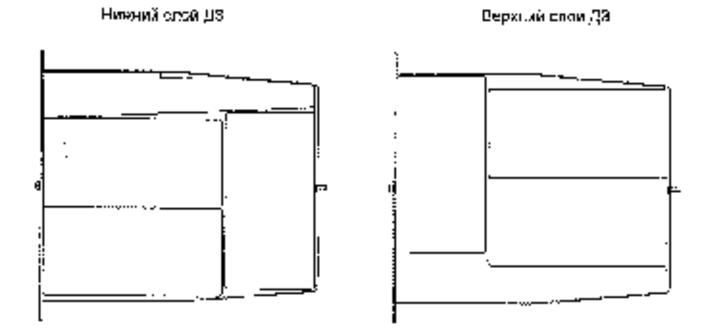
14 Ээлги, (1 12 - тийид т.; 15 - илен н.; 11. оси 13 - штийн
 Рисунов 2 / (пист 2 из 5;. Цинек инселен зашила н.я. бати с



15 – колота верхняя

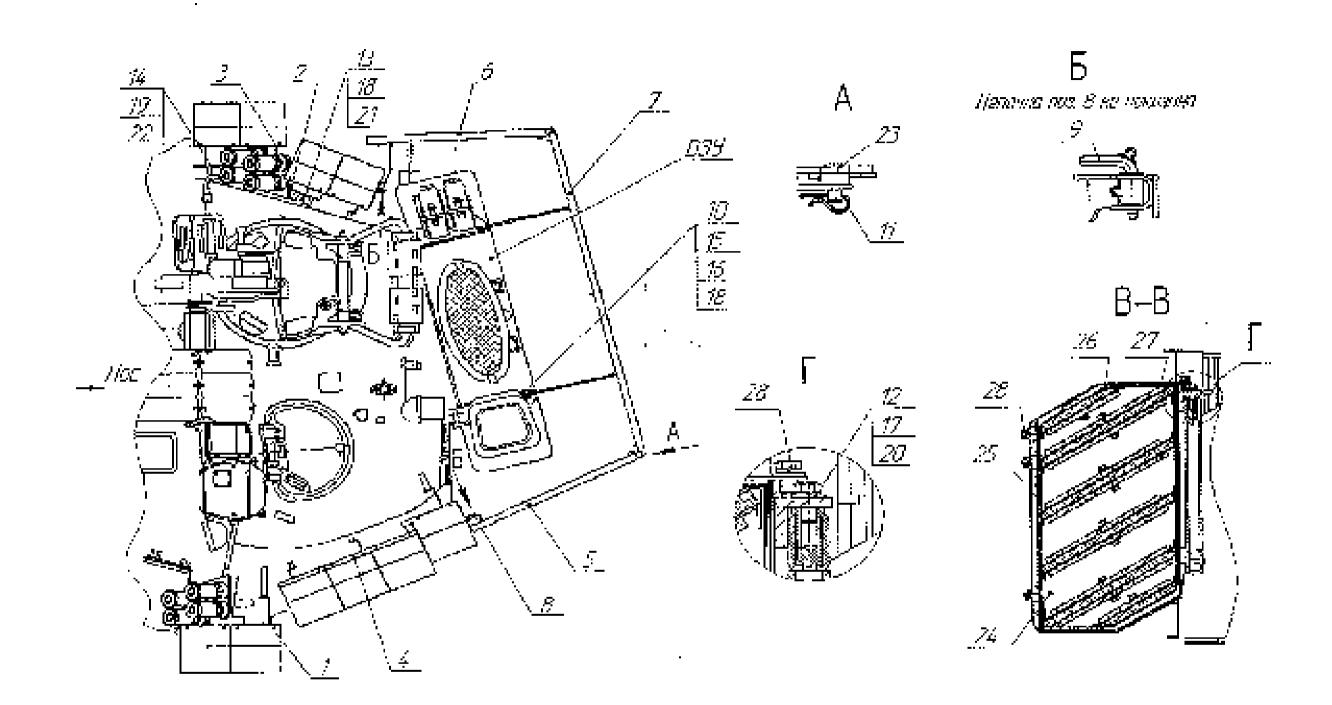


12 — осавта нихонея



Расунцк 2.1 (липл 3 кл 3) – Динамическая защита на фашне





тыйн алма; 2 - ирэжи решенкө 18 - оканар эсшетког / нурчунче ролют са 3 - ценочке 13, 28 - мыл 36 - прокладка 41 - шуужинче ё люгил т 12 ггб, 20 - булг, 35 - гайка (7-74 - пружин ая шайба; 20-ы — тингия пайба 20 монтыйны, 25 - япомокт ЦЗ 4022; 25 - крышке 127 - маркас

Рисунск 2.2 - Расположения фешетчаты» экранов и комплекта аролого модуны ой выщиты на батила



3 Комплекс вооружения

3.1 Танковая пушка

3.4.4 Подготовка к стравьбе и стральба из пушки.

Меры безопасности при обращении с пушкли.

Роф опорящих при раскота с пушкли должны выполниться в отсого огладеленной последовательности в соблюдением свелующих треболя ний:

- при заряжении лушки и производстве выстрета втрого выполнять требразания гравил строльбы и пости габлиловию за состоянием и работой механизмов пушки. При обнаружении неиогразное ей стретыбу прекратить до их устранения;
 - стлоп пушки допжен быть направлен в цель;
- ручный спуск должен быть всенде сабизаисскан, а мажине на сустятье подпамилого мужнизме закамте предохранителем;
- при чистее отвыте раствором РЧС учитылать, что от ядолит, и при работе о ним исобходимо обесегать глява. Поспе чистки пщательно выльять руки, в чоло васванный рествор спить в откриватьсу стемжесть
- при реботе о жидкостью ПОЖС70 следует акаль, и огона идреята, и следание ем в организм подолустимо. Пообходимо строго соблюдеть меры безопасности изложенные в техническом обисании и инструкции по эксплуатации пушки 2А46М ТО и приописски 2А46М ТО2;
- заряжание сущеме а, разоходание его и устранение задержех при стрельбо из пуломотя производить только при выключенном электростуске и после постановки пушки на гидополокор;
- при дважении с дерантом на корпусет анка отабилизатор должен быть выстю чен и блиша австопросна. Ринет переключения механического подъемника должен неходитых в нижжем пшерсегии «FVHIT»;
- необходимо учитывать во избежение поражение не укрепсто литного осогава и нехники, что при стрепьбе из лушки брогобойно-водкалибарных снарядом отделяющивоя от него при насти (сектора) ведушего польша объемают спрчитольной отпртией и падлют на мастности эпереди пушки не дальности от 160 м до 1000 м с углом свальта 121 от неправления отрельбы.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- НАХОДИТЬСЯ ВО ВРЕМЯ СТРЕЛЬБЫ В ЗОНЬ О (КАТНЫХ ЧАСТЕЙ ПУЩКИ).
- производить досылание выстрелов нештатными средствами;
- Выбивать снаряд из ствола с дульной части при развяжании пушки (развяжание пушки производить только выстрелом);
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ БОЕВЫЕ ВЫСТРЕЛЫ ДЛЯ ТРЕНИРОВХИ ПРИЕМОВ ЗАРЯЖАНИЯ:
 - СОВЕРШАТЬ МАРШ С ЗАРЯЖЕННОЙ ПУШКОЙ:
- ОТСОЕЖИНЯТЬ ПРОТИВООТКАТНЫЕ УСТРОЙСТВА И СТРАВЛИВАТЬ
 ДАВЛЕНИЕ ИЗ НАКАТНИКА НА ПУШКЕ. СТОЯЩЕЙ НА УГЛЕ ЗАРЯЖАНИЯ;
- УСТРАНЯТЬ НЕИСПРАВНОСТИ Й ПРОВОДИТЬ ОСМОТРЫ ПРИ ДВИЖЕНИИ ТАНКА С НЕЗАКРЕГІЛЕННОЙ ПО-ПОХОДНОМУ ЛУШКОЙ, НА ЗАРЯЖЕННОЙ ПУШКЕ, А ТАКЖЕ С ВКЛЮЧЕНКІШИМИ АЗР ЭЛІСПУСК НА ПРАВОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТКЕ:
- ОСТАВЛЯТЬ ЛУШКУ ЗАРЯЖЕННОЙ ПРИ ЗНАЧИТЕЛЬНО НАГРЕТОМ. ПРЕДЫДУЩИМИ ВЫСТРЕЛАМИ СТВОЛЕ;
- ПРОИЗВОДИТЬ СТРЕЛЬБУ ВРИ ОБНАРУЖЕНИИ ВМЯТИН НА НАРУЖНОЙ ПОВЕРХНОСТИ СТВОЛА:

च्हें, 4 стрелять из пушки, с неудаленной смазкой из канала ствола; У >>- стрелять неисправными выстрелами:

- СТОПОРИТЬ ПУШКУ ПО-ПОХОДНОМУ И ПЕРЕВОДИТЬ ЕЕ ИЗ ЭТОГО ПОЛОЖЕНИЯ В БОЕВОЕ, ПРИ ДВИЖЕНИИ ТАНКА:
- ПРОИЗВОДИТЬ ОВСЛУЖИВАНИЕ ЛУШКИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ СТАБИЛИЗАГОВ ЗООТАБИЛИЗАГО
 - производить выстрел после утыкания пушки и э€млю;
- ПЕРЕВОДИТЬ РЫЧАГ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОДЪЕЖНИКА ПУШКИ ИЗ НИЖНЕГО ПОЛОЖЕНИЯ. В ВЕРХНЕЕ И ОБРАТНО ПРИ ДВИЖЕНИИ ТАНКА И НАПРЯЖЕНИИ БОРТОВОЙ СЕТИ НИЖЕ 22 В:
- движение танка с не застопоренной башней при открытом люке водителя, перед открытием люка водителя на крене танка более 10° необходимо застопорить башню;
- ПРИ ОСЕЧКЕ ОТКРЫВАТЬ КЛИП ЗАТВОРА РАНЬШЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ ОДНУ МИНУТУ ПОСЛЕ ТРЕТЬЕГО СПУСКА УДАРНИКА ПРИ СТРЕЛЬБЕ АРТИЛЛЕРИЙСКИМ ВЫСТРЕЛОМ; И РАНЬШЕ, ЧЕМ ЧЕРЕЗ ДЕСЯТЬ МИНУТ ПОСЛЕ ТРЕТЬЕГО СПУСКА УДАРНИКА ПРИ СТРЕЛЬБЕ ВЫСТРЕЛОМ С УПРАВЛЯЕМОЙ РАКЕТОЙ.

3.1.2 Подготовка пушки к отрельбе.

для обучения вкигажа стральбе из пушки необходимо использовать якладиси стест 2X35. При рабо его нам необходимо ружиховатьсясь все его нехнических сихов нием и инструкцией по эксплуатации. После установки вкладыща 2X25 годотыковать его разъем в распему 17-9X354II1 потраст о рисурку 3.4

Рабо у в выгадным ставлом проводить три установленном переключателе: «Г⊞ЖИМ MS» на пульте ПКИЗ-2 в воложение «ВКЛАДЬ Ш».

ВНИМАНИЕ: КРЕПЛЕНИЕ УЛАВЛИНАТЕЛЯ В ВЕРХНЕМ ПОЛОЖЕНИИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МОНТАЖНО-ДЕМОНТАЖНЫХ РАБОТ ВКЛАДНОГО СТВОЛА ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО РЕМНЯМИ ІДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ БРЕЗЕНТА ИЛИ МАСКИРОВОЧНОЙ СЕТКИ).

После демо пака поладовто ствола и имитетора и восстановления ала ишто электрооборудования проверить на функционирование МВ с установленным в улавливателе гладове, для чето:

- н в спочить тумблер «СТОП П-ЮА» на пульте командира НК43-2...
- сцать этюмное ограждение комендира: установить подары в уставливатель;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ ПОДДОН ПРИ ПОДНЯТОМ РЫЧАТЕ МЗ.

- установить на мосто създинос огреждение;
 выслечи в тумблер «СТОПП IV/o на пульте вомандира ПI(43.2).
- проверить крункционирование M3 осяласно 8.2.

Подголовна гутичи к отрольбе в спечает ромогр пунти, проверку работ и механка мов прогивос жатиых устройств, о абидиза ора восружения и прицельных поислособления

Подприцьку првизводить в са едую цей поса едиваты вности.

- а) снять нехлы с дульной и казенной насти ствола;
- б) переявсти пучку из ваходнать положения в басале.
- в) расстоперить Сашчю,
- а) открыть клин регерра, удалить омерку из канела сперла и несухо проторогь, откр
- д) ормотреть отвол, повержность стволя должне быть чистой и без негаре. При обноружении в сонако отоппо трендин или раздутия, пырхося но онневно жизмых совец, от





а также трещин, глубоких вмятин и деформаций различного характера на наружной поверхности ствола, ствол следует заменить:

- е) осмотреть затвор, спусковой механизм, блокирующее устройство, проверить их работу, для чего:
 - 1) произвести неполную разборку затвора (при загрязнении);
- 2) протереть детали затвора, гнездо в клине и покрыть их тонким слоем смазки:
 - 3) собрать затвор;
- 4) несколько раз открыть и закрыть затвор, произвести спуск ударника с помощью электрического и ручного спусков:
 - ж) проверить взведение ударника механизма повторного взвода;
 - з) проверить работу механизма блокировки ручного спуска:
- и) проверить работу подъемного механизма, при этом должно обеспечиваться плавное, без рывков и заеданий вращение маховика на всех углах возвышения, срабатывание электроспуска при нажатии на спусковой рычаг на рукоятке подъемного механизма, переключение червяка со стабилизированного наведения на ручное наведение и обратно. При проверке подъемного механизма люк механика-водителя должен быть закрыт;
- к) проверить отсутствие посторонних предметов на полу кабины и надежность крепления штатного съемного оборудования;
 - л) проверить крепление штоков тормозов отката и накатника в люльке пушки:
 - м) проверить отсутствие течи из противооткатных устройств;
- н) проверить количество жидкости в тормозах отката и в уплотнениях, накатника и давление в накатнике;

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СМЕШИВАНИЕ ЖИДКОСТЕЙ РАЗНЫХ МАРОК.

- о) проверить надежность крепления подъемного механизма;
- п) проверить указатель отката, для чего продвинуть ползун из переднего положения в крайнее заднее. Если ползун передвигается легко, заменить пластинчатую пружину. Ползун установить в переднее положение;
 - р) проверить цепь электроспуска:
 - с) проверить боковой уровень;
- т) проверить отсутствие посторонних предметов на днище корпуса в зоне вращения конвейера, для этого:
- 1) перевести рукоятку крана золотниковой коробки на гидропанели МЗ в положение «Р»;
- 2) установить пушку на угол заряжания ручным приводом и застопорить ее вручную;
 - 3) поднять рычаг механизма подачи ручным приводом;
- 4) перевести рукоятку крана золотниковой коробки в положение «А», включить стабилизатор и проворачивая башню на 360° проверить отсутствие посторонних предметов на днище (осмотр проводить с применением переносной лампы);
- после осмотра выключить МЗ и стабилизатор, опустить рычаг механизма подачи в исходное положение и расстопорить пушку;
 - 6) установку в исходное положение производить в обратном порядке;
 - 7) выполнить выверки прицелов согласно разделам 7, 9.

3.1.3 Обращение с пушкой при стрельбе

Выстрел должен происходить не позднее, чем через 1 с после нажатия кнопки на пульте управления наводчика (ПУН) или пульте командира (ПК-72). Запаздывание выстрела возможно, если при нажатой кнопке танк проходит через препятствие. В этом случае отпустить кнопку, поправить наводку и вновь нажать кнопку.

Прицельную марку удерживать на цели до производства выстрела.

Стрельбу из пушки вести при закрытых люках, работающих нагнетателе и вентиляторах ДВ-3 у командира и наводчика. Нагнетатель включается автоматически при включении тумблера ЦС на пульте управления наводчика, а вентилятор командира тумблером ОБДУВ на ПК43-2, при этом должно быть обеспечено свободное вращение лопастей вентилятора обдува командира.

Если выстрел не произошел, убедиться в том, что рычаг подачи механизма заряжания находится в нижнем положении и произвести выстрел механическим спуском, нажав на рукоятку ручного спуска, предварительно разблокировав ее.

Если после первого нажатия на механический спуск выстрел не произошел, то необходимо выполнить следующее:

- -- выждать одну минуту;
- заблокировать спусковой механизм;
- произвести повторное взведение ударника рукояткой повторного взвода;
- разблокировать спусковой механизм;
- уточнить наводку на цель;
- произвести повторный механический спуск.

Если выстрела не произошло, выждать еще одну минуту и вновь повторить операции взведения и механического спуска.

Если после трехкратного механического спуска выстрела не произойдет, то выждав еще одну минуту, разрядить пушку выстрелом, соблюдая меры предосторожности.

Для разряжания пушки выстрелом от ОФ, КС и БР снарядов необходимо:

- выключить тумблер ЦС на пульте управления наводчика и выключатель ЦС у командира;
- перевести рукоятку переключения подъемного механизма в положение РУЧН;
 - выключить тумблер СТОП П-КА на пульте управления командира;
 - заблокировать ручной спусковой механизм;
 - снять ограждение командира;
- медленно открыть клин затвора вручную и принять все меры по устранению возможного удара капсюльной втулки при выходе заряда из каморы;
 - установить заряд на свободное место в немеханизированную укладку;
 - вручную дослать новый заряд, при этом клин затвора должен закрыться;
 - установить ограждение командира;
 - включить тумблер СТОП П-КА на пульте управления командира;
- включить тумблер ЦС на пульте управления наводчика и выключатель ЦС у командира;
- перевести рукоятку переключения подъемного механизма в положение СТА-БИЛ;
 - нажать на кнопку РАЗРЕШ на пульте командира ПК43-2;
 - произвести выстрел.

При разряжании пушки выстрелом от управляемого снаряда необходимо повторить указанные выше операции повторного механического спуска, после трехкратного механического спуска выстрела не произойдет, то выждав еще одну 10 минут и разрядить пушку выстрелом, выполнив следующие операции:

- выключить М3, СУО и стабилизатор;
- выключить АЗР ЭЛ. СПУСК на правом распределительном щитке;



- вычикачитытумблер «ДС» на пульте управления наводчика и вых кнатоги. ЦС у командизе:
 - лаблюкировать сучной опусковой механхам;
 - выключить тумблор «СТОП П-КА» на пульте командиса;
 - ЭНЯТЬ СГОВЖДЕНИЕ ЖОМЕНДИРЕ;
- вручную сткрить ратвор, придерживая рукой метательное успройсною от выгадония из хазанника.
- излигчы метательное устройство. Улежить е с в удобном месте, или на слободынов месте в немеханизирований укладуя;
- изалень вышибной зарид, размещенный на попка кабин ига сомной кридндура.
 при от сутреми в ит ибного заряда использовать метательное устройство 9XB49 из другого компекта управляемого выстрыта:
- сьять чехол и установить вышибной зарящ в кампру пушки как можно ближе к папкам экстрантора пушки
 - доальть аэряд вручную дось льником;

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДОСЫЛАТЬ ЗАРЯД ЛЮБЫМ ДРУГИМ ПРЕДМЕТОМ, КРОМЕ ДОСЫЛЬНИКА.

- установять отгатуление командура;
- разблоютровать опусковой механизм.
- в тикчить тумблер «СТОП ГНКА» на пульте командира:
- включить АЗР «ЗЛ. СПУСК» на гразови распроделительном притка;
- включить тумблюс «ЦС» на пульте управленкя наводчика и выключатель ЦС у командира:
 - мажеть на кнолку «РАЗРЕШ» на пульте командира ПК43-2,
- произвести лыстроп от кнопки стрельбы на сукоятке механизма подъема пушка: яли вручную от слускового механизма пушки.

Метатольное устройство 3X949, оставшевся после ловторного слуска, а также сваряд, от когорого использоваллов метатольное устройство 9X949, возвратить на склад блодрилеров.

Пои необходимости продогжения стрельбы угравляемыми снередами необходимо до заряжения: (ушки произвести осмотр канала стапла пушки и гроператы изправиссть электроцегей стрельбы, дле чего:

- віріксчинь СУО, установить пореключатель беллистику на ПУН в положения «У»; і
- 39«Фыть клкн гушки вручную при этом должен загорелься зеленый индежстотовности.

Вовремя стреньбы наблюдать за прятие агостипработы всех механизмог вушки и длиной стита, указатель которого для онарядоь ОФ, КО и БР не должен выходить за отметку 310 км «СТОП». Заряжеть гунку только чистыми и исправными выстрепами Следить, чтобы в отвол не гонадал трукт на газак это моляет привести к разлутию или разрыву столя пои выстрель При лесерывах в отрельбе затвор держать открытым для охлаждення отволя. При строльбе пледкты чтобы откриванию затвора и выбрасильного подляна было экергичным, в ка проглавов сатных устройоть не было техи лицькости.

3.1.4 Подготовка к работе с закрытых позиций.

В предвидении стрельбить ракрічтих подиций проверить бекозой урозень для чего:

- установить ботпятй уровань на левом ограждении пушки;
- УСТВНОВКТЬ КВЧВЮЩУ чеся какить пушки в горимях гальное положение;
- амтероть контрольную площадку на казанника и поставить не нее проваренный. Контрольный уровень паравижны ю боковому уров пр
- придавая пушка различие узла воавышения, вывести пувырек контрольного уровня на середину и установить баковой уровень на 3(н)(), при этом пувырек бокового



уровия аштоген быть на середине. Если гурырек не будет на середилс, то пулкто, возщая маховичок чеовняю вывести пувырек усовня на середину. Затем отвинтить отогорные винт и на гровые неравга, повеспуть кольца так, утобы пупсово велоное совместилось в указателем, и вновы завинтить столорные винты.

Морте ий ход мохашилия бокопого усло из долугивается на болае 0-01. Определение глерцего хода бокового уровня и проверку контрольного уровня произволить согласно треболажиям разлега «Фелготогла лушки к стрепьбем инструкции по вкаплуатации тавковой гушки.

При отвольбо с законтих позиций наводоние пушки в вертикальной плоскости производитых при причини бокового уровня на нушке, а в горизовтальной плоскости возмутальному указателю на прассотном механизме.

Для этого необходичи:

- установить боковой урозень;
- риать съемный идито г плечелько стракления туподника.
- в федели в дальность до цели в метрях;
- по таблицам отрельбы в соответствум с дальностью чайти угол прицеливания, в изавкопный в тыкачных, к нему добавкию 50 00 вто чиско и буден ургановкой укив ия.

Если цель выше срудия, то к нейденной установке уровня псибавить величкну угла моста турки (отъксяченк)

Есл:и цель ниже орудкя, то величину угля месте цели вычесть из установки урозня:

- услановить на шкале и на кольце с делениями барабанчика черавка боково о урозня найдонный угос прицепилания с унстем угла места нести и придагля пуште различные услы возвышания или онижения, вывести пузырек бокового усовия на фередину;
 - произвести выстрал.

После стрельбы саять боковой уровень улижить в чехол к установить на место съемный щиток плечевого ограждения.

3.1.5 Увязания по эксплуатации пушии.

При работе о пушкой и боеприласахи к Рей отрого вылодяль правила ее акстоу, атации, и требования по мерам безспасности

После этрольбы произвести вомогр, чкогку и смазку пушки в состыетотоми с тех пическим огисанкем и инструкцией по эксплуетации 2A45M (O

При откутотрии молбходимых условий смалать канал ствола и лателр вустым словы вызыки Без чистих в чистку произвести при лервой возможности, госле чистки к смазки перевести пушку в походное положение для чого:

- дастополить башию;
- выфыть клин затвора;
- произвети механический спуск;
- перевести рыча переключения механического подъемника в положение «РУЧН»;
 - налеть чекол на пушку,
 - установять гушку на тягу по-походному;
- ведючить тумблер «НС» на пулкте управления наводника и пыктючатель НС уч командира

Поддержание пушки в постоянали боряви готоянали объекончивается вистамой осмотров, проверов и технических обозуживаний, сроки и объек которых указаны в техническим обисании и инстиуации по эксплуатации лушки

При отрельба (особонно болюбойно-подкалибер нами с гасядами) уравноле це протигачающемия части гушки нарушается. Для восстановления уравновещенности пущия мерез каждые 50 выстрелов борнабряно-подкалиберным снарядом наобходимо проверять момоят неураклюпоской ости и в случае, если момент бушет больше допусти мого, на кередикно часть ресквере, при снятых двух передних секциях термовящитного 28





кожуха, закрепкть компенсирующие грузы из комплекта SVIII-O, обеспенив при усланов леш в к комухах допустимый момент неуравновешенностя не былое 29,4 H-м (3 это-м) (с перевесом на душкную часть). Для обеспенения установки уравновешивающих грузие допускаются подрезка термозащитацию комука. Для обеспенения уравновешивенняя допускае кан окатие уравновешимого комплекта ЗИП-О

Клютрукция пушки 2A/ 6M-1 і редусматривает возможность ламоны поарджавиного или изношенист стпопа на новый без демонтажа пушки из башни танка. Демонтаж и монтаж отволя может производиться се го условиях ирмойских ремонтинх подрезделений, гот и я попявых условиях с колотьзованием подвемных предста пруволодъемностью не метев 15 т.

При эмполнении сабот по замене втвола рукажаються техническим огмознием и инструкциой по эксплуатации пушки и пользоваться специальными приспособлениями и инструментом из вомплоста ЗИП-С - гуддзи и также. Все работы по замене отволя, крома такжевых работ, вриецдится акинажем год руководством офицера или артижнесийского мастара. К такжевжании работам допускается лица пропродшие спациальную оцифтовку и аттертопациию в установлению впрадко

Пушка прилодона к нормальному эско (пристрелена) на заводе-изготовителе тан ков. Необходимые тогравни, учитывлющие оприлидуацый угол выгота каждого типа спаряда пословы в систему управления отнем и внесены в «Каркора» приведения пушки к нормальному бого» пляходя турося в формуляре танка. В войсках преводят проверку приведения пушки к нормальному бого (пристрелеу) после элмения стпола, противостиатных урграйота блоков прицела и блоков вычислителя, при обнаружения во времи стрельб систематильсках стилонелий спорядов от точку попадания.

Проверка приведения пушки в нермельному бою выполняется в соглаетствии с положениями «Инструкции по приведению к нермальному бою танкрами пушек 2A46M, 2A46M-1, 2A45M-6, 2A43M-6s, 00241-75-0204Ms, при этом пистома управления отном (СУС) тишка должка быть еключены в основном режиме, с учетом оробенностей го подготовка к проведению выперси ПНМ «Сосна-У». Отреньба выполняется при дельности кОх, которая обеспечивается одновременным нахолием втолох х-х и с х го лицеорй на нелк ПНМ «Сосна-У». В баллистический вымислитель (БВ: СУО должен быть введен фактический износ ствола, да чили температуры варяда, воздуха и атмосферного давления должны работать в автоматическом режиме. Координаты для выверки дневного канела ПНМ «Сосна-У» указаны по рисутите 5.2.

3.1.6 Возможные неисправности пушки и способы их устранения

Визмож или исисправностк пушки и спросбы их устрачения указаны в техниченском описании и иногрумции оп эксплуатации 2A46M TO и дополнении 2A46M TO2.

В теблице 3.1 гриведены возможные неиоправикати пушки и способы их укира. Нения, сила ми одилажа

Таблица 5.1

Наименование неиспоавыести енецы ис порявления и допотя ктопыных прижнеми	: Рефортива ручина	Способ устранения чемаправности
1 Ивелинений жижир-енто- вти боевего отданалия ныим	Пробит ресноер. Зарорены ролла экстракторов	Отрельбу продолжать. Возарить резурар и очистить оспла после выхода из бея.
2 Клин за норене удержива 	Ссадиа или попемка прумая поджим в хотракторра	Заменить пружины
Э При зарежении тупки же	Изгабіякоговаруні е Прият подаден.	Эвуянить в этракторы.
террию во общестся или закрывоется не опертично.	Вектупа: не запоклинай этупки.	Замените скряда

7/**4	 	
уу ссыласына жүлджиссіл ени жей балып андыл ууссыласына пуманык	Еңгонга-жүгүнчин	Опособ устранения неиспосенсоту
i	Загрязнена жамера, велед стане него заряд же саходит в камору полностыя	Удалит, из сам ончения и остатия смалья
	Густая смажа и с напревляю- щих слина и в г язуя казачения яля рабеты грязью дая в год яко- тралгеры.	тірея» Улагы тепишено о сызаку и
	Никаа стору, ъ до вывини Зрагринаса.	Приверить работу можа низма дрожлания.
 Окрумента учения в учения в мекения в учения в учени в учения в учения в учения в учения в учения в учения в учения в учения в уче	Ния гре деячение в изкатиися	Проверить давление в некан- нике и если ого педветаточна, девчати до изомы.
	Пемоправна катоюпыная этурка.	Произвести повторный зачау, и стуск ударжив. Если этличе- ток бойка на капскал и-ой асу, ки достоточной туби вы замкии и воряр
5 Орочка пои стрепьфо меха им-сеском стурком		Бака онне одбойраненал- осинник и је вночебай го
	Загрязно тулу немогражы узарный меха изу.	ами, гыу, ырный какендаул уда- липыр каго гозан и пильную смахку. Порчистите гнееро гоз ударима улите.
	Поломие или оселие друживы умаратога отивта.	Беменог- поужину писте сионнавна с репыба
6 Денишын өтсөт (ст 300 де 310 мм), насат жээмельный.	больческая жадкасалы кормен ячествен инженсрым	Еся и длина отката не усели чинается по стрельбу необходимо продолжить, не пои всом наиметельно следоть за длинается подолжна ст- меть дрожно 310 мунотрячебу немедленно прекратить. Прочеры в количество имр- моги в тормовах с тата, если нерина
:	Јагриананы аубыл сектора л олько илу евла - шестерни Ов- густепа омажка или надротаточно сывами.	Очетить всигор и вал ше стерню от грави и произвести смая:» подъеме сто меха нагла.
? Суго работает падземный може изм.	Двале вис о назат мке кине Сермы.	Проверить давление в чека с- лико и осли от с надретаточно, девести ого де наручилося лей- ставом прутил ы он делжения в колично возвратиться и жу- ход гос положения. При эспочива отуск удво име. При эспочива или ресаме прутия ы заменить со в ремонтном подравления.
. Unic pationaem ranksakosak	Загранина кон вруген ин неканостикационения этупок	Sema-aut : sabati
ј пальное устройство.	Оросеан или огалился провод 3746V, 0602-12.	Замег уты проссед но SVC.





3.2 Пулемет, спаренный е пушкой

3.2.1. Общие указания:

Услановижні ий на пулемете газова й рекульное имеет три установки, обланаченнью цифраки 1, 2 к 3.

Шифра 1 состветствует наименьшей подаче паза, цифра 2 - сроднюй подаче газа, цифра 3 - наибольшей газано газа

Надожняе работа автоматики пульмето обрасочивается гри установке регулстора на цифру 1 или 2. Установка на цифру 3 предназначено для отпольбы в затрудненных условиях эксплуатации, изгда имеются задаржки в стрельбе на цифре 2.

Пуломоты до настрела первых прех тысям выстрелов эксплуатируются с установкой на цифру 2, водле чего в чесмельных условиях пулемен акснлуатируется при установко высового регулятора на цифру 1, остичет радоруюх в стрельбе.

Для персполовия газового регультора необходимо снять ПКТ (ЯКТМ), пытуть буватесу, отвинтить гайку регулятора, пыбить регулятор до выхода его из авцегочения с фиксатором и повернуть регулятор до совмещения гоюрели (протил которой отрит цифов) с фиксатором. Заиропить регулятор гайкой с помощью отвертки, поставить бупавку и установить ЛКТ (ПКТМ).

При установка ПКТ (НКТМ) допускается пользоваться приспесобленхом для ражиме лотков как рычаюм, используя для этой дели длянный конец приспесобления.

Гипьзоуляелиаетель нушемена обязательно очин эть от поят и пильа госле пятисот выстренов.

Смену стаола производить при плятим дуломоте:

"Писстоивная стрельба из пулемета стреничена 500 рыстролами. Посло чего стрельбу необходимо прократить не время остывания стволя.

Йри онятом магазине с нижнего упавлилатоля полбходимо полдю ракралить, как воказано на рисупте Л.Л.

Неконечник снарыженной ленты, уприклиной в магазии должен быть закреглен анаружи мыгалина, жак показано на рисунке 5.5.

Перед установкой торобих спортами не ПКТ из штатных укладок тавка (на полике ибд пушкои и на полу кабины впереди въденья командира) необходимо разворнуть вых хомандира на 90° по часовой стредку

3.2.2 Лодготовка пулемета к страдыба:

Сиять пуламет с установки, для чего.

- Фійонединить игопорядьный разьем от электростурка ПКТ (ПКТМ),
- РЫНУТЬ аяднюю и передлисю чену колология пуромота к полауну, рекомендуется. Переднюю чеху выпичать на углах онижения пушки 2A/IBM 1 в « С' до минус 4°;
 - СНЯТь Пубемен и уплотнонию элиргы со отволя пульмета.

Произвости неполную разборку чужемета.

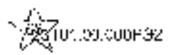
Вычистить глилп стэрле и детели пупемата и сомотреть их, после чего смарать ружейной смаямой подвижные части.

Проведить установку гезсеого регультера.

Собрать пушемет х проясрить ряботу его подвижных частей, для чего руколткой перемярячания взаести подвижные части па плоятеля и паколто на спуск, подвижные части должные о перемяные опидолжные о перемяние положение.

Поставить уплотяение жищиты на стеол пулемета, в пулемет на установку, для чего.

- VST5.40Bu (E.: нереднікім кітібу пупамета, в паз переднего голзуна, годав пунемет. ВПереднам чтобы вітніри скобы вешли в предназначенные для пих як/омки ползуна;
- перемещея пулкмет в вортигальном направлении, одьместить отверстия в те ревней скабо пульмета и ползуна и пропустить отворитих черу;
 - Боставить задткого чену крепления дудемета к должуну.



- подосединить штепрепеный размем китании авентрослукка купомота.
 Провесить усяряаность электроспуска гулемета, для этого:
- вкимиль АЗР «ОЛ.СЛУСК» на гравом распределительном притко:
- оттянуть рукоятку перезаряжания пупемета незад до отказа, после него руко ятку герезаряжания дослать в переднее положение;
- прокавести спуск подвижных честей пулемета нежаткем на энопку ищи укалатепшным пальщем левой руми на руматие пульта управления наполника;
- повторно взеести подвижные чести пулемета и нажаль на вношку опуска в рушьятко махалика ручного механизма повоевта бакжи.

Провесить исправность лент и патсонных кособок. Проверить правяльность гларяжения пант ватронами и граями эксепь ухладки поят в гатронной коробке. Патроны, дозжив быть вотавлены в гнезда ленты до отказа, и находиться на одном урганов. Сидряженная лента в коробку укладывается гармошкой так, чтобы пути были обращены в площьой готроне изсплутой чакти гормошким потроеной горобок.

Прим в ч в н и е − При подготовке к откельбе копсотыми падтоснами неабходима на дупь гую часть отвола вместо ващитной отулки навин гить в улку для о рельбы колостыми патронами, о в со юсвыме привиника вставить опециальную рамку. Пои нали ин темих в соновании помежника исключе м возножность стрельбы из купемата бозвыми к турсками.

3.2.3 Выверка и приведение пулемета к нормальному бою:

Спарошний пуломет, постугающий с ташком в пойскогых части, гриведен к нермальному бою стрельбой из танка. На завода. Ресультать пристрелки внесены в контрольную картонку, яклеенную в формуляр танка.

Выверка цом канала отвола 0.40см.ельно оси отпического панала грипуста «Сосна-У» производится во контрольно-выверочной карточка при помущи трубки холодной пристрелки (ТХП).

Порядок выверки:

- на расеття им 75 м гт дупыного греза старла пушки установить цит с напосачней из нем схемой оставно кондольно-выверочной карточка из формульра (зака).
- включить систему управления опном (CVO) в поправом рожиме с учетом сообствей, явлюженных в разделе подратрами в проведению выверок, услановить по пульте управления неволнике (ПУН) пороключатоль тыпа вистреле в положение «Б» произвести обросодельности одновременным нажатием кнопок «Та и в и и в и на лицевой па нели приделя «Соове-У», при этом на пунфровом мидиоторе в поле врения появится индикация кСБР», с изть окнужара наглазник и услановить диафракту из комплекта ВИП О ЛНМ «Сооне-У». С помощью ручных приводов наведения освместить центральную прицельную макжу со слоси точкой на щите;
- паблюдая мерез ТХП, установленную в канал стаоле лупемета, убедиться, что пульмет наведен на свой знак на шите, что овиделольствуют, что пульмет приведен к нормальному бою. Если пот повмещения перевресния ТХП со осоим этепом тупемета пербходимо с номощью регулировочных этулск кооншлейна для установки лулемета освместить парвиростию ТХП со своим личком на ниме.

В случае ремонта пусемета, замены стаола, или систематических отклонениих в стрельбе необходимо привести пулемот к чормальному бого

Приподение пувемета к нермальному бою отрельбой высолняется патрольми с летей пулей со стальным сардечником изготовления одного яваода и одной партик. для чего насбходимо:

- установить пристрелочную мишёнь (рисунск 3.4) на расстоянии (105±0,1) м от дульного срезе пушки;
 - вроизвости от пяги до семи одиночных прогремных выстренов;
- включить систему управления огнем (CУО) в основном режиме с учетом сосбенностей, изложения в саздоле подготолки в проведению пыперак, установить на путьта управления наводника (ПУН) переключатель тига выстрена в голожение «П».



установить в СНМ дальность «400». Работая ручными приводами паводонкя бышки к пушки произвести какодочио донтральной прицельной маски на соодае отвужную точку на мицени. Наведение производить споля награяв и снизу верх;

не сбивая неводки, произвести счередь в десять выпорелов.

Пулемен очитается пристродячным, если средняя точка повадания дессти выофівлов находится в габаритах прихоутольника (11×10) см, на посвяного ча машени, и не менее восьми пробоил писцияется в габарит прямоугольника (16×16) см, налюженного на пробоуны произвольно относительно стором мунисну

Если последние условия на выполнены, то а помощью регулярованных вунтоя краншлейня произвести коррозтировку выверки и повтожно привести пульмет к нормальному бою поистрелкой.

Рассмотрим примос изровитировки.

Средняя точка понадания оположилась от контолльной точки ваесх на 30 см и вправо на 15 очно ятом необходимо.

- Д'ю перенесегоя средлей точки попадания выза на 20 см отвинтить нижнюю гойку портикального винта выверочного мехализама на три больших долония, и завинтить верхною тайку на три больших деления;
- для веремещения продной почам попедания влаво на 16 см отвинтить левую гайку горизонтального винта вывершиного механизма на поготора больших логодния и завинам в правую гайку на полтора больших деленкя.

Поворот гайми на одно большое деление соглавтствует паремещению точки воявдания на пдру тысячную дестанции, что двы дальности 100 м равно 10 км. Послеприведения пунемена к пормальшиму бою втудки вывесочного механизма звашляентовать прополекой.

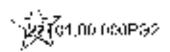
1. В И М С Н 6 И И $\theta = 8 < y$ -каз контроля пристрелки сперенного пулемета по данным коотому пристролкимо формуляма каке G(x) ву, еже в инитеретов иромальным, воли среду яя точко полодения очереди уложувасы в компроленый (вберил (18%1)) см.

Розульталы поивадения путемета снормальному быс техобходи ил оплести в гот трольно-выверочную изрольну и вклеиты ее в формуляр танка. В контрольно-выверочную касточку заноситой шординаты положения вси канала старла путемста относительно сотического канала ПНМ «Сосня-У» на мишенк, установленной на 25 м ос дульного среза (ушки. Для впрогроложия крослинат исобходимо после аризедения пульмера и поручальному бою остывания ствопа пужеме а, установить по трольную мишень (ЩКТ с нанесенным знаком для наведения прицела) на расстоянки (25 ± 3.5) м от дульного среза, пушки. С помощью ручных припоряли передовка солмостить донтовльную (фицекынум марку со свояй точкой на щите, при этом переключатель типе выскрена на гульте управления наведения (ПУН) должен быть установлен в положение «Б» вездена нужелея да пиность (одновременным нажедием шислог х--х и осо на пицекой паноги при цела «Сосна У»). Копрушнаты положения сои канала отвола гулемена на щите опродушатьного с домощью трубни ТХП.

3.2.4 Действия со спаренным пулеметом при стрельба.

Для заряжения лудемета несбходимо:

- устанивить пушку на голростопор сипового дилиндря, при стреньбе с включенным стабилизатором!, для чего вереканичатель на пульто хомачлира ПК43-2 установить в положение «П КА СТЭП»;
 - выключить ASP ∀OЛ, CПУСКх на правом рагироделительном щиткет
- -- штіфішті прынцку патронной коробки, выну: в через горгірейну жіробки гонеціона ряженной лента , захрыть прынку коробку;
- оторить крышку ствольной коробки пушемета и, протянул понту в патронами. Через горговину направляющего потка, недожать денту с патронами, на големник так.



 кабы кервый пятрон вошал в зацелы извлекателя, конец пенты запревиль в жентстипк зовод;

- закрель креішку стасльной коробий;
- рукоятой порозаряжения возпотк апдаминно чести пулемата на шеглапо, а рукозтату перезаражания достать в переднее положение;
- счять пушку с пидростогоря, посеключалелом «П-КА GTOII» на пульте ком≥чдиска ПК43-2,
 - включить АЭР «ЭЛ, СПУСК» на правом сеспределительном щитке.

Спаровный пупемет наводится в цель так же, как и пушка т.е. с помощью стабиливированного привода, с помощью ручных приводов пушки и башни.

Для строгобы из пупемота попбходимо нажать на кног гу, раглопоженную на девой рукостка пульта управления наводчика (ПУН) под указательным нальцем.

Для поскранувкия строянбы инопку отпутаты.

Гіри наведених пулемета ручными приводами для отрельбы необходимо большим пальцем львой руки нажать на кнопку расположенную в руковаже ручного можинами поцерова: бошни. Для прекрашения отрельбы честку отпустить.

Стрельбу вести корсткими счередями изт трех до пяти выстселов), не допуская перегрова строва.

Для предупреждения сэмовоспламенения пэтрона, при сильном нагрегом стволе необходимо задаржен (осечки недоход подаминих настай вперед) устранять быстро путем перезаряжания. Если ведерожа не устренена при створь назад рукоятки перезаряжания, необходимо выходять не монос минутты и, соблюдая осторожность, открыть прышку ствольной коробки и устранить вадержку.

Для разрежения пульмета необходимо:

- наключить АЗР хЭЛ СПУСКу на прадом распределительном стите;
- аткрыты крышку атаолынай коробки;
- отделять пенту и опустить по пытообку;
- достать татрон из гриемно с скна основании приемкика.
- закрыты крышку стаольной коробии;
- произвести понтрольный свуст падвилных частей в шентана.

3.2.5 Уход за пулеметом после стральбы

Пулемет должен врегда содоржаться а исправности и быть готорым к стрельбе. Это достигается своевременной чисткой, смаской и бережным обращением с ним.

Чистка и смаже пульмета прокаводится перед этрельбой и срезу же подла отрельбы. Трушмеся части пулемета неибжешиме смазыцеть и во время пересилов при длигельной огрельбе.

Для чистки и смазки пуляметя применяюття:

- ружейная смазка для смазыванкя канала стасла, частей и механизмов пулетиета додле их чистки, эта смазка применяется при температура воздуха вышеляюсь "C;
- жишкем ружейная смаака для смаанвания частей и механизмов пулемета при температуре врадуха от плюс 5 до минус 50°C и для чистки пуломога в римноз арама;
- рэх геор РЧС для чист ил канала стешта и других пастей, подеёр шихыл вседей: синию пероховых газов;
 - потпіль яли бумага КВ 22 для чкотки и вмазывания всех частей и механизмов; накля и коронкое льноволожно – только для чистки.

Пулемет чистить после стрепьбы в следующем порядког.

- снять путомет с установки, предваритеньно убедившись, что нушемен разряжен.
 - протоветь пулемот чистой летенню випружи произвести не толную разборку;



- ВыМИСТКТЬ Каналиставила со стороны питроприка, чистить канад ствода ершиком, исишнауя раставо РРРО до тех вор, пока раствор не будет выходить из отвода чистьм;
- поотереть каназі ствола кужом пето пло. Роги на ной будут заметны оледы запара жам золени нистку повторить;
- Прочистить репутятор и газовую камору деревянной палочкой, обернутой ветстою, пропитенной жидкой сужейной омазиой;
- вычистит и строловую коробку, трубку люршня, принмник и затьорную разву с затьором зетошью, привителной хиджий руксиний дукаждё
- -притороть слусковой мехениям. (в собранном виде) чистой ветодью. Все дитали пулемета пофентали протость сухой ветодью и омерать жидкой ружейной смезкой с помощью ветодии. Для смезки канала ствопа и потроши из пеобхолимо в помошов проддеть чкотую вотошь так, чтобы оне свободно проходиле в канал стволе, прошитать ее жидкой ружейной смазкой и опално продликуть неомнол по воой длине ратронника дветом раза, чтобы омазка покрыле стенки отвола и патронника равномерью:
 - сабрать к установить пулюмет на установку и подосединить электроспуск;
 - Пеоверить работу механизмов пуломота;
- въмистить хоробки и пулеметные ленты. Коробки чистить сухой ветодью, а тулеметные лечты — ветоплия пропитанной в жадкой ружейной смаже;
- проверить оссторние и исправность пулеменных лент, уполить их в торобки и установить кіхробув на место.

3.2.5 Возможные отказы пульмета и способы их устранения.

В случее возникновенки задержки при отрелебе свачала следует перезасяцить гумемет. Если отказ на устраняется, то разрядить пулемет, определить причину и устраннить дефект в соответствии с указавиями таблини 3.2.

⊽аблуц≲ 3.2

Наименсевние некографно гои, внешние проголезия и основни влячые призвази	. Ворожника гручины Ворожника	Эпосой устранания неисправности
1 Эатворная вама не до- хирит в переднос сложение	1 Selgsa-ен-ке стак вной од- робих иси паточнике, ичану и тлубке теасной кажиры 2 Волиссии помном нала дегразиания патрона панты	 Не реаброска пучнувня пиканта не рознах трупрети на к изправов техності каморы 2 Заменись не розні или панту.
2 Осечаа	Нено јевнос в папурнали к загривнение пуламета и засты- вение сматан.	 Осмотреть патрон, при необхо- димости заменить. Ври споутотами глубомой вме- тинь на капсколе - вычнотить занвир, патрояния: подрижные части в при изиссю или полом го ударника — заме- иять сто.
Я Гипьев на казлекается Взл 6 причинев	Sагряз ка ис папрочнясь или папрына обрые фланца гипызы.	Выбиты гипьту изомполом, прочи стигь патровник, пореставеть ругулятор на можьний газ.
4 Поперечный разрых гильзы.	1 Бут наруй заворо уевкау сре- в му отволе, и запесром. 2 Вовуючия неисправность не ронн	 Выте флактической честь пилья персыем, выстенем. При поеторення от зависуестить отвол невод, для чего выбыть шлинью вните выимкатали отволя, выеми и в ини на одун оборот и волави и влиги теху.



1		
Наимен свание жеуспровис эти, внашение прометения и допулнительные учениям	D о рожтные полянаы	Эпособ устранения неисправивет/
5 Нет ашетрова при наста тин на клопку эпектроопув за	1 Низ кое и спряжение борто- вой сети та на или струтствие исита та вытепрельном разы еме эпектреспуска, абрис проседа. 2 Возможно вобжев ние пы пы с олектроматнита.	Продолжить соры воу т их ваух сы ручным слусием 2 Проверять слышинанию рисуваух, 3 При верхой часкосками и продве- руть цель электроспуска и у отвывае от кар. 4 Очистить алектромерамт.
6 Наполикий этхэд за творх ой рамы когад.	1 Затрясне иле паралжимих частий. 2 Закли меанне легти с па трон юй керайие. 3 Перекса легть: в полем ня хе	1 Паразаоч, или пусене и плодол- жить опретьбу 2 При поеторении сложеную е- диты пуломет, эсметрать уменьку и травильность сперажения некон 6 Бели усладжа и сперажение ист ты правильны, то пераставить ре- гультор на больший отвес, положение гасов

3.3 Зенитно-пулеметная установка

Зонит ная устанев за имеет два положения.

Гюходное положение — гуламет постявлен на предохранитель, люлька и полон. башенки застолороны, установка рачоховка.

Боевое голожение - установки раслежиена, лента заложена в прижилил кролока грицала открыта, пюлька и погоч башечки расстопорены, пулючет о предосханителя слят, звечьеоборник закреплен на кронцпейне.

3.3.1 Меры безопасности

При сваряжении авиты патронами необходимо оберегот , их от ударов.

Перед вархжанием пулемета убедиться в отсутствии в стволе поэторовных пред метов, произвести контрольный спуск. Запрощаются раражеть пулемет при неличии, в стволе посторожнох гредметов и при нахолеевии ледей перед ставжом пуломета.

Для стрельсы использовать только правильно сизряженные ленты без дефективо гетрочов.

При міо чісти від підоміструває системной ленты в магази пользоваться шильдикам. Український мариция магазина

Ритровь, даршие осечку, посторно не использовать. В случае ссечки или другой задерижи в стрельбе не сткрывать крышку приемника ствольной кособки без предварительного порозаряжания путомета.

После частичного отогрега патровов пулемет остается заряженным и требуется соблюдение мер безопасности гри обранурних с ним

Раздяжание пупемета производить только при портавленном рычков в предохравителя в голожение «Я.РЕДОХ.Т.».

3.3.2 Подготовка зенитко-пулеметной установки к стральбе.

Полготорка ЗПУ г стредъбе враменодиток в синедующем порящне:

- открыть крышку люка командирский фашенки;
- снять чехол с установки;
- установить магазин;
- протереть ствол пупеметя насухо;
- пткрыть кожиму прхимла:
- проверить феллания: пуламета в гуолька отвола в отвольной юробке пламегасителя, установки на тенка и болька момицияма поспларадии о планкой вовода пуламета;





- проверхть дойствие махенхамов пульмета и установля,
- открыть крышку магазина и запоходъ деяту в приемник пулеметь.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЕДЕКИЕ СТРЕЛЬБЫ ПРИ НЕСНАРЯЖЕННОМ ЗВЕНЕ ЛЕНТЫ (ЗА ИСХЛЮЧЕНИЕМ ЗАДЕРЖЕК).

- ОНЯТЬ Пушемен в продляраниталя;
- прявоти пулемет;
- разотопорять сіптьку,

3.3.3 Стрельба из эснитной установки

При стрельбе во воздушным целям (камолетам, вортолотам) необходимо удесживать цель в поло пронуя прицеда так, чтобы движение цели было направлего к полексестию прицела.

Колтирі прицель рассчитаны на стрельбу відноганции 400 м по целям, имеющимі скорость волена 400 км/ч. Больнює кольце при ракуровіцели 3/4, малові 2/4.

Ракурсом цели называется штишение длины ф охоляна прли, гидимой наблюдетелем, к его истипной дличе, и выражается простой дробыс-1/4, 2/4, 2/4, 4/4.

При стрельбе по целям, имеютцим скорости больше или меньше 400 км/ч, при расстояниях, отличных от 400 м, поправка бере тол ориентировочно по кольцам: при большей скорости и дальности – во внешнюю сторону колец, при меньшей – во внутренною сторону колец. Для принести наколки гоах стрепающего далекти располагаться не расстоянии от 185 до 200 мм от прицела. Наведя пушемен в цель, отрепающий накоммает на клеамшу скурка и велот сторонобу очередями по три - пять выстрелов. Наблюденке зе репультаться отрельбы и коррежноваму произведить по три - полота пуль.

При атрольбо вороятность попадания в цепь увеличивается, если отрельба ведятся заторможенной качающемся частью. Для этого исибходимо находъ на клавищу, ручиятим маковида,

Но окрачания в грельбы пробилдими:

- поставить пульмет на предохранитель,
- Ф/крысы крышку прифичика путюжета;;
- достять из привыника ценаешийся потрон (в случаях, тида в оснте оставись латечны) и включить его обратно в ленту (оставшаяся стреляная пильзы в катронней коробке выбрасится (ви контрольнам спуска);
 - начнуть из яваньеоборника спредлявые заенья и переложить в мажжит;
 - ваксыть кашпку гриачника;
 - прядать пулемену угол возрышения;
 - ракриять комшку прицеле;
 - промавести чистку пулемита.

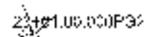
3.3.4 Приведение лужемета в нормальному бою.

Зенятний пуломот, поступающий с танком в войсковые части, пряведен к нормальному бею огрельбий из такка на равода. Результаты пристралки внесены в соятрольную карточку, вклеенную в формулар такка. В случае ромокта пуломота, за мень отвеша или осли шесть пуль из возьми не попапи в круг дивметром 300 мм, наобходимо привести кулемит и гормальному бою. Приведение пульмета к нормальному бою производится в спедующем коружения:

- произвести продеврительную выверку по мкшени, установленной на расстоянии (25+0,5) м от дульного среза пушки (рисутся 0,5);
 - подистроить эпкиткую установку к стрельбе.

Отрельбу за пушеме на производить патронями о пуски Б-32 одной партии со сроком годинати, указанием в сертификате.

Тавк установить на гориминтальной полицадую и придать стволу пулюмета угол возвышанкя $0^\circ \pm 1^\circ$, пои отом продольный и полеречный крены танка должны быть не



более 1°, резворот вениткой установки по езимуту относительно баших не более 16°. Контроль крена панка производить крадовном на гонтрольной площедке башии.

1.систралжа производится стрельбой до пристрелочной мишени (рисульх 3.6) установленной, пергондикулярно оси канала стпола пуломета, на расстоянии (100±0,1) м от дульного ореза ствола пушки. Работяя приводом навещения по пертикади и попорачилая установку по авимуту напости перекростие визира K-10 ((ВК-10Т) на не рекрестие мишени и произвести три одиночных выстрела и одинображной наволуси посто каждого выстреля. Все пупи догольных попасты в круг диаметрем 300 мм.

Если пули не полели в фут, необходимо догравить выверну ручными болтами на корпусыюробки визира КТС-Т (ВК-ТОТ) к пареместить перекрестие прицепа в сторону на воличи у отворения средней точки поладания (СТП) трех пъктаропол руководствуясь рекомендациями, изложенными на табличке, которая украплена на крышке коробии КПС-Т (ВК-10Т), при этом отвялько болты всложить. По охогнавкия выяорая регулировочные болты закентрить отяжные болты затянуть.

После исправления голории произвости горома одиночных выстралов с односёразной наводкой после каждого выстрела. Пулемет очитается пристралятатим, ослишесть пуль из восьми погади в круг дмамотром 300 мм.

Лосле приведения пулемета к нармальному бою необходимо опредолить жоординаты эмперки эмэхра К10-Т (БК-10Т) я оподующум парядке:

- ускановить мишень (рисунок 8.5) на расстояние (2510,5) ги от дутъкот пределация;
 - -- уклановить трубку жолодной пристранки (ТХП 12×169) в ствол дудемета;
 - совместить перекрестие прицела с перекрастием на мушени;
- птмотить точку порекрастия ТХП на минени. По трем отмоткям нейти оседнюю точку и за возме ве координамы в контрольно-выверочную карточку, вывестную в формуляр твака.

3.3.8 Установка и снятие пулемета:

Для святкя пулемета с установки необходимо застопорить люльку, вынуть чену у открыть кры неу старт икой коробли, сдамчуть пулемет карад до выходя из направляющих назев и поднять пулемет аверх. Для установки пулемета сикрыть крышку сташьной коробки установкть гуломет в цверапляющие валы, сдамкуть агород и установить чеку, подорединить блок опроудейкой «планке говторного авеода. Свимать нюль у со столорапри снятом пулемета запращеется. Расстопоронкая пюлька при снятим пупежета неурам просыжна и при святии со столора резко поднимает сагаверх.

3.3.6 Замена зениуного пулемета:

Снять занитный пулемет и установить новый осгласно 5.3.5, предвасительно ввода в элцепление блочек с влашной взарда. Посимавести савка аспитного пуломота При возерещении планки взарда в исходное положение и прижатии ее к отештеной коробие, работа маханизма ворозарядки считаются впримарьной

После замены венитного пулемета прокаваюти пристрыку остивоно 3.3.4.





3.3.7 Возможные отказы венитной установам и способы их устранения Всиможные отказы занитной установая и способы их устранения приведены в теслица 3.2.

Таблица 3.2

Пачуенсов нест систрав ю- сти, внешние проявле мя и до ютнительные признаси	Барлаге-е причле	Словоб устранения чемопревироти
	л Пу, өмет протевлен на по-мужранит э <u>ль.</u>	1 Слять путовет в продужавый- тела
т При начении на клад оншу на посаксация	2 Перекос патрока.	2 Оперыть крыньу оне, неод «н ообы и устрени в нерекс»
ометовля начининую цупе- метя	3 Бытянулган рос 8 (не ую- сучак 3 7) опуско-а во маханияма и и непостато не матименного спуска 11.	3 Опретулировать натлюение проз тучем зывеннивания втулки на тор туре руковт и 10.
2 Но азахологи улимул при отродо макенизми вородо с крейная янучен по- ложе ус	Јагрязнение : аправляющих кенциностей механизма звесци.	Очистить я смерять направликов; говерхняети
	I Неметревилусь вачивые гетрина. Вагрязначин поднижения че- стой.	 Изитенчие грония изпро-вика и сомитенчей При отсутствам трубской выплиям не капик, мат ротерать и сывкать по- лика-жый части посмиранть бые, и изинант-учторумму
	2 Поновке ўзійка, ссадка или, половке эдекратной дружины	2 Заменить.
	З Пепалное возворащение меканизма взвода в перед кос полажение волюдатамо ослаб ления труких в меканизма езвода.	3 Заме веть пружниу.
и Затверная рама на до- ходит в край се перед се положение.	1 Зегоза енне паточенние, натер в полости постни	1 Отнеств эвгнидную раму насел проектыми в стрыску. Пол тов ори- ния дляев проинстить внутрыныхо полужных изошни и впроиника
C Borner	2 Приогость, оказа вина ним поска на пап <u>роде.</u>	2 : Южопразный патро туралиты.
9 Зам-орн-к реме не воз- вра мен и к исходное положение Наволную смещение гользык печех затвора, пои двимения за геориой рамы в мрайная перепнен голока изо гитыны урыкается во вкладыно	Загрязі сінне тупсмета осс- Бен ю гасовым путой.	Переварядкой отрязить гильру, переставить гатов ий регулятор е доповия 1 на десение 2 При повторении заудужих прочи- стить гаровые пуси и прушився поворяности
6 Эз элинизание вз ворной рамы.	Ф) и, жене пусторовнего 1964 мете е пут ене: нин же пима детачем гулемета	Посторонний предмет или поло- менную депаль удалить. Пупемет осмотреть, поломанную деталь заменить на комплекта ЭИПН Эзболев, помятроти металия жик эксть.

