

АРМОКОМ-ЦЕНТР

Бронешлем ЛШЗ-2ДТ

**Руководство по эксплуатации
ЛШЗ-2ДТ.00.000РЭ**



Руководство по эксплуатации содержит техническое описание, инструкции по эксплуатации и ремонту бронешлема ЛШЗ-2ДТ (далее по тексту - шлем).

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение шлема

1.1.1 Шлем предназначен для использования в комплекте боевой экипировки в качестве средства бронезащиты головы при ведении всех видов боевых действий.

1.2 Устройство шлема

1.2.1 Шлем состоит из корпуса (с крепежом под забрало) и забрала.

1.2.2 Забрало имеет два фиксированных положения - верхнее (походное) и нижнее (боевое). При необходимости забрало может быть снято с корпуса.

1.2.3 Корпус шлема состоит из силовой оболочки и подтулейного устройства.

1.2.4 Подтулейное устройство состоит из демпфера в чехле и подбородочного ремня.

1.2.5 На рисунке 1 показано расположение основных элементов шлема.

1.3 Технические характеристики

1.3.1 Корпус шлема обеспечивает защиту головы от пуль пистолетов ТТ, ПСМ и ПМ с дальности 5 м.

1.3.2 Забрало обеспечивает защиту лица от пуль пистолета ПМ с дальности 5 м.

1.3.3 Шлем сохраняет защитные свойства после воздействия воды и при температуре окружающей среды от минус 40°С до плюс 40°С.

1.3.4 Масса шлема с забралом - не более 3,05 кг.

1.3.5 Шлем поставляется трех условных размеров: I условный размер соответствует размеру головы до 56 включительно, II условный размер соответствует размеру головы 57-58, III условный размер соответствует размеру головы 59-60.

1.4 Комплектность

1.4.1 В комплект поставки входят:

- шлем (с забралом) - 1 шт.;
- Руководство по эксплуатации ЛШЗ-2ДТ.00.000РЭ - 1 шт.;
- Этикетка ЛШЗ-2ДТ.00.000ЭТ - 1 шт. на партию;
- радиогарнитура - 1 шт.;
- чехол для радиогарнитуры - 1 шт.;

- чехол для шлема - 3 шт.;
- ЗИП (пряжка регулировочная SLL25A - 1 шт.; пряжка замок SRD 20A - 1 шт.; пряжка регулировочная LL20A - 1 шт, чехол для демпфера - 3 шт.; подбородочный ремень - 1 шт.; салфетка - 1 шт., баллончик с антизапотевающим составом - 1 шт. на 1 изделие или салфетка, пропитанная антизапотевающим составом - 1 упаковка на 1 изделие) - 1 компл.;
- чехол для забрала - 1 шт.;
- полиэтиленовый пакет - 1 шт.;
- сумка - 1 шт.

По согласованию с Заказчиком шлем может комплектоваться устройством для установки приборов ночного видения

1.5 Маркировка

1.5.1 Место маркировки на силовой оболочке - внутренняя боковая поверхность по центру.

Содержание маркировки на силовой оболочке: наименование предприятия-изготовителя, наименование шлема или индекс, класс защиты, условный размер, размер, номер партии, номер шлема, дата изготовления (последние две цифры месяца и года). Пример маркировки:

Армоком-центр ЛШЗ-2ДТ
II класс защиты (ГОСТ Р 50744-95)
I размер до 56 вкл. 01.001 12.04

1.5.2 Место нанесения маркировки на чехле для демпфера - внутренняя тыльная поверхность по центру.

Содержание маркировки на чехле для демпфера - условный размер.

1.5.3 Место нанесения маркировки на забрале изделия - верхняя боковая несмотровая поверхность.

Содержание маркировки на забрале: индекс изделия, класс защиты, условный размер, номер партии, номер забрала, дата изготовления (последние две цифры месяца и года). Пример маркировки:

ЛШЗ-2ДТ I класс защиты (ГОСТ Р 50744-95) I 01.001 12.04.

