



ЗАЩИТНОЕ ОГНЕВОЕ БРОНИРОВАННОЕ СООРУЖЕНИЕ

Руководство по эксплуатации

НТБМ.305131.001РЭ

Оглавление

1	ОПИСАНИЕ И РАБОТА	4
1.1	Назначение изделия	4
1.2	Технические характеристики	4
1.3	Устройство и работа	5
1.4	Маркировка и пломбирование	5
1.5	Упаковка	6
2	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	6
2.1	Эксплуатационные ограничения	6
2.2	Использование изделия	7
3	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
3.1	Общие указания.....	8
3.2	Меры безопасности.....	9
3.3	Порядок технического обслуживания изделия	10
4	ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ	12
4.1	Общие указания.....	12
5	ХРАНЕНИЕ	12
6	ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	12
7	УТИЛИЗАЦИЯ	13
8	ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ	13
	Приложение А (справочное) Дополнительные инструменты и принадлежности, применяемые при техническом обслуживании и ремонте изделия	14
	Приложение Б (справочное) Расходные материалы, применяемые при техническом обслуживании и ремонте изделия	15

Настоящее руководство предназначено для изучения Бронеколпака (далее по тексту – изделие) и содержит сведения о назначении, технических характеристиках, принципе действия, особенностях конструктивного исполнения и функционирования в объёме, необходимом для правильной эксплуатации изделия.

К эксплуатации изделия допускаются лица, изучившие эксплуатационную документацию на изделие и прошедшие инструктаж по технике безопасности на рабочем месте.

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право без уведомления вносить в конструкцию изделия изменения, не ухудшающие его потребительских свойств.

Изделие предназначено для работы на открытом воздухе и по условиям эксплуатации относится к группе 1.10 ГОСТ РВ 20.39.304-98 исполнения УХЛ и предназначено для работы в диапазоне рабочих температур от минус 50 до плюс 50 °С и относительной влажности 98 % при температуре 25 °С.

Предельная повышенная температура 65 °С. Предельная пониженная температура минус 60 °С.

Условное обозначение изделия при его заказе и в конструкторской документации: Бронеколпак НТБМ.305131.001.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Изделие предназначено для защиты сотрудников охраны от воздействия пуль и осколков гранат и ведения ими огня из ручного стрелкового оружия.

1.1.2 Область применения изделия– комплексы технических средств охраны периметров промышленных, военных, экологически опасных и других объектов.

1.2 Технические характеристики

Изделие имеет следующие технические характеристики:

- класс пулестойкости (по ГОСТ Р 50941-96) – 5;
- габаритные размеры изделия в сборе, мм – 2030x2350x2350;
- масса – не более 1550 кг.

Каркас изделия обшит листами бронированной стали.

Изделие оснащено дверью, открывающейся наружу, с запорным устройством; бойницами с открывающимися изнутри шторками; окнами из бронестекла.

Изделие оборудовано:

- охранным извещателем (дверь);
- светодиодным прожектором и внутренним освещением;
- вытяжным вентилятором;
- телефонной розеткой;
- розеткой для подключения электрообогревателя и других потребителей электроэнергии.

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Изделие в плане (по основанию) представляет собой шестигранник с диаметром описанного круга 2350 мм, высотой 2030 мм, с плоской крышей шестигранной формы со стороной 944 мм.

1.3.2 В ограждающих конструкциях изделия предусмотрены:

- дверь, открываемая наружу, размером 700x1900 мм, расположенная в одной из граней;

- бойницы, устроенные в каждой наклонной плоскости изделия, диаметром 150 мм с открывающимися изнутри створками из броневой стали, окнами из бронестекла размером 580x330 мм на высоте от пола 1464 мм для ведения наблюдения.

Между металлическими поверхностями деталей каркаса оконного блока и пулестойким стеклом располагается прокладка из упругого материала.

Стены внутри изделия облицованы противорикошетной обшивкой из фанеры общей толщиной не менее 40 мм.

1.3.3 Для регулирования воздухообмена внутри изделия в его составе предусмотрен вытяжной вентилятор.

1.4 Маркировка и пломбирование

1.4.1 Маркировка изделия должна соответствовать требованиям КД с указанием обозначения по основному конструкторскому документу и массы нетто. Маркирование производится окраской по трафарету или штемпелеванием. Допускается разборчиво краской наносить маркировку от руки. Маркировка должна быть контрастной по отношению к фону конструкции. Шрифт маркировки должен быть высотой 15 мм.

1.4.2 Транспортная маркировка должна содержать основную надпись и наноситься на ярлыках в соответствии с ГОСТ 14192 путём печатания на машинке.

1.5 Упаковка

1.5.1 Собранный изделие не упаковывается.