Г **зименов**ания неконоженооти внацема прожитения и

оти внацема прожи ения и дополни альным физиаки	Велення полення	неисправисати
7 Не произходит отражение гипьзы. Гильае заклинена в тазах ратерара на поренение часту асположения.	Загрязнение деталей эс терра неизгравность арцегор затерра или попомка гружины защегов.	 Омостить гильму в перех жего негом до упоре оправле, удорживая подужи- вю чести, стразить пявьзу. Прочнотуть детали затворе, попо- уванито деталь роме тить. В стучае павтором ия задержим яв- менить зацелы.
8 Затворі яз рама при авиження а первадее поло ию ме утыпаетоя в пульзу претератильсью).	Поломиструба завель или пауни верацока.	Типьзу удвлять, поворканную чру- живу заменить. В отучае повояки од юго из зацелов ламенить оба ян- цело.
Э Лэгээг: дэсылаам ий я пагрыний ээвсэмгэ чээхгу эьтеором и лотком.	Напола и й съем патрена све посъем иком асперетамо илполного отхода подвиснига частий.	Спинали подчижные честина, шет- тапо открыть крыпку, очень пенту, выпутыват дипачный петрон варх- диты сурамы и помутиченый у Плу пожетичных вариочей реграста- вить гезовый разученкую деления с на деления 2
10 О јередной патрон не потал на почемное укну	1 Туд видь ком это вбление поужаны г банкалия гойны де- 2 , югнутость или гомптость папод эрена.	1 Заменить гружины. 2 У житин ленты (ресять гом цеого дужектне ки свенелии удалить.
11 Попварние луэтаго жене под свериосъемнить	Непревилы се внерякон ке поиты, очтадоние потоона из поиты пои стрельбо.	Опрыть павлику ствельной ке- робку, с или пенту с лотав, заведить туломет. Продосжить стрельбу.

Вершенный причина

Спосаб увтесновия

ANG. +122 Get 310 Bec. 15 achtes

4 Barr 1777 52 2020

41/12



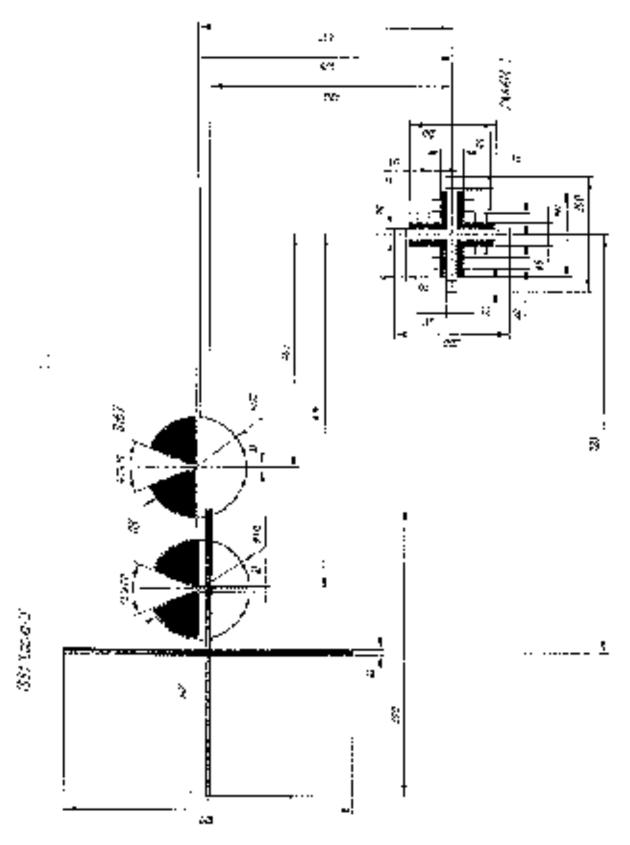
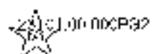
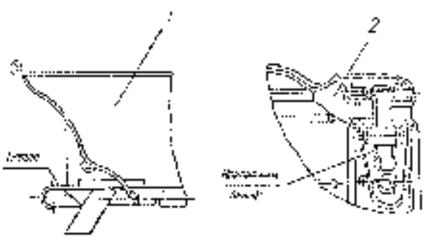


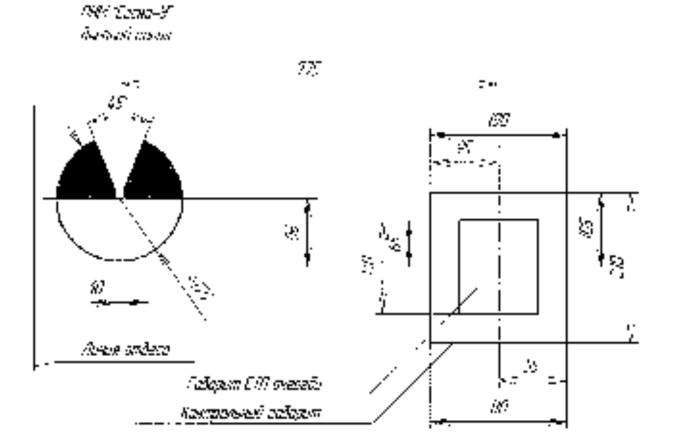
Рисунок 3.2 — Косрайнаты выверия деевчисо катага ППМ «Сорка-У» на 100 мэтров





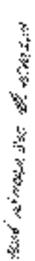
¹ – крапление петти ПКТ (ЛХТМ); 2 – крепление маконом миз на магазина.

Рисунок 3.3 – Крепление ™КТ (ПКТМ):

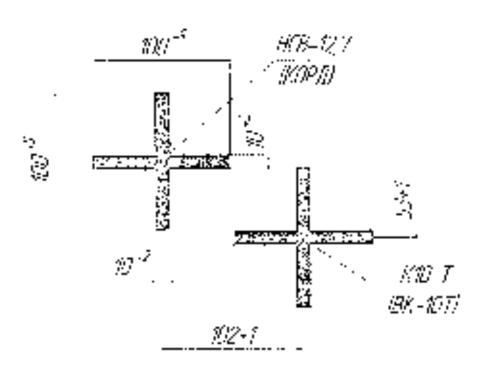


Рисунск 2 4 – Координаты для пристрелки пульмета НКТ (НКТМ: на 100 м.

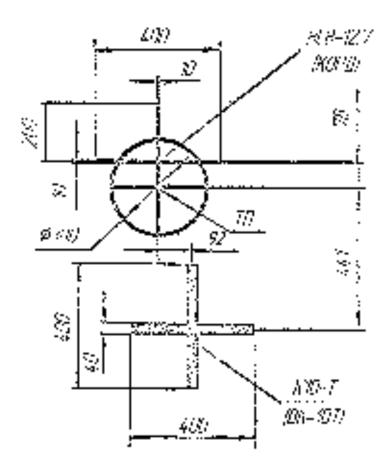
:



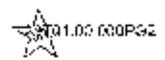


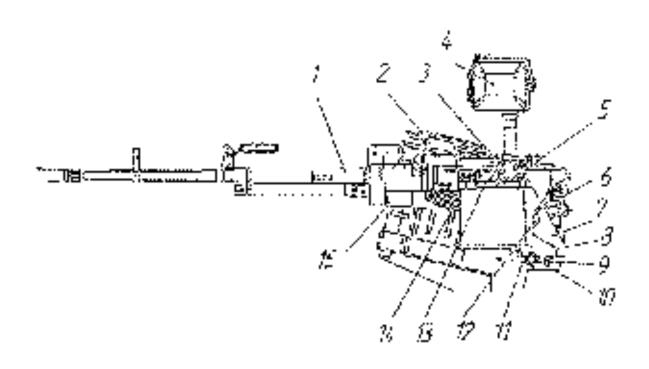


Рисулок 3.5 - Выверочная мишень ЗГУ на 25 гг



Рисунскі 3.6 - Пристрелочнає мишень ЗПУ





лы унамет Рымскаяни для панты с паток: кми; 3 – лоток: 4, кособка с визиром. (10-Т (ВК-10Т) 6 – ачиные «Корины», 6 - чека - 7 - станок: 8 –трос. Эн устройство для сосоления 370, 16 - дукон из ; мын, времым софска, 18 - противостиятное устройство, 14 - уразы свединавісций може изи; 56 – полька.

Рисупо (3.7 - Зенично-пулеменная услановка



4 СИСТЕМА ЗАПУСКА ДЫМОВЫХ ГРАНАТ 902Б

4.1 Меры безопасности

Патенень мер безопасности:

- во воёх опучаех пуска изделий ЗД5 (ЗД6М) выиналудинаем находиться инутру танка;
- при зарежании и резрижании авсяжающий не должен находиться в стеорог вылета, изделия ЗДВ (ЗДЕМ);
- при мунтаже і демонтаже и ремонте системы необходимо соблюдать общис правиль техники безопасности для ізмесарно-монтажных работ;
- заряжание и разряжание ПУ при актюченном пульте упровольния по производить:
- во избежание корстких авмыканий при проверке алектопролой системы. нельзя нажимать на кнопку ПУСК
- не допускать к эксплуатации системы в ичный осыгае, не изучивший ест устрайства и правила експлуатации.
- при вкаллувтации системы, кроме ниже переписленных пребораний, пехабходимо соблюдать пребования инспрукции по вкаллуе, ации изделия 3,06 (3,06M).

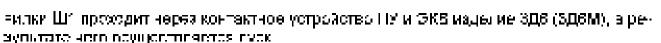
4.2 Подготовка системы и работе

Полготоп у систомы к работе вести в следующей госпедовательности:

- и) отключить пульт управления, для чего тумблеры В1, В2, В3 поставить в пои ожение ОТКА, в ручну дероключателя «П» в годожение «0»;
- б) с іять даглу і ку с ПУ и проверить подвижность сталосного хольцы и злежеро бойка с ложи і ; на ктірна:
- п) посядить ПУ изделием SД6 (SД6M). Зэряжание должно производиться от укилия руки без применения инструмента. Гри заражании ПУ изделия ЗД6 (SД6M). допускается эго поворот относительно продольной рок.
 - 1) недеть заглушку на трубу ПУ до упору...
 - д) аналогично зарадить все ПУ.
- вілкчить переўю группу пускавых установою Для этого тумблер Б1 поплавить в положение ВКЛ.
- Эк) Пооверить наличие клюктры доги. Для этого сучку пороключаталя «П» необходимо исытедовательно порозости из положения обх в постоясние «4». О надичии коправной опек роцени будот опидательствовать загловние инликатора в положении х ручки с х1» по «4». В отъм опучае пороза группа готова к работе:
- в) аналикчно проложить нашичие эгоропной електроцели втосей группы. ТУ, Пои этом перед волючением тумблоса «82» логих на фать отключены тумблеры «В1» и «В5»:
- и) в случае, опли индикатор ка турнибо водожении ручки переключалела « Тогили во въех ее полижениях не загорается, необходимо с домощью банника разрядить ПУ, найти и устрануть неиглория посту, вновы зарядить ПУ у проверить систему на подруж свого), в) у у):
- в) аня разражлина положолимо снать заглущку, ввести носик «в» бенника трисунов 4.1) в лотт о водолию %∫6 (%∫6М), угереть ручку яв» бенника в соез трубы и, действуя болим лом кановичегом, извесчы изделие из ПУ.

4.3 Производство пусков из системы.

Электрическая схема (рисунок 4.2; пульта управления возволяет производи в тустиваетия 3,06 (3,06M) с од той групп ПУ как одиночного, так и группами. Включение групп производится тумбиерами вВ2», «В1», воторые орешиновы постолога-тольно то с что при включенном одном из тумоперов сребатывание соответс вумь дей группы ПУ возможно только при стал оченных длуж других. В рабочей цели ток обходит созмотор и индикатор и черва контакты тумбиера, переолюча е.в. и



Пуск изделий из ПУ осуществлять в следую при прогодляятель поти:

- в) поставить ручку переключателя «П» в голожение «О»,
- б) попочить послуж гоуппу ПУ, для чего тумблер «В1» постваить в попожение вклю

втнажать на кногку пуска ЮНП и удерживаятее, одновременно ручку переключаталя «П» перевести на положения «0» в положение «4». При этом соущ⊕ствится пуск нетыреж изделий;

- т) для одиночно о пуска необходимо при выпклюнном цумблере «В1х поста вить сучку переключателя «П» в положение, одответствующее номеру ПУ и нажеть на лиолу ХиП;
- д) вналогично производится пуск из второй группы ПУ. При этом пербходимог учитывать требование 4.2 гм;
- s) после оканчания работь отключить пульт управления, поставив ручку перевириалеля «По в ишкожение «Э», в тумблеры в положение ОТКП

4.4 Проверка технического состояния системы

Пропорке технического глетов ния, технических теабования и методики проверки системы приводе на пітаблине 4.1.

$T \ge 0$ in P Li ≥ 4 f

Что приверяется, при помощи какиго инствумента. <u>методила</u> пороверки	Технические гребонание
1 Пооворить систему в ошним осмотром. Посверать при ЕТО 2 Пооворить жагразьест в явектренели «жетым». Просерку произведить при в элеменном пульте управления и жакрыном илине меранизмыну, лем постещевательного пам иханизм в вызрей ПУ торыем элеме 902.003 ОО присунек 4.3.). Просерку в ектроцени пуменери в парад работой и при тО № и ТСС № 2	При поснерва система вна Плы сового рост дужен кориена на острото 25ТО 104 000 232 г. Должан запоратнов издужения престоя постоятеля Поснерва поснеро в учество и поснеру поснеро поснеро постоятеля поснеро
3 Поряеря в Звокооснеу гра яй оло ныв 3025 го подрад мекч- тика водителя	Лум энгоричин индекаторы на време проверси испосаваети электровети от :ээть люх мехачихи — водителя, при этом ин. уун тор должин пичен п уты. При ээтостии — индикатор дель иеи эзгосетеся

4.5 Техническое обсятуживание системы:

∴ехническое обслуживание ристемы проводят в сроки ТО танка... Гои проположини:

При проведении:

- ПТО гролодат осмото системи на отсутствие механических повосждений, наличие зашущес, а накле надежность срегоения ПУ (поличке столоргым стойб и отсуустви≞ шатьости ПУ).
- TO № 1 выполняют работы ± 10 и дополнит⊕льно провесяют ПУ на стсутнотьие поведят исстку;
- ТО № 2 рыполняют работы ТО № 1. При серои ом оболужилании та на производят чистку и смязку ЛУ от одной разберкей, если из них проводились пуски.

Поред заряжением производят чистку системы и проверку подлижности алек пробейная и колот, бол полной реабраки.

После втрешьбы производят чистку и смазку систомы без полной разборки.

Через дведцать леть придвать пусков или при нарушении подпижности алек. тробойков и колек, преизводет чистку и вмежку с подной разберкой.

4.5.1 Подготовке системы к работа

При подготовке системы к работе производят чишку пусковых установок с уды пением омерки из труб. ТУ и проверяют техническое состояние системы по 4.5а)

Наружные поверилости ПУ очищают о пыни и тряги ветощью. В олучаци овлинего пагоялнения их обмывают подой и несухо выпирают. У тубления, пазы трудново отупные места прочищают при намощи наличек е намотанной на них ветоные.

Смазку из ПУ удоляют с помощью банниса (см. фитунск 4.3). Для удология смялоки от дна ПУ необходимо колодку банняка 2 зафиксиропать на оти 7 дезами явы одлинными). Впости банник в кенаштрубы до упоре в дно ПУ и вращая его лобиться очистоя дна от омазки. При неличии большего солячества смязки фекомендуется на ройпочный диск в баннике наспалывать чистую ветощь. Для удаления змезки из ка нала трубы колодку банника зафиксионать на сеи пазами «Д» (кероттими). Не опиряденные кенаши хоз колодку банника национать чистую зегощь так, чтобы банник суслил о трубу ПУ с небштешим усиляем и несколько раз продлитуть его эрашательным движением ло упора. При необходимости, сменяя ветощь, добиться полюся очистом канала трубы от смарки.

Примие чалине н Для фисинин колодки од нека пазави како и обинусодимо отта суты Анили сручу наших 4 остав при этом прумину 3, и повершить до совинирним нужных пазов в остав 7.

4.8 Чистка и смязка пусковых установок

Чистку и смязку без разборой голилводят банником в применегием топлива. ТО 1, РТ или дизельного, омезки ГОИ-54п или ЦИАТИМ-201 и сетении

Чистих и смезке водеерга отса элементы. ТУ, восприничающие дойствия посихов и газов, т.е. анутаенняя часть трубы, дво казенника, столорное кольце и канаска под него, насужные попорхности контакта и влек фоблика. Мистку и смааку укаланных элементов производит и поплотщанельного участия пили и грязи с наружной части Пу

Чистку к омазку производить в спедующей поклюдовательности:

- Подготраи в мотериалы для чисты и смаски;
- HSMOTarь вего гыли фанник:
- СПЕТКА пропитать ветоды и войлочный диск башика топпивом;
- н ввести банник в канал трубы (он должен пходить о небольшим усилием) и посколько раз продылить отпарашетельным должен получение дло казенники:
- 2М4н: я ветонь, прочистить канал трубы проколько реа, добиваясь польой онистку от негара и коноти. При этой спедует учитывать, что излишнее коничество топлива можетт ривести к ламы жанию электрошения
 - прочистить канал трубы сухой ветодым:
- Уউৎনাদ চাঙে বা this HTO Стойорное шивил спофадно геремешаеты в папалал казенника;
 - смазку П∀ произврдить банником.

4.6.1 Чистка и смазка с разборжой контактного устройства

Чистку и вмязку с резборкой шетакт івго устройства производить в оводужи јей. поспедавательности:

- С ССМОЩЬкі мішіства и отвратку стотууть стотов;
- но помощью стюча осалабить муфту и вывинтины грубу из каленника и извлены променацку (долиневос кольце),
- н при помеши этпертку и глоско убщее или этпертку и поведка о цимем, пахолянцикая в ЗИ I-O танка, изелеч , столорное кальце из канаени кладняцка;



- вывинтить болты крепления кааё ника в вронциейнам танка;
- ресконтрить и при помощи отвестки вывинтить три винте, крепящих конта стнес устройство, вынуть корпус с изопаниенной втупкой и ресиновой прокладкой, пружину влем собойкателем робоем и контакт в изопатерох,
- промыть все детали в тогливе, тшагально заизтить от награва и колоти, м протероть их начисто чистой петонико;
- омазать все резыбреме части де алей нивилий порец трубы, отолюрное кольцо и канавку под него смаакой ВИАТИМ-201 мый ПОИ-54л и в обратной лоспедснаятельности собрать ПУ. При нажятии ключом не алектробоек последний под дойнативом пружины должен оператично послед цаться в переднее положение без завданий.
 - смязеть ПУ банником.

примечания:

- П ри разхоноереации трубы се ещом чивании, вой миваниии ражентривании муфтей аспуснивател наносить легом удары мелетия, по ключу.
- 2 Перед законтриванием трубы мусстой и этопором необходнию убедиться в том, что чрубы венниена до упора в дно казечника, а прокладка (резиновов кольцо) не полали под тигец η ਪ੍ਰਚੀਮ.
 - осле экантання і нотки и смаска на трубу п.У надель заглушку.
- 4.1 еред подводным эфждением тонка убедиться в том, что эре трубы ПМ надежникания жаконтрены а жаттушки плотно надеты на трубы.

4.7 Проверка моправности электроцелей системы:

При авряженных пусковых установках проверку производить по эледующей метоыке:

- раковть пик меканитя подитоля и вкагчить АЗР «902Б» на левом распред делительным дмтке башни (рисунок 8.4):
- говчередно замыкать ключим BC2.05.DC1 электробой илна коспус пусковой установки при голожениях пыключателой «Вх и пореключателя «Го состветствующих гроверяемой пусковой установке. При исправной электроцели должна загорелься индивиро на пульте управления.

4.8 Возможные неисправности системы и способы их устранения

Времення приведены в таблица 4.2.

Теблица 4.2.

Наименогание неистральсти внешние проявления и дополнительные признаки	Берсятные причины	Сповоб устранения неисправности
1 Ту се зараж ение	Загрханена груба ПУ.	Паонистить трубу
2 На срабатывает стогор- і ное кольцо	Деформация или го- ламке стапоснога кельца	Разобрать ПУ и ра- менить стопорафе ксльцо
В При наличия в ПУ баеври пасот и при вклюненнам пуньте управления инаитатос не горит во всех папонениях переключателя	1 Перегорел иг дика тор.	Заменить индикатор
	7 Прэрэждение цепи питания тульта утравле ния	Провери в цель пи- тания пуль а м устра- нить неисправ пость
4 При аключении ASP 802Б или при включении одюсто из јевключетелей «5», или и ASP	Короткое авмыкание в поли питания пульта Управления	Устранить коротко с ламы вание

. . . .

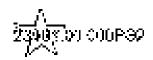
5 70M 25101 11.4/2-2020

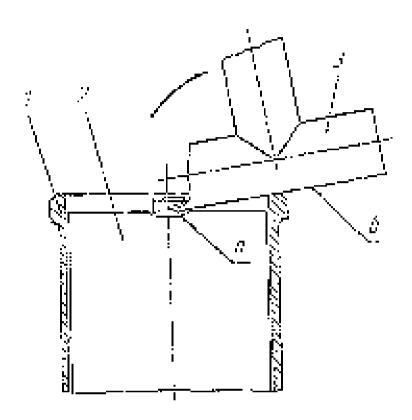
к9025, отынивенся АЗГі



Паименование неисправности. Внешние проякления и дополнительные признаки	: Вероливые причины	: Способ устранения похопрознасти
(3) 5 В однам ил голожений пережинетель не горит жийской порожений пережинетель не горит жийской горожений пережинетельной горожений пережинетельной горожений пережинетельной горожений пережинетельной горожений горо	Разрушены детали виектрокоглантилй группы ПУ.	Заменить детави по- ныму яз комплекта ЗИП.
	пруг такти. Попрохуден кабель, _{ј.} подключенный к ПУ.	Устранить повреждение каболя
	Электробоек не кон витируют с этупкой дымовой граявия.	Разредить ПУ и прочи- стить банником электробоек и контакт
€ При нажатии на кнопку «ПУСК» в одном из положений порожовчателя выключается АЗР «902Б».	Коро кое замыкание в кабеле, подключенном к ПУ	Устранить колоткое за- мыкание в кабеле

Тр и м с ч а и и $A=\Pi$ ри необходимости окстрон ого применения ого вымидлиумае существельбу, прогумае ΠX , при вклюгении исторой стком-вытов ASP к X X X X

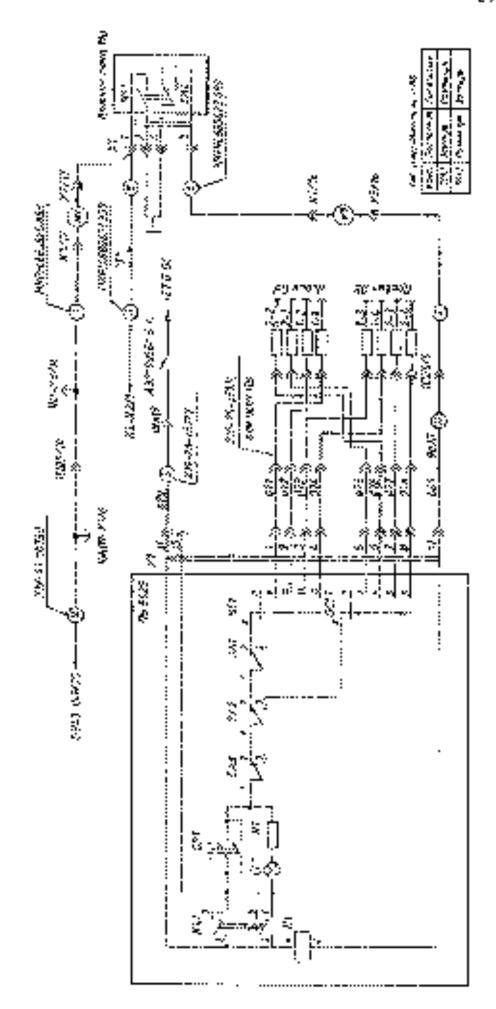




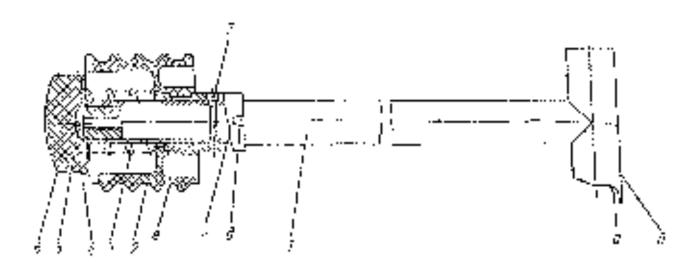
1. тур хорая установих; z -изделие ЭДо (БДСМ); z — банник, а — носик e -ручих.

У Тей (МОЦС) ОЦС вильдей өкнөчөлази – 1.4 жыңғам^а І



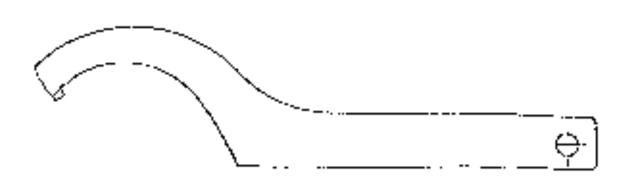


Рисунов 4.2 — Смема эпо пречостая при шитикальная окслемы 902Б



4 верпус ба в ика; $\theta = (2\pi n) \log (2\pi n)$ бенника: $\theta = n \log n$ на в ика; $\theta = (2\pi n) \log (2\pi n)$ бен зойложный ами: $\theta = (2\pi n) \log (2\pi n)$ бен эти ральные

Бячняк 902 03,1000Б



Ключ 902 53.001

Рисунок 4.3 – Инструмент и принадлежности





Поревод танка из походнего положения в боевов.

В положении по-походному бревое отделение и вооружение танка должны нахолитьга в вполужением обстоянии:

- Сашня разверяува на 2-20 вгразо ст.носительно куров, и со соотает стаует повалялия язимута пичого у зрастоля 32-00 (стролкя точного отсмота догочна били совмещена, о краиной риской на коргусе азимутального указалеля (ги заскопорела
- пушка резрежена и застопорене, тягой стопоса по-походному, затвор закоыт, душьвая и вазелявая части пушки зачеховны;
 - спаренный пульмет разояжен и авчеслен;
- экспитнов установка разрежена, постаплена на предеменнители даможлена людька и гогон башенки застоперень
- піски командира, наволичка и мохакика-водителя могут 5 гт лоткрісті, или зафыты в зависимости о теболановки.
- напротитоль CRУ может быть янключен или включен в эземемчести от обстаниеми,
- АЗН не респределительных шитках башни включены, коома АЗР «ОЛ.СПУСК» «ССВ.ВЕПТ.ФАРА» на прасом распределительном щитке и АЗР «ОСВ АЗ» не левом респределительном щитке;
 - A2P на щитке заглашных прибораз моженика велителя велинель
 - системе управления отнем зыключена;
 - датчик ветра ДВЕ (ДВ-E) дачежаев:
 - органы управления МЗ в исходици г спожения.
 - дадисстанция и комплекс программиснапласатный ASCRУ включены.

Дия принадения боспого стлопения и просужения тенка из соходиаго положения. в Соевое насежидимо

- эспободить пушку от краплания понтоходному (тягу стогора установить на ш атк се место, свади сущенъя командира);
- коппанок рукоятки стопора резвернуть в положение «О», отстоворить и развертуть базываем на привосную длимения;
- оня в защи ные крышки с Борнезащиты орновного и дублирующего приделов, и подготовить к работе прифоры наблюдения;
 - повять чехны с датумей встра, пунки и пуножето с
 - включить систему управления огнем.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТКРЫВАНИИ КЛИНА ВРУЧНУЮ (ВО ВРЕМЯ ВТОРОГО ЦИКЛА ОТКРЫВАНИЯ НО ИЗВЕЖАНИЕ НЕДОСТКРЫВАНИЯ КЛИНА РУКОЯТКУ ЗАТВОРА ЭНЕРГИЧНО ПОВЕРНУТЬ ВПРАВО ДО УПОРА ЕЕ ОСНОВАНИЯ В КАЗЕННИК, ПОСЛЕ ЧЕГО РУКОЯТКУ РАЗВЕРНУТЬ ВЛЕВО И УСТАНОВИТЬ В ИСХОДНОЕ ЛОЛЮЖЕНИЕ (РУКОЯТКА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАФИКСИРОВАЯА РЫЧАГОМ).

- проверять положение ограждений (ограждение наводчика и ограждение командися должны быты ээфиком рованы);
- расстоперить иншейсрі осли вії был ресстоперси. Перскожнить грян волотники вой коробки на закома: инфокую работу, повернув рухильку вперед до фикоированного повржуния:
 - ражено воить вомандиростую баглевау:
 - включить АЗР «ЭЛ.С. ГУСК» на превом распределительном шитке;
- актіонить егленусцию ботни и праборов, воличия АЗР «ОСВІАЗ» и «ОСВІВЕН ЛФАРА»;
 - закантый запораты изукутри вришти пожет.

1846 A. 1040. 535 M. Comes

Обтрогорить ракропление коробки на франциайны кулемета.

№ Ди ов днерваци в вручнідура от резки а внем логиен 5 м врязмення пікаркают, в ЗИП на повой сторона танка (на брезенте под колпаком водилелы);

При переводе вооружения в борово положение почно необходимо вкорчить вечвые приборы наблюдения командира и механи зачеодитель.

Повото в аполнения порочисловных пынклюпараций бревое отделение и вогружение танка готовы к ведению Зоевых действий.



6 Бовкомплект

В.4 Размещение брекомплекта в танке

5.1.1 Размещение выстрелов к пушке.

Електиплект к пучке состоит из тридцати семи плотослов нетысех тигля: \$20небойных предкалиберных, оскологионфугасных, сумуляливных и угравы явуь х снарядог Даадцать воссмыямогролов размещачны в конясйорог потилям укладывеются в любом осотвошении, при вном запрещается укладывать выотрелы 3BBM22, SBBM23 is рядом стоящие лютки. Выстрелы 3BbM22, SBbM23 укладывать в конвейар M3, переменалова их с кумулативными выстрелими.

Остальные дерять выстрелов укладываются в немеханизирорянной укладке и довжавы сомплектораться телько осколочно-футагыных и кумулатильную, из нах

- гять снарядов и семь пильз размещаются в баке этелляже;
- два спасяда ка длище у бака-этеппажа;
- дая окарада и двет ильбы у моторной перегородки между оредними то плояними баками, отгорно украливаются в оподуктирм порядког спичала вижняя типьов согонцем вверх, затем верхнікі типьов фланцем вяиз, г согетью укладываются два сва рала. Уклада произволить при положении башни пучкой на вости окатом правом овемном дитов. При неуоцановленных маретах крышку крего енки макетов бикомровать на этажжа гайкой-барашком.

На на взы, установненные в боевом отдолевии, должны быть одеты чежи в ...

Тильвы в трубах бака-стеллежа крытить до установки снарядов аревого накложного ряда и двух портикальных. Затруску бака-стеллажа производить при снятом правом, пильносе.

Последовательность загрузки и выпрузки боекомплекта указана в табличке, усроппочной на окастуко бака-отельняхи.

8.1.2 Размещение остального боекомплекта:

Беекомплект к пулемету Г.К.Г.(Г.К.ГМ), состоящий из леги лент (по двести пятьдесят батронов в клюдой), размещени

- одяв ленів (в магазине на гулеме е),
- дво лекты (в мегазинех в отеллаже впереди сидоныя комендира);
- търна лента (в кантами е на башно внораду ограва);
- одна лента (в малазине на полу передней правой части кабичы).

Брекомплект к автомату AYG состоит из десяти спирахошых магезинов (потриддать 18000нов в каждем), увеженных в двух сумках.

Од ја сумка упожова в столлажа за одинкой сидовка командира, а сторка на получ кабина ввереди справа.

Рунные гранеты Φ -1, в количестве десяти шлук в сумках, находятся на полка кабилы у силвены комальнось.

На полке кабины за опиной командира неходится вышибной заряд \$2129 для агарий юго пыброса управлаемого спарада 9М119

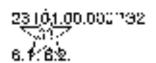
Брексмицект к авеитному пушемету размещае долег рех малазинах по стольгронов в каждом. Патроны неходятся в лентаж, котосые уложаны в магазичы. Все магазить расположены опаружи:

- самя на венитной установке;
- для рапаских из правом крон итейме BSM.

Брекомплект и разетниве скогой из двенавод и финальных патронов, улсжейных в двух петроновах, реамещенных в степлеже не стенке кабины сазди командира.

Тороручне и в систоме 902Б глотоит из процем лымовых годне. 9Д6 (5Д6М), вы ояженных в пусковые установки.

Окомину глад м борхомогокта в кропусе, кабине и бан не приводены на рисунках.



Б.2 Обращение с выстревами.

Блегрисасти при правильном обращении безопарны и Зорот фанк в действии, Нарушение правил обращения может привести к их негредоказуемому цейс висти по восмутению пучки, а также к преждевременному реживеу кумулятивного и орколоннофутерного скарпоре в жакале створа пушки или кат рае поряи полота.

для загрузки в тячк выстрель подаются в окоччательно снасяженном виде. Соответствие енстрелся пушке передоляется по маркировке на вниках. Бесени зарядии с снарядах. Выстрелы извлекать из укупроки так эпобы исключалась возможность их выпадавия ил яникев, футпаров и почалов. Загрузку уссавляемних выстрелся громиводилы из унакраки, установленной на корпусе танка.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЗАГРУЗКЕ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫСТРЕЛОВ ОБРАТИТЬ ВНИМАНИЕ НА ЕГО КОМПЛЕКТНОСТЬ. НЕ ДОПУСКАЕТСЯ УКЛАДКА ЗАРЯДА 4Ж40 ИЛИ 4Ж52 ВМЕСТО МЕТАТЕЛЬНОГО УСТРОЙСТВА 9X349.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЗАГРУЗКЕ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ:

- ВЫСТРЕЛОВ ЗВБМ11 И ЗВБМ17 ЗАРЯДАМИ 4Ж40, 4Ж52 И 4Ж96;
- Выстрелов звем22 и звем23 зарядами 4ж40, 4ж52 и 4ж63;
- ОСТАЛЬНЫХ ВЫСТРЕЛОВ ЗАРЯДАМИ 4Ж83 И 4Ж98.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ЗАГРУЗКЕ ВЫСТРЕЛОВ ЗВЕМЭЗ И ЗВЕМЭЗ В ТАНК ПРОВЕРЯТЬ КОМПЛЕКТНОСТЬ ПО НАЛИЧИЮ ОТЛИЧИТЕЛЬНЫХ ПОЛОС КРАСНОГО ЦВЕТА НА МЕТАТЕЛЬНОМ ЗАРЯДЕ 4Ж96 И СГОРАЮЩЕМ ЦИЛИНДРЕ БРОНЕБОЙНОГО ПОДКАЛИБЕРНОГО СНАРЯДА И ПО МАРКИРОВКЕ «ПРИМЕНЯТЬ С 4Ж96» НА СГОРАЮЩЕМ ЦИЛИНДРЕ БРОНЕБОЙНО- ПОДКАЛИБЕРНОГО СНАРЯДА.

Перед согружной в то по построль предуст г цательно внистить от сможни, персо, онега и насухо протереть ветошью. С поддона угравьляемой ракеты необходимо снеты важим, а с могательного устройства (90)49 - горомичку

При загрузке боекрикакце необходимо покледить, чтобы втулка ГУС 7 не выступала за крез поддона и западала не более чем на 0,5 мм, а аврыватели были аверниты ло упора. На зарыватовях семпочиснфутакцых сиарадев продехранительные моглянки должны быть обязательно ввернуты, а храны установлены на «О».

ЗАПРЕШАЕТСЯ:

- а) ПРИ ЗАГРУЗКЕ, РАЗПРУЗКЕ И ПЕРЕГРУЗКЕ УСТАНАВЛИВАТЬ БОЕВЫЕ ЗАРЯДЫ НА ДНО ПОДДОНА, ДОПУСКАТЬ ПАДЕНИЕ ВЫСТРЕЛОВ И УДАРЫ ПО-НИМ:
- б) ПРОИЗВОДИТЬ ЗАГРУЗІСУ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫСТРЕЛОВ В ЛОТКИ ЖЗ С НАДІЄТЬІМИ НА ПОДІДОН УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ ЗАЖИМОМ, А НА МЕТАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО 9X949 ПЕРЕМЫЧКОЙ;
- в) ЗАПРУЖАТЬ В ТАНК ВЫСТРЕЛЫ И ВЫПОЛНЯТЬ СТРЕЛЬБУ. ВЫСТРЕЛАМИ, ИМЕЮЩИМИ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕФЕКТЫ:
 - 1) ВЗРЫВАТЕЛИ ВВЕРНУТЫ НЕ ДО УПОРА В КОРПУС СНАРЯДА:
- 2) ПОГНУТЫ ВАЛЛИСТИЧЕСКИЕ НАКОНЕЧНИКИ БРОНЕВОЙНО-ПОДКАЛИБЕРНЫХ СНАРЯДОВ ИЛИ ОСЛАБЛЕНО ИХ КРЕПЛЕИМЕ:
- 3) ВЗРЫВАТЕЛИ ИМЕЮТ ДЕФЕКТЫ ПО ВНЕШНЕМУ ВИДУ (ДЕФОРМАЦИЯ КОРЛУСА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНОГО КОЛПАЧКА, КОРРОЗИЯ НА НИХ, ВЫВЕДЕНЫ ИЗ СТРОЯ ИЛИ ОТСУТСТВУЮТ КОЛПАЧКИ):
 - 4) НАРУШЕНО СОЕДИНЕНИЕ КОРПУСА ГИЛЬЗЫ С ПОДДОНОМ:
- б) БРОНЕБОЙНО-ПОДКАЛИБЕРНЫЙ СНАРЯД ЗАКРЕПЛЕН В СГОРАЮЩЕМ ЦИЛИНДРЕ С ПЕРЕКОСОМ;
- Б) СНАРАД НЕ ЗАКРЕПЛЕН В СГОРАЮЩЕМ ПУЛИНДРЕ, ДЕФОРМИРОВАН КОРПУС, ИМЕЕТ ТРЕЩИНЫ НА ГИЯЬЗЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ НА ГИЛЬЗЕ И ПОЯСКАХ, ЛЮФТ ПО СТЫКАМ УПРАВЛЯЕМЫХ РАКЕТ.

У Старады и саряды с укалашатми дофсктами доточні быть положность на оклад усовтриваєюв. Снасяды с повражденными врошав, еле ми, как неиболее окасные в обравклим подрієжат помірату са оклад в послуж счороду. Если птулка ГУВ-7 в готугает зе донный орез поддона пильзы, ее необходимо довернуть. Вворачивание ворь ванелей или каложнімим стугли производит пра расстояним не манея СС м от танжа или дичного соотява.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ КУМУЛЯТИВНЫМИ И ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНЫМИ СНАРЯДАМИ. УПАВШИМИ НА ТВЕРДОЕ ОСНОВАНИЕ С ВЫСОТЫ ВОЛЕЕ 1,5 м, И ГОЛОВНОЙ ЧАСТЬЮ С ЛЮБОЙ ВЫСОТЫ, А ТАКЖЕ СНАРЯДАМИ, КОТОРЫЕ ПОДВЕРГЛИСЬ РЕЗКИМ УДАРАМ.

Управляемые выстрелы, улавшие в унаковке с высовыне более 1,5 м, долуска вноя с стримыбо тольят плото тирательного писичало семетае на отсутствие вовреждений и проверки на функционирование.

Управляющие выстроль упавимо баз упаковки с высоты из болаз 1,5 м и в усвыеме с высоты от 1,5 до 2 м, довочны быть опіравлень не калед брепрупасот с спотпетствующей отметими в фрамутирах.

Управляние выогреды, управдие в упровож с высоты не менее 3 м и бол увиколим с выости не монос 1 5 м, относятся к разряду опасных и подлежат уничтежению в свошее счеми с в Руководоварм не окрануетании ражетно-артиппорийгляго автручтения, честь 2. Воаниздат, 1378 г. ». Заряды с поврежденными стерающими часлями поднежат изветии из бречьютее пр.

Выстрел с бронебойно-подкая иберным внарядом у стадывать в в лютик М3 г огвор можности комплектного каряд и снаряд трать из одного яздика.

Для до слечения полада из вачани на выгаримы, плаколящиеся в бленой укладуе танка, во время атмосферных осадков люзи танка, по возможности, должны быть закольта

Перед отсельбой необходимо убедиться, что в одоле отака в гушки пот геспа, грязи, ватовы, веток и других посторонних предметов, которые магут вызвать прареждение отсельбо брокобойно-лод алиборонии отверядами или преждевременный разрыв обаруща таки отрельбе кумулютивными и оскольчно футациими отверальми.

Чехол са о вода пушки от имого попрородствого о перед гтроявбий. Дурчатий чекол, поедназначенный для герметизации дульной части ствела при преододении водной преградит и бреной обятателью долугизатия на опимать. В этом опучае отрольба ил пушки бренебейне-гермерийской обязании сивоздами, в также кумуритивными и осколочно глугаеными опирядами в босвыми варывателями, оснащенными предохренительными коллатками, безопаска.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЬБА СНАРЯДАМИ БЕЗ КОЛПАЧКОВ НА ВЗРЫВАТЕЛЯХ С УСТАНОВЛЕННЫМ ДУЛЬНЫМ ЧЕХЛОМ.

При выпоузке боеприласов из танка снариды и заряды должны быль удожены в футия слиенальня пуск

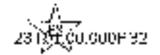
ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫГРУЗКА БОЕПРИПАСОВ НЕПОСРЕДСТВЕННО НА ГРУНТ.

Перед укладорй в укупорку плотроль пообхлудию эсскотроть на напячие грязы, загрязненные снаряды и заряды очистить и протереть насухо. Дефексные выогрелы, горольба соторыми равронация, илебходимо отсортировать. У возыватолей осколочно-футасных снарьдое установочный през должен быть поверку пла «Ооп а продохрани тольный колдановочный до упора.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ХРАНИТЬ И ПЕРЕВОЗИТЬ ВЫСТРЕЛЫ С ВЗРЫВАТЕЛЯМИ БЕЗ КОЛПАЧКОВ.

В сущи вник у глад велетов один в острол. При этом маркироека на въстроло функтарс и пенале дружна оренедате. Перед увирдой в глады каждый заряд в тильзе ор





огормощим вослуком и бротобойво подвелиборный ог пряд помена отся в бумажние пенель исм метеллические футояры.

Выстрены с разгерметизированними всизнами и футтярами расходовать в первую счередь.

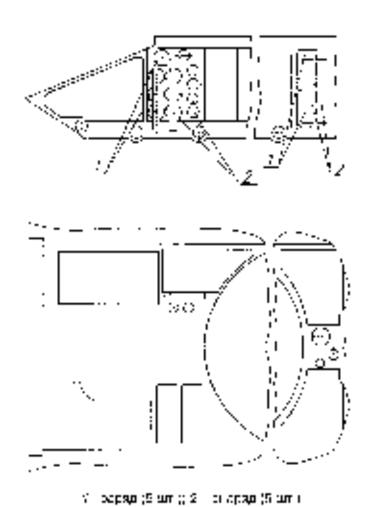
запрещается:

- ПЕРЕВОЗИТЬ СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫСТРЕЛОВ БЕЗ УПАКОВКИ, А ТАКЖЕ ПЕРЕНОСИТЬ УІТАКОНКИ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ВЫСТРЕЛАЖИ КРЫШКОЙ ВНИЗ. КАНТОВАТЬ И БРОСАТЬ ИХ:
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ БОЕВЫЕ ВЫСТРЕЛЫ В ХАЧЕСТВЕ УЧЕБНО ТРЕНИРОВОЧНЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ИХ УСТРОЙСТВА И ОБУЧЕНИЯ ЛИЧНОГО СОСТАВА ДЕЙСТВИЯМ С ПУШКОЙ:
- ПРОИЗВОДИТЬ РАЗБОРКУ ВЗРЫВАТЕЛЕЙ, ОХОЛОШЕНИЕ СНАРЯДОВ И КАКИЕ-ЛИБО ДЕЙСТВИЯ С ПОРОХОВЫМИ ЗАРЯДАМИ;
 - ПРОИЗВОДИТЬ В ВОЙСКАХ РАЗБОРКУ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫСТРЕЛОВ;
 - ПРИКАСАТЬСЯ И ПЕРЕНОСИТЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ, ПО
- НЕРАЗОРВАНДИЕСЯ КУМУЛЯТИВНЫЕ И ОСКОЛОМНО-ФУГАСНЫЕ СНАРЯДЫ:
- ПРОИЗВОДИТЬ РЕГЛАМЕНТНЫЕ ПРОВЕРКИ УПРАВЛЯЕМЫХ ВЫСПРЕЛОВ ПОД ЛИНИЯМИ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ПЕРЕДАЧ И В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ ПЕРЕДАЮЩИХ РАДИОСТАНЦИЙ И РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ, РАССТОЯНИЕ ДО НИХ ДОЛЖНО БЫТЬ НЕ МЕНЕЕ 300 М:
- БРАТЬ В РУКИ РАКЕТУ ИЛИ ХВОСТОВОЙ ОТСЕК В СЛУЧАЕ ВЕСРАБАТЫВАНИЯ ВЫСТРЕЛА, А ТАКЖЕ КАСАТЬСЯ ИХ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ОНИ ПОДЛЕЖАТ УНИЧТОЖЕНИЮ НА МЕСТЕ ПАДЕНИЯ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ С СОБЛЮДЕНИЕМ ПРАВИЛ БЕЗОПАСНОСТИ И МЕР ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫХ В «РУКОВОДСТВЕ ПО ХРАНЕНИЮ И СБЕРЕЖЕНИЮ АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ И БОЕПРИПАСОВ В ВОЙСКАХ. ВОЕНИЗДАТ, М. 1963 г.».

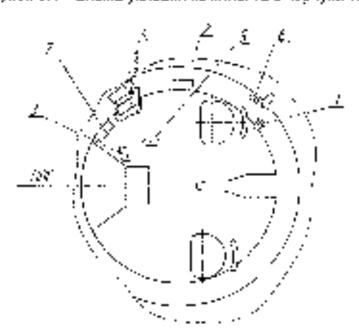
Регламовтина работы управляемых энстрелов ольдует проводить сез посторонних изи, усиструменном и КПА, пролугаютсянными технический досумента (явё и хмеющими паспооте (формуляры), удостоверяющие их при одность. Проверку выстренов на функциовирование проводить в броцекаморогили в опацияльной траншее, сусылой на удавения от храня, лишь и яви ых построестю расстряние не менее 50 м.







Рисунов 6.1 - Схема укладов комплекта в тор тупе тап ка-



 $f = \text{SLIBB3-D3-D4-M}, (1-1), S = \Phi_{1} \times (\text{years})(0) \text{ in } (|S = (\text{years}) \text{wapagesquyu} \text{ Ak})(2|\mathbf{u}|);$ f = ke sand gas Fiff a (-1) CM (0) in (|S = Ak)(e-qquie). S = R4 post-Am gas series series on post-Ac(1-1), S = pass-quigals gas soft-years

Лируеря 6.2 — Охема у свадки апмилекта п собы еги банк о танка.



7 Система управления огном:

7.1 Жары безопасности при работе о СУО.

Волкочение СУО наведи иком оледует производить толька по коменде кома изиратанка

Поряд пулітченням СУО наводчик обязан:

- убецилься в правильности уктановки канобекков и наличии наглазни то (жку) в отвие поэреждоний) на смулярких прицелов;
 - убедиться, от стлюк механика-водителя виками.
 - убедитьов, что бания птогоновена,
 - убюдиться, что тыпа вредления пушки ключноженномую сиять;
 - убедиться в отсутствии подойна занае и радом с вим близо 6 м;
 - убодиться в обеспечении беспредятствочного трутована правосота башни; предупредить экупахко якскочении СУС;
 - В процессе работы СУС ВАПРЕЩАЕТСЯ:
- НА)КИМАТЬ НА РУКОЯТКАХ ПУЛЬТА УПРАВЛЕНИЯ НАВОДЧИКА И ПУЛЬТА КОМАНДИРА ПК-72 КНОПКУ ИЗМЕРЕНИЯ ДАПЬНОСТИ ВО ВСЕХ СЛУЧАЯХ, НЕ СВЯЗАННЫХ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ИЗМЕРЕНИЕМ ДАЛЬНОСТИ;
- ЯБІЛЕЗАТЬ ИЗ ТАНКА. ВЛЕЗАТЬ НА ТАНК И ВНУТРЬ ЕГО. НАХОДИТЬСЯ ПЕРЕД ВХОДПЫМИ ОКНАМИ ПРИЦЕЛОН, СНИМАТЬ ОГРАЖДЕНИЯ КОМАНДИРА И НАВОДЧИКА:
 - НАВОДИТЬ ПКИ «СОСНА-У» НА СОЛНЦЕ;
- НАВОДИТЬ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ МАРКИ ПРИЦЕЛОВ НА ЛЮДЕЙ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ БОЕВОЙ РАБОТЫ;
- ИЗМЕРЯТЬ ДАЛЪНОСТЬ ПО ПРЕДМЕТАМ И СООРУЖЕНИЯМ, РАСПОЛОЖЕННЫМ В ПАРКАХ ВОЙСКОВЫХ ЧАСТЕЙ ИЛИ МЕСТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ (КРОМЕ СПЕЦИАЛЬНО ПРЕДКАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПРОВЕРКАХ ДАЛЬНОМЕРА) И БЛИКУЮЩИМ ОБЪЕКТАМ;
- РАБОТАТЬ С СУО В РЕЖИМАХ «ОСНОВНОЙ» И «ДУБЛЬ» ПРИ ЗАКРЫТОЙ ЗАЩИТНОЙ КРЫКІКЕ ВСУ КОМАНДИРА (ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПЕРОГРЕВА ЗКРАНА ВСУ). ЗАЩИТНАЯ КРЫШКА ВСУ КОМАНДИРА ДОЛЖНА БЫТЬ ЗАКРЫТА КОМАНДИРОМ ПОСЛЕВЫКЛЮЧЕНИЯ СУО, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ЗАГРУЗКИ И РАЗГРУЗКЕ ВЫСТРЕЖОВ, ПРИ СНЯТИИ. УСТАНОВКЕ И ОБСЛУЖИВАНИИ СПАРЕННОГО ПУЛЕМЕТА, А ТАЮКЕ ГІРИ ВЫПОЛІТЕНИИ ОПЕРАЦИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА, СВЯЗАННЫХ С МОНТАЖОМ ИЛИ ДЕМОНТАЖЕМ ОБОРУДОВАКИЯ И ИМУЩЕСТВА НА МЕСТЕ КОМАНДИРА.
 - 7.2 Подготовка к боевои работо

7.2.1 Треборания перед аключением системы.

Поред в инжением суслемы несоходимо соблюдать спедующие пребования:

- сисиему удравления опком опедует, вы очать только при работа ощем цви/ателе или при подучаюче вком внешнем зоточника автиния мольков ыс не менее (2 °⊈т)
- исе АЗР на гравом и девом распредели ельных щитках башки доголог Былы еслечены)
- уболитыта, что все исполнительные можи измы межанизма авряжания (далого МО) пажары он в исходиом положении

7.2.2 Действия члеков экипажа

Моханику-политель необходимо:

- им очить выключатель АЕ:
- закрытый заптопории, фышку люка.
- і этодукку необходимо:
- съять нехолюдиять исправой в сестом в чистото поисилия стверогий.





- при авкрытом клине затвора пушки, закрытых коышках люка, онитом кряпачко о наружней теубки подпоромера и включенном наиметателе убодиться, что шарик подпоромеря находится в Берхнем положении:
- снять закритную фышку с авщиты блюка стабилизации ПНУ/ «Сосне-У» и положилься в бункар ВИП.
- ытрогулироветь и зафикакрисать на ПНМ «Соонь-У» и прицеле 1⊓67 1 напобы ники
- пращением окупира ППМ «Споца-У» и кольца дкогт рийный установки пл прицеле 1П67-1 отрогулировать дисплеийную установку вкуляров по глазу до получения реакого обозначения всех игрихов, шкап, служебной инфирмации в полях врания прин целюв;
- установить руклятку переключенки полей врения допического канала на БВД в положение минимального увеличения;
- убелиться, что руколі ка «АВТ-РУЧ» механического подъемника пушки установілона в нижнемі при кижнимі срответствующему ручному наведжнию:
 - раоттопори в бешны,
 - Снить и упожить тяту столорении лушки жию поход омуж:
 - ЭТКФЕПЬ КЛИН ЗАПОВБА ПУПКА:
- прогорить возможность, повориты башни и подъеме пушки ручными приводами.

Командиру необходимо:

- убедитися, что переключанель режимор работ ина ПК43-2 неходится в положе-(₹2)нии « 8b. kl.», в переключатол и хАВТ — РУЧ,« на пидропанели находится в положении «АВТ.»;
 - убедилься, что не пупьте командира ПК-72 переключатель режимов «ДУБДЬ». выбора типов снарядов и вида сружяя, установлен в положении «ВЫХЛ.»,
 - устинопить щиток отраждения лушли:
 - открыть зашин кую кринку экрана ВСУ командира.

Плопо проведения всех огерации, механику-водиталю пустить двигатель.

7.3 Босоос применение

7.3.1 Включение вежима «ОСНОВНОЙ».

Для включения ПЯМ «Соки» Уми работы с потическам канелом в светное время суток необходимо на «ПУН» включить тумблер «СУС». Перепести румпятку маханического подъемника тушки в осржное голожение, обеспечив включение приводов горизонтального и вортикального навещения отабилилатора. Стабилилатор вооружения полючается в режим хРЕЗЕРВНЫ Й».

После ветоматической провории (на болье 70 с) вычислителя, дальномера, целей питания и частоты врещений эфформиров на пицелой панали БВД сестятся жидикаторы ГОТОВ, ССУ БВ, Д. После этого эключить тумблер АВТОМАТ на ППМ «Совна У»

Стабилизатор оспружения переходит в режим «ОСНОВНОЙ».

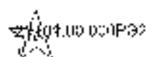
Эклонить тумблеры СТАБИЛ МЗ, L,C на ПУН. Загораются индикаторы СТАБИЛ, МЗ, ЦС на ПУН.

Проверять нешичил управления поля зрения ПНМ «Сосна Усти пушки го ВП, башни по ПП от пульта управления наводника

GYO (стова в бислой работе.)

При саботе в условких повышкий окторающенности местности установить рукоятку «ФИЛЬТР» в попожение «ВКЛ».

При температуре виздуха ниже 0°C и запотвернии защитного стекла или скупира. #505x0Дими зиличить обогрез защитного с егла и скупяра нажатием кног ки «ВСЗВРД I».



на лицевой навели БВД (висика «ВСЗЗРАТ» используется для лигочавия обстрева защитного стекля, во ясех рахомах работы, кроме работы при выбражном чице «У» на ПУР и работы в режиме выверки «СВК»;

Гри работа в сумесках включить подсветку центральной прицельный маски в голо врения ЛТУ «Сосна У» нажатием шкики кЭАПИСЫПОДСВЕТКА».

Для включения телловизионного канала СНМ «Сосна У» необходимо пороключаталь 1 (рисулок 7.1) рожимов на ПУ ТК наводчика устеновить в положение «Со (выначено). На вкранах ВСУ должна появиться телтолая таблица у сообщение «ОХЛАЖДЕНИЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ», к не более чем через 11 мкнут появиться изобразжение наблюдаемой мератнории.

После выходя на режим тегловизисника канал должен явтомацически включиться в свирхиом поле орения и на окранах ВСУ должно роявиться сообщение, соответствующее соответствующее соответствующее соответствующее соответствующее

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ТЕПЛОВИЗИОННОГО КАНАЛА ЛНИ «СОСНА-У» НЕОБХОДИМО ОТКРЫТЬ ЗАЩИТИУЮ КРЫШКУ ЭКРАНА ВСУ КОМАНДИРА.

Установить оптимальную яркость, контракт и реаксеть изабражения на экране ВСУ нажатием клавиши « т» для увелячения вначения гараметра или нажатием клавиши с-» для уженьное им опачения параметра им оправе ВСУ. При нажатии клавиш менвется численное вначение регулируемого нараметра и маменшется заполнение графической полосы (графическая житерпостация нисленного энанения) на экране ВСУ. Выбор регулируемого пасаметра, осуществляется, нажазаем, клавиши, «КОПТРАСТ ЯРКОСТ»—РЕЗКОСТЬх на ВСУ до появления колбуслимого симвела на экране ВСУ:

. к 🕮 с контрават

» - яскость;

k #/x persixors.

Дия использования функции автоматического оогіровождения дели несібходизалі включить АСЦ

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ АСЦ НЕОБХОДИЛО ПРОКОНТРОЛИРОВАТЬ ОТКЛЮЧЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИЩЕЛЬНОГО ЗНАКА ТК или КТВІ

Есди до акскучения тумблера «АСП» прицельный знал «ТК» на ВСУ отобоежае сы, то его необходимо отключить, для чего чежатием кнопки «МЕНЮ» 9 (рксунок 7.1) по ЛУ ТК установить фежки выбора цвета прицельного анака («МАРКА: ЧЕРПАЯ / БЕЛАЯ/ СЕРАЯ /ОТСУТСТВУЕТ»). Руком ной «ЕСП» 4 на ПУ ТК они ПУ КТВ, го брать пункт «МАРКА: ОТСУТСТВУЕТ» Для сохращения установленного состояния в гамети тК или «ПЗ нажатием кнопки «Е» 9 «МЕНЮ» необходимо эыбрать в меню ТК или КТВ ретони фикранения параметров «СОХРАНЕНИЕ», в затем рукояткой «ЕСП» вы брать цункт «СОХРАНЕНИЕ: В ПРОЦЕССЕ» и доходаться — вы водо форбшения «СОХРАНЕНИЕ ЗАКОРЧЕНО».

После выполения АСЦ и выполнении вотроенного кон рося АСЦ автоматически актючестся в режим «РУЧНОЕ СОПРОВОЖЛЕНИЕ», при этом на ВСУ выводится изображение местности от тего овизионного канала ПНМ «Соска-У» с налюжением прицельного знака (только в УПЗ и в УПЗ с электронным уваличением (далев УПЭ°2)).



ВНИМАНИЕ: ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ АСЦ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ. МЕНЮ ТК ИЛИ КТВ ДВЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА ПРИЦЕЛЬНОГО ЗНАКА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ВЫБИРАТЬ ПУНКТЫ «МАРКА: БЕЛАЯ», «МАРКА: СЕРАЯ», «МАРКА: ЧЕРНАЯ» (В МЕНЮ ТК ИЛИ КТВ ПО УМОЛЧАНИЮ ДОЛЖЕН БЫТЬ ВЫБРАН ПУНКТ «МАРКА ОТСУТСТВУЕТ»)!