1.6 Упаковка

1.6.1 Шлем должен быть упакован в полиэтиленовый пакет и сумку. На забрало должен быть установлен чехол для забрала.

1.6.2 Шлемы в количестве не более 12 штук должны быть уложены в ящики для хранения и транспортировки любыми видами транспорта. Допускается упаковка небольших партий в сумки или мешки.

1.6.3 В каждый ящик (сумку или мешок) должен быть вложен упаковоч-

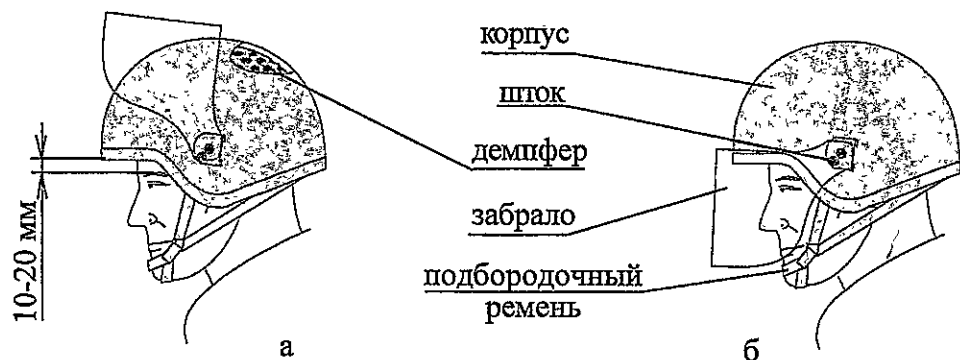


Рисунок 1 - Схема расположения основных элементов шлема
а - забрало в верхнем (походном) положении; б - забрало в нижнем (боевом) положении.

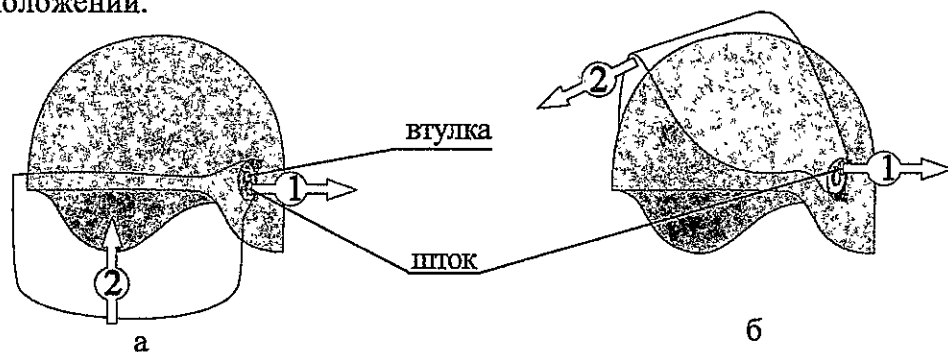


Рисунок 2 - Схема действий при поднятии (опускании) забрала
а - забрало в нижнем (боевом) положении; б - забрало в верхнем (походном) положении.

1 - потянуть за шток;
2 - поднять (опустить) забрало.

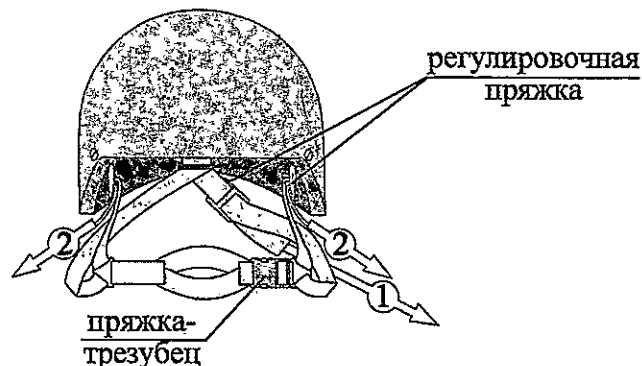


Рисунок 3 - Схема действий при регулировке подбородочного ремня:

1 - потянуть за край ремня в затылочной части шлема;
2 - потянуть за края ремней в боковых частях шлема.