1.5.2 Отдельные составные части, крепёжные детали и расходные материалы упаковываются в подборные деревянные, фанерные или оргалитовые ящики. При этом вес каждой упаковки не должен превышать 30 кг.

1.5.3 В ящики укладываются упаковочные ведомости.

1.5.4 Упаковка эксплуатационной документации должна производиться в двойной пакет из полиэтиленовой плёнки по ГОСТ 10354 толщиной не менее 0,1 мм с последующей герметизацией швов.

1.5.5 На ящике с эксплуатационной документацией делается надпись «Эксплуатационная документация».

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

2.2.1 Персонал, обслуживающий изделие, должен быть ознакомлен с настоящим руководством по эксплуатации, техническими характеристиками и назначением изделия.

2.2.2 Ремонтные и контрольно-поверочные работы должен выполнять обученный и аттестованный персонал.

2.2.3 Категорически запрещено производить электро- и газосварку на броне бронеколпака.

2.2 Использование изделия

Изделие используется для оборудования блокпостов подразделений МО РФ и МВД, а так же для стационарной установки на охраняемых периметрах промышленных, военных, экологически опасных и других объектов.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие указания

3.1.1 При проведении технического обслуживания должны быть выполнены все работы, указанные в регламенте, выявленные неисправности и недостатки устранены.

3.1.2 К выполнению технического обслуживания допускается персонал эксплуатирующих организаций, изучивший эксплуатационную документацию на опору, имеющий необходимую квалификационную группу согласно ПУЭ и сдавший зачёты по знанию правил техники безопасности при выполнении работ.

3.1.3 В процессе эксплуатации изделия проводится техническое обслуживание (ТО), которое включает в себя:

- сезонное техническое обслуживание (СО);
- годовое техническое обслуживание (ТО-2).

3.1.4 При проведении ТО должен быть выполнен весь перечень предусмотренных работ (см. таблицу 1), а выявленные недостатки и неисправности устранены.

3.1.5 Результаты проведения ТО заносятся в соответствующие разделы формуляра изделия.

3.1.6 Инструмент, принадлежности и контрольно-измерительные приборы, применяемые при выполнении работ по ТО, должны быть исправны и испытаны в соответствии с действующими правилами и нормами.

3.1.7 Работы по ТО проводятся лицами, эксплуатирующими изделие, а также личным составом ремонтных организаций. При этом эксплуатирующая организация обеспечивает инструмент, принадлежности и расходные материалы, указанные в приложениях А и Б.

3.1.8 ТО проводится рабочей группой в составе 2-4 человек.

3.1.9 О всех неисправностях, выявленных при ТО, необходимо информировать руководителя объекта, принять меры к их устранению в установленном порядке и сделать соответствующую запись в формуляре изделия.

Таблица 1

Наименование ТО и работы	Пункт РЭ	Виды ТО		Трудо-ем- кость нормо-час
		СО	ТО-2	
Осмотр лакокрасочного покрытия изделия (камуфляжной окраски и внутренней отделки) и устранение замечаний	3.3.3.1	+	+	0,25
Проверка двери на плавность хода при открывании, закрывании	3.3.3.2	+	+	0,1
Проверка запирающего устройства, надёжности запираения двери.	3.3.3.3 3.3.3.4	+	+	0,1
Проверка целостности изделия	3.3.3.5	+	+	0,25
Проверка эксплуатационной документации	3.3.3.6	+	+	0,25

3.2 Меры безопасности

3.2.1 К проведению ТО допускаются лица, сдавшие зачет (экзамен) на знание правил по эксплуатации технических средств охраны, а также правил техники безопасности, и прошедшие инструктаж по каждому виду работ.

3.2.2 ПРИ ПРИБЛИЖЕНИИ ФРОНТА ГРОЗЫ И В ГРОЗОВЫХ УСЛОВИЯХ ЛЮБЫЕ РАБОТЫ С ИЗДЕЛИЕМ КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЮТСЯ.

3.2.3 При проведении ТО запрещается:

- а) работать без ознакомления с эксплуатационной документацией, а также без необходимого инструмента и принадлежностей;
- б) нарушать периодичность, сокращать объем и изменять технологию проведения ТО;
- в) изменять конструкцию изделия.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

3.3.1 При проведении ТО предусматривается выполнение работ, указанных в таблице 1.

3.3.2 СО проводится дважды в год: весной после схода снежного покрова и осенью. ТО-2 проводится один раз в год при наступлении устойчивой теплой погоды и может совмещаться с СО.

3.3.3 Порядок проведения работ при техническом обслуживании

3.3.3.1 Проведение внешнего осмотра изделия

При осмотре изделия необходимо проверить состояние лакокрасочного покрытия на отсутствие коррозии, царапин, сколов.