Лои необходимости, для обеспачения контраста прицепеного знака, вледуют изменять попарьюеть изображения нажатием коллик «ГОЗИТИВ - НЕГАТИВ» 6 на ПУ ТС или ПУКТВ навидчика или командире.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ РЕЖИМОВ НА ПУ ТК ИЛИ ПУ КТВ НАВОДЧИКА И КОМАНДИРА НЕ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ОДНОВРЕМЕННО В ПОЛОЖЕНИЯ «ДЕЖУРНЫЙ РЕЖИМ» («ДЕЗ» - СРЕДНЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ) ИЛИ В ПОЛОЖЕНИИ «З⊌ (ВКЛЮЧЕНО)!

Дія экспочий расуров ТК или КТВ и сокращения времени выхода се та резлим гредусмотрен дежурный этоми ТК или КТВ. Для включения дежурного режима необходимо гереключатель режимие ПУ ТК или ПУ КТВ наподчика или комендира установить в положению свезу (дежурный режим)

В случае установки перексіонатоля рожимов ца; ПУТК или ПУКТВ наводчика кли командира на положения «Ох а среднее положение «Ох появится тестовов таб лица и сообщение «ОХЛАЖДЕЧИЕ ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ», а через аремя не солее 11 мил - глобщение «ДЕЖ. РЕЖ.» на земном тёрыю.

В случаю установки переключателе режимов на ПУТПС из и ПУТСТВ навъдижа или командира, из положения «В» в предлес попожение «В» появится сообщения «ДВЯС РЕЖС» на томном фоне (тепловизионное изображение цели или поля врении отсутствует).

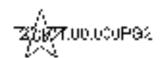
Выбор необходимског араметря пастолики ПСила КТВ (строки меню ТК или КТВ) орущестальство изжатием клиши о⊞к 9 оМЕНЮх

Для возможноски изменения вначения при янфоре пучктое оперативных выверех ТК ньобходимо удерживать не менее 3 с кворку «М⊞НЮ» «█»;

для гере сночения сПЛПЗ п УПЗ нообходимо нажать инопку узкого поля арыная «Прид

для лереключения с УПЗ на УПЗ ^{ко} необходимо говторно нажать кногку обще

Переключения полей времия и обратилй посталовательности ссуществлястоя межетием кнопки «Ш» 8 широмого голя эрония



Для увеличения параметров фокусировки, усилония и парамотров меню ТК или КТВ необходимо всащать рукоятку в ПУТК и ПУТК по ходу чисовой отредки. Для уменьшения параметров необходимо вращеть рукоя чу к ПОТК или ПУТК или ПУКТВ против хода часовой отредки.

При чежатих инопки « № «ПОЗИТИВ — НЕГАТИВ» б на виранах ЭСУ гозо ляется «НОНМ» для нормального изображение или «ИНВЕРС» - драгиноврежение изображения. При носмальном изображения на вкранех ВСУ тегшему фону цели соответствует глатипо изображение при инверсном изображении на вираках ВСУ - теплому фону цели спответствует помнее изображение.

Бри находии киплеи о⊠о «УСИЛЕНИЕ» б на экранах ВСУ появляется надпись «УСИЛЕНИЕ» и цифровое значение. Руппаткой «ВСР» и на ПУ ТК илк «ТУ КТВ добиться пробходимом со прастности морброжения на экранах ВСУ

Лри кажатик кнопкк (Б) ФСКУС 3 на экранех ВСУ полелоется надлига. «ФОКУС» и ⊈ифровре значение.

Рукраткой желіх ПУТК или ПУ ХТВ добиться оптималы ой четирсти изображения на виранах ВСУ.

ВНИМАНИЕ: Для получения наилучшего изображения камеры тепловизионной КТВ рекомендуется провести ее начавыную инициализацию, закрыв объектив (илк по возможности воспользоваться защитной крышкой). Данная процедура обеспечивает наилучшую калибровку матричного приемника ИК-излучения. Если данная процедура невозможна, рекомендуется провести начальную загрузку КТВ без наличия в поле зренкя горячих или холодных предметов!

7.3.2 Боевая работа в режиме «ОСНОВНОЙ» с использованием АСЦ.

Использование АСЦ возможно только при работо норяз тепповизионный канал. ПНМ «Сорь» Ух в УПЗ мли в УПЗ12 при тепловом тон расте цепи. Для подгогожих и прохъводотве выстрела из лушки или пульмета в режиме «ОСНОВНОЙ» необходимо:

- в преддеории поиска пресм, в записимости от толущих погодных и температурных условий отрегулирова в условение петьювизмонного хамана гоберпечизающее одиженную наблюдение элементов и объектов на местности;
- б) при пербхолимости, а зависимости от расстояния до предпователемой цеви, офокусировать изображение тепповизяюнного канале (добиться реакого изображения мастности на расстоянии по продполагаемой цели);
- в) техоле обнаружения дели выбрать поле арении тельровизконною канала ПНМ «Сосне-У», обеспечивеющее сеспранявание цели (У:13 или УПЗ*2).
- г) после распозвалания цели, о завкоимостя от ее типа, выбрать тип боегдилиса, обеспечивающий не поряжение, для чего пережлючатель типов выстрелов и вида оружия на ПУН установить в нужное положение «Б. К. О., П. У. У-Н»;

- д) по индикатор РОТЬ ТИП на ПУН убедиться в наличии выбранного типе она ряда во врещающемо конавйере (при отрельбе их пушки):
- а) сарялить пушку выбранным типом онаряде, нажез кногку «Ма» на тульте угравления наводчике (при отрельбе из тупли) по окончании прила саряжиния патораится игдикатор ПСТ в визирном канале I.E.V.» Сорна-Уы, индикатор ГОТ Ма на ПУП и наргись ГСТ на ВСУ.
- ж) в процесов здикля МЗ необходимо отклонением рукця ок пульта упрешления наводучива (ПУП) завести повідельний знак теплонизмонного канале на центр цели. При втом воли цель имеєт досталочный тепловой контраст, формируется рамка готовности клажвату захвата АСП, то на изображении цели формируется рамка готовности к захвату (при недостаточным тепловом контрасте цели и отсутствии формиропация рамки готовности к заквату в поде проник УПЗТ2 перейти в поле зрежие УПЗ: при о сутствии рамки готовности к захвату в УПЗ использовать резлим ручного сопревождения поли»:
- з) удерживея ПУй прицельный янак тепопливисии от канала на гийра шоў дели измерить дальность до нет няжав на пупьте управления наводчиха кьогку мамеревия дальности больших нальцем правой руки (га ВСУ лотк із стобралиться измеренняя лильность) при этом:
 - (§)1) если выбрен тил сБи, хКо или хУ(ЭНС)» и на цапи при измерании дапьности сформировалась режке готовности Кавиевту цели, то нег съредо венно после измерсния дал игости обходичиластся аптоматический захвет цели и ве ватосопровеждение (центрирование прицельного внача о носи слано осли и формирование на дали рамки аттосопрогождения в виде четырех утолюзе:
 - 2) если выберя тип «Ор или «По, то логоматическим дамат прид прогог узмерения дальности не происходит, однако, в случае формиссиония на выбранной цели рамки готполости и дамату, облогонивлетоя эраможность ручного захвата цели нажатием кнопки «ЗАХЗАТ ССРОС» на ЛЕБО/ рукоятие пупкла управления наподника (под боль ним пальцем)

По и м с ч а в и с — Тун ки жекий прои (некоч инм кного хЗАХВАТ-СБЛОС» на трују возуотка. Пос и и балос побого на снем, в тори неголи и рамки и понероди и заква у сели). То решени о повосчика ууч кој аккват искат бале не полини устан у кение при ки набранев и ниру, тико теред изуето мом дели коти по цели.

ит после автоматического или ручного авхения цели (при наличии разки ав оропривождения), при насбходимости, пытельную денаделивание, для чего ораместить. поверотем рукситок ТУН, прицельный знак теплориаливного конолю от ребуский точкой цели;

к: вернуть ПУН в нейтральное положение и «криз» промежуто горомски от 1 лл 2. п нажить и удержитать до производства выстры а кнопку стрельбы на 1.УН;

ВНИМАНИЕ: ВЫСТРЕЛ ЛРОИЗОЙДЕТ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ГОТОВНОСТИ ЦЕПЕЙ СТРЕЛЬБЫ (НАЛИЧИЕ НАДПИСИ «ГОТ» НА ВСУ И СВЕЧЕНИЕ ЗЕЛЕНОГО ИНДИКАТОРА В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА).

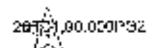
Лэи мечат ня:

ПП ри отрельбе одним из типов «ВельКы или «Селебика антисоприжим», усичную и прим хадан, автоматичести (в меме mior ката пушки).

 \widehat{M} 2 При стральбе типами в и (у—) в или вПи образоватоска меновда из 198 м. поченедня окторняют войности \widehat{M} 0, и стративы и олим «ЗАХВАТ СВРВС» на ПУН у госла годинальных цели

3 Балее педеробное от усанию порядка полкотойном и производения k и пряни унивытивням и рикинскі. (\overline{V}) тилі с9 « Илия64—к і принедено в подтунитах 7,3,8,7,8.

4 вопре подроби зе отморино режимор работы ADH поинально жит ана 7 б.



7.3.3 Боеван работа в режиме «ОСНОВНОЙ» без исполъзования АСЦ (чс⊸ рез октический или тепловизионный каналы ПНМ «Сосна-У»)

Для подкожавли и производства выстреле из пушки мли пупомота в режимене «ОСНОВНОЙ» необходимо:

 - респекто гарумения нели выбрать необходимое уваличение ПНМ «Соста-Voперевеци рукочтку 8 (рисучок 7.3) перектючение положирения визического казаля на лицевой паколи БВЛ в положение, обергечивающее распознавание цели;

Бримече имя:

- При обворо мест юсти в уста: овленном минимовнум уминин-нии полн воськя оттического до налы при утлам супске кат лушем болос № депускается развичения начения. Баба части поль восния и кана таму конструкции танке.
- Я При датруансная в аблюдения местности при ургание, невом миниматином уродинская полящения оттического как отключения сталь обхожением установить менуния интинериодильным из ала или работать мерез тепловизно-ный канан. СЕМ «Соон»-Мя
- по индикатору «EČ (Б. (V)]s ка FVII убодилься в запичих выбранного тила снянряда во принактивмоя конвейере (ари огредь≧е из пушки);
- заридить пушку вы бравным типом онаряда, лижко к шоку «МЗ» на пушьте управления ваволичка (при птрегибо из пушки): не окрепении шккла засяжания загорактоя индиктир ГОТ в визирьом канале ПНМ «Сорна-У», индиктир ГОТ МЭ на ГУП и вадлись ГОТ на ВСУ:
- в произоле нихва MS необходимо, удерживае пультом управления наподчива граграз вную прицельную марку оттического карала или приножный внязнего его свизиснного (занала на вибранией прли, измершть дванировы до нее, нажав на ПУН онолку урмерачия диль проти большым тыльцем правой руку та поле эрония оттического конола или на ВСУ дражне отобразиться измерочная дяльность»;
- удвоживая (без ливчительный откролений от точки поицеливания, не изменяя направление подедении) ГУН цен рашеную прицельную марку оптического катала (изипри деленей знак тепловизионного катала) на точке прицеливаний не менея 2 с, наукат има внолку столлябы из кушки (пунежета) на ПУН и удерживать се ло произполотия выстреня.

ВНИМАНИЕ! ВЫСТРЕЛ ПРОИЗОЙДЕТ ТОЛЬКО ПРИ ГОТОВНОСТИ ЦЁЛЕЙ СТРЕЛЬБЫ (СВЕЧЕНИЕ ЗЕЛЕНОГО ИНДИКАТОРА ПОЛЬ ЗРЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО КАНАЛА «ГОТ МЗ» НА ПУН И НАЛИЧИЕ НАДПИСИ ГОТ НА ВСУ)!

Тарьдок годготовку и производства его реша из нушки кли пупемета при работо а о пичерамми и тепловизионними каналими ПГКУ «Сосна Ух англойнен при этом при сибате о текловизионных каналом несоходимо выполнить глислующие операцик.

- ь преддаески похока целей, в зависимости от токущих плюдных и темперопусэтих крипцеий, отрегулировать усильние тепловизирыного краяно, обекнечивьющее организатысу в контрактичесть усображения вредметов и соъектов из мостироти
- в развисимости от расспряния до предпризмемой цели, офокусироват лисображение тепловизиранного казали (добит из вигимедьной не (кости изображения мостироти на расспрянии до предплягаемой цоли);
- проце обнасужения цели выбрать пого арагия тапловизисивши канала ПБУ. «Соона-Уа гобоспочивающее расалогителие цели (УПЗ кли УПВ12).

Для стобовжения или измужения приста принед вести знаке ТК или КТР (гри свесото с ASH ровировы ый завх ТК или КТВ в меню. К или КТВ дографи 5 атылы (прике)).

тообходимо нажатием отопки обще 9 (сисунок 7.1.) на ПУТК или ПУКТВ (рисунск 7.1.2) Установити рожим пибора цеете, прицельного отлос («Ме,чка: ЧЕРНАЯ/ БЕЛАЯ/ СЕРАЯ/ ОТОУ 10 ТВУЕТ»). Руколткой общего 4 на ПУТК или ЛУКТВ выбоят годин за пунктов «МАЛКА: ЧЕРНАЯ, ВЕЛАЯ, али СЕРАЯ». Для сокранения установлениого состоятия в лемяти . К или ХТВ вготили обще, необходамо выбрать в менто ПС или ХТВ разми сохранения гарамотров – «СОХРАНЕНИЕ», а запом руковткой «Весть» и на ПУТКили ПУКТВ энорать пункт «СОХРАНЕНИЕ». В 10 ОЦЕССЕ» и домлятьтя выволе сообщения «СОХРАНЕНИЕ» ЗАКОНЧЕНО».

Белен говробное плигение порядка говирноми и посиллодства выстрела у гравляюмий рякотой (тип «У» или «У II»), приполено 7,3,8 − 7,3,10.

7.3.4 Выплючение режима «ОСНОВНОЙ».

Для выключения режими xOCHOЫнойы;

ва ПУПК или ЛУТСТВ первопочатоль сежимов рабоцы услопочить п ликтюненное положение образование тологочиство канела ЛПМ «Состо-М»);

- пыклонить түмблер АСШ; три испольовании АСШ;;
- вышнини тумблер АВТОМА, на ППМ «Соска Уж.
- (③) кымпичиты тумблер СТАБИЛ тіл ПУН, пай этом іс лёвислоду ІСТАБИЛ. на ПУН погавне
- энключить тумблеры M3 и ЦС на ПУ \pm , при атом индикаторы M3, ПС ка ПУ \pm по вонут.
- перезерти рукски ку СТАБ-РУП механическо с подвемни с путки п нижнее положение, спотпотствующее сучному наведению:
- (2) выключи в тумблер «СУС» на ТУН, при этом съебсъес мор СУС на ПУН. полаинет,
 - застепери в бешик.

7.3.6 Вилючение режима «ДУБЛЬ»

 R кличение зежима к $\mathsf{R}\mathsf{M}\mathsf{S}\mathsf{D}$ нх польсжно с честа командира или работо $\mathsf{C}\mathsf{M}\mathsf{C}$ в режиме «СС ПОВНОЙ»

Для включения режима «ДУВПЬ» черфходимо:

- установить переключатель режимов на ПУ ПС уди (У КТВ командира в подожение «Пя (эключено),
 - · шкл очит и очилисчатель ШС какондира;
- после появления теплопилионного изображения на ВСУ установить не путыте командион ПК-72 порожночатель 6 (рисунов 7.4) осжима ждУБЛБ» в нужное положение (Б, К, С, П, У), нои этом на путыто командире. ПС-72 цветится индикатор випочение режима ждУБЛБ» в нижней чести пол в экония потического жанана ПТУ «Соки» Ух спотитов желть й све свой сипаты и на БСУ индикация ДБЛ.



7.3.6 Боевая работа в режимс «ДУБЛЬ»

Дия подретовки и првизводства выстрена на пушки или пупомета в режиме: «ДУЕЛЕ» необходимо:

- г. преддаерии приска целей, в палисимости от некущих гогодитык и темперацуртых урловий, отрегулировать усиление неплозизурнисть клижию, цобеств'ивающее оптимальную контрас насты изображения элементов и объектов на местности:
- при необходимости, в зависимости и расстояния ло продполагаемой цели, офекусировать изображение негоговивионного канала (доби все оптимельной честмоги изображения местности не расстоянии от предполагаемой цели»:
- пооле обнаружения цени выбрать голе эрония топповивионного канала. СНМ
- ы)(донянУэт обеспецивающее распознаванию издык (УПЗ или УНЗТ<u>2</u>);
- подна распрачалания или и, в зависимости от ее типа, побрать тил Соеприпере, обеспечита хиций ее провежение для чего подоключатель режима «ЛУБП-» та пульте вливаедира ГК-72 установить муж полицижение (Б.К. U.П.У)

 $\Pi_{(0,0)}$ м (0,0) в (0,0) одребное описание поруда стаельбы управлаемой раки ой приводого в (0,0).

- зарядит , тушку выбранным типом снаряда, няжае ино ку 1 (рисунск / 4) пкл оч чения мажликама зарижания на пульте клюлидиса ПК-72 (при стрельбе из пушки) по охонувнии дикла заряжания лагораются индикатор (на ПК-72, ГСТ на ВСУ и индикатор ВС командира
- ы процессе цикла М3 неибхолимо, удерживая рычалты 3 нушыз командира ПК-72 принельный выяв тепловизионного канала из пыбранный цели. Измарить дального тел, на вежев на пульте командира ПК 72 кнопку 5 измерения дальности (на ВСУ делжна стобразуться измерения дальность).
- удержилля (без значительных стклонений от точки прицеливания, но изменяя чапрящение наведения), рынагом 3 управлении пульте командира П1072 прицельный внак тепловизионного опила та точке прицеливания но могее Z с, нежать на кнопку 4 отрельбы «АЛ» из пушья (пушемете) на пульто комуньдира П 072 и улержилать се лю громальдова выстрела;

ВНИМАНИЕ: ВЫСТРЕЛ ПРОИЗОЙДЕТ ТОЛЬКО ПРИ НАЛИЧИИ ГОТОВНОСТИ ЦЕПЕЙ СТРЕЛЬБЫ (НАЛИЧИЕ НАДПИСИ «ГОТ» НА ВСУ И СВЕЧЕНИЕ ИНДИКАТОРА 2 ГОТОВНОСТИ К ВЫСТРЕЛУ НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПК-72 :

ВНИМАНИЕ! ПРИ БОЕВОЙ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ «ДУБЛЬ» С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АСЦ НЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ:

- ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ ЦЕЛИ НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ, ЧТО ВКЛЮЧЕН ТУМБЛЕР АСЦ НА МЕСТЕ НАВОДЧИКА:
- ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ДАЛЬНОСТИ ДО ЦЕЛИ ПРОИЗОЙДЕТ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЗАХВАТ ЦЕЛИ (ПРИ ЛЮБОМ ТИПЕ ВЫСТРЕЛА И ВИДЕ ОРУЖИЯ, ПРИ УСЛОВИИ ФОРМИРОВАНИЯ НА ЭКРАНЕ ВСУ РАМКИ ГОТОВНОСТИ К ЗАХВАТУ ПРИ НАВЕДЕНИИ НА ВЫБРАННУЮ ЦЕЛЬ);
- ПЕРЕКЛЮМАТЕЛЬ РЕЖИМА НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПК 72 ПРИ РАБОТЕ С АСЦ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ РУЧНОГО СБРОСА АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ ЗАХВАЧЕННОЙ ЦЕЛИ [НАПРИМЕР, [ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ЗАХВАТА БОЛЕЕ ОПАСНОЙ ЦЕЛИ, МИБО ПОСЛЕ ПОРАЖЕНИЯ ЦЕЛИ ТИПОМ У ИЛИ ТИПОМ П). ВЫБОРОМ ЛЮБОГО ДРУГОГО ТИПА;
- ПОСЛЕ АВТОМАТИЧЕСКОГО ЗАХВАТА ЦЕЛИ (ПРИ ФОРМИРОВАНИИ НА ЦЕЛИ РАМКИ АВТОСОПРОВОЖДЕНИЯ), ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ВЫПОЛНИТЬ ДОНАЦЕЛИВАНИЕ, ДЛЯ ЧЕГО РЫЧАГОМ НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПК-72 СОВМЕСТИТЬ ПРИЦЕЛЬНЫЙ ЗНАК ТЕПЛОВИЗИОННОГО КАНАЛА С ТРЕБУЕМОЙ ТОЧКОЙ НА ЦЕЛИ;

- ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА НЕОБХОДИМО НАЖАТЬ КНОПКУ И СТРЕЛЬБЫ «АЛ» ИЗ ЛУШКИ (ПУЛЕМЕТА) НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПК-72 И УДЕРЖИВАТЬ ЕЕ ДО ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА:
- -- ДЛЯ ЛРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕДА ПОСЛЕ ДОНАЦЕЛИВАНИЯ НЕОБХОДИМО ВЕРНУТЬ РЫЧАГ З ПУЛЬТА КОМАНДИРА ПК-72 В НЕЙТРАЛЬНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ И ЧЕРЕЗ ПРОМЕЖУТОК ВРЕМЕНИ 1...2 С НАЖАТЬ НА КНОПКУ 4 СТРЕЛЬБЫ «АЛТ» ИЗ ПУШКИ [ПУЛЕМЕТА] НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПК-72 И УДЕРЖИВАТЬ ЕЕ ДО ПРОИЗВОДСТВА ВЫСТРЕЛА:

7.3.7 Выключение режима «ДУБЛЬ».

Выключение режима осуществляется установкой переключателы режима «ДУБПЬ» на пульто ПК-72 в положение «ВШКЛ» и установкой переключатель режимов на ПУ ПС или ПУ КТЯ помандира в выключение попологии «Со».

СУО пореходит в режкм «ОСНОВНОЙ».

7.3.8 Босязя работа управляемым вооружением

Изпользование управляють вооружения обеспечивается осеместной работой СУО тапка и 125 мм выс рела ЗУБК14 (с управляючий ракетой 9М(19), выстрела ЗУБК14Ф (с управляючий ракетой 9М(19Ф) или выстрела ЗУБК20 (с ракетой 9М(19Ф) Ракета выстрела ЗУБК20 (с ракетой 9М(19Ф)).

7.3.9 Производство выстрела управляемой ракетой с места наводчина в режиме «ОСНОВНОЙ»

- . Горядок стреньбы управляемой рякетой аналогичен стрельбе тигами О, Б, К При этом пробусдимо учитывать спедующее.
- АЛЕ Зарижания пушки угравляемой ракетой необходимо переключатель (рису (й)нох 3.6) тигов выстрелов на ЛУП установить в нужное положение «У (и.н.)» (при Дотяновке переключателя 5 в положение «У» лампа на босту ракеты включае кале режим (й) в дного свочения, а в положение «У По» п рожим опабого свечения). Допусквется заряжение бульто свочения, а в положение «У По» п рожим спабого свечения. Допускветоя заряжение на пушки управоляюмой ракетой из немеханизированной усладки пручную, при этом после заряжения необходимо переключатель тигов выстрелов и вида оружив из ПУН (й) установить в нужное положение «У (д-4)»;
 - без готопности пазарного канала управления (при втоупотвии свечения индикатлов «ГОТОЗ» на лицевой ганови БРуГ), пушку ракатой на засяжать. При этом до готовности парорного жанала управления автома:«чесное заряжатым раблокизовано ехруго МЗ
 - срабатывание ме втельного устройства проясходит примесно через 1 с после нежатия кноши строльбы уз пущку;
 - при стр≞льбе угравлясмой ракетой скорости неведения приводов стабилизатора ограничени;
 - посажение прли ракотой при отральбе с использованием АСЦ производи оп зналогично стрельбе пипами О, Б. К при отри росле выстрель автосопровождение цеги не прекращается и обеспечивается всеможность донашеливания в использованием пупьта управлении наводника в процессе наведения управляемой ракеты на цель
 - при автоматическом Сонвовождении цели после луска угравляемой ракеты АСЦ кратковременно (на время засветки видеоизображении в ишле эрегия тепполизион ного канала) переходит в режим «ИН-ЕРП/ИСННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ», после чего ватоматически переоджентывает цель и предыжает не автоматически
 - при колользовании ACI) после поражения дели тилом У необходимо произвести ручный оброс зятоеопровеждения заяваченией цели (начать кнопку «SAXBAT-CBPOC»];

2<u>3 (ur_</u>00 000P90 15362

- —для воражения цалк ракетой при стральбе Без использования АСП вообходимо пультом управления наподчита удерживаль. ППМ (прицедьный знак тепловизионного коннале ПНМ «Сосна-У») на точке прицеливания до поладания ракеты в поль. При отральбе по малоразмершых пуслям для оффективного воражения целей гобеспечения детонация и поражения осколками нег осредотвенно под целью), расположения су на дистанциях до 2000 м, рекомансуется прицеляваться под нижний обрез цели:
- нием», т.е. на высоте 4.5 м над линией визирования, при дальности менее 1400 м кбез прелышением», т.е. трасителия полота солмошена с пинией визирования. О работе режима «без превышения» саидетельствует музание индикатор 5 (рисучек 7.5) готов потра пресей стральбых к систропу в селе преднея оптического качела:
- при насбходжмости (например, для уничтожении вертолета) произволи наведение ракоты п розхимо «боз провидисния» на дальность более 1400 м перед наже мем вновка отреньбы из вушки измерите дальность до целя (для оцения полиманоста ее порежения), запом нажать и отпустить на пицевой ленели ЕВД кнопку «ВОЗЗРАТ» 14 (рисунок 7-3). О работе регамма «без гревышения» свилотовистацот митание индикатора в (рисунок 7.5) о готовности целей отсельбы к выстрелу в поле заения он имещамо канала;
- для сокращения всемени подготовки сладующего тушка, сразу после поражения обла (или обнаружения исисправности раксты) исобходимо нажать и отпустить вногку «BOSBPAT». Если в процесое под отовки выстреня выявится поисправность дельномера или вычаслителя, ватоматически эключеется режим полета ракеты «без превышенх».

7.3.10 Производство выстреля управляемой ракетой с места командира

Порядок отрельбы управляемой различен в места командиром аналогичен опредвое в места наводчика, при этом необходимо учитывать спедующее:

- исключается всаможность выбоса «У-Н» (при этом лемпа не борту ракеть не будет в плючаеться в режки отвор с овечения);
- исключается ручная отмена ражима ис превышением». При необходимовти отрельбы в режиме ебез врезышениях при дистанции до неси более 1400 м, рекомендуется измерить дальность до любого объекта, удаленного менее 1400 м.
- управление варяжением измерением далажения до цели, выбером типа екаряща я вида оружия, о поэтедующей отрешебой осуществлиются о пульта командира-ПК-72;
- при ветоматическом согравозденки цели после пуска управляемой разтил. АСШ кратковременно (ня время засветки видеоизображения в поле врения тепловизионного канала) послодит пірожим «ИПЕРШИОГПОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ», после чего автаматически перехавтываєт дель и продолжают зе автосоправождение;
- при использовании АСЦ гослю поражения цели типом У необходимо песеключателем режима на пульте командира ПК 72 произвести ручной оброс авторопровождения захваженной цели. Оброс обеспечивается выбором любого другию типе и устанопкой, при исобходимости типа У;
- производство выстрела утравлиемой ракетой возможно колько при волюченных тумблерь ЦС на ПУН и выключателе ЦС у командира.

7.3.#1 Боевая работа в режиме «РЕЗЕРВНЫЙ»:

Режим «РЕЗЕЙЯНЫЙ», наводник использует в случае выхода из стоол ППМ «Сосна-У». В качестве реавраного прицела используется прицел ППБ/-1. Ном этом срамостно в прицелом 1ПБ7-1 работает слабилизатор танкового росружения в режимо-«РЕЗЕЛЬНЫЙ».



«ОУО» дальчения деякима «РЕЗЕРВНЫЙ» необходимо включать гумблер «СУО». Вз ПУН и черка 0,0 км расстопорить привода горизопладыного ва вотикального наведения.

Роли был включен режим «ОСПОРНОЙ», для эключения режима «РЕЗЕРВПЫЯ», яеобходимо дыключить тумолер «СУО» на БУП, «Аптомат», на ПНМ «Сосне-у» и АЗР «ТЛЯ» на левом распределительном дутке.

Работа с пруцелом 11157-1 описана в 9.1.

7.4 Работа с блоком вычислителя

Настройку блока авічиснителя и управлянив им осущаєтвляют с ЛУ БВ. ЛУ БВ обесленивает плюді на ВСУ командира, лікби менкі для работь, с БВ, либо тепловкай обного масбражения. Для пхода в основнов меню ВВ (вывод изображения полютніпро меню БВ на ВСУ командира) необходимо при актюченном СНМ «Сосна-У» (включенном тумблере «СУО» на ПУН) нежать и удерживать оно ку хМЕНЮ/ЭВОД» на ПУ БВ до повялючих основного менкі БВ на ЭСУ командира.

Для навигации по меню к наменению плачоний (ражимов) используются кнолки от « «(», « », « » на ПУ БВ.

Для оохраненки измененних оначений (режимов) необходимо нажаты к удерживать до кративиромянного погашенки курсора (выделения строки или разулируемого переметра) каконку «ЗАПОУНУТЬ».

Для выходя из подменю (переходя в видостоящее меню) необходимо выбраты стооку «ВЫХОД» и мажать иновку «МЕНЮ/ВВЭД».

Для выхода из меня: GR необходимо в меню «ОСНОВНОЕ МЕНЮ» выбоать строку «ВЫХОД» и вежать кнопку «МЕНЮ-ВВОД»

Структуры меніп БЯ прхязяня на висунке 7.6.

7.4.1 Настройна БВ

7.4.1.1 Ввод нодтипов сиврядов и ввода отклюнений начальной скорости снаридов

Во всеми загрузки босприпасов в М3 (пси наличих питания на БВ, установленном в пштожет ил «ЗАГР», переключателе типов выстренов и вида сружия да ПУН и полученных АЗР «ЭЛ. СЛУСК» должно появится подменю «ЗАГРУЗКА/ПОДТИП СНАРЯДА» на эграно ВСУ командира) необходким влости в БВ подтип рагружевмого снаряде, княликами «Тх. «, « на ПУ БВ следует выбрать тип снаряда (О, Б или К.), птолками «+» « х выбрать нужный подтил снаряда, нажать и удерживять до кратковременного потещения кужора (виделения стески или регульфусмого парамогра) кногку «ЗАПОМНИТЬ», е зетем жно ку «МЕЛЮ / БВОД».

Для ввода «AV(%)» и полюжи х†х и да не ПУ БВ следует высреть тип снаряде гС, Б. ІС, невесть пюлку «МЕН/О / БВОД», книшевки х-х, х и елесты кАV(%)х цажать и удерживать до кратковременного погащения курсора (выдальний строчи или регулисуемого параметов) кнопку «ЗАЛОМНИЧЬ» в затем пюлку «МЕНКУ ВВОД», Операции необходимо совторкую иля ягох тигов и подтиков загруженных снарящов.

Примечания энспективной конфонтинорующей подпилов кнартдов и воеденим вначений $<<\Delta V(S)$ и подменя и8АГРУЗКА/ПОЛТИП СНАРЯДА*, в тексе для возможности оперативного изменения израметное игодле того, изм бла ципнониза ружены в V(S) необходимо:

всяти з уобновноя міяню»

- инспируи это идо выбрать борих, «ПОДТУГ СПАРУЩА», наявле заству МЕНУОЛЕВСИ и, при Внобходимский измения паскматры по эницеу кренной методике

7.4.1.2 Корректировка значении изкоса жанала ствола пушки:

Энячения изчиса покала стерла пушки необходимо вводить в БВ после измерения фактического износя кенала стерла пушки. После рямены пушки или стволя пушки допускается вводить п БВ дикучения износе из формульра.

44 A 1. 11. 11. 130 St att 11. 11. 11.

Для папда визчения фактического из иссандаю стволе пушки необходимовой и в «ОСНОВНОЕ МЕНЮ», кнопками эта «Д» выбра в строку «ИЗНОО СТВОЛА» к нажать кнопку «МЕНЮ/ВВОД». На экране раскроется подменю «ИЗНОО СТВОЛА». Кнопками «Т» «Д» необходиме выбрать строку подменю «ИЗНОО СТВОЛА» и нажать кнопку «МЕНЮ/ВБОД». Кнопками «+», «-» свести фактический износ канала стысна кушки нажать и удерживать до кратковременного гогашения сургора (выделения ствокк кли рекут круемого параметра) онопку «ЗАЛОМНИТЬ», затем кнопку «МЕНЮ/ВВОД».

Пірін міріні аны ін и сі. Пои замене пушін или строла пушій поспеввода фактичатисю жуную руч Чала стволо мушки установить нулеры с ріканения выстроловідля весектипов, для нагог

-) із опизми кло кір выбрать етролу сВыВТРЕЛОВ ВМУ;
- 2) із опувый к—к із к уста юдиты і улесью ві вче і ия;
- 3) а калогично установить і уловыє значения в страмак жВы СТРЕЛОВ ВКк. «ЯМСТРЕЛОВ Оф», жВы СТРЕЛОВ Ур;
- 4) назнать и удерживать до коапховременного покашення курсора (ощовле мя етики или ра униромого параметра) инопич «SATIONEM" во

7.4.1.3 Контроль работы датчиков и ручной овод эначений при необходимости

Для контроля работь датчыхоп или сучного парда значений необходихо::

- еойтк в «ОСНОВНСЕ МЕНІО» кногками «д» «д», выбра ы о року «КОПТРОЛЬ: ДАТЧИКОВ» и нежать кнопку «МЕНЮ / ВВСД». На экране раскроется годменю «КОПТРОПЬ ДАТЧИКОВ».
- «нопкями «†» «‡» необходимо выбрять трябуемую строку подменю и нажать этопку «МЕНЮ / ВВСЛ». Для строк «ТЕМПЕРАТУРА ВАРЯДА», «ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА», «ДАВЛЕНИЕ» происходит переключение мяжду затоматическим и ручным введом параметров. В режиме «АВТ» числовое значение параметра, поступает в БВ с соответствующего дат! ика, а в режиме «ГУЧ» необходимо ввести при откомощи члонок «+», «на нисловое значение (по ланным четсосеслии) нажать и удерживать до краткопрэменного погашения куркора(выделения спромикли рекулируемого параметра) к готку «ЗАПСМНИТЬ», затем нажать кнопку «МЕНЮ/ ВВСД».

Показания и рожим работы встальных латчиков лыподятся в состветствующих строках подмена ««КОНТРОЛЬ ДАТЧИКОВ» («СКОРОСТЬ ВЕТРА», «КРЕН», «ТАНГАЖ», «СКОРОСТЬ ТАНКА АО»). Если слотится и іликация «РКЛ», го датчик функционируст нармальна, если же светится индикация «ВЫКЛ» по датчик выключен или порабо авт.

При пербходимости (п случае в входа из строя длисти из датчите или при вредоде позавний значительно отличающимся от реальных условий датнии лючно выключить или перейти в рожим «РУЧ» (для выпода данных «ТЕМПЕРАТУРА ЗАРЯДА», «ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА», «ДАВЛЕНИЕ»). Для гересткиения из режима работы датчиков «АВТ» в режим «РУЧ» (из режима «ЗКЛ» в рожим «ВЫКЛ») и наоборот необходими выбрать требуемую отролу подменю нажать кного» «МЕНЮ / ЯВОД», изякать и удерживать до кратковременного поташения сурсора (выделения строки или регулируемого перамется) кногом «ЗАПОМНИТЬ», затом изжать кногом «МЕНЮ/ ЯВОД». При переключения из режима работы датчиков «АВТ» в режим хРУЧ» (для ввода данных «ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА», «ДАВПЕНИЕ») высвечия з тачения, восленные рашнее фрунцую.

$(\widetilde{\mathcal{H}})7.4.1.4$ Установна значении дальности. $\delta N b \rho S^{22}$

Для ввода значения фактической дальности выверки перед выверкой оптичендор канала ЛНУ «Соль»-Ух по удопешной очив необходимо:

- sol/ и ы «CCHOBHOE MEHIO», кнопками «† « « » выбрать строку «КСН I PGЛЬ ДАТМИКОВ» и налкать кнопку «МЕШО / ВВСД». На экране радиростея подменно «КСПТРОЛЬ ДАТЧИКОВ»,



- княг камя к∱» «↓» насоходумо выбраты строку «ДАЛЬНОСТЬ ВЫВЕРКИх и нажель кнолку «УЕНІС/ВЗОД»;
- ототкатии «+», «-» ввести фактическую дальносиь выверки (измесенную дальномесим П 4М «Сорна У» до сочки в слерии) пляють и удерживать до граткопраменного гогализния курсора, твыделения отроки или фегулируемы о тараме рау кислку «ЗАПОМНИТЬ» весем гижеть клопку «УЕНКУ ВВОД».

7.4.1.5 Установка значений поправок на индивидуальные углы облета. Для оподя поградок необходиме:

- установать на контрольным рамком ПУ ББ-X1 технологическую раглушку.
 «ЭНО (4030.01) из состава комплекта SИП-Э ЭН-V «Осоча-У»;
- едйти в «ОСНОВНОЕ МЕНЮ», к ювлями «па «да выбрать отроку «НАСТНОЙКА», явжать кногку «МЕН.О/ ВЗСД», выбраль о року «ПОПРАЗКИ НА ИУЭ», «нажа ы в опку «МЕНЮ / ЭБОЛ». На вара по распростоя осотретствующее водменю;
- кногками «†« « "» необходимо выбрать нужную стролу подрига онархде, для копорого вводятся индипуруальные углы выдета (ВН + вестикальная плоскость. ГН + горизонтальная плоскость) и нежать кнопку «УЕПЮ / ВВОД»;
- огопулми «+» к-х пясски с учетом знаке аначение попредки на индивидуальный Угол вылата. Нежать и удерживать до эра вовременного поканка куровов (пыдовения отроки или розувируюмого пасаматра) кнопку «ЗАПОЖНИТЬ», затем кног су «МЕНЮ». ВВОД».

Аналогично выполнить ввод вначений для другой плисков и и других биевригасов. После осолчания установки вначений половеск на ИУВ необходимо при выключенном IHM «Сосна-У» вемонтирова в технольгическую завичевку.

7 4.1.6 Выход из подменю и основного меню БВ

Для асрожила в пашестоянное моно из различных годменю необходимо выбраты отраку «ВЫХОД» и наже в книгку «VEHIO» ВВОДо

По окрачании работы о олоком вычислитель необходимо выбрать отроку «ВЫХОД» в мена сОСПОЭПОР МЕПКО» и мижать идопку «МЕНЮ» (880Д», При включение). К из БСУ-К появитол запрезизиванное изроражение.

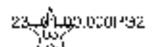
Поням на яги и н. — Пои новереном рессиуе за ружи брепоитаков в МЗ (пои установлением клиги менени к5АГП и первов начение тих се инистон, се и видо обужал на путете упредления МО и окторувания АЗР «З Л. СПУСК» пре ен жуде из мене «ОСПОВПОВ МЕНІОМ отображиется подмено к2АПРУЗОО ПОЛТИЛ СНАРЯДА»

7.5 Автомат сопровождения целей.

7.5.4 Вклямение и работа АСШ

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕД ВІСЛЮЧЕНИЕМ АСЦ НЕОБХОДИМО Рога до пключения тумблора АСП прицадень 2 знак ТК или КТВ 7 (ризунек 7.2) на БСУ отображав солто его необходимо о влючить, для чего эксписи 9 (ригусток 7.1) вМЕННОх (Д) на дупите угравления пустановить на ВСУ режим выбора цвета прицельного знако (жМАР ОС НТРПАЯ/ БЕПАЯ/ СЕРАЯ/ СТСУТС [ВУЕТх]. Нукояткой в Дило 4 че путти или путк ВТВ выбрать пунко жМАРОА: ОТСУТСТВУТТ». Для фохраномия установленного состояния в памяти ТК или КТВ 9 «МЕНЮ» (Д) необходимо выбрать в меню ТЮ или ВТВ режим сомраномая порямотров — «СОХРАНЕНИН», в затем суковткой

«<mark>Вест»</mark> и на ПУ ТК или ПУ КТВ выбрать нужкі «СОХРАНЕРИЕ В ЯРОНГОСТ» и дожисться на ЭСУ сообщения «СОХРАНЕРИЕ ЗАКОНЧЕНО».



Папочение автомета сопросходения деней осуществляется перевлачением тумблера эключения АСЦ, ресположенного нед пультом управления системы 902 Б, в исложение АСЦ ВКП, при этом пидеомображение от тепловизионного канеда. — Э.М. «Сосне-У» из ВСУ может прогадеть на время проверки работоспособности. АСЦ встугов иным контролем (не бюгое 20 в).

После выкольения вограенного контроля АСШ ав амелически включаетов «РУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ», при этом на ВСУ выводится изображение местисати нега овизионалого павана. ПНМ «Оссна-У» о налижением прицельного знака (толичением узкум дого зрежия с электроннум муелиманием)

ВНИМАНИЕ: ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ АСЦІКНОПКУ 9 «МЕНЮ» (Д) НА ТІСИЛИ ІСТВ (РИСУНОК 7.1) ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА ПРИЦЕЛЬНОГО ЗНАКА НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ. В СЛУЧАЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КНОЯКИ ТК «МЕНЮ» ПУНКТОВ ВЫБОРА: «МАРКА: БЕЛАЯ», «ЖАРКА: СЕРАЯ», «МАРКА: ЧЕРНАЯ», В ПОЛЕ ЗРЕНИЯ ТПВ КАНАЛА ПНМ, БУДЕТ НАБЛЮДАТЬСЯ ЖИГАЮЩИЙ ПРИЦЕЛЬНЫЙ ЗНАК, СИГНАЛИЗИРУЮЩИЙ БЛОКИРОВЮУ ВОЗМОЖНОСТИ ЗАХВАТА ОБЪЕЮТОВ.

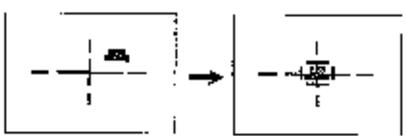
ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ, ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРАСТА ПРИЦЕЛЬНОГО ЗНАКА СЛЕДУЕТ ИЗМЕНИТЬ ПОЛЯРНОСТЬ ИЗОБРАЖЕНИЯ КНОЛКОЙ С (РИСУНКИ 7.1) «ПОЗИТИВ-НЕГАТИВ» « 🖳 » НА ТК иди КТВІ

7.5.1.1 Режим «РУМНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ»

В режиме «PV-IHOF COПРОВСЖДЕНИЕ» обеспочилаются папедоцис голя эрении ПНМ «Соона У» о использованием пуль а управления наводника (при работе СУО в режиме «ОСНОВНОЙ») или пульта хомандира +R-72 (при работе СУО в режиме кДУБЛЬ») для подготовом с рахвату выбра писй цели или ручного согровомдения без использования ACL.

Выбор цели для сихлата выполняет налодник гри наблюдения ческог е повивизняний какан ГВМ «Сосна-У» в УПЗ или УПЗ12, удерожная пультом урравления наводчика или о помочуно путкая командира ПК-72 герекреттие прицез внего знака теклювиямоги ото кака на ППМ «Сосла У» в районе цели, при этох.

 в случае соответствия выбранной цели коитесмях зехвать (по размесу м уровню тепвовизию шого контракте) AGI (форк хруст в попо врения тепповизменного ко нама разму головности к захвату цель (из цеух вертимальных и двух госиарьтальных личий), саначающую что данкая цель можот быть захванона AGI (о высожой вороятисспис);







Выбор цели для авхаваю АСЦ (формирование рамки готовности (кахвату)

 - эсли рамка готовности к лахвату в попе зрения тепловизионного канала ПНМ «Сосна-Ух ти формируется, то захват данной цели АСП невозуюжен.

. Sэхээт цели молот быты выполнен одним из аледующих способыя:

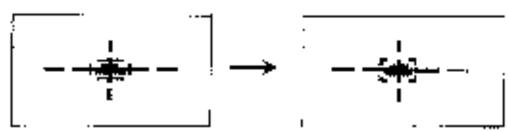
- аптометически: при жамерении дальности до цели дальномером ПНМ «Спони-У» (при реботе СУО в дожимех «ОСНОВНОЙ» или «ДУБЛЪ»):
- всучную: нажатием пютки «ЗАХВАТ-СЫРОС» на пульте ПУН (только при работе СУО пірожиме «ОСНОВНОЙ»).

При работе СУО в режиме «ОСНОВНОЙ» автоматический рахкат прли, совмещенний с намерением фагылости, обеспечувается только при выборе типов Б (бронебойный), К (хумулятивный) кли У (управляемый): При пыборе типов О (осколканный) и В (пулемет) автоматический закват цели не выколюченов. Вси работе СУО в режиме «ДУБ/Б» ватоматический закват полу, совмо грянный с измерением дальности обеспечивается при пыборе любого типа высорена.

Ручной захват цели нажатисм кногол «ЗАХВАТ-СБРОС» (пои раболе СУО в режиме «ОСРОВНОЙ») возможен при выброе любого типа пистрога

7.5.1.2 Режим вАртоматическое сопровождение»

Посла вахната цели АСЦ переходит в сежим «АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» и формирует в пшетеривния теплевизионного канела ISBM «Соонз-У» рамку автосопровождения в виде четыре угольсь, распедиженных обхруг усображения приц. Эбеспечивая при эком увергания прицельного вняка на мишени.



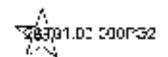
Захват целя АСЦ и переход в режим «Автоматическое оспророждение» (формисование рамки автосоправодения)

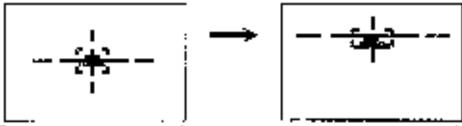
Кроме того, для дополнительной эндикации об ватоматическом заявате цели (эри измеронки двльности на тинах баллистить, К х У), а текже при ручном захвате цели в овтинеском капале ПНМ «Сорна-У» формируются символы 8 (рисутов 7.5) слева и ограва от индакации гина баллистики

В этимме «АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» АСЦ непрерывно выполняет обработку видерилображения фоноцельной ображения, определяют тетущие конфинати закавненной оши относительной перекростия прицельного знаке и по текущим жобрдинатим формирует сигналы управления управой сторостью посомощения лога зрания ПНМ «Соона Ух. В процессе автосопровождения обеспечивается возможность ручного донацеливания в использованием пульта управления наводника или пульта команцира ПК-72 (а аввисимости от режима работы СУО).

7.5.1.3 Ручное доизцеливание:

При ручном донацаливании оператор, не прорывая автосопровождения захавченной цели, наводил перекростие грицельного знака пенисыкамонного канала на Нужную гочну прицеливания использую пульт усравления наводчика (дои реботе СУО в режиме «ОСНОВНОЙ») жим лульт командира ЛК-72 (при работе СУО в режиме «ДУБЛЬ»

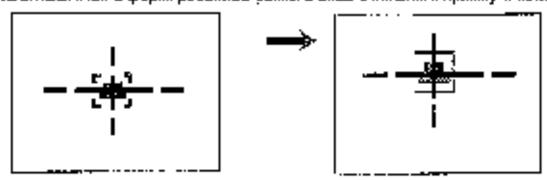




Ручное допацелирание (омещение точки прицепилания пнил).

7.5.1.4 Режим «ИНЕРЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ»

При ворозрытки први вистими провятотамами или ври заячительном искажении пениового контраста АСШ автоматически переходит из режиму, «АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» в режим «ИНЕРЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» в режим «ИНЕРЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ»



Переход АСЦ в режим «ИНЕРЦИОННОЕ ССПРОВОЖДЕНИЕ».

При работе в режиме «ИЧЕРЦИСННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» АСП объегонивает ярожнозируемое положение захваченной цели по пераметрам, аяфикоурованным на момент прерывения оптической сяяри с пусных (разлимичаются жарактеристики изображения цели и скорость ее движения).

В режиме «ИНЕРЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» АСШ непрерывно выполняет плиси прили п разопоречной окражной области, а при восплановлении оптической связы с целью выполняет повторный захват цели и переходит в режим «АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ».

Пірій містіріній ві Пірмі длительном нахождению АСС, ві режиме ий:ПРШИО БІОБ ОСПРОВОЖДЕНИЕ: (болест бі с) ветомати есях пурисходит переход в режим кнучнюві ОСПРОВОЖДЕНИЕ:

7.6.1.6 Сброс вотосопровождения

При работь в режимах «АВТОМАТИЧЕСКОЕ СОТ.РОВОЖДЕНИЕ» и «ИНЕРЦИОННОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» обеспечивается созможность сринудительного оброза автосопровождения нажатием кнолки «SAXBAT-C6POC» под большим пельцем на левой рукоятка ПУН на пульта управления наверичика (при работа СУО в режиме «ОСРОВНОЙ») или при поберю другоес снаряда или вида оружия на пульте гомандиса ПХ 72 (при работе СУО в режиме «ДУБПЬ»), в также автомятически госле выстрела из пушки (пюбым тигом выстрела, кроме управляемой ражеты)

После куска управляемой разеты АСЦ кратковременно (на время засветли видеснаобрежения в поль арения тепповизнонного канала) переходят в режим иИНЕРП/ИОППОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕх после чего автоматически перезахватывает ве в и продолжает ве ввтесопровождение.

Кроме того, при работо ACII в режимах кАВТОМАТИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ» и «ИНЕРЦИОННОЕ ССОГОВОЖДЕНИЕ» оброс автосогровождения целя автоматически выполняется в следующих случаях:

при послект очекам полей врения тенциемвионного канала;





- при переблючении подвісности тепловизиденого изображения к івплой «ПОЗИТИВ НЕГАТИВ».
- гри переы влегни СУО из рожима кОСНОВ ТОЙх пірожим обУАЛью и пои выч лошении «ЦЕЛЕМ(АЗА) IVЯ».

7.8 Выверки ПНМ «Светал-У»

7.6.1 Полготолка к проведению выверюх

- Выверка маналов «IHM «Сорне-У» грозраится в режиме «ОСНОВНОЙ», гри этом:
 - тумблер «АВТОМАТ» на выцевой панели БВД дапжет быть выилотого;
- рукол ка жехани- еврога гравомника кушти доголю пахолиться в пихоном положении (сучное наведопиз подка);
- рукозпад хФИЛЬТЁм пицатой папели Б-Ді должна находитися в голожении: «Вы Ст.»;
- луклятки подоключения полей зрения оптинеского кенеде доджна быть установыпова в положение максимального увалинения.

7.5.2 Выверки дальномерного канада управления ПНМ «Сосна-Уоотносительно оптического канада

ж вывыски деленомерны а какала ПНМ «Сорна Устробходимо»;

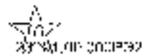
- онить ю сеугира ППМ хОости Увінстраликі и установить лиифовтму на камнінекта ВИР, С. Т. ІМ «Соста М»;
 - вограчить разким «ОСНОЯНОЙ» о учатам орођанностай, издоженных в 7 б.1;
- услановить переклюнатель типов выстредов и вида оружив на ПУН в положение «Б»;
- при помощи выверечнего въюте (9 (рисупок 73) вигт персоглачение дежамов вставенной цыцорхи не липерси панали ЕВД сеобходимо установит на положение «Д уж;
- а попо орошия потического какала с пелует проконтролировать веаимное распоголошко по грастичей прицельной мерми 7 (рисунок 7,76) со штрихами ю3х, о4х и появией верой ного внака 5 (вершина цен ральной орищестий мерми долили ровнацать о центром топки вывералисто опика).

Примеча, ия:

- 2 При поличин рассотласско издържана в въсрочника или са кВЫБЛЕКА Локајк књи на нашели интен 15 № поменни выверт пого ключи, совысстить высерочный отак адилломом стопинала с вер ди СИДОГральной циплопини опреминения кончении по кончении и опечения
- 3 Посло о жининал одрежи переосети при помеду; выскрочного съма вич и скланачинанно повнеса инавира им волнаси и иняте 140, и протукците и 1460 г.

7.8.3 Выпорка ладориюто ванала управления IIHM «Солня-У» относительно оптического напала

- Для пиворки I:КУ I НМ «Сосна-У» необходимо: .
- снятч о окупира ПНМ «Сосна-У» вашазник и установкте диастратуу да комплекта ЗИГ-С ЛНМ «Сосна-У»;
 - вынучить режим «ОС ТОВНОЙ» ступатом арабонлостей малаксовтим в и.а. 1;
- на ПУ 1 переключатель типол выстоелов и вида оружия исобходима установиты в положение KVs и ви «VH»;
- при помоци выверочного ключа 19 (ризунок 7,3) вин п вреключения реголюва ВСТФОННОЙ Выверхи на дицевой пенели ББД урганови в в положелие «Д.У.х.)
- на ренее, чем повое 15 от фото установки переключателя резимов поторовняй вышевки в танське из еД.Э.к., в пепо грония раупара обтического за вле необходимо.



проводнось вршесть довимное расположение поврывностью пулерочного дижа (кладрата) 6 (рисуно: 7.7n) относительно пулерочных штрихов «7», «8» паверного качала управления

7.8.4 Выверка оптического какала управления ПНМ «Соска-Уъотносительно стлола танколом пушки

Виворку оптичаского канала относительно отвода танковой пушки рекоментуятоя проведить непосредственно перед стрельбой.

Вывырку необходимо г моведиль в следующей последовательное ис-

- выполить режкм «ОСНОВНОЙ» с ученом особенностой, изложенных в 7.6.1 открыть ючи тупки;
- поровести руковтку механинеского подпомения пушки в верхнее поворюние, обеспачия включение привода ВН стабилизатора;
- усленовать винт переолютания, реакимов вотроенной вешеров на лицевой данели БВД в положение СВК гри помощи выверо полоча (9 (рисулся 7.4) при осом пущее сотроентически приводится и углу раражения и столовится опостоеможні инселим столовом на окупара должно появиться изображение выверочного индекса на ореже отволя пушки. Вид поля врения при выверке оптического канала изображен не рисунке 7.8s

Прик у е чалино Высерку оттического какола от юсительно спород так свой гушки долускаетот примодить досмых какором-ном привосе U потабилисаторо, али пето изобходихо досести пушку къзъвитью жиз поличенкого организа в сред се положе вчения примод проческ меночин плутован мясе. рукоттку мужа в ческого подъемника в сред, се положе вчения оффа.

- снатн о окуляса IIIHW «Сорна-У» наглазник и установить дивфракму из хомшекта ЭИП-Э ПНМ «Сорна-У»
- навозмал и удерживая кнопку «МЕНІО» на пицевой панели БВД, добитвоя появления в поле времия в устяра сообрания, «Б. В. Іх;
- налимая яхопийх у, х+х и наблюдая черел вкуляр за первысновым систральной прицепьюм марки 1 го вертикали, дебиться еременения вершины 10.0% гормаситальных цетрихов 3) о верхним сревом имдекса 2;
- нажа: в кнопку «ЗАПИСЬ/ПОДСВЕТКА» для везлочинения вестикального взаимораціопржения центраденой грифезівной марки и ягдоход:
- время и удерживая в опру кМЕНЮ» добиться появления в поверсения отупара сообщения «НДН». Нажимая высличкие кня и наблюдая неред нерез окудар заперемян,зимам центральной прицельной маски по горизонтали, дебиться совмещения вершины ЦПК о серециной канавых индекса,
- -- нажать кно вку «ОАЛИСЬПОДСВЕТ (Ае для запюмителия гаризаг тельного враиморарнымого вклуж тралы ой принельной марку и инделер;

Пірі ліміст – сіні ліст Аринахови вилівнік в «ЗАПИО «ПОДОВЕТКА» педіронов пележени влижени о поле эрения рати комого изпала Зувет мигата.



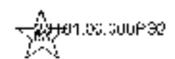
 устяновить вант переключения ражимов встроенной вывески на лицеорй повели БОД в полгование «ВЫКП» при помощи выперачного ущем;

7.8.5 Выверия нулевой линии прицелизания тепловизионного канада ПНМ вСосна-У»

Дыверку толловизионного кенаца СРУА «Соста У» от поситолняю ортического качала проводят по удаженной точко на местности или со щиту (выверочно-приотселочной мишени, рикучек (9.2), установленному на расстоятии 100 м от дульного среза пушки.

Для выверки тепловизионного когила ПРУ «Соске-У» по удаленной точке необходимо:

- установить танк горизонтыськи (визуально):
- установить іїврем зачитель типоя выстрепов и вида оружив на ПУН в польжение Б;
 - выпрыять режим «ОСНОВЬОЙ» с ученом оробенностей, изпоженных в 7 р. (;).
 - НЭТГК ИЛК ПУТСТВ вереключаторы рожимов работы установить в положение из как (включено). Посло выхода ТК на сабочий режим на вкране ВСУ в широком поло эрекия логизно появиться росбщение «ССУ ВКЛ»;
 - после включения издикатора ГОТОВ ССУ на пицевой пенели БВД произвести оброс дальности, папкая одновременно кнопки «+» «-» на лицевой панели БВД, при в гом в поло эрекия оптического канала делжна позвиться индикация «СБР» (перапе ВСУ = 0000);
 - снять с окумяна ПНМ «Сосна-У» неглазник и установить дкафрагму из комплекта ВИП С ПНМ «Сосна-У»;
 - … и юпкой «Ш» на ЛУ ТК или ПУ ХТВ перетлючать ТК или КТВ на узков поле эсения с элек ронным уселичением («У(13*2»);
 - выбрать на мостиссти точку, уделенную не менее чем на 1800 у и одновначно наблюдающую как в оптический, так и в тепновизионный канал ПНМ «Сорна-У»;
 - при необходимости, иглопоруя ПУ ТК или РУ КТВ, выполнить настройки ТК или КТВ, (усиления, фокус), выбрать нермальное или инверсире отображение изображения;
 - использую подвеми ъй механизм пушка и прархотный механизм башни, невести централитую прицепьную маску оптического канала на выбранаую толку (на свой знак);
 - —кажалие⊻ квоши «Ё» на пульте управлочия паревести ТК или КТВ, в режим. менхи и этой экс выбреть в нем пункт «ВЫВЕРЮ ОП ПАВОДЧИК». При этом для:



возможности изменения значения при выборе втого пункта несбходкию удерживать. не менее 5 с лючку мень «➡»;

 – суковткой «№№» 4 на ПУ ТК или ПУ КТВ или совместить прицельный знаш тельлювизирнно о панала по вертковым с выбранной точкой на местности (гд. своим знаком);

насхатизм кнопки ощо на пульто угравления первевоти ТК или КТВ, в режим меню и втой же выбрать в нем пункт «ВЫВЕРКА I Н НАВОДЧИКА». Пои этом для вызучанноти изметения значения при выборе этом пункта необходимо удерживать не менее 3 с госпуумоню ходо с

— рукояткой «[№]П» 4 на ГУ ТК или ПУ КТЧ совместить прицъльный авак телловизициного канала по вертикели с выбренной точкой на местиссти (со своим знаком);

сокранись значения выверки в лакити ТК, для чего наматием въслях с во пообходимо выбрать о мени ТК или КТВ режки спиранения гараметров - пункт «СОХ: АНЕНИЕ», в затем вращая рукоятку « в на ПУ ТК выбрать пункт «СОХРАНЕНИЕ В ПРОЦЕССЕ» и дождаться вывода сообщения «СОХРАНЕНИЕ. ЗАКОНЧЕНО»:

 включить разми кЛУБПЬ» внаполично методике, указанной пынке, в сучктах меню IX «ВывёРКА ВН КОМАНДИРА», «ВыБЕРКА ГН КОМАНДИРА» ввести соотавтствуопно значения, ввешенные ранее для режима «ОСНОВНОЙ» и обхранить вначения выверки в памяти ТК

Выверку тепловизионного канале ПНМ «Сорна-У» по щиту (мишени), установлечниму на расстояния (150 ± 0,5) м от душеного среза пушки (горизоклатьно установочная линия мишени доголю быть поравляемы поряживальным игрихам онтического канала ЛНМ «Сорна-У») проводят еналогично выверко пупской пишии приногивания тепловизичного санала. ПНМ «Сорна-У» по удаленной точке. При этом центральную прицельную марку оттического канала наврази подъемным и говоротным механизмами на свой зная не мишени, е затем срамещеют прицельной мах тепловизмоциять чанала (используя ТК или КТВ) со разми вначами и сохраняют значения выверки в памети ТК или КТВ

При отпыще прилышую прицельную марку от зичешацю канала наводят в одъемным и поворотным механизмеми не овой счак на мишелии, а латом ослающают прицельной янак теплевизмочного канала (испельзуя ТК хли КТВ) со своим знаком и осховняют значения пыверки в памяти ТК хли КТВ.