ный лист с указанием: предприятия-изготовителя, индекса шлема, условного размера, номера партии, номеров шлемов, количества шлемов.

1.6.4 Ящики (сумки или мешки) должны иметь маркировку, пломбы ОТК, манипуляционный знак "Беречь от влаги". Содержание маркировки: предприятие-изготовитель, наименование шлема, номер партии, количество шлемов по условным размерам, дата изготовления, масса брутто и нетто.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

Не использовать шлем с поврежденными корпусом, забралом, подтулейным устройством и элементами крепежа забрала и подтулейного устройства.

Не использовать шлем в качестве молотка или контейнера для жидкостей.

Не протирать забрало бензином, ацетоном и другими химически активными жидкостями.

2.2 Критерии разделения шлемов на пригодные и непригодные для боевой эксплуатации

2.2.1 Непригодными для боевой эксплуатации считаются шлемы, имеющие хотя бы один из нижеперечисленных признаков:

- 1) шлем не имеет маркировки, клейма ОТК;
- 2) сквозные пробития корпуса;
- 3) два и более пулевых попаданий в корпус (без пробития);
- 4) корпус шлема имеет царапины и задиры глубиной более 2 мм;
- 5) корпус имеет вмятины (выпучины) на наружной или внутренней поверхности, образованные после удара, глубиной (высотой) более 5 мм;
- 6) элементы крепежа забрала отсутствуют или повреждены в результате удара;
- 7) ремни или чехол подтулейного устройства надорваны или разорваны;
- 8) попадание в забрало шлема (без пробития);
- 9) смотровая поверхность забрала имеет повреждения (царапины), снижающие оптические свойства забрала.

2.2.2 Шлемы, имеющие признаки 1, 4, 6, подлежат изъятию и ремонту на предприятии-изготовителе.

2.2.3 Шлемы, имеющие признак 7, должны быть возвращены в работоспособное состояние и признаны годными для боевой эксплуатации после текущего ремонта.

2.2.4 Шлемы, имеющие признаки 8, 9, должны быть возвращены в работоспособное состояние и признаны годными для боевой эксплуатации

после замены забрала.

2.2.5 Шлемы, признанные негодными для боевой эксплуатации по признакам 2, 3, 5, подлежат утилизации.

2.3 Выбор шлема

2.3.1 Снять размер головы (охват головы) измерительной лентой.

2.3.2 Взять шлем соответствующего размера.

2.3.3 Одеть летнюю хлопчатобумажную трикотажную шапку (маску) и чехол с радиогарнитурой на голову.

2.3.4 Отрегулировать подбородочный ремень шлема по размеру.

Для регулировки:

- поднять забрало, оттянув шток (рисунок 2б);

- надеть шлем с поднятым забралом на голову так, чтобы шлем закрывал голову до высоты 10-20 мм над уровнем бровей для обеспечения обзора несколько выше линии горизонта (рисунок 1б);

- зафиксировать подбородочный ремень с помощью пряжки-трезубца и отрегулировать ремни с помощью пряжек (рисунок 3);

- продеть края ремней в шлевки;

- опустить забрало, оттянув шток (рисунок 2а).

2.3.5 Выполнить несколько наклонов головы.

Если шлем свободно сидит на голове и при наклонах спадает, выбрать шлем меньшего размера.

Если подтулейное устройство при наклонах головы давит на голову, выбрать шлем большего размера.

2.4 Подготовка шлема к использованию

2.4.1 Снять чехол с забрала.

2.4.2 Произвести внешний осмотр и проверку целостности корпуса, забрала, ремней и пряжек подтулейного устройства, крепежных элементов, а также наличия маркировки и клейма ОТК. Опустить и поднять забрало.