При необходимости - удалить ржавчину, зачищенные места закрасить.

3.3.3.2 Контроль открытия/закрытия двери бронеколпака производится путём выполнения 10-ти циклов открывания/закрывания разблокированной двери.

3.3.3.3 Для контроля запирающего устройства выполнить по 10 циклов блокирования/разблокирования двери посредством поворота ключа в замке и подачи электрического импульса как изнутри, так и снаружи. При наличии скрипов и возросшего усилия при открывании и закрывании смазать петли и замок смазкой типа ЦИАТИМ.

3.3.3.4 Для контроля надёжности запираения двери, находясь снаружи бронеколпака, закрыть дверь на замок и за рукоятку замка произвести 3-5 рывков двери в направлении на себя. В результате указанных действий дверь бронеколпака должна остаться в заблокированном положении.

3.3.3.5 Путём визуального осмотра убедиться в отсутствии на бронестеклах изделия механических повреждений, царапин, трещин.

При их наличии определить возможность дальнейшего использования стекла, путем сравнения его прозрачности с бездефектным.

3.3.3.6 При проверке эксплуатационной документации проконтролировать правильность заполнения разделов формуляра и другой учетной документации.

4 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1 Общие указания

4.1.1 Текущий ремонт изделия проводится эксплуатирующей организацией силами ремонтных организаций.

4.1.2 При проведении текущего ремонта необходимо соблюдать правила техники безопасности.

4.1.3 Операции по устранению неисправностей выполнить аккуратно, не допуская повреждений частей изделия.

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Изделие может храниться в упакованном виде в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 60 до плюс 60 °С и относительной влажности воздуха 98 % при температуре 25 °С в течение 5 лет.

Воздействие агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.2 При хранении должно быть обеспечено устойчивое положение изделия и ящиков, исключено соприкосновение их с грунтом, а также предусмотрены меры против скапливания атмосферной влаги на составных частях или внутри них.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 Транспортирование изделия может осуществляться любыми видами транспорта (кроме морского) на любое расстояние. При этом крепление изделия и транспортной тары должно исключать возможность их смещения и удары друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

6.2 При погрузочно-выгрузочных работах строповку изделия проводить за специальные подъёмные петли.

6.3 Погрузку, транспортирование и выгрузку конструкций изделия следует производить, соблюдая меры, исключающие возможность их повреждения, а также обеспечивающие сохранность защитного покрытия изделия. Не допускается выгружать конструкции сбрасыванием, а также перемещать их волоком.

6.4 Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с конструкциями изделия - по ГОСТ 12.3.009.

7 УТИЛИЗАЦИЯ

7.1 Утилизацию изделия проводят в порядке, принятом у потребителя.

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие качества изделия требованиям настоящих ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок хранения – 36 месяцев с даты изготовления.

8.3 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты ввода в эксплуатацию или приёмки потребителем в пределах гарантийного срока хранения.

Приложение А

(справочное)

Дополнительные инструменты и принадлежности, применяемые
при техническом обслуживании и ремонте изделия

Наименование	Обозначение ГОСТ, ТУ
1 Лестница-стремянка ЛСМ-М-У2	ТУ 36-730-70
2 Отвертка 7810-0928 3В1	ГОСТ 17199-88
3 Рукавицы хлопчатобумажные	
4 Лопата ЛКО	ГОСТ 19596-87
5 Лом	ТУ 32ЦП 587-78
6 Трамбовка ручная	
7 Кусачки	ГОСТ 28037-89
8 Кувалда	
9 Аппарат электрической или газовой сварки	
10 Инструмент для резки металла (ножовка по металлу, машина электрическая отрезная)	
11 Дрель электрическая	
12 Сверло Ø6,0 мм, Ø8,0 мм (по металлу)	
13 Круг отрезной (для резки металла)	ГОСТ 21963-2002
Примечание - Необходимое количество и конкретный тип инструмента обеспечиваются эксплуатирующей организацией.	

Приложение Б

(справочное)

Расходные материалы, применяемые при техническом
обслуживании и ремонте изделия

Наименование	Обозначение ГОСТ, ТУ
1 Бензин (марка любая)	ГОСТ 2084-77
2 Бязь отбеленная	ТО17-1145-7-92 к ГОСТ 29298-92
3 Лак каменноугольный черный А	ГОСТ 1709-75
4 Защитное покрытие «Акватекс».	
5 Шкурка шлифовальная Л140х250Л	ГОСТ 10054-82
6 Эмаль ПФ-115 (серая)	ГОСТ 6465-76
7 Кисть филеочная КФК 14	ГОСТ 10597-87
8 Смазка типа ЦИАТИМ	
Примечание - Необходимое количество и конкретный тип материалов обеспечиваются эксплуатирующей организацией.	

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					