∬ — 7.6.6 Выяерка ну**левой линии прицеливании о**локческого канала ПНМ. «Сосна-У⊁ по удаленной точке (мишели на 1600 м)

Выпорку по удаленной точке необходимо проводить только в шледующих плуч челк:

- при наизгравной системе встраенного контроля вывысия ПШМ «Сост вУ»;
- н геред четиологой систем и потросилого контроля энверки ПНМ «Срона-У», неоле замены БВД, в У ССМП, пушки, атвола гушки, влех ромеханического этопора пушки, при мистематических промихах после выверки в помощью системы встроенного кон проля эмверки ПНМ «Соона-У» (выверки в пическо в калола ППМ отгосительно отволя тал опеси пушки) и т.д.

Выверку, Спедует насоволить при сттутствии повлействия на ствол грярьох одлисяных пучей илий оредков, при желодном отволе пушки, или при слюбо ощувимом. Наковье (после отрельбы) в райого дупький части.

Лля ямверки по уделенный точке необходимо::

- установить тапії гариалі тапілю (амауалы ф);
- установить переключатель типов выс релюв и вида оружи: на ПУП в положение «Б».
 - открыть клин гушки;
- пкиничит в регим «ОСНОВНОЙ» с учетом сообенностей, изложенных в 7.5.1, при этом лись механика-водителя должен быть опарыт, или долженных в 7.5.1, при этом лись механика-водительном девом (для блокировки гриводы Пи башни и побеспеченки нывыденки башни с помог, ки руковтки о помог, ил руковтки механизма повесота башни);
 - пропольковичения индикатора «ГОТОВ ССУ» на пишевой пенели ББД прокавенсти оброз дельности, нез ее одновременного отключих и к и га лицепои папели БВЛ, приготом на пифровом индикаторе в поле аренья появится индикация «СЕР»,
 - выбрать на мостипсти пролмот с четко различимой точкой прицеливания и уделленный на расстояние не менье 1650 м (удаленную точку):
- л подменю БВ «КОНТРОЛЬ ДА ЧИКОВ» проверить соответствие дальности авверки в «ДАЛЬНОСТЬ ВЫВСРКИ» филтичестиму эпечения;

Прим в на ничен Сали громет из местиости удалон болсо усына 650 м то в годилии ББ «100-ПРОДЬ ДАТЧИАСИ» в игро е «ЦАВЫНОСТЬ ВЫВЬЕКИ» пообходиме устаносить ехактическую дальный выпражение устаносить вуждинего в намеряхи

- свять с окупира ПНМ «Сесна-Ух песпалнях и установить диафрагму из комнипо ста ЗИП-О ПНМ «Сорна-У»;
 - удани в смарку и гради из канала птвола в рафоно его лудиного среде;
- н осорать прибое выверки УЛВ (25 млк. УЛВ 125 С1 (дашёе УПВ) для чего полбі жовимо вверну відек ручки бідиоунок 7 (I) я коспус 4 приборе и закрепить в одной ка ручек красный физажскі9.
- уктановить прибор УПВ хвостовиками бый явканал ствола до карания унером. В дульного cpess precing (унор расно схить приям тально ручки портикально);
- ваящением диоптрийного кольца 1 окуляра 2 добиться реакстр изображения перекрертия прибора УПВ;
- навести г∨шку так, чтобы перекрестие прибора УПВ спемостивально точкой прицелилация на местности;
- говернуть грибор УПВ на 180° (окумяром влево), определить в отпы поположим омещение перихростия УПВ по горузонтали и вертикалу по фрагуентам предмета на местности (в точке приделжвания на местности);
- добит ися тякого положения пушки, пой котроом смещение нерекрестки УПВ в наналином и развернутом на 160° попржениях были бы развны причисловиму должению и прогивопрлик на полилиу (птдольно по горизонтелы и вестикали)

Применяния

IT рабор УБВ обворачивать но 1900, не выкамал из отвола и не обмеся наводих пушки (конторнировать по смещению центральной прицедый марка относительно точки прицедувании \sim мегоном).

2. Тушку с приборов УПБ наводить яв уда, енную тучку подвежным и преорогным мыкчымуюми однообразно: очику наверх и опека — направо.

3 Яспи резиния показаций поуборя УПБ в цачальном и развор утом на 180° положенить по еЗнослежний личении. Запос 500 мм неилевиять юстировку прибера УПБ в рестветствии с привежением А.

При отклоиснии центральной роилог июй марки оптического калали ПШМ «Осона Ух отпоси ельно коми прицеливания на мес ности необходимо отверрентированть выверку для чего, не обявая коложения гушки, совместить центральную прицельную марку с точкой прицельно им на кесоности в соверующей повледова ельно сум:

- налимая и удерчивая кнопку «МЕНКо» на пицелои заколи ББД, добиться ноявления, и коле зрения окупера сорбщения «В "ВН»;
- нажимая кнопки инх. «на и цаблюдая нерез окупар за веременјачиом чектралиной прицеданой марки по вертукали относительно толки грицедивания на местности, добиться отвужшения во зектикали;
- нажаты на лицевци належени БВД иновку «ЗАПИСЬ/ПОДСВЕТКА», для валюминания вертикального положения центральной прицельной мески:
- пататием эполки «МЕЛКО» пыбрать в поле всения соунара сообщение B_BHs и жестюми «1», «-», небаюда: нерез скулар за перемещением "ПМ по торизонтали, относительно точки раипопивания на мостности, добиться солмоне ния по горизонтали:
- нажа в по лицевой ганели БВВ внолку «ЗАПИСЬ/ПОДОВЕТХА» для запаминания горизонтального положения центрэльной прицельной марки;

Пірідів а мінініні — $\int \rho$ анувани веспей «SAПИСН-ПОДСВЕТКА» цифокаро зівчо по вывором. Гудні залівів

 для завершения выверки необходимо нажатием кнопки «МЕНЯО» на лицовой дашели ВВД дебит са появления в лопе вречия окупара сообщения «ЯВХх, повые чего нажать вырку «ЗАПИСЫ/ЭОДОВЕТКА».

После окомівния вывески извлечь прибор УГВ из пушки

7.6.7 Выверка нуловой линии прицепивания оптического канала ПНМ «Сосна-Ун по щиту (мишени), установленкому на расстоянии 100 м от дульного среза пушки

Виверку по проту (милюни) проподить при невезможности преведения выверки от влескию канала ISHM «Орона-Ужто удаленьой точке.

Осред посведонием выверки исобходимо установить минес выпыторочно париотренски ука (рисуток 9.2) на расстоянии (100±0.5) и о дульного ср€6а пушом, перпеддикулярно оси пушки (визуально) соблюдея спедующих условия

- умплапалично виз лушки при на тедонии ее на осой згдены мишен з довоен быты от 0 до 1%.
- посизонтальная установочная пиния мишени должна быть параплетым горизонтальным штрихам он вместого канада ПРМ «Сорна У».

Выверку оптического канела и НМ «Сосна-У» по мишеям проводят вналогичной выверконулогой пинчи принспивания оттического конова ПСМ «Соска У» но учаченной точе. При эком пушку наводя инацьей знак на мишеня, а затем совмещают дентральнию прицельную мерку I НМ «Сосна-У» (с ломожно мерку БРД) со своим ливем.

Посло протодолия лигорки по т,иту (жишели), установленному на расстоявии 100 м необходимо с нодменю 38 ккОН:РОЛЬ дАТЧИКОВ» в отсока кДАЛЬНОСТЬ. ВЫВЕРКИЯ установить дальность лигорки 1800 м.



Вістировіє системні ветровнийго контраля ПНМ «Орона-У» проводится не що оредо венно после выверки нулевой дикай приделивания оптического однава ПНМ «Орона-У» го удаленной точке Ш5 щита (мишени).

Юширов ууследует проведит того птоутотний пладоватния на пттоп прямых доднечных лучэй или роздков, при колодном ствы е пушки или при слабо ошутимом вагреве (после стрельбы) п районо дуг и ой части

Юстиров су проводить в дледующей праведивательности:

- уставляють на вовтрольный разъем ББД технологическую авглушку. 7600.0138.510 из воргана компьерте ВИП О ПТМ «Сосер Ух;
 - акт очить рожим «ОСНОВНОЙ» с учетом росфенностей, изложенных в 7.5.1.
- свять с свудя са 100V «Сохога Ух послявния и уста повить диаворятму ял юзмплекта 3ИЛНО ПНМ «Сосня-Уя»
- установить в панкжение СВ (пинт пореключения режимов потроенной выпоску, на лицевой пенеди БВД (при помощи выверочного кожив);
- устанских пушку на страпр на угло заражения реучную с вомо цью подномного механизма пушку для чего при стисьлом книне и нахождении сукох, за механического польемника пушку для чего при стисьмодить групку подъемным механизмом до сто-горения на угле заряжания. Посте чего врещением руковтки гордьемного механизма о усиять поличину вофта и установить мехових (рукоятку) подъемного механизма в положение, коот, выс вукошее кереджие влюфти. Посте ото коселия нушки кат угле расяжания в окуляре догомно появиться изображение выверочного индекса на срезе ствоца пушку. Вид поиз время принотировко оттямоского свяля клобовжения рисун со учас
- при пообходимости, повтрнуть бышню так, чтобы индекс на срезвістволя пушки наблюданся на савілюм филе:
- нежимая и удерживая кнопку «V EHIO» на лицевой панели ВВД, добитью повляения : а половревия окупара сообщония «Н). ВН»;
- нажиная вновым с в к 1 к и коблюдая через охумяр за перемениевием догграни.
 ной придольной мески I по вертикали, добиться совмещения вершины ШПМ (вывершеных штромов 3) о перхним оролом и племов 2.
- нежать кнопку «ЗАНИСь/ПОДОВСТЮ» для запичинания верхивы вного заам изделением порти кнопкой придерем марам и издесе на осеае стволя пушки;
- важимыли удеровная кнопку xMELIOx, вобяться появления в поговоения отуляра сообщения общения «Ю. Г.Н». Нажевыем кнопок «-», к+», неблюдає через скулерза перемещением центрипенной принопыной марок по горизоптили, любиться гилмопрания вершины QLM с оврединой индексе.
- нижены к или ту «ЗАПИСЬ/ПОДСВЕТКА» для рапомикания горизоктального враимореоположения центральной приделеной маски и индекса на срезе втволе, тушки:
- Пір сімічічінінінініній А. До нажним верхки с $(A\Pi MCCC\Pi CACD^{2})$ (Ах пустровов значению выверки будат замічін
- установить в положение «ВЫКЛ» вин переключения сежимов вогроенной выпорки илиму свой палоги БЭД при домодии вывасочного ключе.

ВНИМАНИЕ: ПОСЛЕ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СУО НЕОБХОДИМО СНЯТЬ С ЖОНТРОЛЬНОГО РАЗЪЕМА БВД ТЕХНОЛОГИЧЕСКУЮ ЗАГЛУШКУ 7600.0136.610!

7.5.5 Настройка увода линии визирования ПНМ «Сосна-У».

Настройку увідка лиши пирирования ПНМ «Сосий-Ух проводят при навичий самогромавольного песемещенки ЦПМ при отпущенной пуль е управлений навидлика, могрію цого автоловию и упоружнию (ДМ не цали інастройку уводе пиний визурования СВУ «Сосия»Ух веобходимо проводи в в спеду ошей поспедцеательного и:

вилючить GVO в развика «ОСНОВНОЙ»;

- Положения и удерования к инстр. «МЕНКо на пущевой на нели БВД добиться ноя в лежия в поле времия окупара особщения «УГВН»;
- наувывая колем «+», к-х на5людая в свупая, добитьля минимального учида линии визисования ТНМ «Сосна-У» в плоскости ВН;
 - цажать іздопку «ЗАПИС⊸ПОДСВЕТКА» для запоминавия аксиваных значений;
 - наыбратые «МЕНЮ» пункт «У_Пті»,
- нажимая кногжи «+», «-» и наслюдея в сжудар добиться минимельного уподат ехени ризуршевния ПНМ «Свогог У» в плюсковия ПВ;
 - для запоминании введенных значений нажать кнопку «ЗАПИСЫПОДСВЕТКА»:
- Пірінімій нізінімін До нежами селих «ЗАТИСН/ТОДСВЕТКА» пуфосвоє здано мо будот мини б
- межатием кнопки «МЕНКО» на лицевой пачели ККД дожиться появления в полого о физра сообщения сВЫХ», посе е чего гажать кногру «ЗАПИСЪЛОДСВЕТКА».

7.7 Контроль наработки ПНМ «Сосна-У» и ТК

Для контроля наработки РНМ «Соска-У» (БВ) необходимо:

- ври политиченном ЕНМ «Colone Vollycra время» по политиров въз 6 развем ПУ БВ-X1 технологическию заглушку 7600,0136,610 из орстава, комплекта 3,4 1-0 ЛНМ:
- испочить ПГМ «Спола-V» (асточить тумблер хПРИВОД» на ПУН) войти в «ОСНОРНОЕ МЕНЮ» глорядок работы о БВ изложен в соответствующем разложе 23T01.00 000F02), клютовум к(», «фх пыбрать фіршку хПАСТРОЙЮ» каже в онину «МЕНЮ/ВВОД» в строке «ВРЕМЯ НАРАБОСКИ ПНМ» проконтрелировать наработку ПНМ «Сооца-V» (ЯВ):
 - евити из меню «БВ».

для контроля наработки. К чеобходимо:

- выпочень ТЮнии КТВ
- нежатием кнопки одих на пульте управления перевести ТК или КТВ в режим меню, этой же кнопкой выбрать в нем вункт «НАРАБОТКА КАМЕРЫ» и проконтролисовать наработку ТК или К. Б.

Для контроля наработки микрохоподильной мян ины ТК или КТВ полбходимо:

- венили в ПСили ICTB,
- нежатием кногом «Е́мя» рудьто управления перевести ТК или КТБ в реским меню, этой же внеской выбрать в нем пушет кНАРАБОЭКА ХОЛОДИЛЬНИКАх и пресои трепиропать неработку микалиоподильной машием ТК или КТВ.

Для котгроля соличества произведениюх дистов измерения дальности ПНМ «Срона-У» необходима:

- пкыгчит . П' IM «Сегна-Ух (сключить тукблер «СУО» не ПУП); :
- услажовить перек іниваль пипов выстрелов и вида оружия на ПУН в положению кБх;
- при помоща выверилно стальна 19 (рисучок 7.3.) винт переключения режимов встрасника выворки, ча питоваж пански БВД установить в положение «Л.У»;

- в поле пропия оптического каналя, проконтрожировать численное вначение вначение вначение опображается в десятках цитлов (напрымер вначение 22 опотавтствует 220 циклам измерения дальности ГРМ «Сроне-У»;
- Герезести при лючищи выверючисти спина пинт персипандния реглимов встроевной выверси на пинуткой печели БВД в положение «ВБЖЛ.».

Для контроля колитеотва произведенных циклоп работы ПКУ ПНМ «Сорна-Ухнеобходямо:

- включить ПНМ «Совла Ух (яключить тумблер «СУО» на (ТУН);
- установить періоключатоть типов выстрелов и вида оружив на і ІУН в долеження «Установить»;
- при гомощи выверочного ключа 19 вина переключения режимов вотроентой пыпорки, на лицевой канели БВД ускановить в голожение «Д.У.».
- —В ЛОЛЕ \$26НИЯ ВИТИЧЕСКОТ ПОПОЛЯ ГРИКОПТООПИРОВЯТЬ ЧИОПСИНОО ЭНЕЧОНИЕ КО-ТОРОВ СООТВЕТСИВУЕТ КОЛИЧЕСТТУ ПРОИЗВОДСИНЫХ ЦИСТОВ РЕБОТЫ ЛКУ Г НМ «Сосчен»:
- Лереверти при помощи в чаросичного ключа, винт переключений режимов астроенной выверхи на пицорой пенели БВД а положение «ВЫКЛ »

7.8 Асарийные режимы работы СУО.

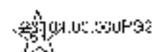
Существуют следующие эпарийные режимы работы СУО:

- стрельбя с неработающим приводом вертикального наведения отабилизатора.
 восружения.
 - Стрельба с неработающим стабилилатором опоружения.
 - строг::5а о наработеющим дальномером БНЖ «Сосне-У»
 - стредьба с неработа:піции БВ;
 - строльба с нерафотающим ПНМ «Сорна-У»;
 - огредьба с поработьющим тегловизириным каналом ННМ «Сосия-У»;
- СЭ)вльбе с неработающими дальномором, вичислителом и стабилизатором вопружения.

7.8.1 Стрельб≥ с неработающим приводом вертиявльного неведения стабилизатора вооружения

При работо в ражиме «ОСНОВНОИ» необходимо::

- убедіяться, что с вомотую пулута управления наводчика верхилогії ППМ хОпона-Ух явводится в вертикальной плоскорги,
 - вышлочить тумблер «АВТОЖАТ» на лицевой панали БВД;
- установить рукоятку «АВТ-РУЧ» мехакического подържника пушки в нихо ескинцижние, обослечивающае ручное наведение пушки;
- установить перетпочатель тиков выстредов и вида оружия на ТУН в нужисе пополение;
- :ю жидилятору «FCT5 TИП» на ПУН убедиться в наличии необходимого тиве. Фиаряда во врещеющемия конвемере (при отрольбо из лушки);
- устяновить пушку на угол засяжания с помощью механического подъемнике.
 совместить кожотую риску на лушке с сиской «УГОЛ ЗАР,» на сграждении неводчике;
- 29РЕДИТЬ :Тушку выбранным типом глюряда, нажал кікопку «МЗ» на пупыте Управления наподчита (при стрельбе за пушкат;
- ЭСЛК БУШКА Не застопорилась на укло пережания, чеобходимо изводить пушку.
 Уеханическим подъямником зверх или вниз до стопорения ее на уше заряжания,
- убедиться в наличии готогологих цепей стральбы (свечение зеленого индикетора в пого эрения оптического канала или неличие надлиси «Гот. Мах на ПУП или наличие вадлиси «Гот» на ВСУ);



прашением маховика подвемного механизма пушки и дарподотом пудьта управления наводчика в гориконтельной плоскости навасти центральную грицельную малку оптического жанала или прицельный знак теплювизмощного папала на поято педу.

 измерения дальность до цепи, нежав на ПУН кнопку измерения дальносты бшть при лап ирм правой руги (пов луча валыкимена совладает в ПЛМ потического канала, при этом в поле врения оттического канала или на ВСУ должна отобразицься измере ная дальность;

вращёнием маховиха годтвемного механизма гуджи и разворогом пульта управления неводчика, в горизонтальной плоскости повторно навести центральную грицельную марку оптического канала или прицельный знак гентурального канала или прицельную оптического канала нкли прицельную дели, ударживая центральную прицельную марку оптического канала нкли прицельной знак тепловизиского завана) на точке прицелила из нижать на кнопку определьном из пушки (гулемета) на пупьте угравления неводчика и удерживать ее до про изводства в истрола.

При раболе в режиме «РЕЗЕГВНЫЙ» необходимо:

- установить суковтку механического подакомника пушки в вижнее попожение;
- устанцейть перефікманель типов выотренов и вида оружия на ПУП в пуолют. положение:
- по видикатору «ЕСТЬ ТИП» на ПУП убедиться и напичии попбкодимого типе внаряща во вращемом конвейере (при отрельбе из пушки);
- установить пушку на угоп расятилии в поменные механического подъемника, поеместив красную риску на гушка с сиской «УГОЛ ЗАР», на сграждении навединих.
- заредить пушку выбранным типом снаряда, нажая кнорку «М9» на пульте управления навидчика (при стреньбе каттушки), ари атом, если пушка не застопорилась на угле засяжения, то необходимо наводить пушку механическим подъемником ввери или вико до столорегия ве на угле зарыжения.
- акалогично ряботе с прицелом дублером 11/67-1 в режиме «РЕЗЕГВНЫЙ»,
 необходимо измерить дельность до услу с помочую дельноморной чжелы, установить
 трилоптильный дорих подвижной сетки за деление дистанционной шкалы для приме
 ниемого типа бреприласа, соответствующее расстоянию до цели, врещением маховика
 подъемного можениямя сушки и разлоротом пульта управления наподчика в порхонтальной инфиссори, соемескить первирестие с целью, нажать на кнопку стреньбы из
 пушки (пульжета) не пульте управления навлучика и удерживать со до прокаводства
 выстоста.

7.8.2 Стрельба с неработающим стабилизатором вооружения

Последоватол и остростибы о порабетающим отабилизатором пооружения аналогична огрежьбе о неработающим приводом вертикального наведения стабилизагора вооружения. При этом в горузонтальной плогиости пилодовие на цельосущостальствя правлечием сучистви механизма изоворота башни.

7.8.3 Стрельба с неработающим дальномером ПНМ «Сосиа-У»

При налички информацки о дальности до цели необходимо с помощью внолок «на и «н» выпрявай павсаи БВЛ необходимо ассети дальность и произвети отрельбу анаполичев резиму «ОСНОВНОЙ».

При отрельбе управляемой рекутой нообходимо с комочую кнопок к+» и к-х на лицевой плиоти БВД обрасить дальность (в исле врении стилуемо с какана должен по явинься символ «СЫР») или установить дальность менее 1400 м и произнести отрельбу ввалогично разхиму «ССНОВНОЙ».

При озсутствии информации о дальности до цели необходимо включить режих «РЕЗЕРВНЫЙ», измарить дальность и произвести стрельбу в этим режиме. Допускается после измерения дальностя в режиме «РЕЗЕРВНЫЙ» вы эчить режим «ОСНОЗНОЙ».



с помишью хирлох x+я и x-я на лицевой, такени БВД, ввести измерсиную дальность и произнести стреньбу в регомес «ОСНОЗНОЙ».

7-8-4 Стрельба с неработающим блоком вычислителя (БВ).

При нерабстающом БВ необходимо выпочить режим «РЕЗБРВІЛЫЙ», акалодиить пло необходимые операции для этого рожима и промаваюти стрельбу.

7.8.5 Стрельба с неработающим ЯНМ «Сосна-Уя

Лом неработающом ЛНМ «Срона-У» (БВ) необходимо в лимить дожим кРЕЗЕРВНЫЙ», выполнить все необходимих опоразди для этого ражима и произвести с рельбу.

7.8.6 Стрельба с неработакищими дальномером, вычислителем и стабилизатором вооружения

Вкличить режим «РЕЗЕЛВНЫЙ», выполнять все необходимых опровщим вналолично операциям, пылогнязмым при стрельбе о неработающим втабилизатором подружения в режиме «РЕЗЕРВПЫЙ».

7.9 Возможные неисправности ПНМ «Сосна-У» и способы их устранения

Воемолько поисправитоти ПНМ «Сосна-У» и способы их устранения приведены в таблице 7.1.

ВНИМАНИЕ: БУ ССМП И БСМП ЗАМЕНЯТЬ ТОЛЬКО КОМПЛЕКТНО!

Теблкое 7.1

Панменосание нежоправ жети, онешчие преявляния и допол итол чими примняки	Верси нач пречина	Словооы устранення : ючеправнают л
1 Отсутотвует на личетин иГОТОВ ОСУ» на лицевой па неин БОД, на окранои ВСУ в шитоком пало а ечни (ЫЛО) отсёро жение неапись «ОСУ ВЫКД» при включен ном ПНМ «Сосна У».	1 Поредорала за вику спавкая IC А (на БУ ССМП на асступава папачанняя борченой сетя). 2 Немеправнось в БУ ССМП, БОМП или впивача туре та иза	Проверать не БУ ССМП индика кой эт27 V всо: а) при нали-ии индикации даменить оставку от жекую в 27 V БОх 10 А из функция сета ОЛ НО ТНУ «Сфесуу». б) тру отпутствени жериеция «+27 V БО» али полнить опраду ащие провежка выиткимить тумалер «СУО» не ПУН авипрочить АЗР э7 ПАК на певру равтрещегительнам дуптю, отфединия разрачка и провежения ЗВ БУ ССМП, же во итс АЗР эТПН» на певра «АЗР этПН» на первы «АЗР этПП» перве от престоя «АЗР этПП» перве от престоя «АЗР этПП» перве от первы «АЗР этПП» перве на первы «АЗР этПП» первы «АЗ

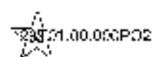
23		
Загменование неисправности, внашени поскачения и испочни эпонов прияним	Зерхитные причины	Unoccia устранения неусповыности
2 Отсутствует и- деяжими »: ОТОЗ ССУК на пищевой ла- нели СОД на акранак ООУ в широком поле зревил (£00) от ийра- жаетол над эгох «ООУ СМВ 14, на пинейке ин- дикатороз БУ светитом надикатор «Аж краг» ного цеети	10 в У ОСЛИ не посту- пает прехфазное напта жение перемечного тока	1 Выспечить пумблар «ОУО» «« БУН «« ключить АВН КТПН» на левам желужда иле нерумщите отреваниять сабель от развама X3. БУ ССМП, в спочить АВР «ТПН»: к певом рес у се велительном шитис, экп в-ить пумблар «СУО» на :1911, проверить кытичие сперажения перемения тога ча развеме отключе и ого забеля между занта ятами 33 и 04 мет длу контактами 33 и 41 мет друконтактами 34 и 44.
	2 Некоправисьть е БУ ССМП, БСХП клю аптера туре такжа	2 Пои попичили спражения замени в БУ ССМП, ВСМП. При отсутотски казоте члибе напряжения провести провод у аппаратуры так ке (кабаль- ного комулекта) и устражить неисправность
3 Отвутствует ин динация от О (ОВ СОУ) на лишерой ва нели ЕВД, не в сов ех ВСУ в синразвителе эре ная пштву отобра жастел надливы эССУ ОСЛ 24, на пиней за индиватавов БУ ССГИ, веетител индикатор «А» кратнего цвета	S Heberapena ogse knik neakonure acteda (24 i 14 2%, 84 i BV GOMIT 2 Reapp: (geli kačenu Nr. 1 ilkerggy BV GOMITX I v LBQ X I i. 3 Hershpashograle LV GOMIT, LVIVIII.	1 (Пооворить, д БУ ССМП и удиждии 1ф. 2ф. 3к). При палучия и дуксции заменить раздеру- струксшую ветажу плажую 2 А из меняние; в 8ИП О ПНМ «Оосна-Ук. 2 Пви поореждении кабеля № 1 наобы дужу устранить пеустровость эли заученить кабаль 0 При отсутотоми перспров из плажих зага- во (2А (1Ф. 2Ф. 3Ф) и изправ сынабеле № 1 заменить СУ ССМ: Ги вСМП.
Етомоточет из сух рация (1 ОТОВ ССР) на пущевой панелу БВП на исрания ВСУ и	1 Паарежден кабель № 1 (между Бу ССМП X I и Б6Д X II).	 При говреждении заЗоля №1 насёму, лисо устранить некотровность или ломенить кабань
перском посе завичя (ШПЗ; атвёраждется надлись «ССУ СШО», на линейке эндикатон эне БУ ССМП -знатитея индикатор » Ар кравтего цеста.	2 Нежиревьють в Бу ССМП, БСЖП	2 При госундени изереждения забели N-1 неиберикно являния Бу ССМП и БСМП.
6 Отсутствуют индивидия спотов Обро на лицевой по неги Бод на экоания ГОУ и ридовато пипен ясения (БЛТЗ) стобре- жествя кадлись «ССУ ОШ Ип. на линейке ин- див горо в БУ ОСМП сны лин недакатор «А» (паснато цвета	Ня фежения Соросвой овичения меням 22 В	Опсовдиналь развем X3 3У измерить напря жэние не конгак эх 8 и 1 осветки избеля окновны нео усо узывания. Тух маприжении от 11 // / 25 В и плевления охобщения о ненограв- ну ли заменять БУ ОСУП и БСУП. При инпривъени венее 22 В реобходимо ус раниты раниту елекженного наприжения Зартажой сети (полжно быть от 22 укт 25 В)
В Сусутитеуат ин принова «Сусувай да- невы БВД не жокнех БОУ и персиом пола и ения (ILES) отобра- жения народить «ООУ О ILS» нь пинайсь ин- пира прок БУ ООМО оческится индикатор кАх и вочесе пвата	Опува вррегира в ВСМП.	Заменить ВМ ОСМП и ВСМП

Alle her like a state of the section with the section with

БВ, пря жэтрч-жуу БСУ-К

5,637 	
12	Γ

Ньименования пажацинесств в живая проижения и дополните, еныя премери	Вероппизгричи и	Споихбы устранания ненограв юсти
и Отоупструет и и дукащка сі ОТОВ ООУЯ на лицовай понели БЗД на окранах БОУ в широком пола зрения (ШТЗ) атобрановам водити в СОУ ОШТОК і та пинайка лицовай водитора ВУ ООУП водитора ВУ ООУП водитора ВУ ООУП водитора водина и дукатора вода цента	1 Перегорала естазка планеен 0.25 А ДУ ВПТН на БУ ОСМП 2 Поереждек кабель № 1 (между БУ ОСМП X I н ЕВД X1) 3 геусправласть ОСМ Т ⊇СМП.	1 Поосериты в БУ ССМП надака вак). Прис сличими дикагри Л и оп украже наданарии СШ ВН, ЕШ ПН заменить эсга аку углавария 0.20 И из возглоскта ЗИП-О ЛНИ «Съсне-Уч. 2 При правосклания кабы > № 1 нес €ходимо устра вать нажпражное но возгложени в кабаль. При споутствия в нереждения рабеля № кообходимо заменить ВУ ССМП и БСМП
	I Перегорога эттенка плавая 5.16 А. н а БВ	1 Прочерове на БВ недикацию и 27 № БСот - пум начиния индинации замените оставку повикую 5 № А из комплекта ВИ. О ПЯНИ; - диго сутотеми индикации к к27 № БСо неминиминации и 27 № и этоупотому оф из индикаций и 6 №, и 15 №, и 15 № воменить и неогректе БВ.
В Стоутотвуят лю а дизира «ГОТОВ ББ» на лацевой паксал БВЫ	2 -ta 30 не поступает на (зн≫е-же бортовай ры к гинка.	2 При отсутствии издинации в+97 М БОК и с+27 М преверить воступлы за напочивния бертевой сети из БВ в опваукирай посладова-тельности: вызокнять тумблер >0//ОБ >6 РУН выплючить /2Р КТПНИ на лежем распрадолительном шитке отосоединть забелы от распрама X2 ВВ. Преверить наличие жаграже из +27 В на разлеме оталючей пого забела на контактах 7 В и провериты вличие яплитрическиго сеалинания контактов 9, 10 на распрама ститоченного забеля с кортусом изделия. При отсутствии натрянству или контакта е застусом провести гравару у апламатуры тенка (кабелы юго замълекта) и устоянить нежеправность.
I <u>-</u> E Отруктауетии	3 Неиепревидеть БР.	3 Три непинии неположения и стоутотени не- дика (ил «ПОТОВ ЯВ» необходимо зауженить БЭ.
умещие и ОСОВ да из и «ГОТОЦ Ух на ли- цевой пакели ВВД и с измеряется дальность эквриым дальность ром или нет поля упривления разотой)	Выяту, се плуся лазер- чло сень в утрешения деяной яви дальномер- этистраны в	Уберитьов, гто на контроль юм развеме НКМ «Сосна Уу (БИД ХС) не устоя овлена заплушта технологическая 7000 0188,910 из состава ком плекта ЭИС ОТН-М сСоста УУ. Ваменить БИД,
10 Неродисино коло- чить мовко с ПУ БВ, не работает операци же- вистик, кнепрк не ""у	Оыходизстроп :17 БВ.	Убедилься в цепостивети кабальных жтутся Заменить ПУ ББ. і



<i>P</i> 10	_	
Намиспарация приограф юсти, епештие проявления и арпалнительные приянами	Вероять с палчины	Способы устрансия неиспревик, к
На траженируется ви	1 Неисправон ВОУ К	1 Замскить ВСУ-К
acnovinan	2 Неисправон адинуа	2 УЕрдилься в целостности кабыльных мутов.
тапповизионного ка	иа3элэй 985, N87, Nb	3 Заускить ПУ БВ
ияля ПНМ «Сосна-Ук	З Нежеправен ПУ БВ	4 Посверьто испованот в АСП, в оверчено вид с
не ВСУ гома: дура а	 Неиспрасны ТК или 	23T01 CC.CR/IP-92
разама «ДУВЛЬ»	ТГК-К а соетсяе ЕВД	5 Том стсутствия жме ран-ти: на укажниных в
1	5 Helenbasch ACL	1- вастоящего разлела заменяте БЭД
11 жесовожной годавной ЛЕМ ЕРА- ТУРА ЗАРУДА» ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУЖАЯ вов ИДАВ- ЛЕПИЕЯ установить режив иАЗТК, тибе по жесния и одного из дето из дето на дето на дето из	Беворі не оправі очені о на дівіни 203.	Убешныся в цеског ности кабельных язутос. Замення авпшещший из строс датких
12 Силикатель ес влаганотт стителях на извітура БСМ Тиликин- дикатарах роушкина картура БВД присоталь разоро белую скрикку.	Саликатель -язращ ен элагой	Эвменить влагопоттотители или индикаторы роушил из ЗИС+С ПКМ «Урона У».
13 Персгорация веляю з гладинх ча БВ ним БУ ООМП и опе средственно пропе их замочь, при отом от сутотауют моженичестие пеоре жура, из кабелы их жутов.	Карот (ре вауч, кание яли персгауска алектри ческих (ятутав	ибориться в целостнасти кабаль вис клутаю Просести проверку алгаратуры так ка (кабель юго узуктлектай и устранить качелака- ность. Если избелы в с жуты не просеждены и ат- пасстура так из служдиот ируст пермалы е, то пеобидримо заменить соответствующий блек.

7.10 Правила использования одиночного комплекта SИП для заманы влагологиятитела и одвеких вотавок в RFM «Согла-У»

7.10.1 Замена влагопоглатителя ТК

Замену эпалополотителя на корпусс БСМП и индикаторя осущти на корпусе БВД веобходимо производить при нас индения сиписатоля платой (приобретсяние им розовоболой отраком) и выполнять в следующем порядке.

- «бесцекать достут к алагопоглотителю БСМП);
- —вывернуты влегопоглатитель на корлуса БСМП, врещая его против хода чесовой отретки при помощи ключе 1460-01 00,002 из одиночного комплекта ЗИП;
- вывернуть индикатор ссутим на ипрпуст БВД, правдая стигротив хода чесовой стрелки;
- псеркуль запасной влагонов хотитель в БСУП, запасной яндикатор окушки с БВД, ктобы резиновое кольоо кольостью дридетелю к корлусу.

のないとのできる (単) のながらのかいなの

^{уску} — Замену виановопосителя в ТК проподитоя один раз відла года і е не болде, чемі Нерезіхаждью 1000 в работы ТК

Объем работ по замене влагополлогитель. ТК приведен в таблице 7.2.

аблида 7.2

Наимовская из работ г	YA488НЯЯ ГО ЗЖГСЛЕ СН ИЮ	Ивстружент и аказагуата циот ньй материал
Баменіа елагавоплатителя ТК	Ухазаняя по заполнению Вамкну плегополитоля — К производите в опедуаццей по- об едсей ельности. 1) выворнут иза витына кол- вачок влагополютителя в верхней части ТК. 2) уделить кольнур уляютни- тельнов защитного коллачис: 3) уделить из ствероти: ТК впагорогдотитель; 4) новый алагополютитель извышеть на защитного пакета и усивновить в оперопред (установить новол кольнур ульопысты и усивновить новол кольнур ульопысты и усивновить новол кольную уплотнительного в лационый колгатик. 5) веерну в защитней вышенного и колгатик. 5) веерну в защитней вышенного и колгатик.	
	стыетку о дале замены влага по летителя ТК.	

7.10.3 Закена плавких вотовок.

Замску плавких вставок на олоке управления или блоке вычислителя производить в вледующем порядке:

- везвернуть заглушки предохранителей на БУ или БВ при помощи ключа. 1485.01.00 002, ожитого из хомплекти ВИПЮ ППМ «Соста Ух»:
- вывернуть коллачок держелели предехранитель: доргать неисправную вогаеку планкую; раменить потолку планкую исправиюй из комплекта SИП-CL ПНМ «Орона-У».
 Ввернуть коллелск держатель вогаеки га авкой. Установить зашлушки на место.

7.11 Стабилизатор вооружения:

7.11.1 Меры безопасности при подготовке СТВ к работе:

СТВ разрешается в спочеть и цыключать присотко комасле. Перед попочением: СТВ необходимо предупредить об этом экипэж и обслуживающий персонал.

Симиать приборы СТР, отгоддинать и подоседущать осединители разрен астоя только г соле от свидения напражения. Вортовой сеги цакта.

Перэд эклюнемием CTB экилэж должен выполнить соответствующие указания иногрумния на эклиуата уки тапна, обязатольна проперии:

- не 17.2 предулений повороту башни и пушки онаружи и внутри такжа,
- убодитися в отсутствии пюдей на так за и рядом с имм близо: / м;

жүфур 000**Р**32

— возмежность неведания пушки по торизонтали и вортикали ручными поислагаюм:

— напряжение бортовой сети танка (оно должно быты в прололом от 28,5 дл. 28,5 В), гол тролируемие через мен в блики стибовжения инфирмации механика - водителя

7.11.2 Подготовка стабидизатора к работа

При жели узгации танка в укловили говышенной влажности необходимо периодически проверять, не прявилесь ли коррозия не наружных поворхилотях осставших частой СТВ. При появлении коррозии уданить не деревянным окребком. Пореженные места омажать пушелной омажкой.

Необходиме проперать уроле вырабиной хид мети в УП. При этом педвижная планка долонь находиться непротив риски на шкале указателя уровня сабочей жидкости, соответствующой значению температуры соружив цей преды с иткочнением не более чем на 125 °C. В про изном случае необходимо убедиться в стоутствии внашних утечек из состевных частей ЭГП ВН (см. т 11.7). При напичии утечек иссбходимого уровня; эвправку преизведить в госледовательности, изложенной в 7.11.0.

7.11.3 Вилючение и оывлючение стабилизатора:

Подпрі ську з работе СТВ проводит экипеж танка.

7.11.3.1 Предварительные работы, проводимые механиком водителем. Усканику-подктелю необходимо:

- авлючить бор овую сеть тёнка, п≞реведя тумслер «АКБ» на шитке МВ в породч нее положения «ВКЛ»:
 - алирыть виботвенный лю с
 - запустить двигатель танка;
- прояссить напряжение бортелей пети тинке (сне должне быть в пределах от 28.5 до 28,5 В);
 - доложить о готовности к разоте наводнику и команлису.

7,11,3,2 (]роверки С (В наводчиком в режиме СУО «ОСНОВНОЙ».

Надруми сущия приверки работы СТВ в режиме СУО «ОСНОВНОЙ» веобходима:

- выжчить тумблер «СУС» на ПУН в обответствии с рисункам 8 ф;
- перевести рачал 1 перевечения механического подъемника в състветствии о (\$) смаун ком 7.5 ма положения в 194-я в положение #АБТ», осответствующее работо привода БН СТВ, При отом рарустиття УП ЭГГ ВН и лучно (сметома 2/46М 1) онименся о ГС. Маховик 2 механизма подъема, тушки (см. рисунок 7.9; должен свосодно вращаться, что овидетельствует с механическом расцоплонии пушки отклоителы л бак и и;
 - раги, опери в башню ванка. При экзи должен сработать магнит МПБ. Превериты управление гриводами ВН и ТН ст ПУН в сежиме «РЕЗЕРВЯН й»:
 - экпочит стумбоюр «СТАБИП» на ПУ (д
 - н соле загоранки индикатора «ССУ» на лицевой панели пульта управления ННМ валючить тумблор «АВТ::)МАТ» на ННМ «Содна-У». При этом полисходки вышажник: СУС в режим «ССНОВНСР».
 - произвести опробование работы СТВ в режиме хОСНОВНОЙ». Манилулируя рукоятками путита управления наголника птигоняя их вресомения, влесом в проводить лукот убедитыся, что пушка и баши: соо не с векно наводится в вестикальной и горизонтельной плоскостях.

Пірій містчіліні віст-Віспучла, осли тумблер «СТАВИЛ» бъдст выпочані при отсутствии готобно $r \sim \Gamma - V$ (ведуметор «СбУ» не говоту, то GTB будет находиться в вежиме «Реберен війс

7.11.3.3 **Чк**лючение СТВ в режим «РЕЗЕРВНЫЙ» с моста наподчика Для окромения СТВ в режим «РЕЗЕРВНЫЙ» с места наводчика необходимо:



вы отить тумблер «СУО» на ПУН;

- перевости ричил переклюнения механического подъемника из положения «РУЧ» в пеложение «АВТ», соезветотвующее раболему соотеянию приводя ВН СТЗ, эверчениям механика-водителя и расстоперит «барана танка;
- произвести спробравние сабо в СТВ в режиме «РЕЗЕРВНЫЙ» руки: рамк пульта управления неводчика, отклоная их яваех - эния, элево – эправо - пушка и башка делжем состветственее павидиться в вестихальной и герихоптальной твискее ях.

При эксплуатации СТВ в зимний период рекомендуется перед стрельбой вклюнить. СТВ п режим «РЕЗЕРВ: ЫЙх и в течение 10.15 миз произвести Б., 6 начедений кушки археодем ВН на различных окоростях наведения.

7.11.3.4 Порядок выключения СТВ

Для выключения СТВ в сисмемного в режим кОСПОВПОЙ» («ДУБЛЬ») необходимо:

- чикт очить тумблер «СТАБИЛ» не ПУП:
- перевести рамет лесеключения механического подъемника в положение «РМН»;
 - выключить тумбле» «СУО» на ПУН;
 - састраорит баниго.
 - Для выхлючения СТВ, включенного в режим «ЛЕЗЕГВНЫЙ», необходимо:
- наводнику поровости римет переключения механического подъеманка в положение хРУЧЛю.
 - установить тумблер «СУС» на ПУН в чижнее положение: запловорить баши о.

7.11.4 Измерение параметров, регулирование и настройка СТВ.

и́змерение пераметров, сегуписование и настройка СТВ производить в осответстрии пруководством по эксплуата дия МЮР (482534,052PB).

7.11.6 Правила замены рабочей жидкости (заправки) ЭГП ВН

Земенять ребоную жидкость в ЗГПВН, неходящегося в аксплуятации или на конгорта уил, нербходико один разо в сять пот или через 250 и работы СТВ

Температура в бревом отделении тежка и темпера, уразаливаемой сабочей жидкасти должны быть от минус 40 °C да влюс 60 °C

Горга, вагралюй рабочей жидаюти пеобходимо приложь меры, иселехающие попадание сыли и грязи в гидревлические осставные части СТВ и в рабочих жидкостн (см. 7-14). То вк долже в быть установленна россии горизонтильной валинадае. Не долучная в поледание рабочей жидкости на составные части СТВ, а пакже на токоведущие части сборск и лата ве?

Бе гразку БГП БП производить пользон маслом пюдравлитеским МПЕ-10А пол 17 38.401-58-337-2003, имеющим пергорт изготовиталя. Количаство мясла в ВГП Р- пол болое 2,8 кг. Масло должее находяться в раздымбированной гаре. За гразку производить ручным насресм ПБ2 362.006, веятым из комплекта 3.4.1.4.

ВНИМАНИЕ: ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДРУГИЕ МАСЛА ДЛЯ ЗАПРАВКИ ЭГП ВН КРОМЕ МАСЛА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МГЕ-18А ПО ТУ \$8.401-58-337-2003, А ТАКЖЕ СМЕШИВАТЬ ЕГО С ДРУГИМИ МАСЛАМИ РОССИЙСКОГО И ИНОСТРАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.

Вамену масия лучше проводить осазу же после реботы СТВ.

Спия отработануей рабовой жилкости ЭГП BH полеолить в опеду оню и провыме.

- ЕКЛЮЧИТЬ СТВ НЕ МЕНЕЕ ЧЕМ НЕ 10 мин и произвести несколько наволюний пушки п гортисальной плоситети, после него вы члемить нес
- -поравоти тумблор хАКБх на нитле механики-политова в нихлосе положениы «ВЫКЛ», о ключив тем семьм. Вортовую сеть такка;
 - вахренить пушку опо т аходнаму»,

- ₹637 — ₹754— расположить под Уг. и ЦИ ЭПТВН жикость для оборя описивмой ребоней хиды кости;
- слять облазочную проволючую опъянтить ключом 7511 0025 (с зевем размырок. 5~22) накидичы гайку (с «рышкой» запрявечного клялана УГ;;
- отеин иты оливной шванию ручного насоса, ваятого из комплекта ЗИП-П ронадинать эго (ор оторовка илиа) о эврепонику илигиом УП;
 - слить рабочую жидитель в амкорть;
- снять проволоку и отвиктить ключем 784 I-0024 (с зевем реамосим 8=14) частири оборота пробку на УП и приблу на Ц λ
- додабить на горпусс НИ гайку влючем с размерлы S=12 ко комплекта SAT Оп танка и ствинти в на тоит четвире обороцацем же ключом белт;
- ствинтить отвертору 7510 С941 два винив крелящих ков шку устройства выг.уска воздуха на костусе ЦУ и онать комшку;
- стылитить ключом с каружным шестиссанником 10 ограничитоль и ключом с наружным плотитеанником 8 пертила ЦИ от 2 до 5 общрение.
- доять пунку с уроваетия сап-походномую и медлении примачать ит утюра до упора неоздлеко розідня опива остатка рабочей жидкости;
 - запрепять гудзу епо походному».
 - -ралынтит , ключом 7811-0021 (с вером размерцы S-14) і добал на УП и ЦИ).
- далжитит , за НИ болт ключем с ризмером 5-12 из домелек а ВИП-С такка и закон рить его тайкой, заким из ее чем же ключем;
- харуптить киночом о наружным шерти, равником 8 вентиль и ключом с наружным шертигранником 10 огравичитель на ЦИ;
 - устанивить крышку устройства вы Туска воздуха;
 - отпинтить следний дирии ручного грасса от заправочно с клагана на УГС
- дали ітита иличны 7011-0025 (средню разучером 8-22) нахважув тайку (с крыштой) саправачного м аг ана УП.

Загравку Э. П. ВН рабочей жидкостью проводить в следующем порядке:

- ьь сисчись борговую сеть генке;
- вастопорить тушку къс т схишномую;
- лиять гранханику и атемп иты ы опык, 7511-0025 (с везом рэзмером S-22). На мыную тайку (с крышкой) заправочного клалена УП;
- подоцединить штушер запрявочного шланга ручного насоса, экатого из комполекте 374-14 , к заправочному кладаку на УП;
- снять перволоку и ствинтить клюном 76 (1-0021 (с довом размером 6=14) графсу и УЛ и графуу и л., И на два тои оборщие.
- нослабить на ПИ гайку ключим с размером S≂12 из комплекта ВИП О чанка и втвичти. в бы пот однеко до двух оборета тем же ключем;
- отвинтить отверткой 7810 0841 два винта крепп дих ксы шку устройства выпуска воздужа на корпусе ЦИ и снять крышку:
- отыхнии, ы ключем с наружным шестигранником 10 ограничиталь и иличем с наружным шестигранником в поятиль НИ от 2 ло 3 оберетов;
 - -нагнатать ручным насосом рафоную жиркост» в ГП; :
- при поцывении овбечей жид фоту, без пусь зьков воздуха ма-под проботня УП, вавинтить пробоу ключем 781 I-0021 (с долем радмером S=14):
- —при появлении ребоче9 жидкости феа пузырькой облужа из-под пробок на €јИ. запистить се спочем 7511 0021 (с реком размером S=14),
- нгри подятлении рабочей мядкости бел пультрыте поздуже из нед белна не ШИ видинтить бели кнюмем о размесом SH12 из комылекта ЗИ ЧО танка и захонтеить это тайкой, завинтив ес тем же ключем;



- —при повелении рабочей жидкости без пусывисю поздуха из под вентипа на ЦИ веринтуть ключем с нарученыя постигранником в пентипы и оп очем в нарученым постипренником 15 оптемичитель:
 - -установить приняку устарйства выпуска издружа:
- ізапета в ручным наросок рабочую жидкость в УП ЭПП БН до соэмещения подвижний планки в риской «+25 °C» на шкале указа его уровня рабочей жидкости УП,
 - такителить СТВ (см. 2.3.3) и расстотЮрить т УШКУ 48.8−10 Мин.
 - наырлючить СТВ (см. 2 %A) и эвропать (i=10 мин;
- наникарчить тумплер «АКН» на шитке механика водителя, от акочиа бортовую сеть танка:
 - устанилить пушку примерно в горизонтельное положение;
- -отвинтить пробку УП ютю ом 7811-3021 (с зевом размерем 5=14) и, энпустив орадух, аксинти ы ее;
 - 980YORODWITH ГУШКУ КПО-ГОХОДНОМУИ:
- нотвинтить пробед Прінтином 7211 (ж)21 (с жавам размесом S=14) и, автустив вседух, зевинтить ве:
- ослабить на ЦИ гамку вначом с размером 8=12 из комплекте ЗИП-О танка и атпинтить полт на пдиг - дла оборота тем же когоном, а после выхода воздужа завинги в болт и эркритрить его гайкой:
- на потать ручным несовом рабочую илдкроль в ПП до равмещения поцьижной плании с виской x400° ${\mathbb C}$ 60 при температуре в груменьшего воздужа ${\mathbb C}$ 10° до няко 50° ${\mathbb C}$ 6° и с ружену x40° ${\mathbb C}$ 6° при температуре от 0° ${\mathbb C}$ 6° до минур ${\mathbb M}$ 6° ${\mathbb C}$ 7°
 - отпредивить от VII лапроветный цанант ручного зарока ПБ2.962.006;
- равинтить ключем 7311-2025 (в зевом размерем 8-22) намидную гайку ю фунцыкой) дапралочного клапа на УП и обезнать се нероделской;
- выдержать III в выключенном состоями в темение 2 ч пок температура воздухалибацию, соответствующей температуре окружающей врещег,
- урганови в нодвижную гланку на риске шкалы указателя уровня рефонсо жулколти, постяетствующей температуре окружающего воздуха в башне, для него олиты рабочую жиджоть челот плобку не VII, отвитиве се ключом 7811-0021 (разверем размерем S=14) у задем заричтию
 - обоявать провенской пробки на УП и ЦИ;
- нт ретереть путанкой прижи, омоченной беньином (или джжельным толгияом, и датем плотереть сухой путанкой прижх), все орогавные части ЭППЕН об следами рябоччей жиджелих.
- Э. Г. ВН считается правильно раправленным, если подражная пленка находинов напротив риски не и каде уклаятеля уравня рабоней жидкости, соотпототрующей заклению температуры (жемжающей спары с отключениюм по болео чем на +19,20.

При перенолнении ЭПП ВН допускается выброс рабочей узущести через отверстие в процие УП.

7.11.6 Текническое обслуживание СТВ

7.11.6.1 Общие указания

При эксплуатации СТК необходимо гралодить оподующие работы и виды технич ческого обсигаживания.

- —контропичных ормота:
- тажел іспі од тех імческие обслуживание;
- техническое обслуживание № 1,
- нтахническое обслуживание № °0
- соявнию обслуживания:
 - регламентированное техническое обогужказние.



Вос виды такни еского обслуживания (Л.В.новириятся в ороки прополения свет . венатрука (ого такни еского оболуживания танка.

Техничаское обслуживание СТВ следует произволить ты ыто исправными инструментеми и присволеблениями.

7.11.6.2 Моры безопасности

К работо с СТБ допускаются лица, произод вие следиаль вую техническую подготовку, изучающие СТВ и имеющие произиссиие навыка по его эксплуатации и обстуживанию.

7.11.6.3 Контрольный осмотр. Порядюх гехнического обслуживания

Контрольный жемотр (I(O) проведитол аки досу перед каждым выходом танка и на привы ах со влеме марыа с нелью провески готовности СТВ в работе, если пролужим тривается от актючание.

Вы врамя КС необходима:

—При втом поледжены рабочей жидыссти в УП ЭП ТВН. При втом поледженая тоган ю делжна находит из напротив дисли на шкале укравателя уровны рабочей жиджени, колтчествующей спачанию температуры Экрускающей среды с от поледией не белее начина ± 25 °C;

нёсли узраконь рабоней импуссти ушел аз минуссвой допуск, наобходимо уболиться в отпутствии эвешних утачек из ОПП БН (см. 7.11.7). При наличии уточек устранить их, и, не включех СПБ, заправить ЭПП ВН до необходимого уровия, как указано в 11.7.8:

порязоти кон рель падожности косплония поиборые СПА на такке и подолодин ненных хиим разъемов. Для митроля использоват «Блючи искомплект» ВИПЮ тянка;

— пропости визуальный колтроле цепостьюсти кабелей и оборочных единиц, и также их пломбировку. При этом корт уса и крыт им оборочных одиниц, в также кабели не должны иметь прешин, лиятин и других моганических попрождений.

P 260 ветстви с руководством по вкоглуж адим не СТВ (подсавлел 2,5,3) включить СТВ и плопарить:

— :функционивование СПВ в режимах кРНSEPBH5/2 «, хОСНОВНОЙ» и «ДУБПБ» (возможность невецения в плоскостих БП и Пну;

тФункционирование СТВ в дохомо «АБАРИЙНОГО ПОВОРОТАх башки чеханич ком т экрыты ер.

Перед кождум выходом типка для выполнятия стрельб реклюсидуется дополнятельно проверить дем фирования СТБ в соответствии с руководством по эксплуатиции. На СТВ (подплядел 2.3.1)

<u> Вромя на проведолио КС – не болюс и друг</u>

7.11.5.4 Ежеднепиве техническоя обслуживание

Ежедневное техническое обслуживание (ЕПО) СТБ проведится после бревой работь , учений, за тятий, а также по реже одного раза в неделю, ости СТР не колольза запоя.

Бо премя ВТС провекти работь в объеме 40 (см. 7.11.6.3) и деноплительно обмотреть осставные части. При необходимости уданить пыль и "разы с подоржностай составных частей в также с сетем одожтровении в тодом общува ЭМУ, доступных для очистки чистей тильно. Поверхности сборо ных одили в СТБ должны энте чисть ми и сухими.

Эрами на прозедение н 10 - не более 3 мир.

ВНИМАНИЕ: НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПОПАДАНИЕ ФРАГМЕНТОВ (ЧАСТЕИ) ТКАНИ ВНУТРЬ ЗА СЕТКУ КОЖУХА. ЗАМРЫВАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОВЕНТИПЯТОРЫ ОБДУВА ЭМУ ПРИВОДА ГН СТВ.





7.11.6.5 Техническое обслуживание № 1

Техническое обслуживание № 1 СТВ проводится при ТО-1 танка. Перечень работ, выполняемых при ТО-1, приведен в таблице 7.4.

Таблица 7.4

Наименование работы	Номер подпункта 23T01.00.000РЭ2	Кто проводит	Время, мин	Необходимые материалы
В объеме ЕТО без включения СТВ.		Экипаж или отдел хранения.	от 15 до 20	Путанка пряжи 200 г.
Включение СТВ и проверка его функционирования.	7.11.6.4		30	Приспособления и приборы в соот- ветствии с 7.11.5.
Проверка укомплектованности ком- плекта ЗИП-О СТВ и его пополнение.	_ 10		10	Комплект ЗИП-Г СТВ.

7.11.6.6 Техническое обслуживание № 2

Техническое обслуживание № 2 (TO-2) СТВ перед постановкой танка на длительное хранение, при переконсервации танка, находящегося на длительном хранении с целью проверки технического состояния танка и приведения его в полную готовность к дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ: В СЛУЧАЕ СНЯТИЯ ТАНКА С ДЛИТЕЛЬНОГО ХРАНЕНИЯ (ОДИН ГОД И БОЛЕЕ) ИЛИ ЗАМЕНЫ НЕИСПРАВНОГО ЭМУ СТВ НА ЭМУ, ВЗЯТЫЙ ИЗ СОСТАВА ЗИПРЕТВИИ НЕОБХОДИМО ПРИ ПЕРВОМ ВКЛЮЧЕНИИ ПРИВОДА ГН СТВ ПРОВЕСТИ НАРАБОТКУ (ТРЕНИРОВКУ) ЭМУ. ПРИ ЭТОМ НЕОБХОДИМО ВКЛЮЧИТЬ ПРИВОД ГН СТВ В РЕЖИМ «РЕЗЕРВНЫЙ», ПРОВЕРИТЬ ТОЛЬКО НАЛИЧИЕ МИНИМАЛЬНЫХ НАВОДОЧНЫХ СКОРОСТЕЙ ПО ГН (СМ. 7.11.5.3) И ОСТАВИТЬ ПРИВОД ГН ВКЛЮЧЕННЫМ НА ВРЕМЯ НЕМЕНЕЕ 2 Ч. НАВЕДЕНИЕ БАШНИ С МАКСИМАЛЬНЫМИ НАВОДОЧНЫМИ СКОРОСТЯМИ ПО ГН С РЕВЕРСИРОВАНИЕМ, ПРОВЕРКА ПЕРЕБРОСОЧНОЙ СКОРОСТИ БАШНИ ПО ГН И ОСТАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ В ТЕЧЕНИЕ ЭТОГО ВРЕМЕНИ НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

При TO-2 СТВ провести все работы TO-1 (см. 7.11.7.2 в), контроль наличия бокового зазора ДП с проверкой наличия зацепления его выходной шестерни ДП с зубьями погона танка (см. руководство по эксплуатации на СТВ, подраздел 2.2) и дополнительно проверить характеристики СТВ в соответствии с руководством по эксплуатации на СТВ (подраздел 2.3).