2.4.3 Нанести на внутреннюю поверхность забрала слой вещества против запотевания и атмосферных осадков из распылителя или с помощью салфетки из комплекта ЗИП.

2.4.4 Разместить радиогарнитуру в кармане чехла для радиогарнитур.

2.4.5 Отрегулировать подбородочный ремень шлема в соответствии с п.2.3.4 РЭ.

2.5 Использование шлема

2.5.1 При использовании шлема:

- одеть летнюю хлопчатобумажную трикотажную шапку (маску) и чехол

с радиогарнитурой на голову;

- одеть шлем с поднятым забралом на голову;

- застегнуть пряжку-трезубец подбородочного ремня;

- опустить забрало.

2.5.2 При использовании шлема совместно с противогазом:

- снять забрало со шлема: открутить левую и правую втулки (рисунок 2),

снять забрало, оттянув его от шлема;

- одеть противогаз;

- одеть шлем без забрала;

- пропустить подбородочный ремень под подбородком и застегнуть пряжку-трезубец.

2.5.3 При использовании шлема с чехлом:

- проверить соответствие чехла шлему (условный размер чехла должен соответствовать условному размеру шлема);

- снять забрало со шлема (п.2.5.2 РЭ);

- одеть чехол на шлем так, чтобы концы шнура находились по центру тыльной зоны, а накладки на шлеме совпадали с соответствующими отверстиями на чехле;

- затянуть шнур на чехле до упора и завязать;

- убрать концы шнура внутрь чехла;

- установить забрало: оттянуть края забрала, установить на шлем, совмещая отверстия втулок на забрале с осями на шлеме, закрутить втулки.

2.5.4 При использовании шлема без забрала с чехлом:

- проверить соответствие чехла шлему (условный размер чехла должен соответствовать условному размеру шлема);

- снять забрало (п.2.5.2 РЭ);

- выправить клапаны на чехле, застегнуть их на застежку "Контакт";

- одеть чехол на шлем так, чтобы концы шнура находились по центру тыльной зоны, а накладки на шлеме совпадали с соответствующими отверстиями на чехле;

- затянуть шнур на чехле до упора и завязать;

- убрать концы шнура внутрь чехла.

2.5.5 При попадании влаги или запотевании поверхность забрала протереть мягкой тканью.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

Поддерживать шлем в постоянной готовности к применению, соблюдать правила эксплуатации и хранения, своевременно устранять неисправности.

3.2 Порядок технического обслуживания шлема

3.2.1 Перед применением производить внешний осмотр целостности корпуса, забрала, подтулейного устройства и элементов крепежа.

3.2.2 После применения производить сушку подтулейного устройства и элементов крепежа (при необходимости) и текущий ремонт подтулейного устройства.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт производить с помощью материалов ЗИП.

4.1.2 Основные виды неисправностей и меры по их устранению приведены в таблице 1.

Таблица 1

Неисправность	Меры по устранению
Разрыв стачного шва Нарушение целостности ремня	Зашить нитью 44ЛХ или любой другой
Корпус шлема имеет царапины и задиры на корпусе глубиной менее 2 мм	Закрасить поврежденное место водостойкой краской
Забрало имеет загрязнения на смотровой поверхности	Удалить загрязнения мягкой тканью с помощью спирта

4.1.3 При замене чехла для демпфера:

- вынуть демпфер из корпуса;
- расстегнуть застежку “Контакт” на чехле;
- снять чехол.

При установке чехла действия производить в обратном порядке в соответствии с маркировкой корпуса и чехла.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Хранить шлем в сухом помещении.

5.2 Гарантийный срок хранения в упаковке изготовителя составляет 8 лет со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации в пределах срока хранения - 5 лет при условии соблюдения правил транспортировки, хранения и эксплуатации.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Шлемы транспортировать любым видом транспорта упакованными в ящики. Допускается транспортирование небольших партий в сумках или мешках.