Проверить ЭГП ВН на предмет отсутствия течи рабочей жидкости. Течь рабочей жидкости по неподвижным гидравлическим соединениям при неработающем СТВ не допускается. При работе СТВ падение капель по неподвижным соединениям не допускается. При работе СТВ допускается интенсивность каплепадения:

– для вала приводного двигателя УП - 5 капель в час;

для штока ЦИ - 3 капли в час.

Оценку интенсивности каплепадения производить визуально или с помощью фильтровальной бумаги, при этом одна капля на фильтровальной бумаге соответствует пятну площадью около 20 см², измеренному через 5 мин после смачивания.

Браковочным признаком негерметичности по неподвижным соединениям служит повторное появление подтеков после просушки и выдержки примерно в течение 12 ч при неработающем СТВ или после просушки и 2 ч работы ЭГП ВН, а по подвижным соединениям - подтверждающееся каплепадение сверх указанной выше нормы.

Подтверждающиеся подтеки по неподвижным соединениям устанавливать визуально или с помощью фильтровальной бумаги (фильтровальную бумагу в стыки не вводить). При этом не должно быть выступания рабочей жидкости на расстояние более 2 мм от места стыка.



Герметичность на вагу приводного двигателя VIII проволять по почтиля пионному палу. Составшие части ОПП ВН просущить, выдержать примерно 12 ч и дялое кльтропировать пополлика нас ровенинения. При обнаружении Течи из-под пробок, болта с тяйкой м кльниех составших частой ОПП ВН подтануть орогаетствующие пробой, гайки, винты или болт с гайкой. Нели точь не устраняется, маменить утиго пительные кольше новыми, выстами из комплекта SVIII-II

Составные чести протереть, удапить с них рабочую жилкость пута кий пражи, смоченной бе такном (или цивывным топливом, в затем протесеть сухой путанкой прети). При необходижиети произвести гополнение или замену рабочей жидкости ЭПП ВН, как укловия в С.11.8

При обнаружения мест нарушения лакокресонного покрытия каршусов приборов СТВ, нербурдимо произвести им полужеску. При стом пербуслимо меноньрова в дни обезмиривения мест нарушения дококрасочного покрытия путалку прятии, смоченную 1 ейрово С4-155/200, и эжаль ЭП-625 темно-зеленую для подкраски попрокленных мест ЭМУ, ЭД, ОП, ДП, ПП имбермав в ЭП-1/10 све по-серую для подкраски НМ НА, АЛУ, ПП.



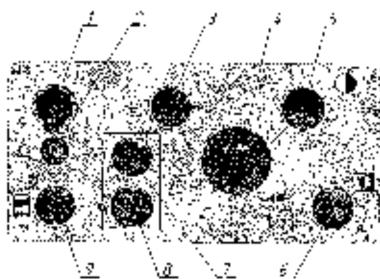
7.11.7 Возможные неисправности стабильзатора и способы их устранения Бозможные неисправности стабилизатора, в способы их устранения приведены в таблице 7.5.

Сволкия 7.5

. Sunkua 7.5			
Описа ка поспедстами ставась и повос: фени?	В виденые причины	Указат ме па уета юсле- нию последствий отказар и посреще ми	Укала гис по устренении повледствий аткекса и повраждений
′ При асло на -ин	Отругатоме питания от борговай сели.	Провериты неличие : апряжения бортовей сети в соответствии с 23TO -00 000761	Подель посмеще бор- завой рего 27 В на СТВ
	Наизбранни ГУН	При эклонении ре- жима «РЕЗЕНИНИ» в места навод има С. В функционирует.	Заменить ІУН.
тумблерор «СУС» и сСТУБИГ» на ПУН на порисходит октионения	Пенсправен эгут, пошопол <u>авуых к пУн</u>	При замене ПУН акти- чения не произошла.	86мениянжтур пен- ключеский (КУН
происходит эктно-ення ССТВ при счеть и бирку- рожими причили ПН и ВН; а режими «ССНОВНОЙ»	Отсутствие обмене Бу СТВ по каналу cRS422⊿ о EB ПНМ	Прожеры в достояние выпысатор в «ГОТОВ» о «CETS 10 рапечения БУ СТВ Ворожет - реску «DESEDSENDÄ» - ж., раза-	Провес в работы по вого-анды жены общена по кака, у «RSA12» (про- варить » ук. подключенных кражь- ам, X5 SMI и
	L	Торы уютжен жегорыгы и	одинентогнуя (28Te1 00 (CcP32
	Некотовен БУ.	Писверить включение режима «РЕЗЕРЕПЕЙ» с места наводчика.	Заме: иты Бх.
2 СТВ еж у фовдин стоя в земеще и Евзеренн Ук (т.е.	Неиспрасси блов дат михе.	ОТВ функционирует в режиме «ЭСНОВНОЙ» или »ДУВЛЬ».	Заменить блок датун- ков
спятых блимуровена гриоода ГН и ВНУтри	Немотравилизут	ОТВ сучк (лінирую к режима «ОСНОВНОЙ»	999 9-2 01×yı
паличий уврастирно с шума от врафичен ро- тора ПП-200	Ноиспревен БУ	ОТВ с учкци жируы э эжими эОСНОЭНС/Йэ	Зэм ог ит-БУ
3 Не функционитулт привод I Н функциони- рование привода ВН	-систренен EV	WES на четкине си ди новичение тумблера СУО № БУН / сингых бирхиромиях гримода ПУ.	Посеврить тяболу КП1-10 в сио веготкия 23Т01 00.000Р 10 Пом экправной раболе КП-10 семенить БУ.
обеспечковогся.	Гено раван DWV.	Функцивнированне приводом 214 обветенива етол.	Замовить ЭМУ.
) Сторсет предолува- нитель 000% БЗА	Нематрава і эпок- троаригатель	функционирование приводом ВН обропенине- егов	Заменить электро- д-ал егень
	Нена раван ЭУУ	Опорединить развем устуйнх 1у и установить усемй предохранитель. Эктюхить масру (+278 6/6). Предохранитель «1,004 104 не огороет.	Заменить ЭМУ.
	Неногра ве н жоут с.	Отвоедунить радыем эсуму XII» и устанарить совый предсхранитель. Эктомить маску (+27 В 6/с). Предсхранитель 300 А ц6А угуузет	Заменить наут 5.

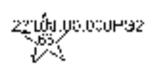
О исвъте при еди 944 от авим и реживалений	Враможные прутины	Уизвание по установлению полтедствий от казар и поэтеждений	Указание по устояннения проподствий откомы и повремерений
5 јет функционурс-	Етсутствуст вращение вала ЗД, полеодного насода установам питаком одна одна одна одна одна одна одна одна	Стореди ита раздом и мун-Кимот ун. В это чить СПП Б. нАЗМ им. Вми не гдебать взет.	Замснить Э.Т ВН.
sa-ra Orifei .	Оторел предохрану тель на пачелу БУ ОТО, порят индикатра код ВПР	Заменить продохра ги тель БУ и сторедж ить развем «ЗЦИ ХА». По эторно выпочить ЭГП ВН. Предохранитель БУ не огроеет. Пенсправны реги матнитое пудроста поренил ЦИ ОП 1210.	Заменить ЭТ ЯН
Приного мантино-Бол тун ИМН поседен зосилуетаци 100 (бежения сталиных годден	ы саблума состинами АСР жа па	шивуш і рожданы анто ас под ак им шите невод така в убядеська в	манен вово шекум лимей (этк- птытины и моги на пурву



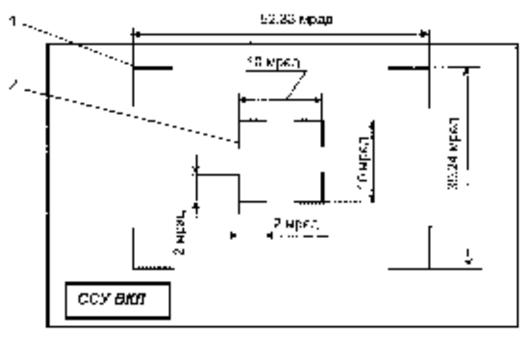


1 — перемийне винуженное тепповнено-ней кашары 2 — мидикатор аварии;
 2 — миличен винуженное тепповнено-ней кашары 2 — мидикатор аварии;
 3 — миличен видикатор серей кашары учето за учето видикатор авария;
 4 — миличен видикатор видика

Рисукок 7.1 – Пульт управления ПССАГНЕЯ INE FC или ICTS

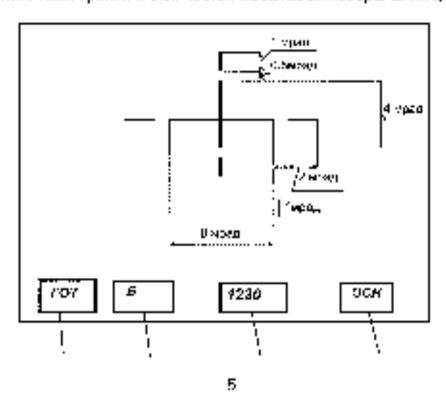


Дирокре поле врекия



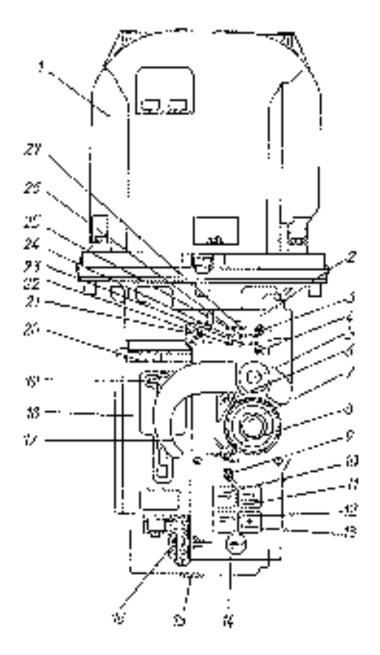
(– упповие матка греди јузкого пола зрения;
 2 - уд овије мески грени јузоположе из првивл и об мески узкого поле зрени»;

Уакое лоле врения (вид ужого голя эрения с электронным увеличением аналогичен виду ужило тколя эрения и отличается масшлабом наображения цели)



Нисунск / 2 – Виды голой эдения терлопирхописто канола.

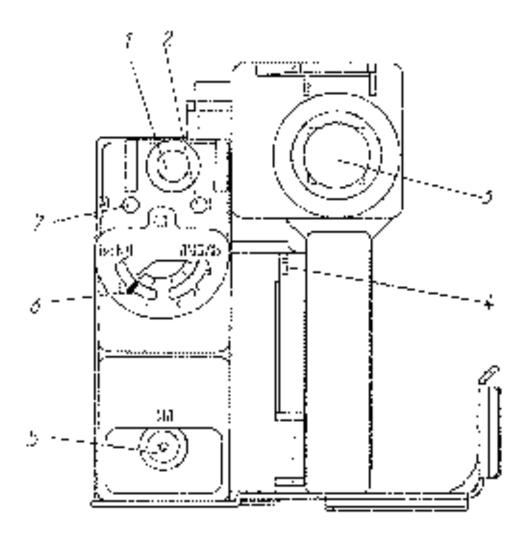




У - бло : стабк кже ин 2 - эмилино – дальнолерный дло : 3 - евверочный амі тіласері ого дальномера то верткувни;
 С - дальномера і с юужконте, и, и - эвверочный емігіласерного далы смера то верткувни;
 С - дальномера функці, б - релагіващенки налоб і кіса 7 — вячляр; й — руковтка смильтру;
 В руковтки 14-ракончений полей сренил еменріного каналоді 3, т. л. т.д. 13 — міслім управления ме во: 14 - міслея «БОЗЕРАТ» (б - гневідо с выверочными емігітами ласері сго жи вла управлення (міт вячнай і искому примяла); то - тумблер «АНТОМАТ»; т. міслей кіс, т.е. - т. САТНЕВІМЕ БО няк КТВ; т.я. - «««еро» не й мім»; и 6 — зашитный залломек влагопотитотутеля тепповизион юз камеры ТК САТНЕВІМЕ, ТО няк КТВ; 21 — винт переспевичення режимов ветроеі яси відверки;
 22, 23, 24, 25, 36, 27 — кідомуттери.

Рисунок / 3 – Лицеавя панель ЛНМ

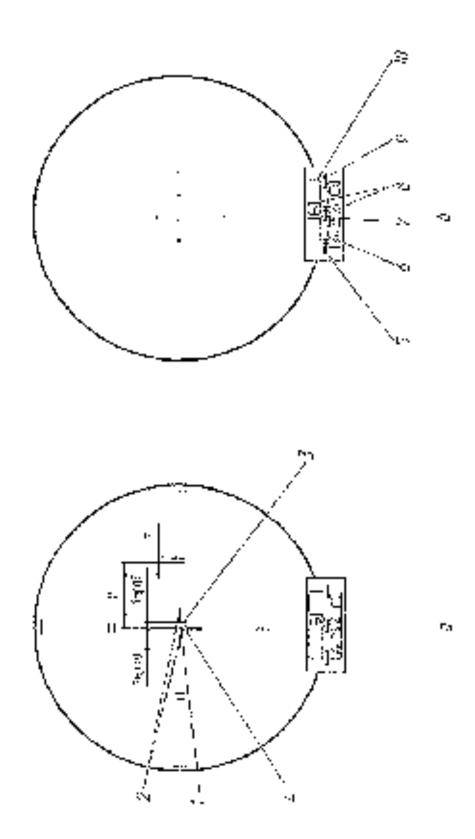




5 - энопка ектир енил автомата заряжения 2 - и-дикатор головности (выстрелу) 2 - рыгат управления; 4 - энопка оправыбы «АС», 5 - яно на измерения дальности; в пере энонатель режима «ДУБП»», 7 - индикатор екскичения (жекима «ДУБП»».

Рисунск 7.4 – Пульт измачдира 6%-72



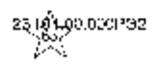


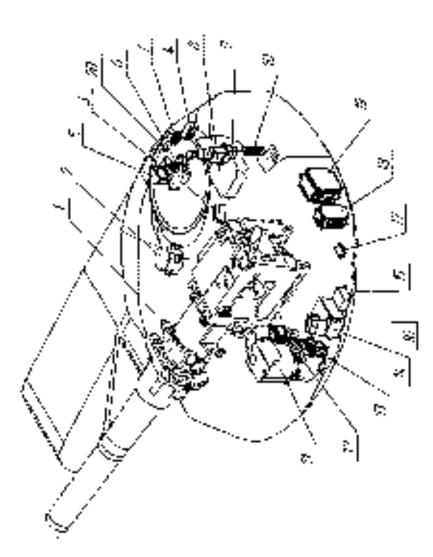
а - при моксимоленом уделичении:

5 - при минимильнан убеличения.

9-и дукажу готопитателей стревыйя. В чиндка орданучения и м. 2-и дуктер педправного кота и маже у маже у меже доположения нату ении 9-размов за въни жетонати-оската вопревождения дели 9-индрия крижания» «ДуБЛЬ» и «ЦЕГРУ САВАНИР» 1 почтодовнать риципрева ме, м. 2 - и фейтница — приз 13,4 — выосреч в ештолен давежего канало и рак маки. освиченного выбра кого тупе борожения От

Ригулок 7.5 — Теля претиятог имеристи кълада

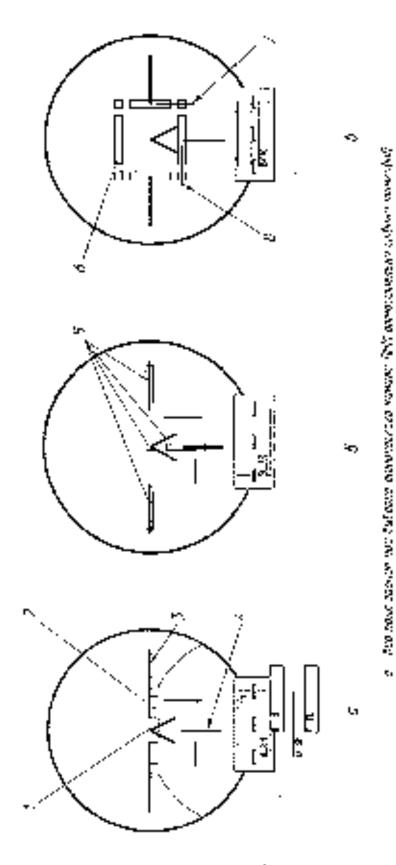




тревления стабилизатова (БУ ОТВ). 15 - септем — о «роскимення» тей (БОТ), 16 - пультулювенняя ТК (ПУ ТК —) изитопитульния КТВ ктвт Уктажу 4 пильтуправления блаков же включаю (ПУБ5) 3 - ж. жорм учентурно від намендаж (ПОКК) 9 прил пово дуря ПК- -10° (A)) which is the constraint and the constraint of the тупул нее дения (РИМ «Согона-Vo), 15 - чилкожистрановуютовить правлет (ВСУ Ну 13 глупы чтраловия чледения (УП) 24- олок жисипосид-долина 2001 облуж высопрястутира - 8. (Тийс соляд) жисинят ченединных , - 8. (ППС неим), коид имникаления пид — 1 ж. 2. - тумбрер ШО суменукри синдисистия (19 KIUII); 17 JUS 1411978 BDS 50-18478-12 (973), 13-70-10-10-1487 B 604 (53) You shapped by second reading

Рисуно (7.6-Паухешение СУО





endered opposite the delication of the state of the state of 1889 opposite the state of the stat And their political data by Manager Alexander and the design of the political data and the property of the political data and the political data an Ayen kemalanan dalam asalang melahan diagastiana oleh didaksis

September 1900 Annie 1900 Annie

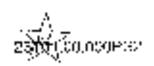
Processor access to accessor accessors accessors and accessors and accessors

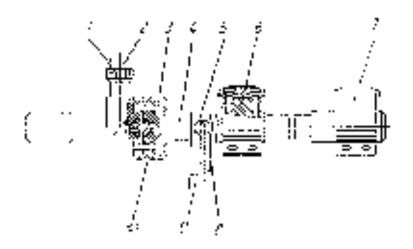
7 - Squarender 1 Sebate and Departs is suppose parent production

transported extracts secretaries and the designation in a december of the

те кери воссиять д'янти денешкения — д окті — днеч консильт у смейна — д мейли сыквайнай вилист ви поставить р Ф. - Ву петру реализм, дум. Унеус ночен — й ченерал-тембана из насъе о калото упосолостоя. Periodical designation of the property of the

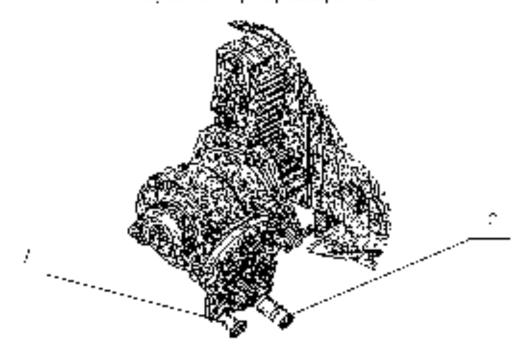
Рисунос 7,7 — Опужейная висоэрмения в полократия Б. Мандожимих выпорм





7 - дион рийное кольце, $2 + \mathsf{окульр}$; $5 + \mathsf{винт}$, $4 + \mathsf{коогус}$; $6 + \mathsf{оункл}$; $6.7 - \mathsf{хисоговики}$, $8 + \mathsf{уг.ор}$; $9 + \mathsf{ф. телесь}$, $19 + \mathsf{коыш.} \times \mathsf{s}$.

Рису из 7.6 - Прибор сыверзи УВП



 ошчат поростам е ма мехачин съюте посъемника: 2 - многиес множимом из "мным гупка.

Рисунок 7.9 — Вид на механизм польких фистом (2A46M-1



8 Механизм заряжания

- 8.1 Требования по безоласности при работе с МЗ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ РАБОТЕ С МЗ:
- ВКЛЮЧАТЬ ЗАЗ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ БОРТОВОЙ СЕТИ НИЖЕ 22 В:
- ЛРОИЗВОДИТЬ РЕГУЛИРОВОЧНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ВКЛЮЧЕННЫХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ БАТАРЕЙ И МЗ, А ТАКЖЕ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ СТАБИЛИЗАТОРЕ: ВООРУЖЕНИЯ;
- ОСТАВЛЯТЬ РЫЧАГ МП В ВЕРХНЕМ ПОЛОЖЕНИИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ. РАБОТЫ С M3:
- ОСТАВЛЯТЬ ОТКРЫТЫМ КЛИН ЗАТВОРА ПУШКИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ С МЗ:
 - РАБОТАТЬ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ ЗАРЯЖАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ МЗ;
- ПРОИЗВОДИТЬ ВЫСТРЕЛ ОТ РУЧНОГО СПУСКА. НЕ УБЕДИВШИСЬ, ЧТО РЫЧАГ МЛ НАХОДИТСЯ В ИСХОДНОМ ПОЛОЖЕНИИ (КРАЙНЕМ НИЖНЕМ);
- НАЖИМАТЬ НА ІСНОПІСУ «РАЗРЕШ.» В РЕЖИМЕ РУЧНОГО ЗАРЯЖАНИЯ ДО ВОЗВРАТА РЫЧАКА В ИСХОДНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ;
 - ЗАГРУЖАТЬ ФРУЧНУЮ СНАРЯД 9М119;
- ДОСЫЛАТЬ СНАРЯД В КАМОРУ ПУШКИ ДРУГИМИ ПРЕДМЕТАМИ, КРОМЕ ШТАТНОГО ДОСЫЛЬНИКА;
- ПРИ ЗАГРУЗКЕ УКЛАДЫВАТЬ В ЛОТОК ВМЕСТО ГОЛОВНОГО ОТСЕКА УПРАВЛЯФМОГО СНАРЯДА, СНАРЯДЫГ ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНОГО, КУМУЛЯТИВНОГО ИЛИ БРОНЕБОЙНОГО ДЕЙСТВИЯ И. СООТВЕТСТВЕННО, ВМЕСТО ХВОСТОВОГО ОГСЕКА УПРАВЛЯЕМОГО СНАРЯДА ЗАРЯД ЭТИХ ВЫСТРЕЛОВ.
 - 8.2 Поднотовка механизма заряжания к работе

Усханиям эвряжания – гидрозлектромехвнический комплекс преднавначенный: для авсома имерого міряходния пунки півбіям из мотырож типла півстрояля

надежность и žead хазность работы M3 зависит от правильного ухода и асключустации всех это устройств, для чаго необходимо тыательно изучить опирание и навловодую ино рукцию.

ТОМНИ: НЕ ГРАВИЛЬНО ВЫ ГОЛНЕННАЯ ОПЕРАЦИЯ, НАРУШЕНИЕ ПОРЯДКА ИЛИ ГЕООБОЮДЕ: ИЕ УКАЗАРЪНХ РЕГУПИРОВОК МОЖЕТ ПРИВЕСТИ Ю ЗАДЕРЖКЕ В РАБОТЕ И ДАЖЕ И ПОВРЕЖДЕНИЮ ОТДЕЛЬНЫХ МЕХАНИЗМОВ

Гарод качалом работы с V3 в любом рожиме необходимо выполнить сподующие сперации.

Г:соворить:

- в) усивены маюта в присонятельным бако МЗ;
- 5) стогорение конаейера рукоятке стогоре WIL-K должка быть опущена вниа (рисуно и 8 г ја
- в) положение руков ол ВК, которея должна неходиться в телюжении А (дисунок)
 в 2)
- г) это водение руковачи ручного при вода МП на редукторе ручного привода (рисунов 8.3);
- у), выпочение предохранителей (АЗР) МЗ ЛВ, УВ и ЭП, СПУСК вралого распроделительного шитка (рисунск 8.4),
- с) положачие рукоятки гидромеканического отклоса пушки, которая должна быть выфиксирование в отенворенном положения отопри (рисуно) 8.5).
 - далее спедует выполкуль спедующие действия:
 - отпрыть слия датворя лушки;
- внешним розвотром из брево о оделения и о деления управы ения проверить отрутотемо посторочных эродмограя не дничую и под конеробором.



- пко очить авкожнаторь Затарой;
- проверить работорг особность MS. Работу MS в режиме автоматического заряжания пропорять учебными или мя артис им выстралем;

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ УСТАНОВКИ НА ПУЛЬТЕ КОМАНДИРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ РЕЖИМОВ РАБОТЫ (РИСУНОК 8.7) ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ «ВЫКЛ.» В ПОЛОЖЕНИЕ «СТОПОР.», А ТАКЖЕ ИЗ ПОЛОЖЕНИЯ «РАССТОП» В ПОЛОЖЕНИЕ «ВКЛАДЫШ» И ОБРАТНО РУЧКУ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ НЕОБХОДИМО ОТТЯНУТЬ НА СЕБЯ!

Последовательность проверки:

- ивревести рукочтку золюті иколой коробли в полюжению «Рад
- провернуть конзейер от пяти до шести шагов ручным приводом, поднять рычал УК в потком не линию дось лакия ручным приводом;
- уложить в логок проверочный комплект выогреда;
 раковыть рахваты потка на зашелку с помощью ключа;
- небевески рукожнум золить якреой корроб их в т спанкатие к/м;
- установит√ пореключатель «ЧЕЖИУ БПРАБОТЫ» на пульте комендира в положение «ЗАЛР»
- установить переключатель типа на пульты командира в при ожение, соответствующее униженному максту;
- нажеть кнопку «СТС.ТМЗ», а автем кнопку «ПУСК МЗ» на пульте командира, при отом произвёдст запись муда запуском сто макота в память ЗУ и возврат съчега с уложенным махетом в насиее посрожение;
- нажать кнопку «ПУСК МЗ» на пульте командира, при этом всема удержания кео из «ПУСК» определяет поема препусния коняейсра. В процессе вращения проверить внешним осмотром состоянке дотков и коняейера.
- устачовить персклюняталь «РЕЖИМ РАБОТЫ МЗ» на пульте командира в гон пржение «ЭБУЛ»;
- включить зыключатель «МВ» на пульте управления наводчика и произвес и полный щико экражания лушки внатражем в автоматическом режиме с места наводчика в в скиченным стабилизатором вопружения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОВЕРЯТЬ РАБОТУ МВ ПРИ НАЛИЧИИ В КОНВЕЙЕРЕ БОЕВЫХ ВЫСТРЕДОВ.

8.3 Загружка пыстрелов п конпойер МЗ

8.3.1 Люридов, загрузки конвейера M3-

Загрузку конвейеса выстрелему прохаводить при выключением стабилизаторевооружения

Шпя загрузки конвейера необходи **к**ог.

- подголовить и латин й комплект в котос поя, для чако вротореть их от упексвочн Ной СМАжи, Сомотреть и убедитыся в отрутотьки пререждений;
 - начключить тумолер «дС» на пульте управления каводчика (рисунов 8.5);
 свять предый питок ресеждения и опустить сидонье сомандира;
 - установить пушку на угол васлазный сучных подвемным механизмом.
- установить гороблючатовь «РЕЖИУ РАВОТЫ V3» на пульте командиса в понажение кЗАГРх, нои втом на нуль е вомандира за орветоя окстлюсе тобно МЗ гобповифровой индикации, в также табло контрольной индикации при накождении на линии варяжавия потра с сегружение у выстролом
- Населе оно ку «ПУСК МЗ» на сульте командира при этим пушка ото посито пилромсканическим отопосом и рычал МП выдеет на ливию досылании пустой лоток находишийся на лигии заражения и пес тую счергарь или при отпутствии на ливии заражения, жения, опижайшьй к ней отрава лустой лоток;
 - извлечи подден из потка (осли о нтам находится) и удалить ого из танка;



- улажить в литек пыстрол;
- висуально убодиться в навичии компрении рызвтов лотка;
- установить переключатель тика вывтрела на пульто комажлися и положение, востветствующей организму типу выстрена.
- нажать на кнопку ПУСК МЗ на путъте командира томоунох 8.70, при этом произоздет, запись кода гранизаку памяти 39, соответо/вующую, выбражному потрузыврети сы на контрольном таблю тив загружаникого выстрела, увеличитоя на «1» лонажние светового табло, и произовлят вклюзат рычать МЗ с загружанины доплом в исходире изовижение, загам проворот компейсра и пыдача на линию досылания онородного пусто с логий.
- после энгрузки подпеднего выстроля нажать на кловку СТОЛ МЗ, затем че янопку ПУСК МЗ на пущете командира, при этом громонидот закись кода выстреля в янейже памяти ЗУ, покультствующую выбранному лотку, выслечивание на выстренем такие такие такие выстренем, увеличение на к1х потравний цифовасии вобла а поток с выстрелем возгратител в исходнов положение в гуд са глимогот с выдрамеманического столоса. При повностыю загруженном конвейеро изокатие лихном СТОЛ МЗ в верхнем положении ручета не объектовыми.
- убедиться в сроткотствих гише выскаетов, загружащью и клиплейср и их кошени запусай в гамати ЗУ по тобко котпрольной и цифорсой индивидии, для чего проледонательно устанолить портолновань пака 5, О Х, У пои этом покорноми циф европром делжны востотостем, праводененному копичеству вистромов вочерое имиа, запуженных в конвейст;
- в слугае весортветствия типа двигропи в полов его отметке в памяти 3У, потпиписбалдамо вывески на линию засяжания в рохиме «ПОВОЛОТ КОНВЕЙЕРА МО» устанолить перекльячанель типа аыстрала на пульте командира в попсмение, состветствующее пактуана пому выстается и нежать кновку ОТМЕТКА на пульте командира:
- уставелять пореключатель РЕЖИМ РАБСТЫ МЗ из пульте командира в гонгожение выкЛу
 - установить приток спроиденыя и поднель сиденье командита.
- $(0.000\,\mathrm{M}\odot0.000\,\mathrm{M}\odot0.000)=0.4$ довер в загруженным Совори жели и от это из ий показаний выдачили от это из ий показаний выдачильной воения в совтавляем с $(4.000\,\mathrm{M}\odot0.000)$

8.3.2 Люрадок укладки и хрепления выстрелов в лотка на линии досывания

Укладау и крепшение выстрепов в полос на лизии дицыпания проводить в оподуютном порядов:

- --- упривить в люток онарна и продвинути ого эпород;
- .. упитанть в истоловирна и предвижуть ого элард до упара в дно лотка;
- этодимнуть окаред назед к упожить его в поредилы (чижнем) газусторав.

Бриновийнии сипрад укладывается в упор задним тирцем в верхикальную стенку выступа на политили инфеднети логулстве

Оскупочно-футивный и кужуватичный снаряды налібходжил услады азгы хысоювой кастью стабилизатора на пыстун основания передного попутства так, чтобы одна наса допастай стабилизатора рассконыванась (соизонтальног (рисурги б.б. б.9). При отем сварады удержуваются от расспых перемещений после закрывания алхолов уновыми и секторами, энгольковыми на последких захватах.

При за сузке в кончекор съярядел 35М65 и 3БМ60 последоватолняю уполить скарад в тередний полудстох и продоктуть от в еред, уножить заряд в акдний полудсток и продавить ста в савинуть образа и продавить от что от карине с возыда на выступ основания переднего полужетия (см. рк-сунск в чт)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ УКЛАДЫВАТЬ СНАРЯДЫ ТИКОЭ ЗБМ59 И ЗБМ60 В РЯДОМ. СТОЯЩИЕ ЛОТКИ.

Скар*еда.* ЗБМ/6 и ЭБМ80 следуе: ум адыватыя конгойор 500 перомошиван кX о кухуюти экании эмотролями.



Провудом укладки и музаления в лютке управляемы с снарива:

- ужижать поправой отсен в передний полуготок больку пятном вверх и предвинуть ого до входа в казенных пушки;
- улюжить метательно устрайство 9X046, предверительно сыяв а него песеменку, в заднай полужетов и поддвинуть его назыв до учира и лик-алко предр;
- паддилуть головной стояк из каренной части пушал навед до воподания обтаг сирующего поиска в вырыз почас;
- поворнуть головкой стсек в положение, вогорое возволяет вварить пото г на защенку о помощью ключа. При этом оситору, выхветов переднего полугитка должны находиться в фатусных вырезах коловно о о сека;
- упреплясмые счиряды устадывать в конвейер №3 таким образом, чтобы подряд в радом расположенные дотки было размением по бляго трех упляргявуум опорядол.

В.З.З Перегрузка выстренои.

Для корядруки эмогредов из немеханизарованных укладак в конвейер, телк далижен быть останоштог.

Подядок перегрузки выстрелов, расчоложенных в быварыю, делечии:

- осарбодить снарады в зарады от эреппочия (хомутами;;;
- сиять с засядов следкальные зущитные мехны.

В дрілічіойщем рукоподетрявачся указаниями 8,3,

ПБ/900ужа выогрежев а хонаейер из бака сторялька пролодится эри положения. Баких пуской не корму.

Веред началам подворуем пробходима протясти сдедующие подгоговительные саботы.

В отделения укралявния:

- слуштина сиденъв;
- СРЯТЬ ПРАЗЫЙ ПИЛЯФСС, о Гжав вних филоатор, на веконом его эпичус.
- о виси и упожить на подати управления сощевойскоесй защиный комплект о 2008ждений, свяжку сиденьи и страждению коложйода;
 - акричить амключатель «ЕА+АРЕИ»;
 - ровобошить онарядки в варяды от кроппичия (хрмутакы);

Н совяом отделении выдолнить работы в осответствии в 3.0.

При перегруско ямотрогов мехарик-водитоль вынимьет из бака-степлажа и паролает в образовавшееси окно командиру сначала снеряд, а жизем варяд. После изнатия снарядния иторой сперху яней м латянуть до урора, маховачкіх кредпечия онаряда.

В дальнейшем при ратрузке выотренов а конвайце руколодатявальная украяниами 8.3.

Эсспеннеструзки выскретизми бама отганизма могуслении упредления установами исстоинальное ограждения командера общевойсковой защижный командера, общенну общения и горовый комплекс.

Боролоужу двух выстрелов, чакодлыйхся у могорной пересородки местау орелними тогомаными бакоми, положение кома илир чароз порем в конвейере дрх голожение баком лушеой на нестанационет загрузке на Сака в деплема.

8.4 Разгрузка жонвейера от выстрелов.

Раз ружку компейств от вистролов исобходимо производить при выключенным ставилизатора воссужения.

Лия киспруски кондойсра изобходимо.

- Онять шитох стограндолин в опустить сулить: команлира;
- устриовить гушку на угол заражания с помощью ручного подъемного межа Имяка

116



- перевер и перем изгалель «РЕУФИ РАБОТ». МЗа та путьге изколдира в положение «РАЗГР», при атом на сульте помандира популяются осиловое табло М3, цифровое табло, а также когорольное табля при паксоклетии на путии даряжания потка в загружене ым выстролом;
- устиновить пороключаталь типа на пульта коменлира в доложение, соответстоу ощее разгружаемому типу выстреде;
- няжеть на кнопку «ПУСК MS» на пульте командира, прига ом пушка вкопорител гидромеханическим в опором и реглаг МП вещает на линию досев внил ближайвший за гружанней выбираемым выстрелых логох (в т.н. и лютох о ребироемых типом выстрели, находящийся на лютии заряжатих);
- извыень из лютка выстрой (варяд и питряд) и управить ого о явцик, рукоподствуись указа знами 0.0;
- нажать міслоу «ПУСК УЗ» на пульта командира, при этом произойдет стиренье года разгрумовного выстрала в ячайся вамети ЗУ;
- после разгрузки последнего выстреле выбранного пинация перехода на цругой. Пил янк/прела мербордимо в верхнем положении разгав переваю и перезлюча тель типо. ЭНУ () бый на пупы е командира в соответствующее пклюжение:
- после разгрузки последнего цьютрена заков шта к ютку «СТОП МЗ», ратеж на какт зу «ПУСК МЗ» на гуз ште какми дира при этем произвойдот стиривие коди разгруженного и выогрела го вмейсе памяти. ЗУ, соответству описй разгруженному петку и, соответствого по готака име его индекса на табло контрольной индикации, ворожний детом вернатов в исходное положение в гушка ониженом опицерозновов МЗ. По заквошению разгружем конгейнера или после разгружем технеднего выогрез а зыбранного или до осентания режима кРАЗГРУЗКА» наистие квопки «СТСП МЗ» в дерхнем попоже или рылога не обактиольного.
- установить подоключенось «РЕЖИМ РАБОЛЬ, МЗ» яз пульте командира в попостовие «ВЫХЦ»;
 - установить ши ок страждения и поднить сиденье командира;

8.5 Режимы работы МЭ

8.5.1 Режим автоматического даряжания пушни с местя на водчика:

Рожим аптематического завежания нах правило выполняется сри выполняенной (СУО). В опучае работы о выключенным отвоилизатором необходимо перед заряжением привести лушку ва угол заряжения с помощью руковных ручно отнацыемно о механизма. вущих

Для вреведения автома, иттемено дикла, зарягов или необходимен-

- н одроживть МО в работе на лукавано в 6.2:
- вкоючить пыслючатогы кМ5» і а путі до управлення наводчика (ТУН). При ятом на лугі до наводчика сагораются индикатор «УК» міпри наличий в конвейере типов внагослов, соответствующих положению переключателя шкалы быльности, ас орее ся индикатор «ЕСТЬ ТИЯ», а на пульте команцира вывения вется теблю цифораой индикаций. В такжа теблю контрольной индикаций при нахождений явля инии осражания долже запруженных цьюгреном;
- установий пороспочатоги шкаги бал пислик в подохонию, соответствующее выбирагмому тыгу выстревов

 Γ о и м ч м и и и и и и лето не посученте и соневачения истрепов выбираемого тупа на пульте упосыль из наводинация не о в Γ СТБ ТИПо не осич. Γ , го и полочения чения и неоворговые в виружения перебие на вругой тип смотрела вустощийся в наличии в на въздера, в неи свиде запачну в горичения летоновический и Γ СТВ ТИПа

Показация вифрового паблю состаютствуют положению порежаючается типа и а пульто командира положению от положения пороключателя шкады Окадаютик на прицело



Нажаты в оску «МО» во ПУП при этом, осли пыбираюмый тип выстаеля не якующится на пишки разряжения, основар расстоловится и чечнет врещение в награялении подачи на пишки заряжения опискай наго энебираемого энетрель опеследующим тормо-хончом, и отопорением конвейер». Если выбираемый тип выскоемы находится на линии заряжения, то эращения конвейеря не прокрасции. Одновреме по с пажаткем и конзи «МО» пушка войдет в вому унта засяжения, до статоритов на гуаровтопор ЦИ стабили запоры и остается в теком положения да пол тай остатопом по первоса. После стопостияя комвейсов гушка описмается в парасстаторя. ЦА, произхолит се импульоное приявление в утлу заряжения, гло она стопоритов гуароможеничаским стопором, ветем вновы становнитов на гуаровстатор.

Далькей чее продолжение цикля произходит в такой проледовыельности...

- подъем, рыняга с выбряжным, игом выогреда на диемю, досыполия и одгавременный годъем м авливателя вверх;
 - досыпание выстреяз и камару пушки;
 - закави ин жилиз сатаара пушки:
- уме вышение на х0х пекарания слотового теблю, соответствую вем выбранному типу в истрепа: полерат в исхоля об положение цегм досыпателя о одновременной перемлелияй подло выих упавлияетеля в освободившийся люток.
- новерат овнега с лотком и передоженным подденем в исходное напижение с одновременных служением улава изацегы;
- выя из пушки озидремехаритеского стопора. После слятия пушки с пупромеха зитеского стопора в поле врешия ерипопа послочивается ирпочий издаке (ситналтотов вости М6);
 - поглассвание пушки с ликией приделивании.
 - На этом циол засхожения закантивается

Для производа ва следующе а цикла расяжения положодима ражать инсплу-«MG» на EVII после произволетоя в устрена

В случае нажатия княли «МЗ» при отрутствик в конвейере выстрелов выбираемого пиля (на пульте управления, наводника на трои, индекатор «ЕСТ» ТИП»; кинематические узны органися в коходисти положении испантильный лаи такеть МЗ не запускаетов.

8.5.2 Режим автоматического заряжания пунки с мястя комяндиря.

Три работо в режиме ку/VHIII-ы командис может выполнить полный одиночных кетоматический кикп реряжения пушки, использующих этом органы управления, расположенным на бульта 7 G-72. Дольностинения автомы и верхо ципла раскостия о места вожандира, необходима рышовнить прагосови епьрон в верховии опилогия о выполно использующих верхом ку/VHIII-ю, при этом из путьге командира — расорастся спотолос таблю МЗ пумроларе таблю в пакжа контрольное таблю при нехомерсии на пинии явряжения долже (запуженным выстрелом, на путьте управления наводчика мигает транцеран МЗ.

Установить герею кочацель «ПЕУХИМ» на пульте ПК-72 е полюжение соответству» кошее выбираемому выстрету, и нажаць постту хАЗя по ПК-72.

Произойденных и автоматического раражания, иниполучно пы неизглосте штому тришер проперыватия пушки с гидоомехацического стогора выраетится индикатор готовываети на 1 К-72

Следует помнить, что при выполнении автоматического ди ста зархжания командиром, управление MC наводником отсутотеус

Гамазания: цифрохоро (абло на сульто гома илира сооттетству от правменыю поросп очатоля, типя, на путите осмащира, и еазвисимо, от положения переключетеля, кВ-ЭСИМ или путите 1,6-72



3.5.3 Ражим причавтоматического зарижания пушки с места домандира.

Полный получетская инеский для павражания пушки выпораджи типа БР, ОФ, КС. У к предолжения процесса раркиестия однобой в терании меск голивовнить комовличном при приноченном стабивизаторе и отгрытом отине. Этим посижем спедуху пользоваться при отсутствии порижения пользоваться автометического накладоржиния комов диром и наводником.

Для работы в полуветоматическом, а текже в ручном режиме МВ необходимо окренье командира перевасти в вижнае положение.

Дірі выполнения: рехамы веобходикия:

- наводчику привести пушку к у ту заряжения с поможные ручниго подържного механизма;
 - уста плажть руковтку прана полоті мколой зодоржи в положение «А»;
- івжат і и удовживать к ірпку є ТУСК МЗ» на путьте командире при пограженця ворожнівчатога «РЕЖИМ». РАБОТЫ МЗ» в попожение «СТОПСР», при этом вушка на угле завяжения застопоритоя пидромеженическим стопором, затем о пустить инотку «ПУСК МЗ». Конурсть в оторения производить по выступающему явропевику отогора;
- согеновить переклютатель "РЕЖИМЫ РАБОТЫ МЭх на пульте домандира в подожение «ПОДБЕМ», нажать и удероваеть кнопку «ПУСК МЭ» до движды рымата от делжом на лично досьв ания и раскрытия двуже, затем отсуртить в истку «ПУСК МЭх;
- установить переключатель сРПБИМЫ РАВОЛЫ МЗХ в положение кафорыцы. Взекать и удерживать кнопку кнуж МЗХ мЗХ на все время дорыдьныя и долчего везерате цяли в исходное положение, затем отпустить кнопку «ПУСК МЗХ. Состаетственно, в мониет началя возвов таше их аффенение на контрольном наблегу нега командира астименто войном в индекс выбранного выстрела. Вначение цифрового гоблю, соотдетствующее выбранного выстрела, мующи ится истодия и у;
- установит г горокпізнатого «РЕЖИМЫ РАБОТЬ МЗ» в положение «ОТТУСК» нижить и ударживать кнопку «ТУСК МЗ» до полного возврата рымела в нижнее положение затем отпустить хногку «ТУСК МЗ»;
- под вношить переклютель «PEDKAMIS PAGCTS) Мах в положение хРАССТ»... насель и удерживать яког су «ПУСК МЭх до слятия вущей спиремежаюческого столораплене чего отпустить кнопку «ПУСК МЭх;
- нежаты сногку «РАЗ 4НЛ» на пульте командида, при атом на ПУН должен загореться индикатор «ГОТ МЭ»;
- когановите переключатель «РЕЖИМ РАБОТЫ МЭх на пульте командира в попожение «ВЫКТ», при оток, должно погаслуть оцетовое тобые МЭ и пиоровое тоблю тотульте кокандира.

После заражания лушки в голуантоматическом олжиме установка переспечатоля большетик на -IVH или -IK-/V, наведения на цель и промаводство выстреля осуществляется наводникем или командиром при работе в режиме «ДУБЛЕ».

Г.) и Выполнении цию, а сархжения в получетские гическом режима запредвется о пуска в кногоу ЛУСК МЭ на пульте комендира до сконтания производимой операции.

8.5.4 Ручное заряжание:

Ручкое засвжение състренов произполится с выключени ым тумблером кМА« на путное управления наводчика, при выключенном стабилизато за ворружения идилек выключанном выключателе «II-KA CTOII» на пульте команд.

Д.14 авыбличния, рочного заряжавия необходимо выволнить спедующую годлендовательность действий:

- перемести рымат переключения меканичество подъемника в положение xP94H-к;
 - установить пушку на угод за ражения сучным подъемным мехениамом.
- переключить моан ээлэгниковой коробыч на «П», переведы рукси, ку крана незада до 1июзации.



- вас опори в пушку, перевести рузовтну гхиравлического отогора перясо до фициации;
 - , сияты правозый и ратко отвеждения и опустить сыдуаныя комендира;
 - откашт и клиги астрара грании;
- элблорковать махенический опуск пудкы для чего нажать на роспос, респолючения для чести экспектирушки;
 - отогогорить конвейер, гывернув руковтку стопера: МПК вверх;
- высвободиль руколтку из клишев по повой впоро М5 ((лисулют 9.11), разпер тупина 80 °, повозы в клавишу и восщегы суксятку де плиста выходы на пличим заряжения и отка с гребуемых выставления;
- опустить руковтку стопора V. IX акиз и врещеть конвейер, руковтьой до заотопросчия:
- поделять клаякшу (укоятки ручного привода МП и вращать не до выведения: лотке овыстое! ок на линии дозывания и расковтия, захратьа потка;
- продвинуть юживлей выогреда арминую по латту апсоед да схода подяла с 1 отка:
- воять дерестицій досійльник, установленняй вертикальне як сиденчем причинь, и а подгучним тогутом досласть комплект вустрела в камору пущку;
- гри ил пичии подлоча в укая пивателе переложать его в логод, нежав для его о на верхиото честь авшелах старуал укавливаться;
- поджать клавищу и, воздал рукся ку МП протяв часовой огрепли, довератить закате изходное положение, за ем застопороить руксятку;
- отоканариль пушку, переведя дукоятку гипромеханического егопора впево до фиксиция:
 - установит « съемин≼й щиток сфеждения и подель биденье кожандира.
 - разблекировать репьой механический спуск пушки;
 - вы жимте тумблер «ДСх на пульто паподумка;
- чежать на актору «PÁSPEIL» на пускто комакдире, при этом на 1 VH доджен. рагоротноя яндикатор «LOT M3»

8.5 Укваения по эксылуетации МЗ

В процессе выда увладии МЗ до пускае си залитие спедев жолтакта цели МД о вравым захвытом люже, в тем писле го ятие метапла с гремек, пислих полок паутре в их заетьев правей вели МД от 5.6 до 2,6 мм пл глубите.

8.5.1 Замена и дозаправка млога в гидросистему МЗ.

Замона масла произволится:

- 1) при истенении лити лет со времени заправки масла;
- 2) при проведении работ, овизанных о демовтажем увлют гидорого гамы МО.

Дова гравка мася в поривервитоя, сели урове и, масял в полов истенском бакотакодитоя нико чико ей риски укладтеля устан я (рисучет 8.43).

ноджуч, еви мехнеродубою с всястурованоря внасъм влавиравали и опомобы. Уметочастрят в мактировати опиматического иметочаструга в мактироватического ими очен

Порядок оливе, масла из гид эффисічены МБ.,

- перевер и руколтку вого никомой карабки в тхиножение «Рос.
- установить в аватиканы об должко ійсті інтех, прикрыпают інй говом в полу кабили под ричилМП;
- устиновит ком соттыв проем хебины не рычет механизма подачи ко и под днише. танка гост аварийный жокі;
 - отвёрнуть колганск на штушере загразки олицо (рхоутки (к.) 4) .
- юдеовдинеть к с. уцеру слишкой колог поправлять это в приготекто в укорыкость (слишки веленг, уппетвительная времлядую, запрявонный мясое придактоя в комплекто ЗИ в 1 стабильного вооружания):



 после слива масла из логолнительного бака для более попного слива месла из реелиото щилиндра МД и из слотора системы необходиму отвернуть на 0.5...1 оборот вантузы в эких узнах.

ВНИМАНИЕ: ПОПНОЕ ОТВОРЧИВАНИЕ ВАНТУЗОВ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.

Порядов заправли и довограв и машка в гидроскогому МО:

- а) подседсти руматку логот изжесе, моробки в положение жРи;
- 6) і аболнить емессть чистым мереом МІ =-10А и гомостить в про голошае ощий в пент ээпревочного неорое;
 - в) отвернуть коловчек на штушере велуваки-олива;
- (снять ваглушке с накишной тайки на негоясые ю щь вига завравочяюю несосо и годорединить шист, песез у потнительную прокладку к штуцерс заграв очавкая (сихунок 8.15);
- ді дакячать масло в пидороватому МЗ до врежняй риски ужезателя урові я нанові. Питолення бака МЭ;
 - е) этсовдивить карром установить каллачски и и пунар раграмичелива;
 - ж) удагиты вседух из гидрофистемы МЭ, для чегот
 - 1) выпочить вырыкня энь «W3»:
- автомацически провернуть конвейер, выполнив несколько шиклов в режиме «SAITYS CA», и нерослько виклов в режиме автоматического зархжения, маке ами;
- 2) даты отогоя гысяграбокой жишкости от 20 до 30 менус, после чего отверну в вал 1 2 оборота пактуры на исполнительном ципинаро можанизма полачи, на ресунюм сило помниви идае можециям в деснитания и на стопере пуним. Насполовалления жид моти безпунирькое вантузы еввернуть и евкантрить гейками.

Привнаважи от сутствии вредуха в гидросиртаме ивляется глевная без (ФВКОЗ И глегорогних веуков работа кололни едьных механизмов и надъжное гидросто горение ричага механизма полачи п серуном и писа ем положениях.

нију Замене клопа

В случае повреждения более 50 % рабоней поверхности резины клок, поли люмилажил годлежит замена.

Поращак замены и оца:

- уста ютить пушку са максималы ый угол спихония:
- стать съеми «й пите сизмандира;
- дри выключенном анключетого МВ выдвичуть испыеручную впород, глязи исыва клод:
 - даршилин реагь и зыби в мальды ф) 6 в эни и имде не дейи;
- уславовите повый игод, ваятый из комплекта ЗИП-П и закрепить на месте о домольке фактых разее пальнов, повыващем и проволоми. При втом тальшым провыващим устанализменная спос месте;
 - вадамитуть непыворучную в исходиро вологиения;
 - установить Систой ограждения командира;

Клод должан быль очищен, от Рыди. масла, воды и протест насухс вето льс-

8.6.3 Поридок снетия и установик лотка а конвейер:

Порудов вызміні потка на коввейера:

- стять съсминай питок ограждения команакую;
- установить вручную и, иток, присрывающий просміл кабиле, в пертикав игос тколожение;
- проворажавал воказйер, вывести лоток. Трешназначенный для оннтия, ка пинию заружавил и застогорять копазйер;
- вояться одной руком на отправляет изглето получения, а второй рукой за цетранно ворхного полупатую, регихми лякжением проекс предолелены регисами негиза сопротивление япястинчатих пружин и в горости поток на бегов не дорогом тепироп;



- годните люгок до верхода на перегиб бегорых доправо полиров;
- провернуть дотак возруг процедении оки верхного попутотка, вывосты ролици, из ког врае и удалить люгах за тапка.

Усть польстот ка в конявира произволится в объетной доследоветельности.

8.6.4. Эксплуатициокные рагунировки МЗ

8.5.4.1 Регулировка тресового привода унавливания

Приянали нарушения регулировал.

- при подвеже оучным приводом потка, загружен по а макетам СФ сарар между удавливателем к мажетам менес 5 мм;
- при опускании пункция приводом потка, позирытоге на за невку, закает поткавадовает за увелимител ;;
- пообстветствие заланному завера «А» присунскі 3,15; между кронштейном для краплония управливеталя и корпуски подчатого в верхнее положение в евтома вческом режиме) улевливетеля.

Порядскірэпулкровки

- опустить рычал механуама подели и управливатель в исходное полюжение;
- равенанавины пручинным этонором картур п офтого била о него устройства;
- навы чивая корпус вхофтолыбивающего устройства на виску, добитися тексов долого им, чтобы при подвятом удавливателя в автоматическом режиме зевоз «4x (рискуют 8 18) был в аределех (0.5-1.0) мм:
- Навинтите која устакф овејбирающего уставжега на вигку на четыра оборога, и забтолоси в его прожинных сторосу.
- проверись люфт троси привода упавливатова на максимал чых утвах слихонова и вого и клиз лушки. Пофт опредстается свободным ходом накожечника троса а гортура профиланскирающего устройства и должен быть на менее 4 мм.

8.6.4.2 Регулировка гросового привода механизма обраса поддона:

Признак нарушении регулировки поддре остапся в улютивателе после возоващения цели междонама досьятания в исмодось положения, при отом расстояние между лицепий и рачатем за целки замераннов в плоскости роворота рынага пои удавливантала в весунем положении выходит за пределы от 12 до 17 мм (рисунок 8.13).

Легутировка архивьодится после провески правильности регулировки проссього архивада унавлива: еги.

Порядно прогулидовачи:

- тучести рымае МП на пункіе довы павиа:
- попарит люктраяй и на образу концах (точной мусты);
- ударживая наконеник просе порожитубдами, поверную и очную мушту на венличину обаспечивающую азвор от 12 до 17 мм жершу рычагом обраса и вашелиой.
 - ваяснірить отречи исродинює положение коггір філами;
 - ОП)ЄГулировать натижение пружинь: на ложным винтом до размера (64.11) к.м.;

8.6.4.3 Регулировка троса защенки створки улашпирателя:

Бризными гарушения репулярован (рисунскі 6.19) при уплалялителе іг мохолі ом полюжения

- трос натанут фах провисания.
- Тр>с ⊙слаблен насиолько, Что не прегого вует о крањанию ствол удавливантели .

Ре улидошту выполнять при вихоликом положении улавливателя в сполующем порядне:

- сиять контроасчную проволоку с разнібового неконечника тоска;
- выворанивая реавбовой неконечник, не мнуты трос,
- забрнуть изконения на 1-1,5 оборога;





- проведуть веердуючесть от срытия строром уплативатоля;
- вастоторить резьбовой наконенник проволожой.

8.6.4.4 Регулировка пластинчатых пружин копиров

Признарт яврушения регулировог.

- прехідеременное пресідоление розикажи зістка та архинтатых пружив котиров.
 Воз зартогорогия шта ти рачала МП ращеглой;
- уполиченное угилие (болое 20 кгс) на рукоятке ручкого наиходи МП в мемент прехождения долижами готка пластиячатих групи исопирав.

Порядок рарудировки (рисунсків 20):

- ствонтрить и отпустить болты крапления прижимных планок. При нарушении
 регульровки по перьому признаку передьинуть прижимные планок вниз на мербходимую
 величину (ракнажрьую на обоих жимурах) или, пои необходимости, установить дополнительную пружину;
- при трарушении регунировай по второму г айвнеку передвинуть прижимные влении звесх г а пербуодиму о поличину или, при необходимости, стять денашениены уювруситу;
- закропить плании бествим и преверить работу мехацияма полачи от ручного привода на 5-6 горожних детках;
 - asulturif basis былып розолоюй
- 8.7 Возможные невоправности механизма заряжении и матоды их устранения

Паблина 67

инменование начотрае коти инъправа произвания и дополнительные приснаст	Ва санын прма-с	Споряб устанными тенетроспости
1 После в столе ил стабили пчинов насоценная нел Зупосалогия приссары ВН (VS чиничен, клин от же т)	 Придократка инсекси очения работа V8 саносмей из а конструкт молет V8 солосмей из солосмей ублика время в заправления в профессионального профессионального профессионального природа. 	Плиментили и испаван к институт поги в №35 гл. кПОстий досто на досто и как к и и ком и и ком и и ком пределения и и ком пределения и и ком пределения и и и и и и и и и и и и и и и и и и
 ри вклитению VII запуска- 1 2729 — приосадай — драгами, в по- ко-мубер возшаются о термов- насономиче. 	Концовер не поставлен по	В на комина WS. Се уклаго одосятил отопора коносйора ених и вругтую до- неркуль конжескогорогных от гранавия».
 Споравтин по прачин втенти развета МП рещелкей пости оправина. 	тарольны жаўшлабах пласти чатых пружин коли рам.	Отролут-росать пластия матью пру водна испырат оргдэлий (1874)
4. Персыпадко поварию из улавливателя в люток не проис- жини.	1 перупенк пелупическо- приявано пакасна упасливо- теля 7 Нарупенк пелупическа- формато пекасар уска- низма абраса поддена	 1.0 рекупечована профендатовно, І упартиворуєть вогласт в В.Б.А.3 2.0 претупецияльна профендатовнод мехапизманай захода поддока саставно 9.0 4.2
3 При спускания ослага МП зарячия пилья заличаю са восн пус удеблизоперы.	: Крушога — регулировка прогаза на повте с и упистина- истя.	Э ончения они в проличей полежу

Нилинесновния чин произволого си едине посясления и применения примежен	Ворокт. Мо причина.	Спосою устранения нежером сети
3—3-мировення— дивенил- ры это механизма содечи про- пинибы наподприподавля его к воручему наи невениу вузов- ных положениях.	Знаровние дрегою из повия селой рогулировия изражения эки рычада	На силовом ципн дре VII отвериную. 9 сбарего арверели при замовлав ин Оверх год ий, при замодлении вина в иночение интемерация докомодие. 3 смания интемерация в рекомодие.
7 - Канедлен се — гращина изичначри и поиме и ръзгата М —	 Руколто (30 установания и по отничения к.) в. В Пошто застолора с лидиотимения и кому статором от уучники разора. 	1 Установить руковтер (28к) в поло- менния зАх 2 - Опролюдены тушко польшенов тучным приводом гидовисскоги еского - опровенуетых
В При очеровном персивые рынять М и протком положном- подаст на упажных извет. Ном неготим него стау «VS» при возражения, периосара? учитаться не волужения бушковых у верхичения не одна годит составое табло срес юго прым комурова, не путьте посечения.	Насушена регулираска пътря жиненум спесрыя удар- ливатот я. Стоутетсует годдом с инческа инч	Отрогу, возмал и трое выщелю и творки удадлираться (см. 9 0.4 0). Вы в конты МЗ Моганции и горудов с упасанователь, предсарительно по и яжих пругуу из постоя дому образывающих в СТОЛ Л-ЖАх иж пульте жомацамов. Моганция при образа у участины в тромарадить при образам нахов об при образам при образам нахов юм по дожения рытога МП.
95 рацабый МЗ в хагожий- ческом режиме на питию , учен янишем, адророжний дон нас	На разильная за контра- роруация стпамять ВУ (ошибочно сводены списто тупьство мин)	10 инжик от колтинул информацияли 37 к ойгой околе, рекласт перскла аголь это лимент в тольмент и
10 Полнак кечению чак ке- чателю вибом на пульто устажжения наподника и при навалии вного вибом ин Пун- сти гартии уМЗС на тульто ТК УУ при работе крузунуром в фе- жимо «ДУБЛБ» и к насигл и УУК МЗ« в ресимо уЗАП убиж (1940) убижа, ин приморалится ралиты испольтать чего почвода МО	Пъворовенто выстрала выт в конвийном (явтория изв- дитатор «ВСТБ ПУПО» на тупни управичени в якол- виа (или хнасийор спиружки Іраатружки) поливоть в	Персили на другой пит ав етрепа. нувит уйля и надруг, и в исильйнув



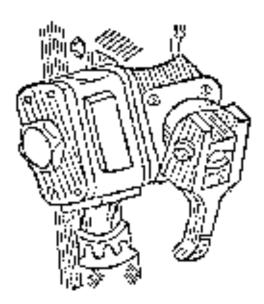
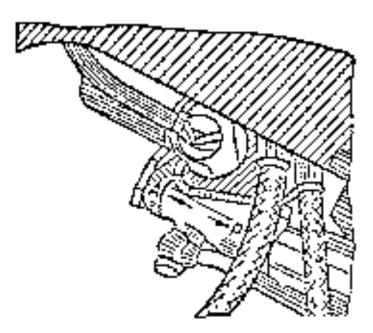
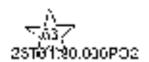
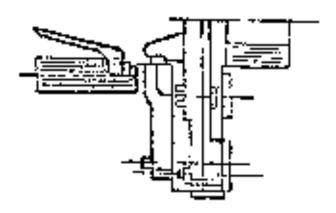


Рисунок 8.1 - Положение руковтки отопора МПК

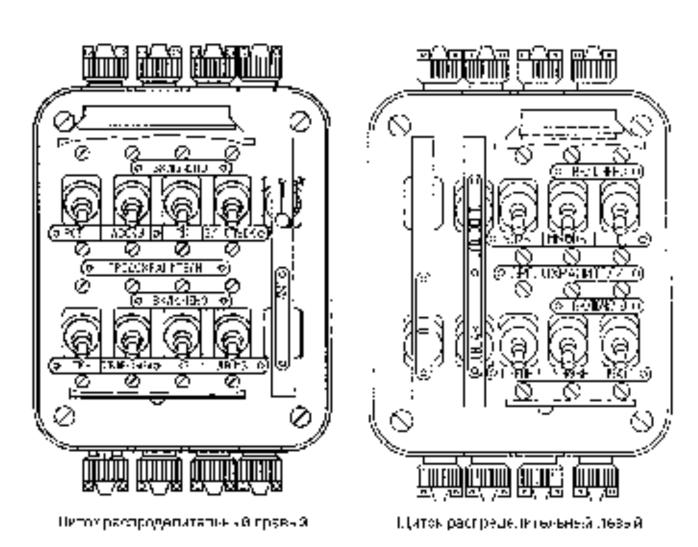


Нисучек 8-2 ». Установика рукоятки дви одниковай водобки



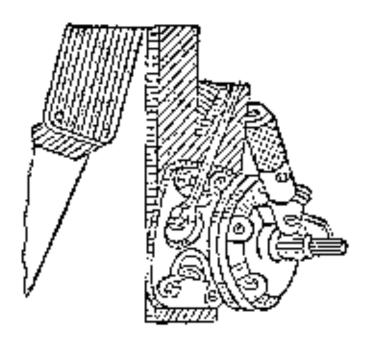


^висунов 8.3 — Установка сувоя ви ручного привода мехализма подачи

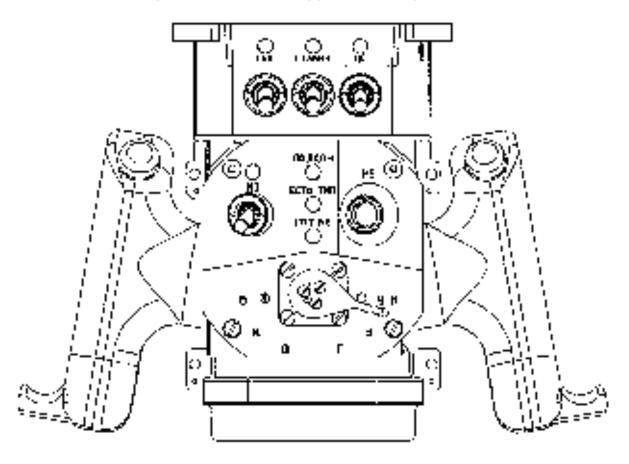


- Писунск 8.1 - Распредели ельяме щило башти



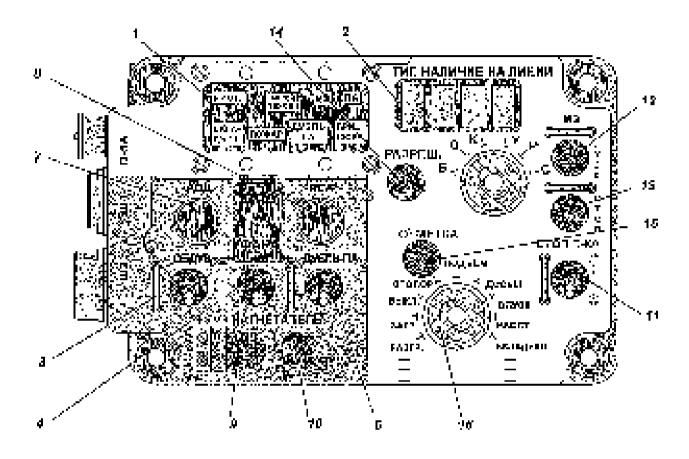


Люўнок 8 5 - Установка руком ки ото юда очетемы.



Рысулов бай — Тупыт управления і аводчака.





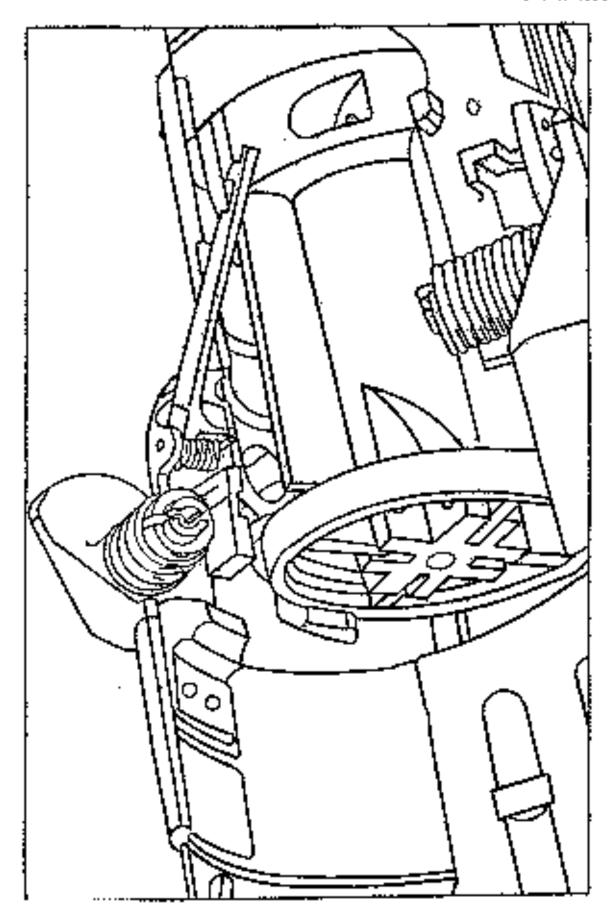
(А.) 3 - Иншромодилиная найть, 2 — внедручно таблот 3 - тумС, иртя СБДУВ»; 4 - тумблер «ФАРА» 3 - тумблер «ДУБГ» ПА»; 5 - «новка «ППС»; 7 - клогка «АСД»; 5 — сендря «ССЭ». Янико кументичения на интелемом и гусса; 46 - а соющью кументи патесуате, я «БТФП», 42 — кумблючестоп Пн-КА»

78 — мютка эПУСК VSA; эЗ — ногоз эСТСП VSA; 74 — мютка «РАВРВШ.» 75 — керпке «СТМР ТКА», 78 — верхиолияти в техсионаработь МЗ

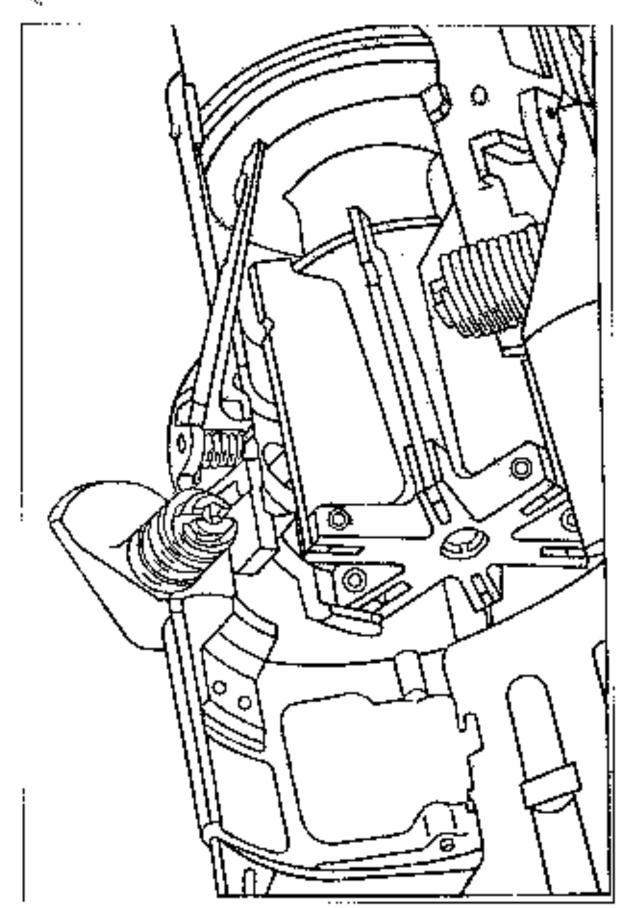
Pubylink 9.7 Tilyma HR43-2.



the street of the street

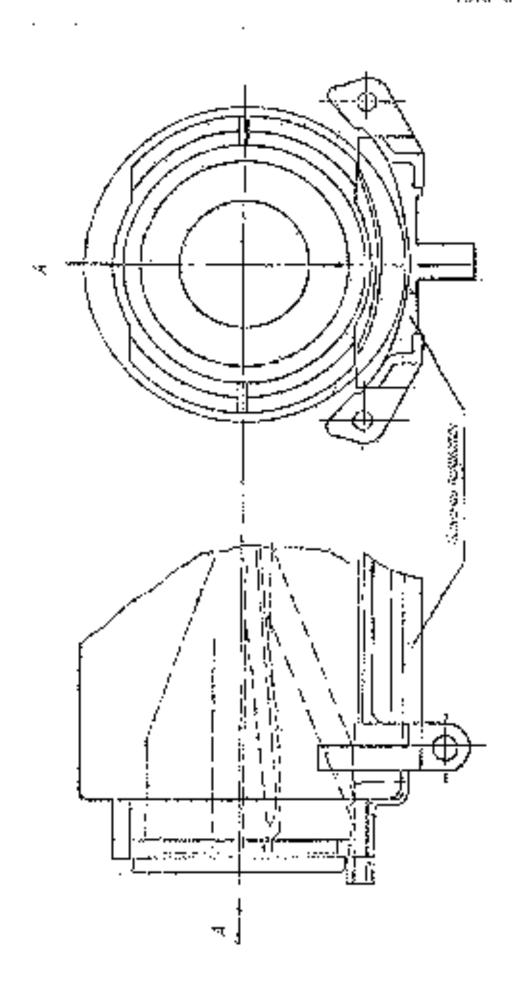


. Висут ох д.б. — Успадка весетом почетущего ага стараера.



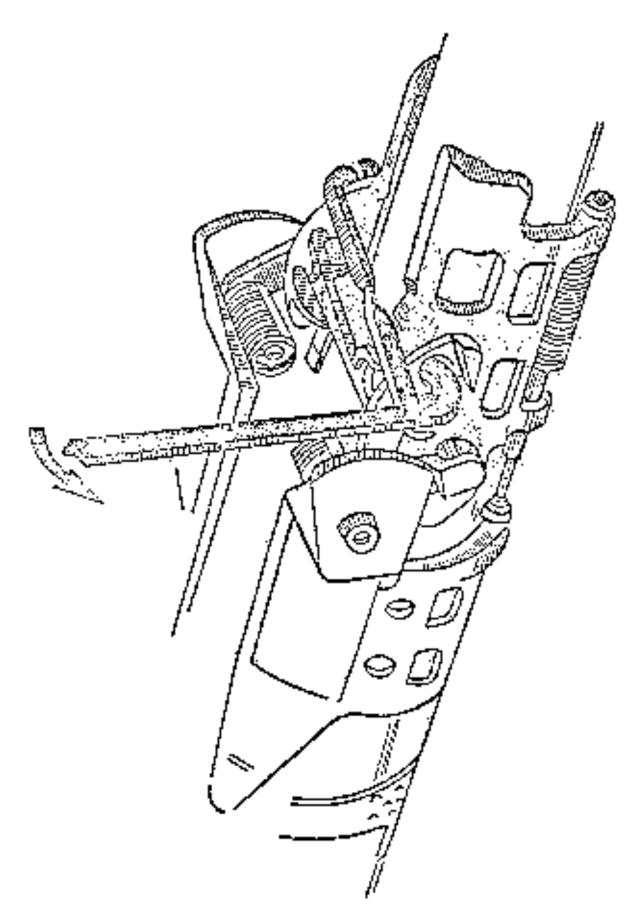
оксумак 8.9 - Уты ацке кумусти иеного смерада



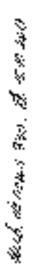


Рисулск 0.10 — Укладие вчаст два 55%53 и 55М60 в лотов

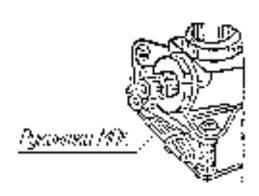




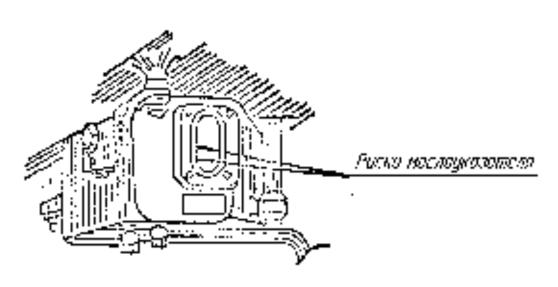
Рисуческий Баканалия и контра



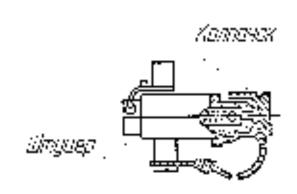




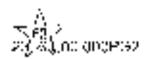
Рисунов 8.12 - Укладка руковтов МБК

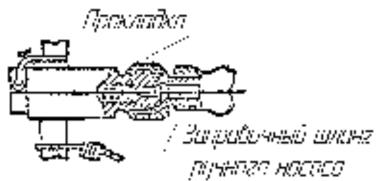


Рискири 8.13-- Урраены масте и появля ительном баже.

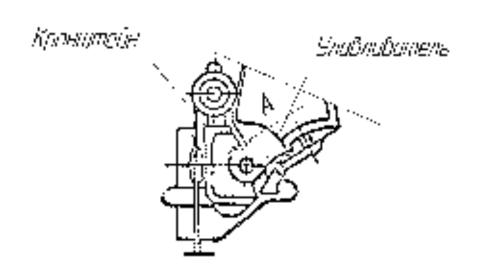


Ризуно: 0.14 - Штугјер загравок и слива

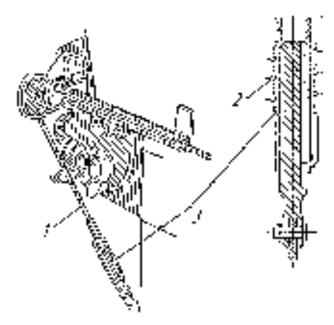




Рису юк 6.13. Половединение гаправочного посесе

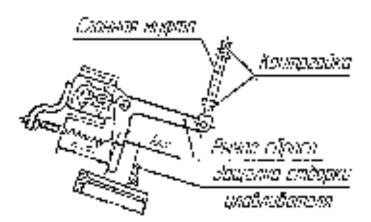


Рисунскі («11) — Уплавлияватель в верхном пележений

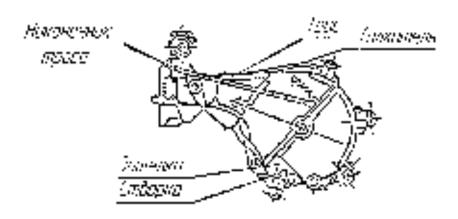


5- осо 7- дужнения повр. 5- уртколючновый дряко это упреживан.
 Рисутов В 17 — просел ий прилод упавличается.

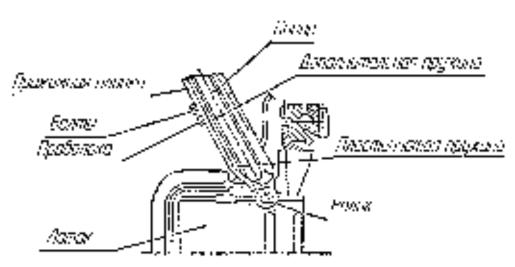




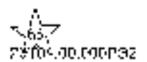
Ризунок 8.13 – Механиям оброса подщонов:



Енеуг ох 8.19. Прос возвелку створов угланиева сляг



Писунск 8,50 – Пластия: аты е пружины копиров



9 Приборы наблюдения и прицеливания

9.1 Дублирующий прицел 1П67-1

При откаже осключего поицела «Сосно У» для стаельбы из лушки в спаренного пулемета применяется принен 1097-1.

9.1.1 Моры бахопавности

Н издалим применяется оветовнодная подсветка сеток, эспедствие чего изменение попарности питающего непонжения недопустимо.

Зъщещается вотопать оборов защитамх стекоп толовол и плаз юй линую скилера при температура выше плас 5 °C.

Перед начилим себоты наводник должес ответуливольть положение напобляка: исключающее посмежность трагмиропания викул.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТАТЬ БЕЗ НАЛОБНИКА И ШЛЕМОФОНА.

9.1.2 Подготовка к работа

ўля полготовку прицела к рэботе несбходихо снять защигную крышку с бронезашиты прицела и украиты ее ы бункер СИП.

Снять записшку в ежугыра изделин.

Установить напобей пе прицене так, чтобы пок ульке в него головой с вадетым шлемостением в скупя в было видло все пьле разлия и прицельные и селы, для чего:

- попоснуть руковтку до ослабления резналобника:
- наблюдая в окупар, рързмастить напобник по реи до трабуамого доложения;
- азвинтить руконтку обеспечиь фиксацию напобника;

Налобник можно переустанавливать в кронць ейне для наблюдения в евым или правым в авом.

Руматхой гереллючания спотофильтрог установить кейтральный светофильтр «Ни для работы в наурететечных условиях севей, анчести и контреста ввести оренжавый светофильтр «О», в опучае необходимости защиты плая от дазерного излучения ввести опециальный оветофильтр «Г».

Бращенизм кольтря диоптрийной наподли окупара, лобиться разкого и четлого марбражения горирон таринаго и триха и разх накол в папа врешкя

Ори себствів условиях недостаточной освещенности включить додсветку сеток, переключив тукоблерії 1 «СЕТКА» (окруче» 9,6) в полежение «ВКЛ». Вращанием — суковний потенциометра 13 отреже ироваль в рязовы и цве пводоветки. При пращевий суков вкі 13 по завовой отрелює матраження бень и цвет подостаки, при сров, отки против чесовой стрелям перекличає пологотим сетов перепости руговтку 1,5 плетостопию кПОДОВ ВЫКП», в тумбовр 11 «СН» КАх в положение «ВЫКП».

при пебота в усториях понижанной тамперетуры вселуха (ниже плю: 5° f0) и помналинии запотерання защи нью отехол головили (лазьной динам скулора зереконочить тумблер 12 «ОБОГРЕЗ» в положение ибХЛи. Докольительно для выпотехил обогреза защительно в еміа брог езощитьт редусмотров, тумблер по людом боргу башти.

Еррафсти пыпарлу пеи (егд.)

9.1.3 Выхорка прицепа 1П67-1.

Вывесов принспа. III 87-3 по полняется по улавенной точке (на расставнии (1630115) м от танка, или по жигроны о надверечной мансени, установленной на расставнии 100 м от дупшного врема пушки. Взиверну необходяма пыпелнять принсикточенной СУО при отсумствии асадайствия на стает вушки правных совчечных пучай или осадаюв, ховодном стволе кли при спабо о дутим зм насреве (после одрежьбы) в районе дульной части.

Д, в навыески мербиршимо:



- установить танк на ровней впоналка без заметного продольного и бокового крона, при этом стаот пушки должен неходится по сурсу танка в горизонтальном годозовим:
- эь брать на местности предмет опетко различимой точкой покцеривания (цеже удаленной гочкой) на расстоянии (1800115) и от танка. В слютае впрхой видимости или отсутольия враможности выбрать удаленную топку пеобходимо устанодить цыварочную мишень (рисунох 9.2) на расстоянию (10010,1) м от дупы: акс сроко пушки:
 - уста ювить порокрастие манитой по рискам на среактвоте пущии;
- от трыт и тиш пушки РААБМН и в камеру услочевыти поиспособление лля выварки, в трубкой — В-11с. Допускаятся вземен приспоссопания для выверки о трубкой "В-115 и усленовленных нитей не орвее стволя пушки использовать прибор УПБ;
- пользуясь ручными щоводами наведении пушки и наблюдам в грубку выверки навести парекрер из нитей на креза отволь пушки с выбранной тогкой на местности клисо сърим внаком на выверстной мишени.
- набываря в окупар наишела "П87-1 определить легклетие центральной мароя врищего опросителы о удалютой точко (или осоого высона пыперочной мише ва) при горовилдении привельной мархи с уделенной точкой (решликом не мишения) переходимо их ровмостить, использув механизмы выверки прикуста и отвертки их одиночного комплекта. ВУ Плоицеле.

9.1.4 Работа с прицелом 1П67-1

HaC годал в скупыр прибора за местеорано, и пользуясь приводами навецения: сругом, въбразь цель в поло застия ярибора.

По дальноморомі някале (висулок 8.0) опавдаєтить дальность до неви (при отсутстаки сводоний е двекности до неви) дде чего пользуван ариволями жеведения оружив респолюють цель в поле врения так, чтобы она эписальсь между нижней линией и зархней турь тюной кривой дальномерной шкаль

Установить горивот альный штрих подвиха ойномки ва делевие диа тавлионкий в разли от вримен явмого туга бесприласа, сооттетству ощее расстоя ило де цели

Пология в мірів піні — Прих і регейній ренйсень ні цука мбе, вніче счерн, доствої вчевы пин пові жобжод вор учесть поправку на дальность із коспестопами с указанься табличка, устанази з найценом ортом.

Триворами наводание оружия, ссеместить песекрастие в целью. В опучке насбходимости вцеделии бохаеми по травки саходует пользоваться са салой боковых покраеми, разворачнастя оружие по торизонту со соответствующее числе делегий штоги и в досе промоште, удерживая изображение напиша торизонтал и ом чтояхе возахжной сотри

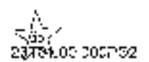
Нажат и местку выстраля на пульте управлания наводника или ручных приводах наведления оружия. При отрутствии напражения в бортовой сети тенке использовать механический служ, винеский служ, выполняющей комендиром.

9.2 Прибор наблюдения командира ТКП-3 (ТКП-3МК).

9.2.1 Правила обращения с прибором ТКН-3 (ТКН-3МК).

- В произосо яколпустации призора ТХН-4 (16H-3Mk) необходимо соблюдать спадружим основные гравиде
- При реботе с ночной околемой предохранять ирибор от поледания в него примого прюго сеега, пользувов для, отого механизмым шторях и двафрагмой;
- рузватту рузного верхала сталять в посожение П, отвошалть двафравку и порок телько при работе с приборами в кочкое время. Нее остапьное время сивфрагма и и поска допомы быть явкрыты, в сукратка зерхала досжне веходиться в положених ("

Постоянно помнизынто ИК — советиты в может быль (бнадужен г остивник или помощи аналитичных приборов повтому избетать выпочения осветитьля без сервеваной в тому необходимости.



Наи свосто в прихозом начно марбаризние местности и предметов, изходящихся в поле врения, отличается от изображений обычно всотранизмаемых главам, тем нто не эфрана ЭСП оно поличеется одношее ис-веленых, хото и разлитной номости, повтому работающие о прибором должны иметь правлитермие дельки в распознаваемии предметов, деблюдовных через прибор ТКП 3 (ТКП 3МК) в точное время:

9.2.2 Выверна дневной ветпи прибора наблюдения измандира.

Для пыяважи льовной ватак грубора 16H-3 (- КН-3МК) необходичен

- установить танк на розной плошедка без крана;
- устєжствивано (ную жишень (рисукск 9.4) на деленосте 25 м ст дуленого ф.
 - застогорить камандарский дтох и прибер ТК 1-3 (ТЗГ) (МК);
- на свез ставла пувати навленты по рискам переврестие ил длук нитей телицигой. В : 3,3 де 0,5 мм;
- етирыть стич ратпера пушки и установить в комолу пенелособление для яны перки отружий 18-315 или УКС-СУБ;
- ней подав в окупир трубки вывески, орьместить перекрастие илгей не срезе стволя с парекрестием пушки на щите, при этом вартикального риска перекрастия, вищемеря, в окупира прибора ТКН-3 (ТК) -3М Q, доголья быть социащего о перекрастием на мишети для о ото прибора.

Еси не осеме нечин висси с переврестием негоходимо отпускить на нескольто оборотов белты крапсения приборя и возгретом суляния прибора добиться совмещения после чего произвести авлежку и шлинговку болгов.

9.2.3 Выверка октаческих осей прибора наблюдении и осветители:

Расской изорганизации от поческих соси прибора, съблюдения и ослотителя придолит с реаквыу ухуд не нию условий наблюдения и уменьностия дал нести выдения. Повтому наобходима при ухуд чении зидимости нерез ночную четвы произвести вывеску инсрекресного осветитель относительно прибора.

Работу по выверка осей необходимо посизорись с наступкациям темпогы по выверхной мишени (рисукот 9.4) в спедующей посполовательности:

- при очить прийор наблюдение и ораститель в информурасным светофильторм;
- установить прибор тек, чтобы перекрестие на мишени для приборе ТКН-3 (!КН-3МК) находилось в центре эрении приборе;
 - застопорить прибор и залем вым котять прибор и орветитель;
 - снять инфразрастый сартифенту ртс авести тепер
- аключить оссетитель и перемей дв его относительно прибова наблюденка, устыютить это так чтобы светнее патно осветителя располаганее, симматричье относительно дижа «СУ=3). СУ« на учинени
- (ултускаятся проверку согласованности осей прибора и озвети емя прокаводите то ва Укаріцему ове овому илтну (включить и выключить осветилень), при втом перефестие друговаети еля датило быть в до гор сатухлюдено респрада пятна.

Вирерку скей прибоса и ослетителя допускается произволить на мест юсти вы сперуе нем порядке:

- установить тенкіна ровном участка мастности безікрена;
- выжения прибор наблюшения и орвети ель, рукоя ка механияма веркаладолжна околь в положении «Не, диафрагма в штрака дагилы быть в поткожения сОТ (Ро;
 - отпустит и контрелёки на теле, соодиняющей освотитель и прийое наблюдения;
 - выбрять гредмет, удаленный ст тенка на расстоянии от 400 до 450 м;
- визирул центоски годы зревит прибора наблюдения на фередину предмету, добитьо: совмещения оветрього гит на разетителя фети и же местом преджета. Изменет ие



навлона розетители, достигается изменавием длины типи путем поворанивания, отяжая, в изменение повороль розетителя в гориго принагой вырокаюти за отел порцоженых прорезей, имеющих в велфах и получили длячоских плановы паходяв, яхоя межлу придирам и корпуса осветителя и напфами, для чего необходимо предварительно ослабит пойми, время вке путефы к корпусу осветителя:

 не сбивла вывързкиото положения осветителя, зетенуть контогойки на отдека, и гейки, феля цие планки цепфы. После затежки убражные в правильности согласование осей.

9.2.4 Работа с прибором ТКН-3 (ТСН-3МК).

Прибар может реботаль и почнае у дизелює врежи.

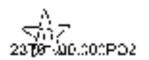
Приед виплачением прибора для работы в гозное прежя пербходимо:

- убедиться, что каболь пята иля водил очен к расмому приболе;
- руковтку меманирия зоркаля поставить в подожению «Н», что соответствует ребото в нечном режима:
 - рычал и торки перевести в положение «ОТКТ»;
- включкув выбисчанень, находящийся на вижней части коргуса прибора, в имп самым будет, годано напряжение в электроблек и на ССП, они будут находиться в рабоччем положении
 - н равриуты рымат двафрагмы, открыва од до нармальтки с свочения вказ на СОБ:
- окуляры пеибова установить на необходимую для идиного наблюдателя балу глар и тробуюмую лиовтрийность. После установки осуляров по база глаз необходимоваючиствороветь это положение закимом. Через скуляры приборя должно быть видно зещенова об озечение акрана,
- установать тукібпер іхФАРА» в полежение «ОТ ІСТОП», нажатием листки на правжій ручке прибора пилючить ослотитель и плісков ір ЗОП договіш появиться ясто видимню нероз окупарь вчертания объектов ірасположеннях в доло зрания срибора для включения осветителя в постоянный режим работы необходимо экпючить тукібпер «ФАРА», реалоложенный огнев на блоке порав в положение «БКП ВОСТ»,
- езги имеется произ асточние света или дея месятасть освещена ярко, что может мещеть и аблюдению — необходиме уменьшить соличество спета, пеладающего п прибер, пользуясь сычетем диафразмы. Необходиме може всть отверстие диафрагмы, так, чтойы не было засветил акране ЭСШ и изображение предметов на экране не было очень ярких.
- броме того, жолью эгранироваль изображения источников проско света, накошенциков по краям поля завлия, отпомощью шторки. В от укае пеобходимости, при больших яржиргах окрал. ООС могно закрыпать шторкой, і ербходимо вомнить, что, если пе произволится работа нечню и горка допоча быть ракента. В спотитье начи, в суморки и на рассвоте меж вополнаренное ноченой ветаню прибося без половотки мастности. В усповиях ферпарафсфиой работы прибора дапьность видения через него повышается. Пов ожу необходимо посверить обе вариан, а работы для звюрю, наитичше о.

По окончании ночных работ необходимо дакотолить прибор и розетитель, заврыть выраку и диастортму, руковиту жеркола перевести в поножение Д. Зеотводобности ослетительне включять.

Лпа реботы гриборя в льовуює враму насбхолимог.

- руковтку меканизма веркала перевести в положение «Д», что соответствует работе прибора в дневное воем;
 - пьтна штор ж в дирфракмы переворги в положе иле «ЗАКР».
 - ад ипочатоль установить в попржение «БЫКГ»:
- «пістучає необходимосту половіять настройку скупявов по басе глазія уточнить: двострийную наводку



Уптомаряви регка (цена деления 0-04) в правой ветьи дневной околема тивасляе 188 мерять наобходимые уд овые резмеры, а дальномертая вызлачнопределять авленость до ценей, высотой 2,7 м, походящихся в попеределяя.

Для раболы зимой темпоратурный рожим окупаров прибора обеспочивается обогрователом, которий надовается ямосто наглязяймя и извередляется земимными пяштами. Пита ию охудариится видиой обеспавателя, которея вотердяется в розетку, находянуются на передней стенке архборя.

Пои работе о прибором днам и установленном осветителе на раболем мер е, необходимо выключите орветитель, а инфраграсный филь распрыть крышкой.

Признаки новилань юй рабаты ТКГ, З (ТКП ВМК):

- блак питания прибора излает марактерный опус, прослушиваемый только врипеработающем длигателе:
- экран 1900 светится зеленоватым светом без аргын ек и мисаний (необходимо помишь, что в олучае большого количества света, попадающего в крибор, наблюдаетов свертивание масбражения на экране, ато неизыненоя гравностью);
- при опиры ой диафратме и достаточной орвещенности местности наблюдается, четкое изображение местных продметов.

Паи ухущее ни исибражения с прибере, о инворемом отвежением пыли теали и лиштие и облагоприятили дорожных услевиях, ополуют противеты неружные оптические попорящести прибера неопходения, поверхности зашуитного стекте и стекде, советителя, в в опучаях заиндевения или запотевания оптики неключать влектособогрев.

9.2.5 Возможные неисправности прибора ТКН-3 (ТКН-3МК) и методы их устранении

Вероя и исправи на невоврати ости прибара 1 КН (ТКН-3МК), метод и их устранения указаны п такжице (1.0

∣авлица %і

жанискоранно поистравни- сти онешли произлочила участни начини пристиси	Зероятно принк и	Опероб уртрансиня инсправности
1 При вил онсина тумблож, не слышно каражемато врука, ребущестрым блока петания	 Поистравон Злонителни.	Прибор отгравить в мастер- свую.
2 Бизыплання рабновы промадино по с рустязоваж- тори на индер запачозаторо правы.	Не рабочастрицькую в очоточ термий преобразорятель (OOH).	Прибор оп разви и юже юж окую.
З ле вера и полболе во ре- осле юратий фен, ис нет изоблежение уде внечение с смар и могу, сет у пол блаше прилоных условиям гоблюде і нек	т. Коропкои од нацении или об- ов в и посводе пита на чани илили — 2 Порегорала ламка сесети теля.	1 ў устоўнать повоекуўная 2 Знучняца пауца.
7 Бижение плет деле видни по четко клин совесит и енины	Ризрипультновка вознас в неческий оси севетнятеля и прибора.	Вычарын от почноми чеством Воса исблюве мя несветителя.



Наименование неисправности, внешние проявления и дополни- тельные признаки	Вероятные причины	Способ устранения неисправности
5 В поле зрения прибора по- явились темные пятна, мешающие наблюдению.	ЭОП прибора испорчен засветкой точечными источниками света.	Заменить ЭОП в специальной мастерской.
6 В поле зрения прибора наблюдаются вспышки и мига- ния.	1 В прибор попала влага. 2 ЭОП прибора засвечен общей засветкой.	1 Заменить патрон осушки. 2 Не работать с прибором до исчезновения образовавшихся пространственных зарядов со стенок ЭОП, что происходит через некоторое время и зависит от степени, имевшей место засветки. Если через два-три дня ЭОП не восстановится, то его необходимо заменить в мастерской.
7 При включении осветителя через фильтр видны яркие светлые точки.	В осветителе ОУ-ЗГКУ по- вреждена пленка ИК- фильтра.	Заменить ИК - фильтр осветителя ОУ-3ГКУ.
8 Изображение в приборе тусклое, неясное.	1 Загрязнилась наружная поверхность призмы. 2 Высокое напряжение меньше 13 кВ. 3 Частично нарушено совмещение осей светового пучка прожектора и прибора наблюдения.	1 Протереть наружную поверхность чистой фланелевой салфеткой. 2 Направить прибор в специальную ремонтную мастерскую для проверки выходного напряжения на киловольтметре типа С-96. 3 Проверить правильность согласования оптических осей
9 Головка верхней призмы при небольшом усилии покачива- ется.	Ослабли винты, крепящие головку.	Затянуть винты.

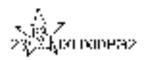
9.3 Пользование приборами наблюдения, установленными на башне

При установке приборов на штатные места в танке необходимо использовать резиновую уплотнительную прокладку.

При закреплении приборов на штатных местах вворачивание стопорных винтов должно производиться усилием руки, при этом применение инструмента не допускается.

Для предотвращения утомляемости глаз при наблюдении через прибор ТНПО-160 за ярко освещенной местностью на выходное окно прибора установить светофильтр. Обогрев обоих окон прибора ТНПО-160 следует включать при дожде, мокром снеге, изморози, обледенении. При температуре окружающего воздуха ниже минус 10 °C включать обогрев обоих окон не рекомендуется во избежание замерзания прибора в шахте. Электрообогрев выходного окна прибора ТНПО-160 должен включаться при зачиндевении или отпотевании поверхности стекла. В случае появления ледяного валика перед прибором необходимо прибор снять и удалить ледяной валик. Включать электрообогрев прибора нужно в следующей последовательности:

- проверить подсоединение штепсельного разъема кабеля обогрева к прибору;
- на регуляторе температуры стекла, встроенном в корпус прибора, установить переключатель в одно из положений – «ОБА» или «ВЫХ.», исходя из условий эксплуатации танка;
- тумблер питания электрообогрева установить в положение «ВКЛ.», и при температуре стекла ниже плюс 20 °С должна начать светиться сигнальная лампа. При нагреве стекла до заданной температуры (от плюс 25 °С до плюс 45 °С) сигнальная



намна должна погастить.

После устраністия отпотеглана или обладським приборе вдектрозбогрев отквісчить. С цільна длитольного сохранення оптимеских поверхностей приборов ві хоранам состояний необходимо соблюдать меры предостороживськи ари узгановке и снятим приборов, и не подверта в ударным воздействили защитные спекта.

3850xLtyю прязы на ващитных осеящах скон приборов необходимо предвари тельно резметиль водой и удалить, ветом насухо аратороть поверхнести стекоп чистей физыванию салфеткой.

9.4 Пользование системой гидропканморчистки защитных стекол оптичесжих прибороя

Системе преднавначена для очистки защилных стекси поиборсь очтовах ходжостью и эселухом, а стіпья и и очета ньоздухом.

При работе ГПО воздух годае, сягот бала личеев ВВУ в алектролического нам и при важа их на энспри реаботывают слек регитерскогологии и производится относка заши ных отворы приберов. При иноставить внегку лля очистима щитель стеког сриберо замендару производит оптоматическог согласование командирской банкание е бли при При гидроликство повторног включение оперует гроизводить не ренее чем черер 2-3 с для облагачения заполнения дозаторов оледующей доршией жидкости. Поворот сумоятох хранов и одновременного в авългением биспехны ППО не допускаетом.

Механический очискитель предусмотрендых отмогии защитились а екс а прибора наблюдения командира от сильного рагрялителия. Он роспиложен с гарурии танка и пред отделя ек собой эксименторую прастину в огранов подржатую и заднитилму стаклу грурии зай. Очиститель лишит потоктокия прибора. Очистия от пряви ващитного станы в резиновым очистительм образа от прибора. Очистка от пряви ващитного станы в резиновым очистительм осуществляются образа в прибора. Очистива от пряви ващитного станы в резиновым очистительм осуществляются оприменением ГПО. Подържаться механиме оким очистительм колительных опримения образа, осуществляются образания на стексе оделуват исполняются (ППО). Застом нея прязы со стека удаляется механической очисткой постегредверительного обязанаем об екта жидиротыю.

Діві за правки ологемь ППС де ом при пергорогуро от плюс 5 °C и оз до примо югето плюсов і роспов пода, а римпй при томпоратуро от минус о °C и плето новпорамесовативая хидкость мирки «40» (до минус 35 °C) и мярки «40» (до минус 35 °C) и мярки «40» (дике минус 36 °C). Сподуст помнить, что визкозамерае одие жиджести ядовиты и попадание их в жэпудок внач эзет от завеление. При заправке водой наобходихо использовать писто пресную воду без механичаских примесей (водопроводную, доховочо или речную).

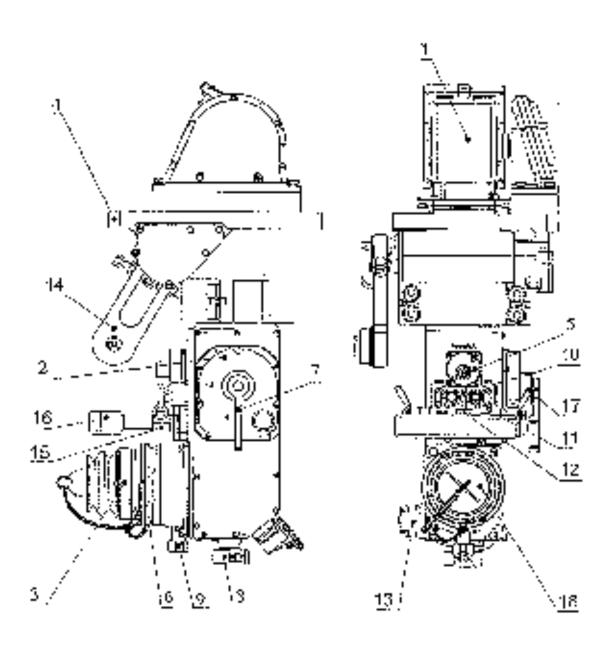
Заправку ГПО жидкостью произведины в опрыующем посядне-

- чогалючить на пот а горило итап и ой плогладке;
- отриглить пробку с рапку юй горповые и бамка и сцять произвлюу, имею чую четыло отверстия;
- нострактью фильтр, установленный в авливную гордовину байка, шланг с восочный:
 - заправить жидкор вю батек до пистей, фемли запистой горповит за
 - в на шири, и уврачить заправочи не прислевобления на мосто;
 - , устополить прокладку и плотью являнтыть вробку не запивную горговуну. В лив жидкости из системен THO в башне производить в кледующем порадке.
 - УУТАНОРИ/Б ТАНК НА гормонтельной глюшедке,
 - заввернуть башью пушкой еперед;
- завледда долога когловоре можні вома спрячания и устанелить конпойор ароемом в сторогу отделення управления;
 - придать пушка мексимельный угол очижения;
- РЕРЕСНУТЬ ТОРДОЗЕ И КЛЮЧОМ і робых спленого о веролил и вверауть сливной шлану предвери ельно осединив его сощиваном заправки батта системы ГЛО;



- смободний конеціннанта долать в емлость мерен аварийный нюх в отщенений управления танка;
- после спива жилкости плотно завинтиль гдебку продвадительно услажения прокладку, и установить не место дотки.

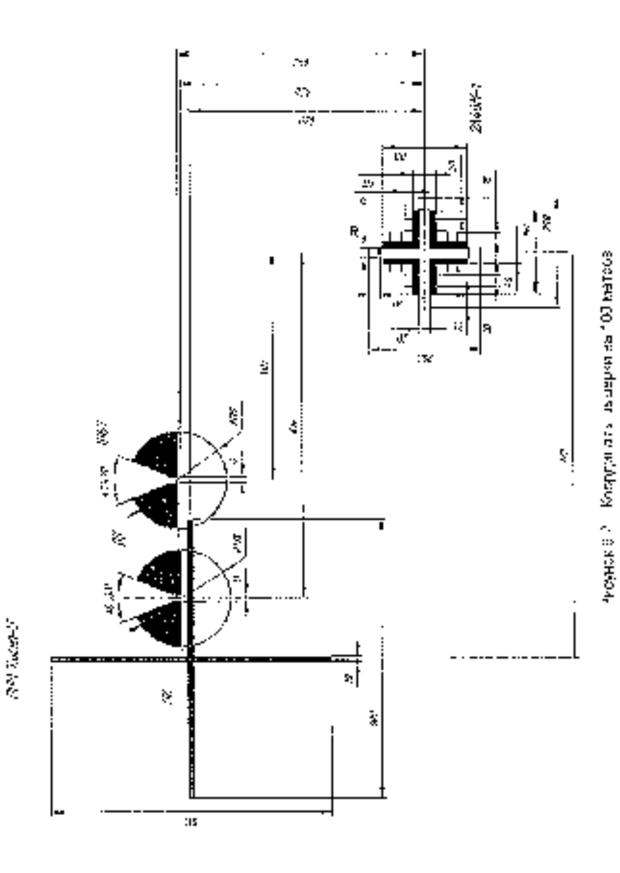




1—го. Свос и Месоков; 2—воли усогобщинивающих системов. 3— вутиро положения онлог, 4—ярил выс межа измож приосра яснамы; 5 межа изм выседам; 1 метьце диалтожник инпавадии скуляра. 4—ручения светефильтров: 6 можеомнок посе усщения. Свете, выбос, к. 12— внеше, 34—тумба во не коменичения решения. 32—тумба и чения обстров; 43 му остав люго внометьс воступивов и являет и повости и выста свече и являет с 44 рычет 48 му остав при внушения обстров; 45 му остав при внушения обстров; 46 му остав при внушения общесть за сфека; 47 му остам филосоми напрочность общесть за сфека; 47 му остам филосоми напрочность общесть за сфека; 47 му остам филосоми напрочность общесть за сфека; 48 му остам общесть общесть за сфека; 48 му остам общесть общесть за сфека; 48 му остам общесть об

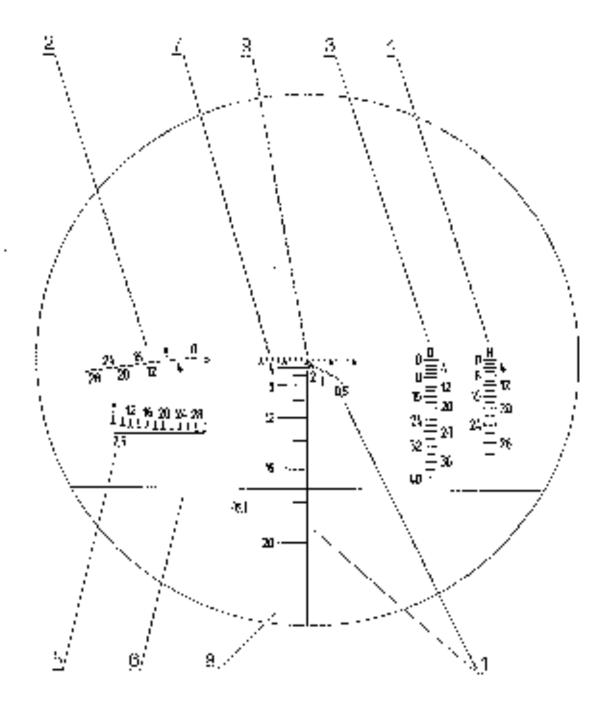
Рисунов 9.1 – Остий гмд прицопа 1100/-1





14'1





1—джманіцернана почі в ПКТ (ПСПМ); 8— диоганорочная шкала Б 8— днозанционняз шкала Оз 4— днота ідиот ідеошкала (П: 5— даль ідеорі ая віжола; 9— горило: тальный і прих падэманой заки: 7— і как я бікорек кіроў вых ідреняной са ви. 8—верти запычыціприх; 9— грицапыся марка

Рисунск 9.3 - Фидициал в попо время прицепа (1967-1 при увеличении 4 черат.



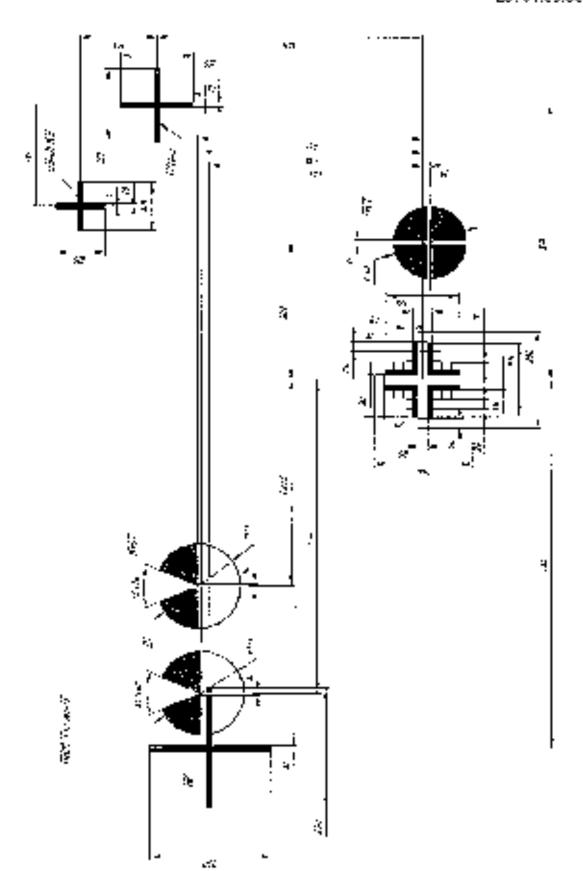
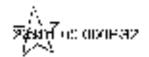


Рисунок 9.4 — Корраниялы выворки нэ 25 метроэ



10 Средства споли

10.1 Меры безопасмости при работе со средствами селои

При работе со средствеми сеязи следует себлюдить спеду ощие мести белопась васта:

- их викошвоть блики оппаратур з средств свези, не годилючеты и не отключеты продицительного каболи арм включенном превом респределительном шитке;
- на касет кая токопроводящих частьй антенного успройства при работе на перед Ламу
- Не устанаванием в и не ваме в та вители у пре видюженткий га породому радкоотанции.
 - устрынять везопараности торых при отключенной борговой сети.

10.2 Правила оедения радиосяяли:

Бри подолих радисоваяй необходимо раблюдать редиодисциплину. Чем короче по эргмоги работа из парадечу, тем недежнее связы и тем трудкее противнику объеру-жить мастонахождение радиостанции.

ВНИМАНИЕ: ПРОТИВНИК ПОДСЛУШИВАЕТ.

Работа редиоснавани веделого симплоностом рожимо, политому посто воседани радко рамка кледует немеционии порежта на приом. В противном случае можно полнастью сова в работу саяти в лати ой радиосети.

Ери лаижении тапка по поснаимку грунту, сумску онету и сужим пыдыным дорогам в тапри, им покрытиям со окоростью более 20 км/н возникает импульонея помеже влектроотатического проискождения, которая может уменьшить цальность сыязи.

Гри шнительной работе в режиме наисма, што уменицения утполяюмости оператора, допускае со конользовать полягительнымот.

ВНИМАНИЕ: ВРИ ВКЛЮЧЕНИИ ПОДАВИТЕЛЯ (UУМОВ СНИЖАЕТСЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПРИЕМНИКА РАДИОСТАНЦИИ, ПОЭТОМУ ПОПЬЗОВАТЬСЯ ИМ ПРИ РАБОТЕ НА ПРЕДЕЛЬНЫХ ДАЛЬНОСТЯХ НЕ РЕХОМЕНДУЕТСЯ.

Одлавизацию радисского сподуст проподить с учетом повмоглюсти помох со спорены мешемх радиостаетий, работающих в лиялизовно радиостанции Н-168-269-2, е теком от аром и иленных объектов. Мещекциее действие проявляется на разных настотях якодинамого, поэтому при ведении радиосыви опедуе (выбираль запасные гастоть, в различных часты рабочего дизгазона.

Качеськи и дальнос в радиссизии зависьт от помеходом обстановах и и сопиратных ЗГЧ. При работе в режимах объебов, объебов на присм на дисплеях ППС и 1 ПО редисстания и ил пускто РИВЯ УЗ выводятся показания и капизатора помеховой обстановли (дипос АПО) - одно из 16 дискретных знечений уровни принимаемого сигнела (помехи) из ВПС в виденцифонной бухвения рише. О 1 - 8, А, В, С. В, Е. Линшей отитеятся ЗПЧ, на воторой значение АПО овано хСх, худшей ЗПЧ соответствует значение АПО «5».

ВНИМАПИЕ: ПЕОБХОДИМО УЧИТЫВАТЬ, ЧТО ПОДАВИТЫЛЬ ШУМОВ РАБОТАЕТ ПРИ УРОВНЬ СИГНАПА НА ВХОДЕ ПРИЕМНИКА НЕ БОЛЕЕ 2 МКВ, ЧТО СООТВЕТСТВУЕТ ЗНАЧЕНИЮ «П» НА ЗНАКОМЕСТЕ АЛО,

Нопи не входе гриемнике действуе, номеха и си над не входе (палеаный си над гиссо помеха) более 2 мкВ, то подавитель шуков мажет пет одавить пакой сиптал.

Во времи ведения радижавам следует избетать расположения танты позитиве, пукше расположеть его на долг инсплети.

ВНИМАНИЕ: ДЛЯ РАЗВЕДЗАЦІИЦЕННОСТИ РАДИОСВЯЗИ, ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ РАБОТАТЬ С КОРРЕСПОНДЕННО В РЕЖИМАХ «ФЧС-ТМ», «ППРЧ» И «АС», ЕСЛИ У КОРРЕСПОНДЕНТА ТАМЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ОБЕСПЕЧИВЛЮТСЯ.

Присмоперелатчити редилета шил выдают в телефонную линию операторя стабизывные овуховые октналы, опевещающие о различных состояниях радилетачния. С щолью белопиблиного послоиятия на слух оти сискалы имеют различную звужавуют скрамау, впределжемую нериодичностью, длительностью и точальностью:

- при вадеждении в адрегную слязь (одиночный тензиченый сагны.);
- при работе в режиме «ФЧС-ТМ» (одиночные тональные сигналы с периодом, сколо 4 об:
- при гли идуалии одресов у передахишего и принимающего абснечтов (одиночные товальные сигналы с вериодом охопо 1 с);
 - при покоррект нах действиях спера сра (одиночный двухтенальный октнал).
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПРИЕМОПЕРЕДАТНИКОВ РАДИОСТАНЦИИ НА САМОГЮРАЖЕННЫХ ЧАСТОТАХ, УКАЗАПНЫХ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАДИОСТАНЦИЮ Р-168-25У-2 ИТНЯ,464511.245 РЭ.

10.3 Эксплуатацконные отраничения

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ СВЯЗИ:

- ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ВНУТРИ ТАНКА НИЖЕ МИНУС 40 °C;
- ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА ВНУТРИ ТАНКА ВЫШЕ. ПЯЮС 60 °C.
- ВНИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ВЫХОДА РАДИОСТАНЦИИ И БЛОКОВ АВСКУ ИЗ СТРОЯ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЗАРЯДА, НАКАПЛИВАЕМОГО НА ЧЕЛОВЕЮЕ, ЗАПРЕЩАЕТСЯ ОСПАВЛЯТЬ НЕЗАГЛУШЕННЫМИ НЕИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАБОТЕ НЧ СОБДИНИТЕЛИ РАДИОСТАНЦИИ И БЛОКОВ АВСКУ ИЛИ КАСАТЬСЯ РУКОИ ИХ КОНТАКТОВ:

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ВКЛЮЧАТЬ СРЕДСТВА СВЯЗМ БЕЗ УСТАНОВЛЕННЫХ НА ТАНКЕ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ. ПРИ СНЯТЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЯХ АЗР НА ПРАВОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТКЕ И ТУМБЛЕР ПИТАНИЕ НА РАДИОСТАНЦИИ ЛОЛЖНЫ БЫТЬ ВЫКЛЮЧЕНЫ;
- ВКЛЮЧАТЬ СРЕДСТВА СВЯЗИ ПРИ НАПРЯЖЕНИИ БОРТОВОЙ СЕТИ МЕНЕЕ 22 В ИЛИ БОЛЕЕ 30 В. НАПРЯЖЕНИЕ КОНТРОЛИРУЕТСЯ ШТАТІЗЫМ ВОЛЬТМЕТРОМ В ОТДЕЛЕНИИ УПРАВЛЕНИЯ;
- РАБОТАТЬ С РАДИОСТАНЦИЕЙ ПРИ ОТКЛЮЧЕННЫХ ОТ СОЕДИНИТЕЛЕЙ ЙЫСОКОЧАСТОТНЫХ КАБЕЛЕЙ;
- ПОДКЯЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ КАВЕЛИ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ПИТАНИИ РАДИОСТАНЦИИ И ABCKY;
- -- ОТКЛЮЧАТЬ ПИТАНИЕ РАДИОСТАНЦИИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ РАДИОДАННЫХ;
- ПЕРЕХОДИТЬ В РЕЖИМ «ПЕРЕДАЧА» ДО ОКОНЧАНИЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ НАСТРОЙКИ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ РАДИОСТАНЦИИ:
- ОДНОВРЕМЕННО НАЖИМАТЬ ДВЕ КНОПКИ И БОЛЕЕ НА ПЕРЕДНИХ.
 ПАНЕЛЯХ ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКОВ РАДИОСТАНЦИИ И НА ПУЛЬТЕ;
- ПРОТИРАТЬ ИЛИ ОТМЫВАТЬ АМОРТИЗАТОРЫ БЩДА КЕРОСИНОМ, БЕНЗИНОМ, ДИЗЕЛЬНЫМ ТОПЛИВОМ ИЛИ ЖАСЛОМ;
 - ПУСКАТЬ ДВИГАТЕЛЬ ТАНКА ЯРИ ВВОДЕ РАДИОДАННЫХ.

При двюжении по возможности привять меры, исключа ощис эпосновами диний апсключения

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ С РАДИОСТАНЦИЕЙ, В СЛУЧАЕ ОТОБРАЖЕНИЯ НА ДИСПЛЕЕ ПУЛЬТА Р-168ПУЗ НЕКОРРЕКТНОЙ ИНФОРМАЦИИ, НЕОБХОДИМО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО НАЖАТЬ III ПОПКИ «РЖ», «1» (НАСТР). «ОТМ».

which down a second is a minor

№ ВНИМАНИЕ: ПРИ ОТСУТСТВИИ УПРАВЛЕНИЯ КАНАЛАМИ СВЯЗИ (АВСКУ НЕ РЕДПИРУЕТ НА НАЖАТИЕ КНОПОК НА БЛОКАХ ПУКМ И ПУН), НЕОБХОДИМО СНЯТЬ «ЗАВИСАНИЕ» ВЫКЛЮЧЕНИЕМ АЗР «АВСКУ» НА ПРАВОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОМ ЩИТКЕ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВКЛЮЧЕНИЕМ.

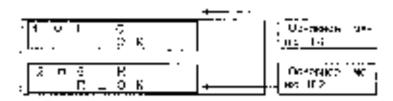
Новы дол ченме лин теверочиллен них требовании может поллечыва выбой выходния в рас блоков антаратуры средота саязи или несущение радиосьязи.

10.4 Радиостанция P-168-25У-2 с пультом P-168ПУ2

Радиоста имя F-186-269-3 установления пласте, может управисться со овсей передней павели (дослуг к когорой затруднек), или о культа P-188192, установленного в болье удобном мосто. Учитивая что органи управления и и имежники из передвей на вишу и пульте Р 188ПУ2 одинаковы, а управление о пульта более удобно, далее будет слисываться управления работой радиостанции P-108-25V-2 с пульта P-185ПУ2.

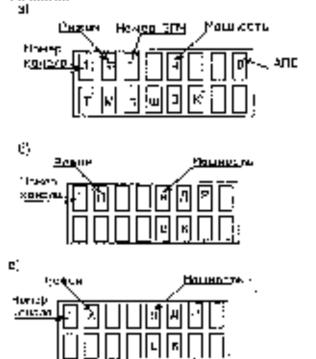
10.4.1 Основное меню, отображаемое на пульте Р-168ПУ2.

Роске вызычения радмостанции на дисплее пульта F-168H92 отображаются осч новнуе мено приомегеродствиеся радместа шим, например,



Елика актиат от меню импертбрике эсурпуюциял о, по сравнению с рамкой неактивного меню. Для активации меню того или инстопривмогерадатника используется кнопка РС. При нежетим кноп зи №0 раккое активнос меню ото навится полютильнум в ранее пер типпосемия о отополится активным.

После величения редиостанции, при налички в приемогередатниках, прописаннью рачев ЧД, на диролов пуркта для каждого присмогередатники въображае си одно ме послоти и месло



гле поимес какела некущий связал, на когором саболает приемогередатник садиостанции (диапезсы анамерий: 1-9);



— резему – режим работы приемолередатчика радироганции на усланова анаски канеле ткФ к, «Дк., «Ск., «Пк. «Ак., «ак.).

Б таблид6 10.1 гривацено обозначение и раздвифровка разимов, в ображавних на индикатора приемолереда тика радиос дюдки.

Таблица 10.1

Обраног өние режика на индикаторе РС	Расшифуська режимоз
*	Симти екс на фиксирован ой частоте (xФНCs)
Д	Деухуартотный рималекс на фиксиреваниях мастотах
С	Сванару оприй приом («GHo)
11	Программная көрөскройка рабоней часлоны («ППРЧ»)
A	Адаптилі да спарь (cACx) с автоматизировенной адаптециай — на нара
ď	Адантианая саясь (сАСх) с ручной адаптенией сенала
TM	П6%им технич өского маскирования

Ряси ифровая использувмой аббрезиатуры в герминоз при работе с радиостанлуни:

- номер SПЧ текущая рабочали аркога канала (акаладо изпачений: 1.0).
- мощность пудовоть выходики монности (распецфравна этиметий: не очималяют с в сероин язы; п – кловиях «);
- + ALC) отвесительный уровень принимеемого сигнаце (диагазов внеманий, \mathbb{D} 3, A, B, C, D, E, F).
- ТМ индикация в это телии режима технического массурования («ФИС ТМх).
 Отсутствие индикация хТУх обидетельствует об от пражиме технического массиорасция;
- ПВ инликация включенного состояние подавилы в шумсе. От сутствие индикации «ПШ» свиде тельотвует об отключенном состоянии годавителя шумсь.
 - СК однованальный режим работы;
- ДЕ прежурный релим. Свиде кандолуют опотов юсти присмопередстчика радирога щий переити с процедуре винхранизации при работа в режимях к11 PHx и «AG».

Роги по каким-пибо причинам в памати вриемодередствика отсутствуют РД, то на дисплоя пульта вместо соновного меню режима приемогередатчика будет отсбранжелкоя меню, например.

- 1	-							
	1	1.	Κ	Ą	Н	4	÷	ļ
	1.			٦	,	~	11	ļ

10.4.2 Подготовка радиостанции Р-168-25У-2 к работе:

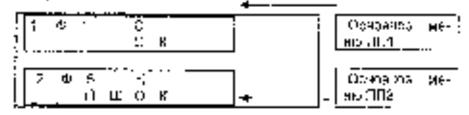
Исходире положение органов управления:

- АЗР «РСТ» в «ABCIO» кан роком распределительном чиске летони, быть гадключеные
- тумблор с III. АНИН» на редисствиции №168-25У-2 должен быть выы ючен, положение других органов управления на редисстанции не решементируется.
 - При праготське радиссканции к работе необходимо.
- а) (кадистовить и ввести в радирода ідио радирода інше. Релифуліть с полтутаю і ивают, и выраят уртанковлені дм. ві приставом насти полялюю. Ні исплючятовичніх



служий рацкоданные може швес и сомандир тапка. Посядок подготовки и доеда вадионадиных подробно отмост в помятке не обращению с изрелием Р-166ПУ2. ИТНЯ.466060.010 02 ИСИ1;

- б) установить сторжни мапунатоля ачтонны Р-198-Н (Д.А. для чого:
- Пудотать из чехла стержни излучетеля (наколится в укледка формасно веломооти комплекта ЗИП-О;;
- сновь зашушку с хвортовика антенного амортизатора и надель ве на боковой шть за антенного эмортизатора;
- О) сех не вить стеров в волучатоля между собов. О герка и сочненяются между собов и ликортилатором байскет нами соединениями. При выбере высот на итонные руководствентном том, что «ООНОВНОИ» являются вытення, состоящия из трех стеремней. На близких расстоявиях допускается устанавливать антенну баз одного или двух весхних стержней;
- 4) сога ениць киживе колено обединенных между собой кален с хвор овиком 4Hтенного висртиватора и праведить надериность фикрации колен между собой и с вмерлиратером;
- б) демогатая втеришей испучателя в ітанеш Р-1865ШЕД выполнять в обратовипорядка;
 - а) челоты печефон;
- правленить радисстанцию, для чего включить ASP «РСС» и «ABCXУ» не гравом распределя ельном щи ве и тожблер «ПИТАНИЕ» на радиофанции. При в ом приемонтередатили радиофанции окломорол и переходел и режим саможнероли. На пульте Р 186 ТУ2 (рисуния 19.1) повморол и распочилаются инимперы, на листира пульта отображается росбі вкиме «КСНІ РОПЬ НСРУА». Вполо саможовтроля (на болос 12 с) помемогередатили редиостанции авходет в ражим, в котором они работали перед эмни эспекием. Помемогередатили радиостанции буду потовет у работе посте появления на дистира пульта Р 188ПУ2 основния мерю ПП1 в ЛП2 радмостанции, гапример,



Радирстанния готора к испримолачию.

16.4.3 Проверка работоспособности радиостанции Р-168-25У-2

- Сля проверки работоргорости каждего приемоперелетнике ралиостан иил необходимо
 - а) подпотовиль радирогенцию и работе и выполить ее роглажно 107.2.
- б) праверать работосяющейся в серого граж а радкор агрия гра год стичения, л тему ПП1 (верх изй присмовередатиих) для него;
 - с пуп ла H-198 гУ2 въФратъ ППС и установить номер канала, на готором введенн РД для реботы в режиме «ФЧС». Установку номера канала производить сотавоно 10.17;
 - подіз тепать ЯП1, є теперму гозоту рацере акции з установкой средней или полной пыколной монности. Тод шкине не паризполить сеглес во 10.4.5;
 - 3) осли виличен водовитель и умев етиличить его. Отключение и IIII произледить осливено 10.4.7;
 - 4) нажа в на блоке ПУКМ АВСКУ кнолку «РС1» (над янсткой велень мідветомі должен светиться игрикаторі);



- 5) проверить работовлособлост в вокомусто тректя 1001 радиоставции, подключе и ого и порвому тректу радиоставщии проспушиванием собственных шумов или рип упов из вскиря. При исправном приэмнике в такасренах шлемофона дополья проопушиваться плумы или работа других редиостанций. При нажелии яколок «1030МКОСТБ» на приборе МТ15М уровань шумов должен каменялься.
- 6) провери, в работ орноробность и соедатими радиостанции, для чего накатичнику кПРДс поибера МЕ19М (ребетренный шум догжен исчелнуть), и произвестя враже как или смет сравы, славы, ктоир. Напичись телефовном шпомоговыя свистро-олушиваний и поменений на дистиме пункта експоромого мето ПП2 симвопа кый к свидетельствуют об исправности переда ошего транта ПП1, политами и ого к передакту граму граму радиостанции;
- а) провериль рабогоспораб тость поляого трякта ведисстанции при подключении;
 в нему 5.72 (пижний плиомопередитчик), спадующих образом;
 - с пульта P-18809/2 яв/брать ПО2 и установить номер канала на котором, продоли РД для работы в режиме «ФКС». Установку номера канала громающите согласно 10.4.7;
 - 2) подключить ЯП2 к первому тракту радиосланцки с услаявшкой тиляной аштиодной медности. Лода коление производить согласно 10.4.5:
 - вени в яточен подравись внужев пот глачить его Опитичение Г. П произведить свіцесто 10.4.7;
 - 4) галат на блого ПУКУ АВСКУ зногку «РС2» (над кногкой зеленым центом догоски свотит на учинятер);
 - 5) проверить работоспособность приекиего тракта ПП2 рашков авции, под-Стриенного к вервому тракту радиов анции просозущивством собствое при случел или октивнов из вохра. При испоса пом поисм висе в телефольму впоможения летем, прослучелаться в умы или работа других радиостанций. При нежатии вногок от РОМКООТ по на прибосе МП10М уровень шумов должен измениться.
 - 6) дроверить саботост особновых передативка авдивотанции, для пего паказывногку кППДе прибера МТ10М (собственный шум датого писчестуть), и посионести дожес заячим смет красо, хдрях, стрих. Прослушивание в тепефочах инпомофона собственной речи и появляет че на диспеса пущета около основных меню III I2 симнова он к същетеньствующей менровискам передающего тракта. ППУ поднажистичего опервому престурюдилестинции.
- г) проверить работоспособность эторого практа радкостанчим при подключении в ному 11-1, опедуащим образом;
 - с пупьта Р-168ПУ2 энбрать ПП1 и услановить номер канала, на хотором введена РД для работы в режиме кФЧС». Услановку номера кагала повирардить со в асно 16.4.7.
 - 2) год віжлить ПП1 со второму трякту редисстанции в услановкой вогнай видходнай модікстк. Бадапачение произволить согласно 10 4 сти 10 4 б;
 - Ороли охлючен поддвитель изумев отключить эго, Отключенке ПШ произвенфиту согласно 19,4 /;
 - 4) нажать на блока ПУКМ АВСКУ внегоу иРС1» (наш кноявий зеленам цветом: должен светиться индика. ор),
 - 5) преверать работой коробность приомерга трякти (ПП) водисстаннии, ягд корусникто со второму трякту радиостанняй проступиванием озбетежнику пумовиви ситиалог из офира, кри испованом привычине в телефонех шлемскосне должны проступиваться якумы или озбета других радиостанций. При нажации вношек «УРОМКОСТБ» на арибора МТ1 ОМ усовень шумы должен изменяться;
 - 6) г резерить работрожиробироть поредставае садавста и дв., для чего пажать, кнопку кПРД» прибора МТ10М (собствовный и ум. должен мечетнуть), в проуднести.

The Carlot of the Second Second

- ийромко кез или очет краза, «двак, «при». Наличие в телефонах шлемофона сажопроч получилация и поятиение на дисевер вупита експрисновность мано ННИ симарта куй и свидотопнотвуют об медреаности передею цего пректа ППП, подключенного ко вточ грому тракту редиостанции.
- д) проверять работоскоробность второго практа радисстанции при годоличенки к нему ПП2, ка едиоших образом:
 - в лучь в Р 188ПУ2 выбрать П.П2 и установить помер ганала, на котором въедень РД ала работы в авхиме «ЭНС». Устаному чемара канала произволить оптивно 10,4.7;
 - 2) полключить ППС ко второму тракту радиостанции в установкой долной выходной моцности. Подключенье производить согларно 10.4.5 и 10.4.6;
 - 3) 607И вытолан, годувитель шумов отклютить аго. Опотючение ПШ поряваедите сов воно 10 4.7;
 - 4) нажаты на бавже ПУКМ ABGIC/ сполку хРС2 с (пад к полкой релегым плетом, це, вкез едетиться и ідикатор);
 - 5) проведил, работоелосибность приомисто тракта ППы равлиостанции, поделюченного го второму тракту разлиостанции, прослушиванием ообственных шумов или ситчелов из эфира. Пом исправном помемнике в гелесорнах шнемоскова должны прослушиваться. Шумы кык, озбота цеутка радице выций. При нама им кнолех «ТРОМ(ССТЬ» на покооре МТ 10М уросерь шумов должен изметя теся:
 - 3) проверись работостовоблікого возодатмих радиостанции для чего нажать в ютку сПРДх прибора (4.710М) (слібатронный тум длятком измесьную), и произвости грамого как или снят «ред», кдея», ктои». Простушивания в телефонах шлемосоня софственной речя и появление на диошее тупьта около основного меню ЛП2 симвопе у-1х свидотольствуют сбі изправности передею цего пре яга. В 12 подхлюченного конторму тракту радиостанция.

10.4.4 Исходные настройни радиостанции Р-168-25У-2

К ирходивам и догорожим подвисстванции относяток

- тип используемой антекнь (
- вокость дистова пувыте;
- напкчие реневого информаторы;
- уравень тромкроги речерого информатора;

Применяние — Скорсоть поредечи да ны» по стыки «О МО» на таке не метальзуется и вне-совление пручиние изметажения

18.4.4.1 Установза типа используемой антенны.

Для установ зи типа использувмой антанны наобходимо вклюпецть опедующее:

- нажимая на кнолку «РС» зыбрать меню ПП1 (верхнее) или ПП2 (нижеее), «снтролируя выбор на дисплее (мльта. Рамка зыбранно о пульта выдержего жизной линией.
- под едовательно пажать можно «PStonikl IACTP», год дистиве вупути отвораритов менос

lFa) (СиодаеЙэ й	
Civ	ирание РД	
YLI	2010/2/04	

— изопрами клюныцію анабрать а межо отрожу «Установик» и насель очолку «ВВ». Не дисплее отобразится меню:



Kamaripa

Ди::пп::и

нибор аксарсти

Выбор антечны

LEONKOOLF

Леч, инсорруждор "

 - вканкеми отк, от о ембразь в меню строту «Выбор интонацы и нихить клопку» «Ввх. На диршире втобразьтся меню;

HGY

BEOGRAPH ON CAN

- кногкажи и∮и, «Дк эв брать в меню огроху «Выход 50 Скм и пажаты фогку «В⊠». Приемотередат их радиостанции готор к работе.

ВНИМАЛИЕ: ПРИ РАБОТЕ ПРИЁМОПЕРЕДАТЧИКА В СОСТАВЕ РАДИОСТАНЦИИ РИ66-25У-2 ВСЕГДА ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ТИП АНТЕННЫ «50 ОМ».

18.4.4.2 Установка уровня вриости дислиев пульте Р-168ПУ2

Лля установки яркооли диордея:

- нажимає на кнопку «РО» выбрать меню ПП1 (верхнев) или ПП2 (вижнев), кол тоблирує выбрріна дифілее тильта. Рамка рыбратили пульта пыделяются тиложий заямей;
- посведовательно нижить в опси «НЖ», «НАО (Р», на дисплее пульта «тойреритов мои»:

Набруйдантей Откранко РД Установии

– кнопкахи « 1 », «), « выбразые меню строку «Установки» и нажы в экспку «ВВх.. На дистине стобизатол меню:

> , бородорудда Дистов Выбор окорасти Выбор антенны Прочисоны

Регі, кифарматра

ю опсами е \uparrow х, $<\downarrow$ к пьебрать в меню строку $<\rangle$, исплей» и нажать кнопку «ВН». На дисплея отображится меню:

สิตร์วัตร์เป็นรู้ที่ Yomeac XXXV PC -Togoroca

— пчетками » т «, «, « выбрать в кенно строку «Яр», дир і. ПУ» и нежать кнепку. «ВВ». На дирплее стобразится меню.



ЭржжетыПУ 0125∯567

— янопрами кит в, я то к выбраль в макю необходимых уровень гразоти информации, отобраторомом по висплос, и пажать изотру сВВ». Подле выполнения отвращих по установко вркости лислара постотнички разлатиями на оновку сСТМх перейли в ознасянсе мену.

10.4.4.3 Установка речевого информаторы:

Вы клюние кли орижение речезого информатора необходимо в этопнять оподдужицию образом:

- глафиказ на экатку хРС» сыбра в меню ПП1 (верхные) или ПП2 (якжнее), контролируя пыбор на диалисс пупьта. Рамка выбранияю пульта выцеляе са жирной пилисе:
- предодовательно вкжеты кнопку жРЖе, унАССР», за дисплее пульти и обравится мене.

Эўврацёніцеје Стирание ЕД Установки

- киолками «1», к‡ и в ибреть в мешо строку «Уста юзию и п*алать* и ютну кВВ». ⊞а дисто ее стобразитов меню:

> Кладуатурд Дистава Выбор акорости Выбор ангенны Громкавть Рон, икформатор

нкнопками « † « к↓ « выбрать в меню строку «Чан информатор» и пличать инопкус «ЗВ». На дистиев отобравится меню

> - Візточуть? ; Да Нат

 - «ногками кт», » , « выбрать необходимый режим и немять инстру «н.Н». На лись плее отобразится меню установою Насколекими нажатиями не инстру ОТМ герейти в остолили ме на.

10.4 А.4 Установка громкости речасого информатора:

Изменения удовка граммети ренерато инфарматора, просаумиваюмого в телефонах шлемкфоне, ньобходимо энголичты эледжиним образом:

- н нажима: ва кио ку «ПС» выбрать меню ПП4 (вархнеа) или чВ12 (нижчеа), контролируя рыбор по дирэлзе тильта. Рамка выбранного пиль а выделявтой жириой гилиой:
- досподовательно нажать инслии «РЖ», «НАСТР», на дисплее вулить стобрывикса мено;



Редиздейнью Стирание РД Ургановки

акспроик к † «. с.) х амбратил мерр страку «Устаневки» в няжат виноплужина». Ва амерее прятитея полжено.

King alk said

Дио пей.

Выбор окцерсоги

Выбор ангенны

Грам іска с

Реч, и прерматра

н кногизми « 1 и, и "к. выбралыв менка стафку «Проякроль» и нахазыкнопку кВЭ». На акказ ее отобразится информация, непример:

> Громполи 0.1.2.3 \$5.6.7

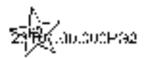
- «нопками» ← к, « выбрать в меню необходимый уровень громкой и речесого информатора, и нажать кнопки «ВВ». Поряж выполнения операции по могановке громхости фетерого информатора переконамный пожотиями на многау «ОТМ» перейти в основное меню.
- 18.4.5 Подвожичение ПП1 жли ЛП2 к первому тракту радностанции с установкой уровня выходной мощности

В гарвом гракте радиро андии возможна услановка спецующих уровней выходнюй мошности дв дацасмой усинителем месятюети блока ВУФУС 3.5:

- П правлая (на рыхоле усилителя мочувски 4418т);
- С срадиняя (на выходе уридителя мольности 8 Вт.);
- О обход (усилитель блокс 5УФУС-25 не ведействован. Выходной сигнал оприбиспередателка, воды ко енного к перволу практу радисстанции, пранаитом воступает на выход Al-T1 блока ВУФУС-25).

Податочение ПП1 и ПП2 г терпому практу радиостанции производиеся в владу танцем посядно:

- л) полключит «1—11 (верхний привмосередетчик) к дервому тректу седирствніции, для этого необходимоч
- - 2) под едовательны важа в элог эл сРΣ (я, «2» (МСЩТ);;
 - в откажи о сто, к по побрать сообщение еВ на ю. УМ с и пачать и отку «нН»;
- 4) колтками к жих, в чис в ибрати сообщение клопиих (полная выходная мощность) или обради (средная выходная мощность), или оббход УМ и и нажеть оногку «ВВ». Если было выбрано оробщение «полня», то на переднай таньям пульта све и колиндикатор «МШЛх из ряда РС1 гого разде егжо вует о подраголения ПП1 в периому грам у редисстандии с общной выходной уощностью. Если было выбра по сраб на история, то на передней ганели пульта светитея индикатор «МШ (из ил дела НС1, что свидотольствуют о год эпочания ПП1 к первому пректу редиротан дии со средней выходной молностью. Воли было выбрано сребцение «Оброд УМ», по провыбраю подключение ГП1 к первому тракту редиротанции в режиме «Оброд» п.е. выходняються подключение ГП1 к первому тракту редиротанции в режиме «Оброд» п.е. выходняються подключение подкл



мошность в парвом тракте решкор анции будет эро вато врвать уровню выходной мощнести. установленному на ПЛ1;

- б) прывлючить ПП2 (пактый приекспередатная) и первому трякту падместанции, для этого необходимо;
- плжимая на иколоу «НО» в «Орять меню 1—12 (ремка нужнего меню на дисплеопулкте становится жирчой);
 - 2) проледовательно нежеть кнопки «РЖ», и2м (МОЩН),
 - кнагиакти ск + «, с + м выбрать сообщение сВаеши. УМы и изжать янотку сБВ».
- 4) кнолками х л іх, стінік выбрать свобшелие ополюю (контозпрыходныя мощнесть) или жоред ту (средняя виходная монность), или «Обход УМх и намать сполку хВЗ». Боли выбра по сообщение упольз, то на передней пенспи пульта епотится индинастор «МИД к из рада РСУ, что свядерен стаууст о полключении (ПО) к перерму тракту радиостанции с солной выходной мошисстью.

Если выбрано сособщения жорецніх, то на передней пенеци пульта рае и капиндика оркім Щ.Сх из ряда РСС, пло раиделенествуєт о подключении ПП2 и переому практу радизоганции со средней выходной модикастью. Если выбрамо сообщение «Обход УМ», то правеойдет под стачение ПР2 и порвому тракту радиостипции в режими хОбходю, т.е. выходная можность в перпом тракте радиостинний булот расплетогаровть урольно выходной монностя, установленному на НП2.

При подключении того или иного приемспередатника к песвому тракту осдисстанции отвешийся гриемопередал имем омалически годы очвется во второму тракту редрасстанции.

Если ПП1 или ПП2 водилючены с первому тракту редисствиции, то изменение лыходов'я менциости на присмотородатчиках неавхисском. Иля изменения урожня выходной мондрости приемопередетчикое необходимо перевести поизмогередатчик, подключенный и первому тракту рациостанции в режим «Обход».

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ ПП1 ИЛИ ПП2 ЧЕРЕЗ ПЕРВЫЙ ТРАКТ РАДИОСТАНЦИИ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ И ПРИ УСТАНОВКЕ УРОВНЯ БЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ, ВЫБОРУ НЕ ПОДЛЕЖИТ:

ВНИМАНИЕ: НА ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКАХ ПП1 И ПП2, ПРИ РАБОТЕ ЧЕРЕЗ ПЕРВЫЙ ТРАКТ РАДИОСТАНЦИИ НА ПОЛНОЙ ИЛИ НА СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ ВСЕГДА ДОЛЖНА БЫТЬ УСТАНОВЛЕНА СРЕДНЯЯ ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ. ПРИ РАБОТЕ ЧЕРЕЗ ПЕРВЫЙ ТРАКТ РАДИОСТАНЦИИ В РЕЖИМЕ «ОБХОД» НА ПРИЕМОПЕРЕДАТЧИКАХ РАДИОСТАНЦИИ МОЖЕТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕН ПЮБОЙ УРОВЕНЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ.

10.4.6 Установка уровней выходной мющяюсти во втором тракте радиостанции

Усрани выходной мошности по столом прикте радиостанции устанавливаются с геродной паноли супыта B-1681192 из основного мошо пеисмогередатника под глоченными к второму теакту

Приемопередатички радиос андии позволиют производить установку следующих уровней выходной месшновии:

- С і каролітяви (монні остына выходе присмовередатчика (со Вт.);
- Н книжаях (мо пностына выходе приемопередатнике 0.1%) Вт).

Установку уровна выходной мощности ПП1 или ПП2 производить операдней панели пульта П-138ПУ2 в спедующей проледовательности:

- нажимея на містоу РС вибрати могла ПП1 (верх гос) или ПП2 (пихо ес), сеттро пировять выбор з а дивляге пульта. Намос выбранного меню пылегяется жирной лицией:
- —киолками « \leftrightarrow « \dagger » « \to «, » \downarrow » годзести хуроор : внакоместу у эския выходика



мощности и насель кноглу «ВВ». При этом в нижеей строко есновнять меню приемолередденика этобразится токущее состояние урогия анхельой менувости, приемолеродатими»;

-- импеками $v \mapsto x, v \mapsto x$ выбрать одно из сообщений; «низкий уровень выходной мощности); «срадн » (средний уровень выходной хощности), «логи.» (полный уровень выходной мощности). Поста выбора необходимого уровия выходной мошности приемо тередатимов нажаль вногиу «ЗВ». На приемо тередатимов условновится выбраганый уровень выходной мощпести.

18.4.7 Оперативное управление приемопередатчиком радиостанцик.

Привмопородатники радиостанник при уграплении е путита поэтоляют оворентивно в продежть наибплос востробованние при аксложением коменды управления:

- е) вуод в режим настроек, для чего последовательно наизать снолки « °Ж», «1». (НАСТР):
 - б) сперативную смену выходной мощеро и приемы ереда тика, для те.с.:
 - 1) доследовалельно нажель кнолки «РУК», «З» (МОШП.);
- кнопками « к. », к. ¬ у выбрать необходимый узрасты мощироти («пизк.» пизкак, «средно» федітов, «техно» провоза, «Дож. Пакс» (дожурн ий присм, «бав игий Михвгештий усилитель мощности);
 - Прависть и мику съще:
- я) яключения (стипючения) подзвителя шумов, для чего последовательноняжет» «Рогки «10%», «З» (ПШ) или о помощью многом « ← «, « →», годьести курсор к голю годважиеля шумов и нажать кногку ЗВ.

ВНИМАВИЕ: ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ РАДИОСТАНЦИИ ГАРАНТИРОВАННО ПОДАВИТ ШУМЫ. ЕСЛИ В ОСНОВНОМ МЕНЮ РЕЖИМА НА ПУЛЬТЕ Р-16Н1УЗ В ЗНАКОМЕСТЕ АПО ВЫСВЕЧИВАЕТСЯ ПМФРА «П»,

- я: при отображении на дърглее пульте некоррем ной информации ил истере угравления задироганцией отлуга в необходимо горпадсватель попржать илжих «РУК» «1» (HACTP), «ОТМ»
- д) для адросного вызова або не гла в резмиках «IIIIIPI» и «АС» поогодовательно илижения опки «РЭ», «7» (А/СРЕС), немер вызываемого эбонентв (90 - 31), «5» (ВБЗОВ);
- 9) для экпк чения (отключения) режима технического маскирования пропедсвательно нажа, в кногки «РЖ», «Зи (ТМ). Если при выборе дежима лежнического маскирования рист не введен по в это телие резима «ТМ» яв произойдет:
- ис) щія околов інкіго отирания РД необходимо посполоватопнію нажать инспил хРЖк, «СРД». На лислово путита отобравится моню «Стирания РД». Сопласно 10 4.8, поризласти стидение РД на отдольном канада или подноє отирение РД;
- л; для оперепизной смены номера канала последовательно нажаль кно изик ТУК». «И» (КАНАЛ), Киспкани » —, « — « выбрать необходимый номер конолы и нежать «ногку »ВБ».

10.4.8 Стирание радиоданных из помяти присмопередат иков радиостанции Р-166-25У-2

Отилание радиологиях ополуют производить е паредней пеноги луг да 2-1841 УУ Отирания радиолечных на отдельном канеле приемогередатника спедует производить в следующей посмещова, ельности.

- нажимая на вношки «РС» выбрать меню ПП1 (верхоре) или ПЛ2 (пислее), конролируя выбор не динолее нульта. Ремха выбранного путкта выдоляется жирнойлинией
- посподовитольно нажать кнопиз «РЖ», «НАССР», на дисплее пульта отобразится мено

ніўліўсліў Стирание РД Установки Установки

— хногиями «†», № ‡» анбраты в меню отроку «Стиряние РД» и нессепь кноску. «ВЕ».

На виз віве в образитом мена, на іримері

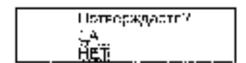
РС Стирание РД Жерей Авбе Стереть качел

— внижави и по, о јіч выбрать в меню строку иСтереть каналы и нажаль инспич ВВ.

На дисплее о гобразится и е яст

Отиравио сенала ∰இ∯இ© о канал 2 канал 6 канал 3 канал 7 канал 4 канал 8 канал Частата сенар

– онопками « ← «. « † «.×—», « " » выбрать канял, на котором предполагается поснивает и опирание РД и наска в кногжу «ВВ». На дисли ее отобразится меню.



на олизми к (ж. к.) в рыбраты в мено в року «ДА» и назалы анакау хВБ». На дисплес врастопременно отобразится сообщение «Карал сверт», в естем отобразится сообщение «Чекомит» (1 М ». Проло нажатка клопки «ОТМ» на дисплее отобразится мено, приля не олее к вводу на канал новых РД

Снирание воех радиоденных из даму, и приемолереда: чика оледует производить в спедующей проведовательности:

- навимаются лизнау кРС» выбразь меню ПП1 (верхнее) или ПП2 (вижнее), контролируя по бес на ихсляес туп да. Намка выбра в ого тупите выденяются жирной пичися:
- поспедовательно нажать кнопки «РЖ», «НАСТ » Не дисплев пульта отобрази сыменю.

Радиалаційи Отизания РД Установки

на оскари в 1 х, с (де выбрать в мето строку «Отиракие РД» и нажеть кноску «БД». Гр листире отобразится мето, напримен



РС2 Стиралие FД <u>2762</u>074286 Отретъто того

— к іспаяния от к, к , к кийбели я маню строку «Стерель всех и наизга вно іху знача

На дисплее отобравится менко:

Подстаерждаете? <u>ДА</u> Р∺ ј.

 – кнопками «† «. «. « выбрать в меню строку «ДА» и нажать метку «ВВ». На дисплея коэтковременно окобрази, опоробщение «Все РД стерть», дрегем в образится сообщение «Нажии е ОТМ». Подге нажатия възгия «ОТМ» на дистико опобразится меню привышающее в ворду в присмолередахуми подск АнД.

18.4.9 Порядок работы с радкостанцией Р-168-25У-2.

Б произосо работи управления радиостанцией ∺-168-25V-2 осучествляется спрукця ∺-1681-75V.

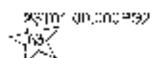
Мадилотанция может работать в опедующих рыжимах.

- телефонной озизи одночасто нь и охиппексом («ФНС»). При работе в далгам режиме прием и передача киформации осущоствляются по одном ВГЧ;
- врагирусканай поизм (кСП») в рожимо хФПС», дары ий резим исполюденся для посподовательного обхода группы до восных БПО автоматической остановкой охенья ровения при прияме тонапьного вызова кордеолонцен в, закав с которым быля преравиало каким-либе причинам,
 - техническое маскираадния первугаражной информации (уФРС/ТМх);
- допурный поком («ДП»), колользуются при длительной работа на грием, при отом исключается посечк висиировенное пареключение радиостанции в дежну дереления
- СВЯЗЫВ ОВЖИЖЕ воездоступейной (программной) переогройки работей пастоть («ППРЧ») во групае из 8, 16, 32, 64, 128 или 258 ЗПЧ со скарарами 100 скамов за 1 сти возможеосные вриема наганьовка вызова от радиостивной, работако их на финкцирациий 574;
- адаптилі ой слели («AD»), года происходит евтоматический выбор саной или алух ЗПР пучлих го пезупнтатям внелиза помековой обсленовки из гругае до восьми ЗПР и асаможностью приема вывовы от радисстанции, работающей на комесированной ЗПР.

10.4.9.1 Работа с радиостанцкей в режиме «ФЧС»

Работу в додиковой цири в рожимо кФ4-0х выполнять сполужицым образова:

- и) подготовить радисстанцию к работа в свотавтствии с 10,4,2.
- С) нажимая на инстку « ЧС», выбрять меню ПП1 (верхнее: или ПП2 (нижнее), контропируя выбор на дистове пульта. Рамка выбраниего пульта выдалието: жирней личкей.
- з) установить ренев, на китором слиновны радиоленамо для работь в резмускФЧС». Установку пробходимого номора как али производить в сполукан дв последовательности;
- 1) с помогуна кволо: « \leftrightarrow », » ге, « \leftrightarrow ». «) « подвести куроор к энекомести номера женеля и нежать кноски »BS». Не дисполе ткульта отобрази сагмето да брагието переда, чика, например,



1	ıÇ.	í		7			ņ	
	2	3	4	5	6	7	8	

2) с помощью инстех $a\mapsto a$, $a\mapsto a$ годивоти курсор из такомер у пулитого казама (например, перео о) и нажать эконку xBB». Та диситея пультого отобразится основное менации режима xФ4C»:

1	Ö	1	795	^	Ξ	
			С	10		

Данн≲я индикация «казывает, яго приемолередотния родикология готор к цеденню рея вы нарвой ЗГЧ перцого кыгала на спилкойх выходном мол, посты в рожимоге «ФЧС»:

- () верень на приборе МУТОУ сволку кПР/уз и порадать изформецию. Неи выходе не порадаму на листора туп та, радом с рамкой основного меню выбренного приемогнреда чима повытал знак передами «— «, в с телефонах ислемофона, подилоченного п сеть выещией сихии, будет наблюдаться сомопроспушилацию посодлявоемой и иформация;
 - л) для фусіна ВГРГ на выбранном канале необходимо-
- 1) институва + х, к т < х \rightarrow х, к > годаесты курсов к внакоместу номера ЗГИ и изжать кнопку ВБ. На диотиве отобразится меняс (для примера изять часто а 45225 кГц).

П	Φ	Т		-		p	П
1		0	-1	5	0.2	5	

2) к ізнічними кфх, хіцх ізибрать нучліую ВПР. Не лисляес отобразится меню (даж примера везт четвостий немер Бл. Поо вчечарием 1004.25 вПнУ

	94		Н			.,	
-		0	2	1	2	5	

3) і аматы кіртку Б.Н. На дистлер отображится монус:

•	ψ	4	Н		0	
			0	10		

Данная ин дирации указывает, что приемопередатчие радиоста ирии готов, гледенняя свои не четвертои ЗПЧ перпого канала на «низкой» пумедаей менциясти а различений.

а) для передечи точельного завова необходимо на под эта постадовальными нажать внопос «РЖ», «бу (ВЫЗОВ). Кногку «бу (ЗЫЗОВ) удержива в на одему передачи То. При этом в телефонах длевжодого будет проступираться колольтик ситиол чисто-той (1000 ± 100) Го, в перпои стросс меню присуопеседитчики будет стоприсуаться «НЗ» и рядом с рамкой основного меню покемопередатнике, нерез который происходит по-сышт ТВ будет отобразаться отой передачи » -1». Посло передачи 1 № пообходим поножать втогру «ОПУ» и пести рядиосбмом хримо того, для передачи тонального вызова пообходимо на приборо М ГОЗМ дая раза в течение 1 с наметы и этгустить кнопку «ППД», при этом будет оттоватей звуксерй ситейную ещенов в о 2 о Либо в темение 1 о нажиниясь, отпуской при эконе нажимаю , а за ем удерживают кнопку «ПРД», пок этом будет





о пришкен виукавой ехтнял, длител в остысатолого булат осответствоветь лицтальности. Учерностия містім «ПРД»

При присмо 1-а в толофочек читамососна принимающего абонения вроскушиванства ируковой супнал частотой (1000 ± 100) Гц. о оцображением на дисциев в мено причимающего принимающередативка индикации «ВЗ». После привид ТВ моско вости подглособие».

10.4.9.2 Работа в радиовтанцией в режиме «СП».

- Рабету с рациостал виси в режиме иСПх пылотнять опалучилим абразом:
- и) подготолить радиостанцию к саботе согвесяю (п.4.2):
- б) пачимая ва инслиу кРСх выбрать меню ПР1 (верхнее) ули ЛП2 (нижнее), контролируя выбор не дислове пульта. Рамка выбранною пуль а вышеляется жирной пишей:
- Л подвести курово кио взаки с. ж. с1ж. о ко, одо под прахомосто ережима и нажање на супъте картку «BB». На игдиасторе отобразится метго и ипример,

7	Φ:	4	-	p	
30	Л	0			

16:36-6014 курсоф кнагизми октол, к 1 от к пр. от опед этижимести кСо от влести.
 кнагиу ВВ. На индикаторе отобразится уставляють, запример,

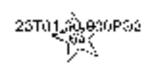
2 (2)	х н	0	
	C	К	

Приниспередат их редисскогом почаст коспирование по параное госдонным ЗПЧ на конции, нои отом помое ЗП-I(X) на дисплое будет моняться. При приние тонального гидогля оказистоянию прокра закотоя и у ябочента появляется эксьможное в веденинрадиомары на мястоты энгова. Принисперациона высовым нески переходит в режим «СПи нерва 30 строле последнего вриние ТВ иги на хода ка передалу;

Д) для вывода из режима «СПо подрести куроор изотноми к, $[\mathbf{x}, \mathbf{x}^{-1}, \mathbf{x}^{-1},$

18.4.9.3 Работа с уждиостанирай в ражима «ДП».

- Для установки режима ж^ода несоходимо:
- полутивить редирстенцию в работе со и арао 10.4.2;
- б) нежимає на кнопку «РС», выбрать менка ПП1 (верхоее) или ЛП2 (пислое), колтролирує выбор на циолове пульте. Рамка выбратикаю пульта пыдопястоя тиклюй линией;
 - а) уключенить канал, на котором продледаваются вости рефоту в сежиме «ДП»;
- г) при работлюцієй радиостанцки в пюбом ражиме с помощью кногов $s \leftarrow s$, $x \mid s$, $s \rightarrow s$, $x \mid s$ с $\rightarrow s$, $x \mid s$ водрасти курфор в знавочем у «мошность» и нажа в вногку хВБ». На диоплее пульта отобоваю сагменю навример.



	_		r					
	۱ - ۱	di:	4		-01		a.	
	٠.	-	•		_		-	- 1
		U.	ы	е.	-	11		
- 1								

д) чилизми к. э. о к плижней старю ченю установить сообщение «Деж Г. Мыв нажать в опку «SB». На игди этгосе стобразится меню, непример

Ŧ	Ψ	4	ፗ	П		0
l				С	10	

В резиме декурного присма пакомопосодатчику радисствиции лапрокры выход на посодичу. При польтое выходе на породачу в топосовнях иламофоче звучит двухтонализный сигнал рагрота выходе на передачу, в не вудите 19-168ПУУ отобожжается сообщение «Нет доступе».

7,гя выхоль из режима дежурного приеме кног явии к⇔х, он от годзести куроор к внякоместу «П», нажагы кнопку «ВВ», ыз браць необходимый уровень выходной мощло оти и нажагы кнопку «ВВ».

18.4.9.4 Работа с радиостанцией о режиме « ФЧС-ТМ»

Работу в даржистенциой в дожимо к $\Phi \ll 1$ Мо предовнять сполучения образова:

- а) подготолить водисствицию к работа согласко 10,4,2;
- б) по мотодика изпоженной выше, выбрать приемолередатник, через который предполагается вести работу и услановить канал, на котором за писаны рациоданные для работы в режиме «ФНС-ТМ», при этом приномы предпобразится метю, папримера.

Γ	-	Φ.	-	Н		ч
L	ı	W		0	×	

Даневы инцикация указывает, что привмолодоратмик обдикотопции готов с водению связи на пораси ЗПЧ поравло сенала на енизилия в уколуюй могн ости в резима «СМС-ТМ».

Іря віххода на вередану на дистиве і ульта, рядом о рамкой основного меню выбрющ ого присмоперсистника появится янах переданию де в в тепефенех шламорона, подключенного в остывне шней сеязи, будет наблюдаться семопосолушивание переданавьной информации.

ВНИМАНИЕ: ПРИ ПЕРЕХОДЕ НА РАБОТУ В РЕЖИМЕ «ФЧС-ТМ» НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО ПОСЛЕ ВЫХОДА НА ПЕРЕДАЧУ НЕОБХОДИМО ВРЕМЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ РАДИОСТАНЦИЕЙ СИНХРОНИЗАЦИИ (НЕ БОЛЕЕ 6 С), В ПЕРИОД КОТОРОГО В ТЕЛЕФОНАХ ШЛЕМПФОНА, ПОДКЛЮЧЕННОГО В СЕТЬ ВНЕШНЕЙ СВЯЗИ, ПРОСЛУШИВАЕТСЯ ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ В ВИДЕ ЧАСТЫХ КОРОТКИХ ПОСЫЛОК, ВО ВРЕМЯ ДЕИСТВИЯ ЗВУКОВОГО СИГНАЛА СЛЕДУЕТ ВОЗДЕРЖАТЬСЯ ОТ ПЕРЕДАЧИ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ.

в) эжену ЗПН не выбразлом каказ е, гередочу и грием телелилого высова произведить так же, как и ври работе в ражиме кФЧС».

Ни гонологиймилистем радиоданных для работы в режима «СМС-ТМ» враможна работы в резиме $\phi \Phi^{0}$ См. Для отключения режима и ТМ» необходимо на пущь, в Р-1667У2 нажать кнопку «РЖ» в ратем яногку «Ви (ТМ).

10.4.8.5 Работа с радкостанцией в режиме «ЛПРЧ».

Работу с радиска вецией (ПП) вли ПП 2) г. вселиме е ЛПР з пробходимо произвания сведующим образом:

ву подготовить рядиостанцию к реботе согларно (0.4.2).



б) пажимая на чилоку «РС», в ибрать мочю НПП (верхине) или ППС (нискев), контролируят лыбор изгодом зависень радкодовить радкодовить радкодовить радкодовить радкодовить радкодовить радкодовить дисплея пуньта отобразитом меню, например.

3	٦	
<u>L</u>		C K

Дашсая явдикация уклашает, что присметврадатник радиостанции находится на тестном клине в режиме работы «ППРЧ» в установленной «нивкой» выходной мешностно. Индикация «ДП» свядетельствует о пом, что синхоонивация радиосе и не произведена и приемотерая чик радиостанции находится в дежурном ражиме.

Синкронизацию радиосети при работе в режиме кППРЧх розмога о поризводить, го овти дироугорного вызова (ШВ), когда однов организуется можну порми абог оттами сеги, имеющими одинавивыми дироугорный адрес (ША), или по ости адрестого пызова (АВ), когда однов организуется только можду лаума абог овтами. Овижровизацию выподтить спрау одну образом:

а) для синхосния ции радиосяти по рети Ш5 одному из абонентов радиосери цьоизвости, от гомихрожизацию посыткой Ш8, фатковременно выйды на переделу. На проведание ринх (онизации радиосе и може, погребоваться время не более 6 сехуюд.

Во врекот синхронизвания на издрижатора привменерелатнике радисств пли абанента, арганизующе с вискуряющую саясь, будот отображаться мена, плиримее

H 1: 3
11 14
\circ ×

36 время фикровизацки в нелефонах шлемоформе абоголное прилимахацих циркулирный зывов, прослушивается то калилый сип лл, и на дисплоям пультол в мого присмощенодатчиков, принимающих ПВ, булот отобрежениея меню, недоруер.

٦ ٦ ٦	Н	П	В	i
X X	0	0		i

дь XXII собственный идрос обоногла, организующего сязы.

Ёсли врекрос ви крониляции произоп услошие, то на индикаторах приемодерадятнител как породел щего тех и принимающих ебонентов отобразу се меню, нашример,

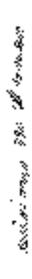
3 7	4.0	1
· · ·		-
	СК	
L	~ "	

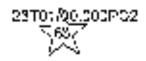
Бизако не изи юй из лизачки спидетольствует е вермесьюети ведения редиссоязи в регламе el IIIIP1: « с ибопоктами редиссати, имающими одинакова й цискулярный адрес

ЕСПА ПО кёжі М-Либо вричинам процесс смахронизаціи законнилох пеудалей, та Приймолередацию радисоцавции воздращається в дежурный осхоим. В отом случаю процесс синсоснікаєции і собходима полторить.

ВНИМАНИЕ: СИНХРОНИЗАЦИЮ РАДИОСЕТИ ДОЛЖЕН ЛРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ОДИН ИЗ АБОНЕНТОВ ЭТОЙ СЕТИ,

- ?) пля синхронизации оздирсети во се и АВ одному из эбонентов оздирсе и, произвести се синхронизации провитой АБ, для чего
- 1) г оспедовательно пожакы га пускые ликания сРУ(х, «АЛР 70» («/»), на листесь о абразится метю, попример





			•
13	П	ндг	i
15		2.5.	
18	×	O K	- 1

2) вывыти одрес вывываемого аборе тта (XX) и нажать к голгу «ННЯСН» («б»). На висте е стобрасится ме на напримес

3 П	H A 3
X X	СК

Воли вадащение в семев не рокатолнось, приемопоредатник радилетанции переходит в цежурный режим. Боли эхождение в саязы абенентом прошее услечню, то на дисплее отобразутся меня, например

3 II	5 C A
	C K

При гржение выресного вырова и телефентех гарпитуры раучитте катылый сип аль в на шистием тупы в в мески принимателяет присметеролатии с последопательно поятляется жAB», кСА», а также на колоткое промя адрее яна каяжидать абоченте (XX).

Посла этого опорутор может вести ринхрочную связыю восненовы.

При анхоле на передачу на дио тиве пупата, рігдом о рамкой филенсто жевю выбрящного присмополодичика прявится знак передачи $*i^{\frac{1}{2}}*$, а в перефонех ії лемофоне, полключенного в сеть внешней разви. Будет набующь: вой рамопрослушивание перецаваемой информации.

По окрачании вере овород для выхода из синклютной сляди наскать этелсу кСТМ» восле чего присметередатнии радиоставник переходит в дежувный режум

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ «ППРЧ» НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО ПОСЛЕ ВЫХОДА НА ПЕРЕДАЧУ НА ПРОВЕДЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЖЕТ ПОТРЕБОВАТЬСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ РАДИОМОЛЧАНИЯ) НЕ БОЛЕЕ 8 С. НА ЭТОТ ПЕРИОД ОПЕРАТОРУ СЛЕДУЕТ ВОЗДЕРЖАТЬСЯ ОТ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ, ТАК КАК ОНА НЕ БУДЕТ ВОСПРИНЯТА.

Радиостанция, которая по комім-либо причиням быле, аключеня псеже остальных, или во влемя установления юзвай между сотацьными абовентами ов и находиларь эне эонь овдираждимости. Судет, при налючий на индикатора приемоцередатника радиостанции сробшения «ДР» и активного радиостанов в офиро, вывцего в сигироппий резлам на бюлее чем пороз 18 с.

Передоча ТВ и оключение освение 113 о резимения В № забео меояжим.

10.4.9.6 Работа с радиостанцияй я режиме «AC».

Работу с приемолејелетником једиостанции (ПП1 или ПП2) в режиме «АС»: -вобходим: производить опедующим образом:

- в) подроговить радисоганцию в работе согласто 10.4.2;
- б) важимея віхору «РС», побрать меню ПП» (порхіве) или ПП» (висявоє) вонтропируя пьбра на лиопесе пупіла и установить канап, не котором задисань радисданняю для экологія в режиме «АС». На дисти не пульта отобразится меню, на іример.

0	A	- 1		П	P	
_				43	•	
			١			
			•	•		





С,янняя индикация указывает, что полеженов едилистрацию дакоднов из достьем канале в резовле работы «АС» с установленной клизсой» выходной мошлостию. Индинация «ДП» съидетеньотвует от ом к то очтировизация радиссети их производства и приемопередатних радискаю цви и ахолитоя в дожуском разхима. Уприключа «А» во втором разхиде перхней строки спидетельствует о нахождении приометеродитнием в ретиме дотометизисовляются адартации канала. В данном разхина может отображаться вприимация сам свидетельствующая о нахождении приемогередя чика радиостанции в разхиме сучной эдеттации канала.

Окнясовивацию рациорети, при работе в режиме кАСх вызака производить по регицирку, присо вызова (ШВ), когда сез за рагатируется можду всеми абрае примисети, имеющими одина фиьда цирку ирть й варес (ЦА), а также по рети адрестоге пирова (АН), вы разова организуется телько между длумя абрае глами. Омехровизацию выполнить следу о ним образом:

а) для сипургимании дадиссяти по сяти ЦК одному из абонентов радиссяти проиллости со синуронизацию поснігуся ЦВ, кратураременно выйди на передечу, нажеж и отвустив на приборе МС10У «нотку «ППД». На проведение синуронизацию радиссети может потребова вклюремогне болье 6 с.

Бо время синхронизации на дистиве луды а д меню присмогородилика радиораниям вбоненте правилаующего цирку приу отстают, булот отображаться меню, на гример

3 A	Н	4	В	
l	С	К		

Во всемя синхорнизации в телефонах шлемофолов оболо гос, принимающих ЦВ, гроспушивается го капалый ситтап, а на листеем пультов в меню их присмосессдатчиках булот отображаться меже, например

3 A	' Н	<u>ц</u>	3
X X	0	K	

гла XX - собствовний адрасийононта организующего овязы:

У - илмер частоты гриема,

ноги процесс оинх живации прошел успешно, ка на дисилека пультов е маню привуюте; 6280-чиков, как передающего, так и принимающих абогентов о образи ок меню, например.

_							
3	٨	Х	-		G	٦,	
ı				ŀ	К	-	

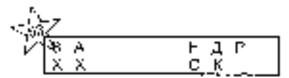
оля X - частотя, че которой паредает и причимеет вызывающий абонам».

Польшенке данной индикации свидетеньствует о возможности водо яст радиосвязи в режиме жXC» с абогет гами радиосети, имеющими оди косопци пуртупарнци адрес.

Роги по сосим-выбо приничам процесс симкронизации вексникдов неудачей, то привиопоредствик (адиротанции возврещеется в дежурный режим. В втом случае процесс синхронизации необходимо повторить.

ВНИМАНИЕ: СИПХРОПИЗАЦИЮ РАДИОСТТИ ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ ТОЛЬКО ОДИН ИЗ АБОНЕНТОВ ЭТОЙ СЕГИ.

- б) для си іхрої изліди радизости по соти АВ од юму из вбонантов редисовти произпости об ежіогранизацию прочіткуй АВ, дле чего;
- поспедовательно нажать на пульте «нопъ» иГЖи «АДРЕС» («7»). На диши ез отобразится меню, явлоимей,



2) взести зарес вызвідовуюти аболе та (XX) и пажать коютку кВМЗОВ» (x5x). Падионнее пульта отобразится моню, пягримор,

S A	наз
	C K

Если вхождение в развыше сортовлесь. РС переходит в дежурный режик. Если вхождение в связывбанентом процига услошна, то на диствес пульта отобразится монто папример.

	S A	,	Х	H C A
١				СК

тда X - немер ЗПН, на которой гередает и принимает вырывающий аболе п, гричем ЗПН приема и ЗПН передочи могут ге совлюдать.

При выходо на песіодачу на диспоре пульта, радом с рамиой основного меню в ибранного првемогередациям, познамно-влак передалу ка^рк, а е телесорнох шлюмогфога, подкато зениего в се в епошеой разом. Будет наблюдаться самограспулнавние породавоемой информации.

По поличении переговоров для выхода из ринхронной связи нежель инспку «ОТМ», после чего ПО переходить дежурный режим.

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ В РЕЖИМЕ «AC» ПЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ, ЧТО ПОСЛЕ ВЫХОДА НА ПЕРЕДАЧУ НА ПРОВЕДЕНИЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОЖЕТ ПОГРЕВОВАТЬСЯ (В ЗАВИСИМОСТИ ВРЕМЕНИ РАДИОМОПЧАНИЯ) НЕ БОЛЕЕ 6 С. НА ЭТОТ ПЕРИОД ОПЕРАТОРУ СЛЕДУЕТ ВОЗДЕРЖАТЬСЯ ОТ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ. ТАК КАК ОНА НЕ БУДЕТ ВОСПРИНЯТА.

Рациозлания, которая во казим тибо причитем была включе во поско потальных или во время установления разри месклу остальными абонинтами сети находилась австроин радиопилимости, будет при напичии не индикаторя привмераредатнике радиостанции сооб почия к.ДНх и активного радиобмена в офире, введена в оинфонный режим не более чем нерез 16 с.

Передана ТВ и включение режима «ТМ» в режиме «АС» заблочированы.

Зак чже о менановь равее, в случае потори (ухуплютии) слязи, в ка может быть вороси одного на другой 3.74 го им ималичным усолном помех о режиме ручной или автоматической адаптации. Невыпры работе в пежима «АС» на двеплев во втором разовде верхнай отроки приямогередетнике отобрежентое симеюл «А», по это означает, что принемогередетник (узлиостанции находиток в режиме разовании еской адаптации вънзам. Воли при работе в режиме «АС» на джога ез во в ором разря до верхной огроки приемогередатика, отобрежается симполи хам, по это положения, что приемогередатики радкостанции и ихолитоя в отрокию дучной алаттации кличана.

Автоматическое резервирование, не требует вмещательстве оператора для геравода приемоперадатчика радироганции на частолу, менее подверженную внастней гомезе. Переход на новую (резервную) частоку произходи, в автома и неском розную. Однама наи выгомы и неском резервноста им АПО осуществляет достаточно трубую виденсу качестал санала.

Ручимо росороирование минеля поваршеет промавасти первард редиосети не частоту о рамой ициимальной дрмехой.



В свучае ухудшения связи при работо в дожимо «АС» оручным розорякуюванием канана организатору связи необходимо на приомогородатчика редиостации последсностенны о клокот и коопки «НЖ», «В» (Въ-ЖОВ). При этом не индикаторе приомогосодатчим радиостанции не период анадкае, помеховой обстановки о образится особщения «РНЭ», в затем основное меню при работе в режиме «АС», например.

3 6	×	H G L
1		эк і

ди XIII орая частота. На исторой поредяет и вричимяет абокент,

Для смои и рожими розореизования экнеде необходимо:

- мистиями $s \mapsto s \circ f(s), s \mapsto s, s \downarrow s$ подверти хуроор в авакомерту отображения дозмина дляттации и нажать кнопку ВР. На дистиве отобразится меню выпример.

3 в 1 Д Р А Э	
------------------	--

киси коми х + и, к †и, к нии, к (к а лика ом раку мочю подвести куроор к симеолу пообхоли исто розлича розорохрования (А навтометическое резервирувание, В - ручное осторохрования) и нежать кногку ВВ.

10,5 Особенности совместной работы двух трактов радиостанция Р-168-25У-2 на одну антекну Р-168БШДА

Услановка радиостанации в тенко продусметрявлет одгопременту о и горявисинами собо у обих простоп содисств и их в ляух сотях савам не олну антенну нарез н.А.С. в подпиставления с полосами пропускания согласно таблица 17,2.

Тэблице 10.2

Есь дуагласа:	Попоса послусцация, МП и		Овериньи
1 (0.70×11 12.211	1 11	[1]2	к ітараал, МГн
	30-52	80-103	52-80
2	00,109	5/0-62	_

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА ПРИЕМОЛЕРЕДАТЧИКОВ РАДИОСТАНЦИИ НА ЧАСТОТАХ ОТ 52 ДО 60 МГЦ.

При год отреке РД приемогерадат изод г собходимо:

- на ваканах очетешм помором (2, 4, 6, 9) полисытать радморачные со лиячения лии ОПН в диаперию от 50 до 50 МПн, а на каналах с почетным комером записнаєть, радморо и ме со лиячениями ЭПРП о дветварно от 80 до 108 МПц ади необорот;
- дляний частоты стурого парку на канале о режимом работы «ППРЧ» или кажи записмваты в одном поддвагазоне со значениями ЗПН за исанных на дашеск канале.

При втом, услановив на ПП1 радел спотным намерам, на ПП2 обязател во долг жен бы в услановног катал он очетним намерах

При установие на ННИ зачале с начетнич чемерем на ЧНЗ обязательно должан. Вить установлен канал с четънум номером.

Нероблюдение данного пребования может привасти и нарушению редиссеяви.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ РАБОТА НА РАДИОСТАНЦИЯХ НА ЧАСТОТАХ, ПОРАЖЕННЫХ ВІГУТРЕННИМИ ИЗЛУЧЕНИЯМИ. УКАЗАННЫМИ В РУКОВОДСТВЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА РАДИОСТАНЦИЮ Р-168-25У-2 ИТНЯ:464511,245 РЭ,



10.5 Под/отовка ABCIO в работе и проворка его работовловабновти:

Для год отвеки возгленов програм яга агларати ого ABCKV и дабото и ообходимо:

- водстическам доможна и помофочни и годотнать их го размерем годовы регулированичми ромо зумми, при этом подотнать деринахосны так, чтобы очи надляюприлогати и городен с обеку сторон,
- ГОДКЛЮНИТЕ ШНУРЫ шлемосовнов к приборам МТ10М, когорые во избералис загрязнения и повреждения, контактов договы быть постоявки подусточены к бликом ABC CV.
- при чеобходимости к опитажу может подопочиться дополнительный вфонент, для кого пробходимо достать из успадки комплекта 3/ИНО тенка прибоз [М-10М и шдемофон и политичены их к колодке дополнительного абокента, которая изходится подфиникой снеружийстичи за дюком командира.
- включить АЗР «РСТ» и «АВСКУ» на правом распределительном щитье. При этом одисвоеменно наличено, равти вси издикаторы х 127 В», к--12 Вх, расположеные на передней нанали бырка коммутации БКБП. Если орочению одного или дипоторов отсутовует, по бнок помутации БКБП поисполного. Всеме того, поопе виличения АЗР «РСТ» и кАВСКУ» на правом распроделительном притке произходит вегоматичноское сучествующим блока управления и индикации ПУКМ, результет которого выводител честу проме яго более 16 го. Боли самотестирование проше о успешно про на панели управления блока ПУКМ рее итом запеченым цветом издиса ор «НОРМА», в партилном аличее сее итом кражения цветом издиса ор «НОРМА», в партилном аличее сее итом кражения цветом издиса ор «НОРМА», в партилном аличее сее итом кражения цветом издисатор «АВАРИЯ»;
- провериль гы ПУ 6М и ПУТ спочение упущистора «ВС». Нели опо отсутствует, есбарамию вохоты и опку «ВС»:
- каждому члену якилажа установить необходижый уровень помности кногками к ПРОМКОСТЬ» на овсем прибора МТ10М. Промков в рекомендуется устанашливать при работающем цви втеле, т.е. нои папичии оруживаного птума. Всиляск тапка и дополнятельным аботель допховы опышать пруг друга по роти «н.О» при оттучениях кнопках на приборах МП10М;
 - включить радиостанцию;
- аровеси в работу АВССУ во выходу на епешеро связы по обрим практам радиса аники, рековорот учись 10.4.0
 - нерверить работу нуркуляраюте в доля феттасию IDUS.

бомелого АНСКУ готов к работа.

йоммутационныя возможности АРСКУ, обеспечивающие внешнюю свявь, провесяится одновременно о подготовкой к работе радиостунций.

10.5.1 Поридок работы с АВСКУ

ВНИМАНИЕ: КАЧЕСТВЕННАЯ ДВУХСТОРОННЯЯ СВЯЗЬ ВОЗМОЖНА ТОЛЬКО ТОГДА, КОГДА У ВСЕХ ЧЛЕНОВ ЭКИПАЖА ЛАРИНГОФОНЫ ПЛОТНО-ПРИЖАТЫ КТОРЈАНИ:

ВНИМАНИЕ: ПРИ РАБОТЕ С РАДИОСТАНЦИЕЙ АБОНЕНТ БЛОКА ПУКМ (КОМАНДИР) ИМЕЕТ ПРИОРИТЕТ ПЕРЕД АБОНЕНТОМ БЛОКА ПУК (НАВОДЧИКОМ).

Дия работы с АВСКИ ареловарительно пообходирю пыломнить требевария. 10 бы

10.6.1.1 Работа п дети виутренней сиязк.

При састящихся миликаторях НС не пультах: ПУКМ и ПУН эмшаж и до колнительный абочент экук-чены в сеть внутренней сехои и колу і высли гереговоры между собой.

ВНИМАНИЕ: ПЕРЕГОВОРЫ ПО СЕТИ ВПУТРЕППЕЙ СВЯЗИ ВЕДУТСЯ БЕЗ НАЖАТИЯ КНОЛОХ НА ПРИБОРАХ МТ10М.

Біріх ели і или і еркелько членев акалажа булут находиться на внашнай радион вляви, то почативм и удоржанием любым членом вимлажа, кроме доволнительного





абовентя, янопри «ВЫЗ» на приборе МТ10М все переводится в цель втутрентей вкулу наряюй связи (драгое ШС). При этом индикаторы сРС1», сРС2», хРС3», кРС4х и кВС» на быже ПУКУ и индикатор et (Б» на баско ПУН светатоя веленым илетом.

ВНИМАНИЕ: ПРИ НАХОЖДЕНИИ В СЕТИ «ЦС», ОРГАНИЗАТОРУ РЕЖИМА «ЦС» НЕОБХОДИМО УДЕРЖИВАТЬ ЖНОПКУ «ВЫЗ» НА СВОРМ ПРИБОРЕ МТ10М НА ВРЕМЯ ВЕДЕНИЯ ПЕРЕГОВОРОВ.

10.5.1.2 Работа в сети внешней фадиосвизи.

Для выхода в сеть внешней радисская командиру или наводнику необходимо нажать из орответо вующем пульте (ПУКМ для воряе ддира и ЛУП для гародника) соот ветольующую, а опкус хРО1х— для работы мерез ПБП радиостанции Р 166 25У 2: хРО2х—для работы мерез ПБП радиостанции Р-168-25У-2. Спотящийся золовым цостом и плисатор цад к ютиюй показывают ворможность выхода в сеть вызнацай связи по этому каналу.

Ропи комендосеян вталуст из от довероирей кенцена вы волидоская сиднемский клийновой и канскарти воличения от честа догом догом доверои и канскарт и канскарт и канскарт. Чоты догом денежительных и канскарт.

Есля наводник заходится на ввешней радиоровай по за пульте командира (ПУКМ) красным цретом будет оветивься одновме птин и цикатор, что изходрет светивьей одновие птин и цикатор, что изходрет светия тести канала.

Гри плобходимости командио в рюбее время мессет разеравть канал внешнай радиосявай, организованный наводчиком, нежая одисименную кнопку индикатора, светащегося ковоным цветом. Наводчик техой возмежеес и не ихеет.

Для передали осободения необходимо нажать и удерживаль мертку сПРДх на приборе МТ10М, ана приеми пробидения пробходими в тустить ликтеу хПРДх.

Для пихода механика-водителя в сетильсь шкей радиссевии несел ПП1 ведисстанции Р-168-269-2 необходимо командиру нажать на ПУКМ кволку «РС1» МВ. При этом над этой кнепкой светитол индикат об земеного цее, а, что синавлижируе по везможности выходы механика-водителя в сеть влешлей радиосах и керез ПП1 радиостанции Р-188-259-2, в пад кнептами хВС1» па ПУ Ми ПУП светятся исдилаторы красного цеста, что сигнализирует о раз этости жы ала. Механыку-велителю дея передачи сообщения изобходимо нажать и улерживеть кнопку «ПРД», на сасем прийоре М110% для поизма сообщение необходимо о такжи выношу «ПРД».

Выход в рете внешней радиссаяси цеполни ельного аболента не предусмо, рен. Коматдио имее: цермовисого порасущивания редисс авдии с ециоарементым простушивания мем вети внутренней стари. Для чего на FY (М необходимо нальть одну из слово «ПР РСС» (для поролушивания Г. (1 радиостанция Р-1181-9/У-2), «Г-Р РСС» (для простушивания Г. (1 радиостанция Р-1181-9/У-2), «Г-Р РСС» (для простушивания простушивания выбранный медикатер веленым цветем, что извещает с эраможности простушивания выбранной редисс анции. Повторное нажа, иё а их кногок приведет к отыску ению просокущивания, при этом индикатер над кногою пользоны.

Комондио имеет осеможность послоть по казилый вызова по осдиватанции, для чего не ПУКУ нарадым удосскигать пестну «В». Над нарадной к изовой начинает спотиться индистор за ленего цеста и в эссир зойдет склитатителяльного вызова. Песло отпускания знолки склики прекратится и индикатор погаснет. Также имеется эсеможность посняки тонального вызова цамурати ям нажатием кыслым «ПРД» на приборе УТ12М в течение 1 э.

ВНИМАКИЕ: СХЕМОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОЕДИНЕНИЙ СРЕДСТВ СВЯЗК ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ «ПШ» (ПОДАВИТЕЛЬ ШУМОВ) И «ТМ» (РЕЖИМ ТЕХНИЧЕСКОГО МАСКИРОВАНИЯ) РАДИОСТАНЦИИ Р-168-25У-2 С БЛОКА ПУКМ НЁ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ. УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМАМИ «ПШ» И «ТМ» ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО С ПУЛЬТА Р-168ПУ2.

ВПИМАНИЕ: ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ ШНУРОВ ПРИБОРОВ МТ10М НЕОБХОДИМО ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЗАКРЕПЛЯТЬ ПРИБОРЫ НА ТУЛОВИЩЕ ОПЕРАТОРА, ПОВЕСИВ ЕГО НА ЛУГОВИЦУ, РАСПОЛОЖЕННУЮ НА ГРУДИ ЗКИПИРОВКИ, ПРИ ОТСУТСТВИИ НА ЗКИПИРОВКЕ ОПЕРАТОРА ПУГОВИЦ, ЕЕ НЕОБХОДИМО ПРИШИТЬ. ПРИБОРЫ МТ10М, ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТЫ С КОМПЛЕКСОМ АВСХУ, ДОЛЖНЫ ВИСЕТЬ НА БОЛТАХ-ПУГОВКАХ.

10.7 Возможные неисправности средств соязи и способы их устранения

18.7.1 Радисстанция Р-468-26У-2

Ромогрисовать спедства слези пробходимя в мастерских сипами филисиниропациих следиалистов. «Іпстим якигим» резроляется устранять питиь мелоне неисправности:

- исправлять погнутыю штыри антенью;
- жинецкорец і өхішабдо өрөп әткибімек -
- авмеють графежденные заутым кабы и.;

Возможные отказы и поврежнения радисств и ди Р 168 25У 2 и украіния по их устранению приводены в таблине 10.5.

រជាតិការព្រះ 10.5

Этогонный выста и положеный рынка	Б омогеный гричн-ы	икаса ия по установначие иказок е по-ражиний еберочица единц	указанке по усори-нически сезок и помускува ий
1 1/чедостина допны раский остобности. По по потыто выроднуй и одум на вуступоми и от пофицианти и от почения и и и и и и и и и и и и и и и и и и	(Пключен поводо аны в хвауму и прино Остарой при перебота- одем двистроло то то) 2 Высписнен АЯР «РОТИ Га правон вае- релелительном шитке. 3 Поской на люки в резесте зъ/Су на блоке ВУФУС-2% реусаломенция. 4 Повражих-леничин себелы дле № 18. 5 Обрычин и уве- злера тита из не блоке РУФУГАХ развиратиния. 6 пеневренен бова ВПО 20 а ВУКУ-26 ра- лисстичини.	розерить милком питежнени жилолется	Силючить выследний выследний вы выследнулятее вы Са тарой Толючиры АО- «ТОТ» на принения распределительном распределительном распределительном распределительном распредели выпрасный кабеза. Подрагие в специали выследний выследний в специали выследний в специали выследний в
i			



		300 A	
Синдинги осказани	_	УКОБО МЯ ПО УСТВИТЕЛЕМИ	79 5 500H2 no
поореждения	В:излонии ;и-ии	Or community in magnetic markets	•:принению спадоз (
		сборожных одиниц	повосьдени)
2 Трк ав хода на поч	1 ЭСК ылтығы улы	I	
редау у на гульто	повлены эторжан ВШДА.		
Г-168Т<2 - ∞ы н.ип		Проверно и доск	Воротановить кол
ификтер ://34Р		ность подусы данны	THE RESPONSE
07Ma 4 95 711-25. Glass		кабольных мартой с	
слока СУФУС 25 осано	ини и соочения и 15- УПР» и «АНТ», с ВАОСС	ржинчин зулдары жа ВускуС-25 жыржарын	
CH-CHO COMMINICAL		ции о можених сРС	
ицилистор «АВ.У».	1 1-0	970s nikálník apítactka	
		partove kEIEQ/C.	
	З Сейрескіх калія в 174	Ипочеснять карели.	Оружнить «сфоль
	от свединиеля А-71		
	Тимея СУФУСК <u>а</u> ў раджон	i	
	еткиции до Вет для		
	objubio satone BY of FADyrille(LA		
	4 Havenpacen TR,	l	Ръ. дала честват с
	подпиненной в пер-		-CO:H-P
	UCHY ILHO		CHAINA BORONAA-BA
	радкорта вцин.		месторовной для эк
			venutiff.
	G томиновись Лиг		15-, ягыз чет ячт по
	VM 23 a 894VC ZC		.to:h.r
			опециализирова ную
			vacceptings and so years Chair 9M-25.
	н Наис разев I AФ	l :	Заменит, БАФ.
	7 Не ПТ1 и ПП2 усин		Volumentarile a
	поевом и копально 2014,		ППС КПП2 гожирова
	рестионенные у дин-		100 00 COOTE (TOTAL)
2 2	пом къдина въпет ВАСС	·	# 1.0 h
 Э на путъте Р- 166 № газутител нач- 	Topistpun Grove VM- 20		Срония мист
KATOO OO AARAA RAMAA HII	4 PMDV9525		жлажди и о прадис этопции:
га ИП 25 Злока			- ни рыч: нь -
HYENCHAR PROVIDEN			JCD 74544)
LIPH CAN HOLDS			- перейти на пр
чири жтер «АВЛ».			блу и ричин
			понижения вод мешк
			оп. с.н. н. Енэце
			кобарда; - вегопочить гх
			H# Clarks
/ При од ходо на п е	Торигруска Влиж	На Пт. годиничк	
ондину им буть м. 15	9M-25 ind 0400g(c	т смути первому практу	
168/Tx/2 Section California.	BY7070-95	подпачавания устчения	
гетер одзанавума а		лена ениактяр или	
-a 1/11-25 5mma		anomiana euaco an	
20090-20 pagnone+		VICE MOUTH	
AR COCKECS AND AND FAMILY			
premie			
 Стечтетмуст пра- 	Наизанан Спак		мургандан дар г
имскопов, при стом на			0.560.00
ИТ-15 б жин суфУС-15.			опециализирован туг
ж состятся индама.			мысилжують, и я
region siche von			H3 III 37084 733-10
9-12E4.			
		I	

810 (80.898 82			
D5657	-	Necessaria	
OF WEST HOLD OF SERVICE		אובנכו ל	Украино по
	Есрик: Билижилен	прода масилания	устранический сесении
портеждения		стазоси своенцевия	геореждения
6 7-11 1-61-11 11-11	4 14	Spooch Fix Call An	
	1 Нольцький ПП		Тиринованная он-
	подрагоченный на пер		'nxamı a
- негун — пиегипон			, отвритиначрованную
т артопот 36,0 до 75,975 - Мостроучи	радиолондии.		ник извери для же
. Dydd flaglyddin ar glaeth			HE WITT.
arroy to MIT 25 BYMYS	2 Чекоправскі блок		/адырулания от- покало
75 FH ICH AN H HA J'EM			Готециализированную
тор (Д2).			меся вода дан ин-
100			N.H. LI STICKO BS 4-25.
 сви побрате через. 	I III Hachteren III		Радисетсицию от
	подължения в пер-		19288T- P
ста щун с оногазоко			с инделиядальный.
SHORE OF 860 ()			мастерерую для за
05,976 УГш стеупетыуст	1- 1		NH-HIT
TRUMPOCATIVE TOWN			Раджета ино от-
к ИП-85 БУФУС-25 -н	2 Hera pasee i torre:		ufsout u destable
соститья и аднатор			жильн-ную мисисн
3.724			COO AND SCHOOL
			Fr no 173-25
В При робото часа	ПП		(80 A 10 M-0041 01-
герзый трай радио			SOCIAL P
·. H-# J'H - 11H4E H7:E-H			стоинстивносом ную
Nacret or 70.0 de	рауровани рыс.		ACHT HTACKART (IIII 1744
107.975 MHz croze		l	20- 4. ΠΠ
о кунтрадиличжа, тик	I	I	Равиосто ви отот
onat: 1 a 27-25	2 Н⊸изгража боск		прено е примене
ВУФУЮ 20 но светитая:	EVK 20 6 89900 25		Япровенную уколерн
инивентро/05		•	орио для вамень
			Proceed by K-25
9 П. н. газо, ч н н н н н н н н н н н н н н н н н н	Ч-кацы-на К пс		Framencin-rand on-
джу через переий тратт	7K425 b 8946/0425		peratus -
посредовниции в резимом			сасинализирова вило
and his second of the			varuegasym mm ga-
мл не вестри инсает			уны, 914-25.
нреживонную экспороги			1
ция, при исле не иП-25			1
Jy PYNA in convince			1
мужино «МІ _д т». Ин-			
диштер МЦ-Л			
роспратотующего прив-			
манарук жағының құзын			
F 168/TV2 coon man.			<u> </u>
19 При выходо ю	Номограция С. як		ј Рацион ин дът от-
вереймой инфестифиям,	NYASALWSWO-K.		гражни а
токкт разрольную ч	:		тимунатымриялы-уч
эскиме сведней наш			vectoriosymologia ac-
#4014 #F40HH-1 #F	I		world SA 56.
осограниясь изведи-	I		'
серима инструментар	I		
ger some in Mile Andre	I		
EP40/G-25 on taken no-	I		
и дукатор имш.бк	I		
As preming a Milly Contra-	I		
Эт ал отвужано в	I		
приоменорарот изык	I		
remains of Sell VIII conser-	I		
THYER.	L		



Олионня «пентон и поережден ий	Вижитен приня-ы	Украния по установлению опакон и повнях, уках/ обросивых сви ми	Указа испо- устовнячно от орса и поврыванной
11 Ha MT-28 LMPγU-25 is sectored H-c year og ok LAΦe	1 пексорине БАС. 2 Нет ка пакто с ес- жинителе — «ФАТУМ ин бижк БУФУС-25 или УЛЕ за БОС.		Серичния ССАС Разов Аналия сон- так
	3 Юрыч е вабе е 1.9 ст РО до ЕМФ.	i presonante i kathare. Historia	олионять работы Надальный
12 гн выходо на нероджеу верхи 1811 который подстачи к нероску трагу гадис- сокиции, «бымен и—	Немеграскі бла. Функами «т.Мфунка»		Редусции дже он- править в га и доповорованиемо насторову и дея пе- мень блока ФДС 20.
востри минаст порода выничае информацион пои стом при вычедо на верелану на ИГН25 БУ40/G-25 ин финасте-			
н ариатор <u>ФДСЛ.</u> 10-1 рн есиодо на онрадину нарва 1007	Неиеграфии Сов. Финасти нужунась		Теурий көтики «п-
который подилочи к пересму трату раджо- отки для, нечиней не- ростризачает пореду-	271.00		превить в на и развиже рокумија: насторожу от даже на- моги богова АДС 20.
вениую интеруоцию пака ом пиненория на передочу на ИП-25 1 УФУ1-25 не сертител ин укинор «Ф7/22»			
10 та пункта - 198ПУВ светитали ууч- изгор илцогу Луум	Helicipiseen throp BV-MVC-25.		Радукотолило от понили и опражения динания изстаровую для за нины опеча
15 С. анал. уграс- во манила в Р-163192 ист. управления ПП иста почаний мениса- торо эППк и уграживато стобщо или «ЭТКАЗ», вид в-	"Пужоправен "; ".		Воссуссова Радосется ин а гат предвита — е по инпачинал жинанира — мосторосту с для са мина II
и функторо на отсёсо- жиния — опужета оп и физикация.			

Тринистринур. Пробываются совчение малистора ПРД ак ИП/26 БУМУС-25 км $^{\circ}$ они-инистем, о могра инистем на передачу не передачу не передачу не передачу на пер

10.7.2 Пульт Р-168ПУ2

лороно її, араможних отказов и повоєждений и отсообы их устранению тривенляна теоргане (10%).

Описа и е отклого и по-реживния	^१ ८४४८०० सम्बद्धाः सम्बद्धाः	Указиния по уста- ховленно от имев и помражанния оберочных одиниц	уражда ин уржинени отнусти и е е ураждано по
Опоутолоўет се вы нин джагын и одивным ицакато рос.	I Отпутствует конторт о реуссованией гольмен к27 Вк о сосдушитело РС но пункты ком соединителе Ос на Сьока БулоуС-25 реуссы столини.	Применаль -ипленальний Акта	
	2 Нимперовня кайнов 16Р. 3 ульт чемстрачан.	Приводаль ген Золь16Р.	Зновни од на оброжно тировати изболь БР. Примоги прини в и рен избол
2 Пои пакатин побой инитен пиничения на дилитен путьта к не ми пател.	1 Граформицій обой. З ул-тизурфавен.		Ганрос мен и чинечина вершинами расс Пушат и и места в рас- уелу.
3 При попеля вывород радисав в шх в УВРД О радискаетня — вероен ратек, одибал	1 пъправияна выбрано усотоположено УБРД О.		Изменить распеложе уе уранца) - непон и ман, далиж, дал- топрием ука у протерить польтру чести не ;
,	2 Лупис положения .		Пункт стравить в се жит.
7 (ет управляние и к инсклуже:	«Омистического дорой на периок		У режин гожиние посы



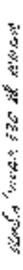


10.7.3 Камплеес АВСКУ, приборы №Т10М я шлежофоны ТШ-4М Геречения эраможных отказов и говраждений и способы их условивник приве лкны в теблице 10 5.

Габлица 10.5

О вточник с еческ и повоскурский. 1 Комплеке не вы кича- ета. На блеках комплека что, откум коминтийх ин- дукация.	мпель аркунулятор	тепижения виходыем	жен и понрыжаенией чения м. р. 15-17-16-
	2 Бижланский АЗР на прявим пасаграден пумель светий их	положе мунискодопос ASD на правом раз	Экторть ASP на повым пресцепнос- тольком щ-то.
	0 —, окой контакт з окажено ПИТ на блок- ЕКБ Т.	Провудуть падсо в унывание вобывание масти в сассемо ПИТ ка блока LKM .	
	4 Гороскуство учта курничите р XVIII	Просер илы цоль гитиния усла жабель налы Мыл В.	Опромо тыросать вило речинии ехіонов
2 Влок ТУКУ по рести- гуи на изистно инопо- или наск опеуна поконен- стоу ощая поссием расси и сиушейния. В Биза ПУН не ризама- руст на изистно инопо- или насу стоум посонет- стоу ощая россия устания	2 Наизправич била 10/Км — Поправичная		Закиналый ос Они к начижиния просмям-симон АSP на правом распредо и ин-има путки Замо вть Оксит. О эть красителию новы денечим АЗР «АВСКУ» : а про- ест прогруждения
FH⊒-#7045.	2 Начасрадо « бил» ПУП.	•	УСЛЬ Оживальсі вч° Заувалькі вч°
4 На биски VCH1, ок ун- струст свечи ве педака отка	1 Н-коорченк блик МОНЧ. 2 Поской колтаат о соеружения — 83 ня БКС 1 или НЧ на мутеч	(Гросори тыкон, такт.	Эммен, та блок. Воестанезить кан ими
	5 Тинонжунжин «зула 35.	3=' bon-payre = arki	Спрамовидьюють еноправ ый жлуп 3F.
l. <u></u>			l . <u></u>

		Укиж-ний	ı
シュ			
Си истинун оп сөвөги и		по установлению	Уурданияс
пеореждений	Врамисканый пачилый	опрежения профессов-	по устаенения эткен
		ий сбольных	жини помуж. учиний
		048004	
A Department extrems 99 (09)	Upor pre la		Спить урасиленном
TEOTy its anows TyKW sec-			ерек кин-ину АЗ
	.a.c. (Same a. Tras).		
THE PARTY OF THE P			к пограм розпосае-
еèВèРияи. Пости песоч-т			л. тепьчой шитке.
poda ava — I AB/CKS/	2 Номаврањом Спр.		Sим—ниск болж".
et. howith- Mill DistrocueA	NCC.		
N. ROMA BURY, ISH MINISTERN	9 T (D)(H F)(H 44) K		Постолиновить посн-
диктор элелейям а над-			rini
вической время почитания			14.1
MICEN LECTOR 4.84.2-			
		-	
π ο	. — 4 — Оювостро ко	Проссе или полут	
	74 7 H	47	чентапусленной ахут Un.
C Cicho Sichia	Rocrockes us		Calabo Sakaritkaanak
sélicies filicia na acuta			поростоло ией — АЗР
ПУКИ светител инфикатор			H- 1 (1944)19 1903004- H-
•			
ANDERSON.			литель жышит (с.
TI::: H H. H:Р.H-С-НА	2 Паста ризни Б оск		(2 05- 45kto)?.
АВОХУ встроенным ко	Π/H.		I
пролеміт посицителет	Э поход конга т о		Восотановить хон
пантилого пауглаа пот			4.77
с/В/Р/Яж и пра исстий			
oll/ 10% permon rene-			
нагу поветом пяртью пер-	-1П+:⊢-кин-сн	Пурведния этуп	
	Nanta ICP.	10P.	ныстранный мус
			107.
			I
" 7 Ora a krank?) Презписичей		Completed accordance
MECKY TECTA I.A			периопическия АЗР
	Scenica Mes.		
риже 1987, фетитор и ⊱			на грасси эсепредск
case repreABADANS			CHTSCH _HTF5
Посто постирова ия	2 Насерини Сте		Semment with tisk
АЛСКУ потроенных ког	HYEM		
при не пред поем поления	Commission Reported in		. — Деретанориль ког - I
	оседи итоли ЛЕС5 ни		IHE .
			int . ;
од 1997ия и неи инстите			
«ПР РСС» ізынальні энііф	DVKM	_	
ним цостом солякамий	4 Посраж⊾онно	[]::13#.HH ii 3717	ј Ормониронија
гидиня от	ссута 84.	WF.	веистразний этут 9₽.
	-		l
8 Па ожы оддан саяж	1 Неж ран-пов		Закинална по ине е
го постушивается реж.	паринтофонные цепей		
пи жач-януян одниу ябон	ш мисејона слемина		abo eina
T≏ YCH.	2 Ченликиин дин		l _
	Boo MT10W a5ore ma.		Замелить прибор
			V IOM
	З Нажирация Біяля		Змуниаль б в.е [.]
	abai e ma		l
	**** * II.	i	I
\D.,		I	
. ЭПодинаси илор∠ничи	1 екзинчина при	i	Овуенить прибол
jeBo cimo: :Kmod JEBEA	Сер МТ: ЭУ плонины	l	MT10M
Trains, Edge W. ICM impove		I	I
Габочен ч СТ-ўчні продосе	7 Персі факен бусқ	I	Эвуенить блога
gur nopeyno-en-c	(194M, 1995 A.M.	I	' !
абриентра в сеть в угрени		I	l i
	-	I	
-ийт друуни.+ийчжэн	1	I	
	i	L	l





Описа из сиказов и пререждений	Возмижение по мун в	Эмгани по улинововнию объясь в подсеце- ний оброен ых нумни,	Укладиле по ус. (къпочно опка- ров и повреждения
1000 кому андук залаг анскиоткуст прачы у топ- иле на абсим тер.	1 Пейстрав сот. пильностью прини шлемосто ю. 2 Пексправен при- Сор ИТОМ абъенны. 3 Пейсправен блек (ТУКУ) ПУН и и МОНЧ) абогетта		Заменнты шлемо- тисн Семеннты прибер V=10M Saменнты блокт.
11 При жебение чиничись валь не промесодит муже живници, физуана, вирафия.			Сементы құмболі МТОМ. Замениты блой.
19 - Онгулонун — чон виаш сеязи у воеж эбсию. 194	Перина паденце , опоявхняю плотовой соти у опример отор тернях пуск донготомы) монором укожет поморости я про паминаму сейч (касожем кко»).		Снять калейса мек тиск и конильна ASP из правом рас преведиентами путки.

 $^{-1}$ Семену. У блоков комплекса АРСКУ (ПИКМ 1981 и VC1) аледует досизовдить соглас $\approx 0.7.4$ $^{\circ}$ 0.7.7 сво разлии

"Процедура тестировким АВСКУ записвания поито наматического генера «АВСКУ ТЕСТ» мя Спок-ПУРМ Отчето тестироровия посторное наматие внагаж кАВСКУ ТЕСТ».

10.7.4 Поридок замены IP-блоков комплекса ABCIO.

Замена IP-Grozou гремадодител при их земегрев тести или при голбходименти заметь на исправоди IP Shrow.

ВНИМАНИЕ: ЗАМЕНУ НЕСКОЛЬКИХ IP-БЛОКОВ ПРОИЗВОДЯТ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНО ПО ОДНОМУ IP-БЛОКУ.

Для зямени IP-блоке нербирамию выполнить опедующие дейо вин

- отключите питание ком шемоз АВСКУ, ополючив АЗР «АВСКУ» на поввом расгредели ельнум шитке,
 - о соедини в от IP блика ж. v. ы;
 - arens IP dubig
 - кирть с IP-барта коргусцую герем /ч су и установить не новый IP-беок;
 - установить чев ий IP-блок на и тепное место и закрепить;
- подослединить к III-блоку ж.м ы роктасно охема элек экспеких оредонений, оредо в ренам;
- нветопить лите исотомначения ABC AV, эктивни з AGP жABC (Ух. г.а прявом ряспределительном вузтке:
- гласти по в юзы установленный IP-блок настлейки комдлекса АРСКУ, Васлиястроск в IP-блок МС1 подробно описан в 10 7.5, в IP-блок ПУН в 10.7.6 и в IP-блок ПУКУ в 10.7.7

23110_00.000792 -- 1788

³40.7.5 Воод настроек в №-олок МС1.

Впол настроск во висек установленный IP-блок WC1 несбаюдимо вреизводиты следменим образом:

- в) веполнять действия согласно 10.7.4.
- б) нежать вислеу «АВСКУ ТЕСТ» па ПУКМ, гад втоякой долоког милото и писатор веленого цьеца. Подге процедения тестирования то БУКМ долоко, опетитися издикаторы в соответствии о теблицой (0.5 инструктии, опредаляя яновы установленный ІВ-Блю: МОТ соответствии (аг эпедены нестройки).
- к) плочт в исполу «ННКОВ» Ре ГУКМ. Во воема помока наскроек над кнопьой долхом мигатн малукатор зеленого цвете, после равершения приска и записи, настроек индикатор над инспкой должен рае иться заленых цветом. При оселении игдираторов над яногизми «АБС СУТЕСТ», «БЫЗОВ», «ТМх гр. ЛУКМ замена IP блока МС1 проя ила успешно;

() намеден в соску «АВСКУ ТЕСТ» га ПУКМ для выхоле из рожима вводе настроск. При мизиции на ПУКМ посто лавоси юние поиска вестроек, индикаторов, указывающим на постолию поискаеных IP-Олоков, несбходимо нежеты сновку «РС1», выклание индикатора хоторой состветствует неиоправности вновы установленного IP-Олоке МС1. Во коемя приска насерей должен мигаль зеленых дветом кидикатор над кногиска «ТМ». пообе бывершения поиска и защиск парторок и IP блак МС1 и прикатор пад-

пнограй оТМи целажев светиться. При свемя ил упдилаторов пал сположия кАБСКУ-ТЕСТ», «ВыЗОВ», «ТМ» за ПУКМ сведует, что замена IP-блока МСС прошла услошно При мигании на ПУКМ красячим цветом индижетора «АВАРИЯ» после вевершения приска частроек честоодимо нажать кнопку «АВСКУ ТЕСТ» щой вывода из режима евода настроек и поэторить действия. 10.7.5 б) -10.7.5 г). В случае поворог ой индирации «АВАРХЯ» необходимо веженить ТР блют МСС ил ополучаний и полторить действия

10.7.5 б) - 10.7 б г). В противном случае аппаратура комплекса АБСКУ подлежит рекомту.

на посуденятии-изготовителе. Для стмени режима ввода настроек го желанию одерен тога необходимо нажать кнопку «АВСКУ ТЕСТ» нь ЛУКМ.

10.7.6 Ввод настроек в IP-блок ПУН.

Ворді настроєк ві оворь урганіської пін IP-блок ПУН і орбходимо производить спедмо щих образом:

- а) выполнить дойствия согласно 10,7,4.
- 0) нежеть клопку «АВСКУ ТЕСТ» на ПУ (М, над кнолкой должен ми атыхнщика ос запаного двата. После проведения теогирования на ПУКМ должем сретиться иг дикаторы в соответо вий о наблядей 10.5 и потрукция, определяя внога, установленный 19блок ПУТ как неиопровым (по вледены постройли):
- п) нажать к ютку хВНЯОН стол ПУКМ. Во аремя приска настроек нед вислюй долтурн мигкты индикатор полошею претя, порте завершения приска м заямои настроек индикатор нед кнопкой лоджен (ветиться зешеным две ом. При овечении индикаторов над кнопками «АВСКУ ТЕСТ», «Во ВОВ», «ТМ» на ПУ СМ физидует, что замена IP блюза ПУН прошла устешно,
- г) нарады містоу «ABCKV TECT» на ЛУКМ для выходя из рожимя вводя пястроек При мягания на ПУКМ плопо являрні ения дойска настроек индикаторов, указыванищих на наскорько нехолованнях IP-Огожов необходимо находы кнопку «ЕП ПСС», мигание индикатора которой эбо "затотауе, неисправности вназы установленного IP-Огожа ПУН. Во время приоха картроек долога мигать запоньки плотом индикатор над кнопкой «ТМ». Посне равершения приоха у записи пастроек в IP-Блока IVН яндикатор над кнопкой «ТМ». Посне равершения приоха у записи пастроек в IP-Блока IVН яндикатор над кнопкой «ТМ», доской овеститься «Три овечений индикаторо» над инсплани «АНСКУ ТНОГИ» кНо ЗОВ» в Му на ПУКУ средует м о замена (П-Блока ПУН прошла, успешен).

При мизании на ПУХМ фасным цве, ом индикатора кАВАРИЯ» после овсерью ния поиска настроек пербходимо пежать клюпоу «АВСКУ ТРСМ» для выхола ит резима. 180



влада пастроск и павторить действия 19.7.5 0) - 10.7.6 (). В случее повторной индикации «АКАНИЯ» несбардимо веменить IP-6.1ck ПУН на кледующий и преторить действия. 10.7.6 0) - 19.7.5 (). В гретивном спутве втраратура комплекса АВСКУ подлежит режкиту на предлагиятия инфинатория.

Дня от we на резимы выраз насторех по жеглимо оператгов необходямо клампы внишку вАБСКУ ТЕСТИ по ПУКМ.

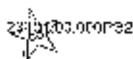
10.3.7 Воод настроек в ІР-Влок ПУКМ

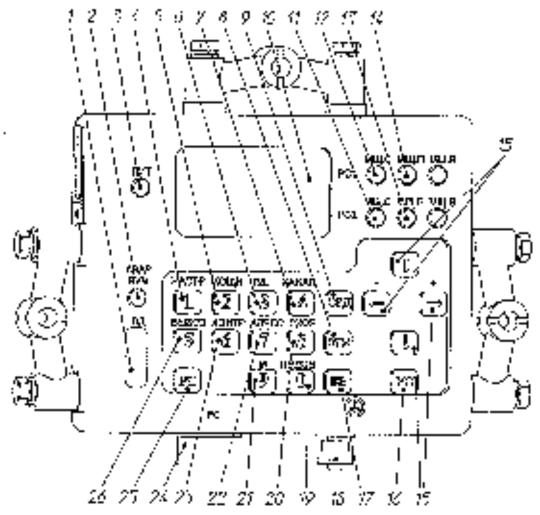
Настробку в юзг установленкого IP-Олока ПУКМ необходимо производить отендующим образом:

- а) выполнить действии сольшно 10.7.4;
- б) язжать кол ку «АВСКУ ТЕСТ» на ПУКМ, (Тад клогори из предответивления должен миталь индикатор зеленого доста, а посто вкупул постирования индикатор должен заравтилься;
- ц) і архіць, персавсимо от репутьтегов постирования, містру «НІ іх ня І УКМ. Во время приска і астарок гад зі опіса до теко і мигать индикатор зоповою цвета, проде запорі існия поиска и рагиси настроек индикатор нар «ногкой должен оветиться зеленым цаптом. При свононии индикатор за нед кнопками «АВСКУ ТЕСТ», «ПШ», «ТМ» на ТУКМ опалуат, что замена. 145 лова ПУЛМ (рошь в устешно,
- При митании из ПУКМ, после раверска из показа пасторск и присторов, уталивающих на несколько темограл вых IP-бловов, особходимо тильто в колку в 12 №0%, мисстие медистора которой соответствуют немогранности вночы установленного 12-блока IV-КМ. Но время поможа нестроем должен мигаты зепеным деетом индикатор над инспрофетЫ». После завершения поможа и за води настроем з IP-блок ГУ бМ индикатор над кнопкой кТМ « должен расти всят. При светелия игригаторов так, к волками «АВСКУ ТЕСТ», хПШ» кТМ» на ГУКМ сполует, что рамона IP-блока ГУКМ прог на устенно.

при мигонии на ПУКМ фасным цветом индикатора «АВАРИЯ» после заваршения поиска настроек необходимо нажать квопку «АВОЮ ТВСТ» для выхода из режима варые наспроек и повтори в действия 10.7.7 б). 10.7.7 г). В случае повтори ой и липопии «АВАРИЯ» необходимо осменить IP блок ПУКМ на ополужении и повторять действия 10.7.7 б). 10.7.7 г). В протигном случае автаратура комплаков АВСКУ подлежит ремонту на продприятичнаемоторитора.

Для отмены режима ввода настроек го желанию оператора необходимо нажуты кнопку «АВСКУ ТЕСТ» на ПУКМ.





Пекстим ега мена округорарта го управления и индивории и используются

Y іскію фетепомомі нувіали восра радмера іных зімвінді, 2- кнудже іслінили дінани, ненаничничнични еги еги чичиности. С ничникутор ПИТ аллуженорост мализна паложистья БС 4 г.; служ габора симоста клипом оўніком янау у Піў, яко чысція вінячня чякор как і кінства выбору своерду, коз при ру вруг черду Мідіяды пороктому или з учения мощности породативих, бы к кливива3ора символь е8ы получись выду. РД в и -ж. к ченный: коминении инжимы, испоченения шумов: 7 - к колов, ибора симбола очи при руче си сводо РД ATC ЭТСОСТИВ ЖЙ Сысты жинд в., Янжиниять ничен висты, ин стистына сорыния с учиснику V- сым си жет рынюго отновини Яці; /б і джалявій 46 і ні дикатор рабаты яс сету съещивій звам чараз перыші убикл он, доктиниция ПП2 на отнивнителициоския 32 и индикутут работы по соти от ещиой совой торов породб прожт радосстовили ПП1 г.А. едицика мишенов и 196 е надржи во рабилу во иницианалней векалиния ву пере чый цэмий рэлийичийн (112 чил гол юй мошрости: 74 - изайхэдэр работи да соты в юшлей авай через мракий пристывнико написа 7.71 вы количен очиначения 18 чино из упраменням курторова; 18 ченотид посомотов и исменения темуция оскиное работь, 17 — какика аксер в видужник на други интиниск им, нерхоменні чыроге или завершення овода с оскиме руч юй сапной РД; 18 і кломыє поактючоння и күндөүл орыкы. Онындын өнөнө үй омычаан «Он аал түүнөү читерия», ира түрүрүйнүсүс өрдө үйчө (стү эл от етия подвестин спариатиры о темпер оромя суток; 26 - кистья пь. Соды суюный и ибит ритуучили инории I Литиничери иннийтелин инмения окорости передоросмых дентых: 27 городи, гебора символа «быприбыныйся высок. РД ним специи линий усохночью оножлов инсертемом сынтываем чест, Усным тер надгуда унучрола 1979 годинуучиру **ороло РД** жош а боролунуучу чийоры ыприсч чырыкынчого ыбончи ч, 21- жилиян нибири симирла мбе пли ручном воеве РД или эрг трэли саботропособности РС; 24 грасцем. ушы жырысынын түйнин 1-188190 күнүлжийыний (91-0-259-2; 16-көрүндөн бордардостырга сөтү куешвой свяси г орож ПП1 или ПП2 радисстоиции Р 168 25У-2, 06 - циоло, инФирансимал а обывно раченов. висич РД, наи су гочивации в аресного двир куплоного) вызова





11 Оборудование для радиоподавления каналов радиоупрацияния миню-варывными устройствами

11.1 Меры безопасности при работе:

Соботуживанию оборудования допускаются пина, изучивыме укравния настонной инструкции и руководства, по экоплуатации ИГНЯ//62713//36F9 и прошещие инструктак по тахнике безопериссти

//слуктичке эреми нахождения и енов акигаха паяка в зоне облужения (на поверхности тенка) гра шлатно выизненнох изделии РП-377УЗМ1Л (игдело РБ 033Л) подотжно граващать 2 гаса. При этом изделие по оказывает на изгератора пелопустимого бирло инеско о воздействия.

Состав изделия РП-377УВМ131 (индакс РБ-333П).

Состью во тол них комплектующих мологие приведен в табли те 11.1.

Габикца ИТ

NR Bill	Наименевания	Kureo,	Примечание
1 "	Изделие ЛШС в осогава: - изделие ПШС I в рамко изделие ПШСВ в орме	1	
3	- A tree sa A*	1	
5	Антення А2 - Антення А3	<u> </u>	
7	, Антенае <u>АЛ.</u> , Комулуск <u>т исстажних нестей</u>	1 	
δ	Kominer 3M∏-O	1	Бастав приводест в во домости ЗИН У ГНЯ,462713,03684
8	Экон уа ациенная документация дюдотовола) Руховодство го окстлуатации; б) Барерат; п) Поспорт I пипожение А. Сведения в мастях ресположение дета ей и сборочных едини, ордержащих дов оценные материялы; г) Пасморт. Приложение Б. Сведения в мастах расположения дотогой и сборочных единии, родержащих пестанометаль и их оплажн	1 1 1	Гаспоста кве и кіх іст с автинство — по требованию скозлуати руквідух ій ромонтніх организаний

тр и мірічіріні ві Війдоваю РТ-377/ВМ1Л (и доко РВ-383П) оталюм не састальным

11.3 Назвачение комплектующих изделия РП-377УВМ1Л (индекс РБ-383П).

! ПО служит для формисования ширекспелеснего вигналы. В рестав ПЕС входят изделья ТШСН и ПЕСВ, объедиресцие цеся сыркитер выз переждатилога, формиру от ихстальная.

Камдый питор най породятних является изсависимым, что повасляет авделию покомендам управления о ПДУ формисоветь Шумовой сигнал, кек ыдивлажене кас от дительного парадатчика, так и во воех указанных диагазонах настолодиовременно.

Изделие ЛЦСН - Генера гор широковог органа шуморых ол палоо геоголостелт ди, внешний вид каторого предоваелен по русутте 11.2, предластачен для горрумрования шумовых ситнанов и диапазон с мастот от 20 ле 426 МПн.

the state of the state of the second

•СОВ (— !/ Поногруптицию изделих: ГШСН офетоит из рамы, на которой хропятся леа рацка тора и обочайном, раслопоженной мехуду нами. На обочайно установлены неосты свединителей для подовединения изделия I ПСВ, блека I ДУ, вывосных антами 41, АУ и АЗ, внешний вид которых представлены на рисунках 11.4, 11.5 и 11.6, и бортовой сатитанье.

Изделие ЛШСВ - генера од широкополосных шумовых силашлов высоколеоготный с автенной А4 пичешний вид рогород а продставлен за рисутах 11.0, г доднавначен. для формироваеми шумовых супталов в диапирскіе частот от 925 до 0000 МПа.

конструктитью издолис III Съ состоит из дамы, на которой коспятоя два радизаторо с обонависи, расположенной между ними. Не семе изделия IIIIСМ расположена стационарио энтенна АЛ, внашний вид которой представлена на окуунке 11.7.

Намор тусе ПДУ, вкешний вид колоро о представлен на рисунке 11.8, рас голожен оредини ель цри годиличения либо ПШСН, либо ПШСВ, которые по оваки функциям равновногона. Он преднавнатен цри влектролиг авих ПДУ, о также для вередали команд управления и присма сил млое чентроля.

11.4 Установка изделия PH-377УВМ111 (индекс РБ-3330) на танк

На такко продусмотрены место для установки и кравпания изделия. Оберулопания для установки издапия входит в навражмый комплект SVIII-C паяка.

Для установки изделия на танк необходимо предверительно произвести досбструдование места е огорениемого певой отророны ВЗУ и подражение оредини его не хоргура брома ГДУ к изделию ПШС 1, либо ПШСЭ, коткрые по силии функциям равноваем по

Установка изделий. ПСВ и Г ПСВ, юмплекта энтекн АТ, АЗ, А5 и 44 григодска. На ризунке 11.1, в котором кабели подроединения комплектующих изделия не показаны.

 $\Gamma(\phi)$ и θ is θ in ϕ . Подключеский комплектующих изделия необходиме посивоодить согластивующих изделения существу посиво поучинивы изобраза И (ПВ 1452 (10.004)).

- 1 Дорборудскиї ме места креплеї из изделия на повий сторо із ВХУ произволить: в оподужі (вй посполоватольности:
- снять ящик ОПВ о левой отороны кожуха ВЗУ, а также в случае установленной центрапаной решелки КОМЗ на ВЗУ ее разды.
 - туста приить эропшрейн (О и ракоститы это длумя питат нижи болга жи;
- используя гомплект отупов 32 в уровнять во воляние и в горизонтальном положения. Закрепить основание 7 бестом 15 и пейбами 21, 24 не иронпітайне 10 и на леук. Банкех левого кронцітейне 387 бестами 14 и шайбами 21, 24;
- вахрелять рамы изделий ГШСН и ГШСЕ о энтевной А4 жежду робой с покощью четырех болгов М8 и ключа из соотвев контажного зраншента, предварительног од спычие изделие ГШСП — изделию ГШСВ и петабехайор излелия ГШСВ а петту А4 к прем писогочестотии и соолицятьсям;
 - установить на основание / изделия 1000.
 - полключить блок I ДУ к излелию I U/C H либо ПШОВ;
- услановить на раму каделия ПШСН вланку 3 и закрытить выпеть рымя штырями.
 8 и сонованию 7 при помощитаем 33 и шайб 11, 20, 23;
- рагрегити эленту 9 с ромой воделхя ТШСП четыримя болтоми 18 и шейбыки 21,1 24
- установить на коснитейн 13 лия крепления ентенн А.І., А.І. и А.З. не двух кронштейных ВЗУ в меслах крепления кронштейное для установки комплекта пруб ОПБ попоходному з закрепить его при комощи болгое 17. двест9 и шайб 22, 25 на каждом кронтитей из ВЗУ;
- установить на кое ш тейн 15 ситон и нАТ, АР и АВ согласио надвисай обращаю ния вытавы ча провиштейне 13 о ведерным ракреплением му при помогии отрубника автень.



под слежить янтернь. А4, А2 и А3 с изделию 1.180Нг под слежить изделие 1980Н жотом из SVIII к бертовой сети танка.

По в міх в вік в — Польноблідівсов, в довим велена довиж уревий традодивать віх ва белей в увлен изделил пом жеттуратецни такж разобліць ве в дроку вни меріви не урівник. 197 поміняю по ве від 100 100 100 100 100 на комплекта 5/190.

- 2 Установку и «рологии» блока I (ИУ не стенке баших у одинки сиденья командира, производить в ополу о ней проделовательности;
- установить и ээксепить крондцейн дрогблока ПДУ при помощи четь дех циптов.
 В М4 с цербеми из юж, пев, в ЗИС-С;
- УСТЯНОВИТЬ И ЗВИРЕПИТЬ БІКІК ПДУ на кроящиейте при прикоши двух болтов Маго. ТРАКАЖИ и шайбаки из поживекта ЗИП Ф;
 - гедділік імпы совдис итель гірі карпуса біласа 1979 к хаделию II 1909 глиба II 1903).

11.5 Эксплуатационные ограничения при использования издалия

Экоппуатационнию ограничания при использовании издедия приведень в таблице 11.2.

айскца 110

Паниминалиция характеристики, единица измерения	2ған:ние
Повышенняя рабочая земпоратура, 10, по бы се	:10
Повисо и ая рабочая температура, *С, не менее	MaFy0/0
Повиженное <u>а</u> умоофесисе давление, мольти, ст., не мелее	450
Польшови <u>ро напряжения электропитения, Е. не более</u>	29,7
Скорооте движения тапта, къйгас, не межес	1::

ЗАПРЕЩАЕТСЯ С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ ПОДКЛЮЧАТЬ И ОТКЛЮЧАТЬ СОЕДИНИТЕЛИ КАБЕЛЬНЫЕ И ПРОВОДНЫЕ ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛЕКТРОПИТАЦИИ.

11.6 Техническое обслуживания издолия:

11.6.1 Общие укальния

Систома техничаского оболуживания (TO) является гіленсьо-арецупрацительной и оборлачиваєт годдержание изделив в исправном или работор гособном соотсинии при «ранения, пранолор мрования и использовании по назначению.

К проведению ТО догуска отся лица, научившие ОД на каделие.

Изделие веред ТО яли ромонтом догон с быть учонг по повяво в соответствные гоезбраниями посторти И. НЭ.462733.036 ПС.

При пособлюдения требований со выподнанию ТО поедпоизмениям ови есь ответственности до гарантийному оболуживанию издести на насе :

7,09 изделия, используемо опронавначению выполнию кололецующие виды ТС.

- МЕТЬспаный осмого (301);
- -- ежедневное технической обслугили вис (ЕТО):
 - Hextused and after your ratius. Not (10) Net) in Ne2 (10) Ne2).

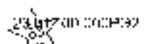
Для калолия за храночки выполняется техническое обслуживание № 1 (TO NFI).

11.5.2 Перядок технического обслуживания

Об тем каждого виде ТС содержи побяванельную пасты работ и дыполняющего ы «Эвифимости от фак, и неого отосо ояния изделия по момент обятмилиятия».

ЗО изделит провидится перед маршем плоявтиями, учениями, транспортированием, на приладаж о продые проверки готовности изделия к исполняраемию до плонечению проверку;

ницьции йиньддефийний издели:



 заделяности врегления образовых частей изделия на транопоряном обедотвен (сортусь объекта);

- ваде я юсти подключения соединителей кабельных и проведяних к раслежам:
- работособироти (филостинов актючение изделия и проведка отоутствия аварийной индикации на Пр(и).

ETO проводится ва изделий, которов изпользуе си непрарежно более съних суток, а также подге марша, авнитий, учений, дологостирования для годо оски и двя ы изищему использоватию и предусматривает выполните сполующих работ:

- проперху внешнего слетовния и чистку ислегия без вогрутия блоков:
- провор у состоя изя (палкий ости врегления и испаканости) соединителей, сослинаний кабельных и пловодяму;
- проверку реботорпрообности (жантрольное выписание изделия и проверка отсутствии аварийной индивации на ПДУ).

Для выполнения работ исиодвауются принадлежности комплекта ВИБ-С и расжодные материалы.

О проведении ETO делестка отметна в турнале учета технического обвлуживания и контроля технического состояния.

10 №1 проводитая одик зех в месяц наявкисимо от янтенеменасти использовачия изделия, а пакже перед постановкой изделия на хранение и предуржатривает выколнение опедующих орновных ребол;

- работы в объеме ЕТО;
- допальный оржита и пустку удаюния:
- грэпор су и мист ту соодинаций грэполных и кабелыных грэсдинителей повеж кажнателей и туд
 - подкраску;
 - друкомі лектование зомітнеста ЗИП-О и израсходовалинью магериалов.

При выполнения ТО №5 используются рагасскае ульта гомплекта ЗИЛ С и расходи испиаториалы. Члауп латы ТО №1 рагисываются в журнал учета тех имеркого обстужжения и контроля технического орстужжения.

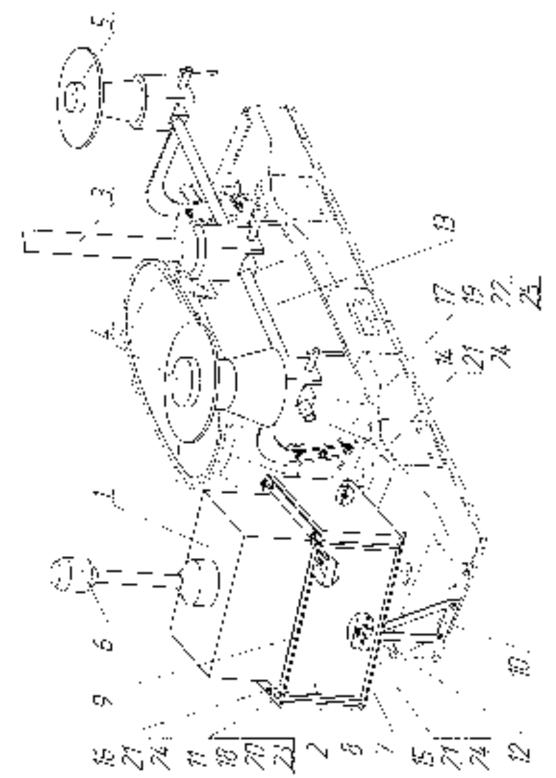
TO M2 проводицогодиновые при месяца при хранении, изделия и предусматриваст выполнение следующих основных работ:

- работы пробъеме ТО №1 без провескы работоспротб юсти ислевия;
- проворку правилы ости водония Э.И.

При выполнении 10 №2 используются запасные части комплекта ЗИП-О и расходные материалы.

При проведении всех видов технического обогуживания личный соргав, долушенсый в работе в каделием, цолжен скать и выполеять все требоваеми до мерам безопасности. Все работы, сразанные с заменой составнию мастой излолия, разрогии стоя прополить тогьке на обестиченном меделии.

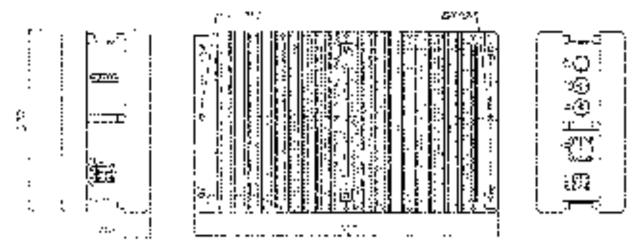




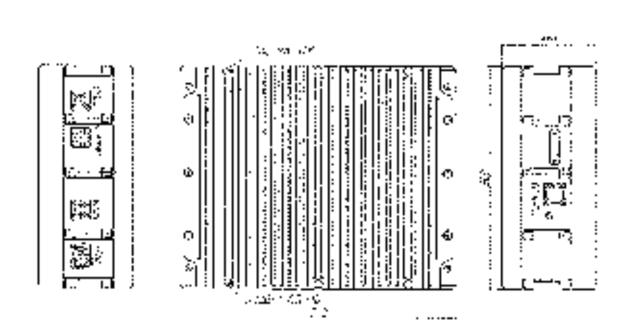
т-иель ия ПССВ заист 2- изделест ДЭК в расста и положение менее менения об 9-ии жим 54 г. помычничи 14 г.б. с. М10,26; т.Т. Хотт М10,665 40. Эстт М10,60; 42 г.Эстт М10,40; 10 - эйре Мт; 19 - иясь ЕМт; 20 — имбин церинный А 8 midpag fünden 16 hoch 100 juggen megen 22 herpingen 12 herpingen in her intermenten hande 25, 42, 27.- Дейбе пурав в этг 0-23 поэбо преседняе 19 с.0 — прямениемом птил — найм перем 10-20 — пийон в боран 19.

Ризунск 11.1 — Оборудования эля установки издолия МП-07.09ВМ



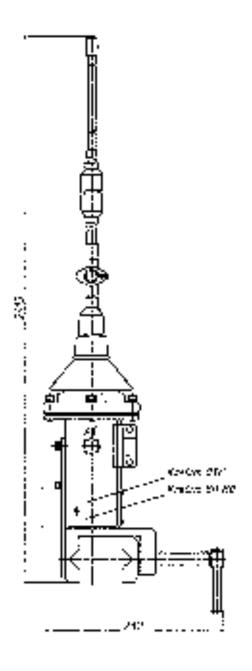


Риручок 11 2 - Бабшний экц изделия ГШСІ

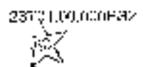


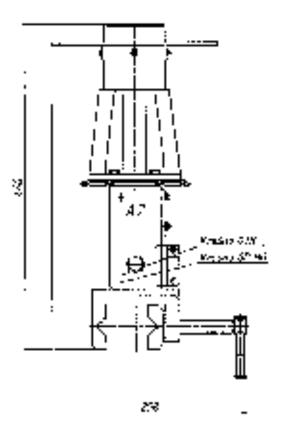
Нисупох 11.3 – ные иний вид изделие ПШСВ



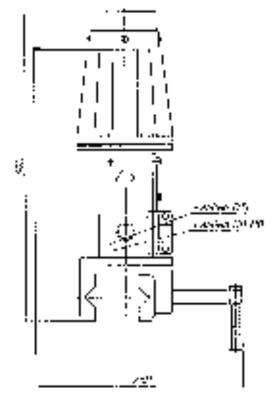


Рисунскії 1.4 - Ні епіний вид антеан / А1





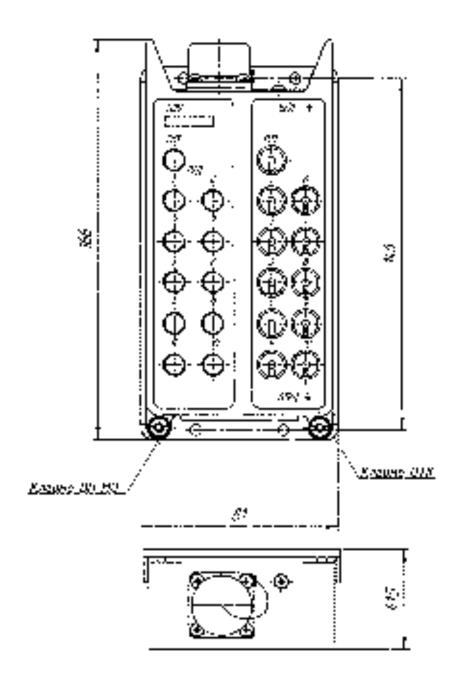
 $\widetilde{\mathbb{S}}^p$ оўнек (1.5 — Внэшний выў, янталэгі $\widetilde{\mathbb{A}}^p$



Русунок 11.6 — Внашний вид ситенны А≎

Рисунскі 117 - Внешний пидитення и4





Рисунов 11.0 - Внешний гид ПДУ





Приложение А. (обязательное).

Эксолуатация прибора УПВ-125 или УПВ-125-01

А.1 Работа с прибором УПВ-125 или УПВ-125-04.

Прибер УВП предпазначен для пыпорхи пилирной пилии гринола в всего какалу, оказала вуших.

А.1.1 Подготовка прибора УПВ-125 или УПВ-125-01 и реботе:

Для подготовки прибора VIIIF-125 или УПЕ-125-01 к работе необходимо:

- УДКЛИТЬ САМЕЙКУ И ПОРВЫ ИЗ КЭНАПА СТВОЛЬ В РЕЙОНЕ ЭТО ПЕРЕДНЫ О ТОРДА;
- взвинтить две сучки 5 (рисунов 7.5) в кор іма 1 прибора и закрепи, в в адвоў изг ручех крэсный калажок 9;
- уст9нави в прибор изротовиками 8 и 7 в капал страла да гарания упара Is в вередний горец ствота (упор овредлажить горизантально, ручти портикально);
- установи за вращением лиовтрийного кольнул. Гожуляря 2 рескох изобряжение переврестия приборя;
- лобиться попорячивая прибор в отволе с гомощью ручек 5, чтобы одне изгливий порогрестия прибора располежальсь вергикально.
- о помощью мехянияма неведения подки, неблюдая в окупир 2, осьмес иты лерефестие прибора с хороше различикой дольой наведения: (мишенью).
- режернуть прибор на 150° и определить смещения перекрестки прибора в плоскости мишени относи ес вво токки наведения. Омещение по вертикали из и горисов дали не должно бы в более 0,4 мрез (папример, по более 40 мм при дистантии до точки падеде из 100 м). Пои боль пом сме печил, до проведения вывоски, наобходимо проведения остировку прибора УПН-10% или УПВ-126-01.

А.1.2 Юстировка прибора выверки УПВ-125 или УПВ-125-81 Для Юстурськи прибора выверки УПВ-125 или УПВ-126 От пербходимо

разлы фанцу 10, остабить внять 0.

- выняющих серен пинт 5 и, ослабавя пры этом диямотрально противопроденный якит, добиться такого положения перекрестия граборя отчесительно выбранной точки веясления (мин еми), при котором овеность поседений в начальном и развернуюм на 1960 положения грабора была бы минимельной, но не более 0,4 мрад;
 - илога туты вишты 3 о соорынением, минимальной фазности пожываний г рубода...
 - недоть кры шку 10;





Лист регистрации изменений

	Номера листов (страниц)				Bcero		Номер		
нение	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннулиро- ванных	пистов		входящий со- проводитель ного докум. и дата	Подп.	Дата
1		П	Į.			23101.10-2019		Bustof	2019
2		15,16,17, 21/22				23TO1. 26-20	119	Trees.	11.02.
3	55,71	49,50,52				23701.17.2	2-2020	Juy.	26.03 2020
4	4, 43/44, 65, 69,43,46, 85, 128	41/42				23701.32-2	020	Sais-	25.03 2020
5		л. 26			7	23701.45-	2020	They	09.03
6	л. 96	115				23701.67	2.95		11.09
7	51. 50	100, 101				23701.74		Trees.	11.09
	-								
		7			g				
		11							