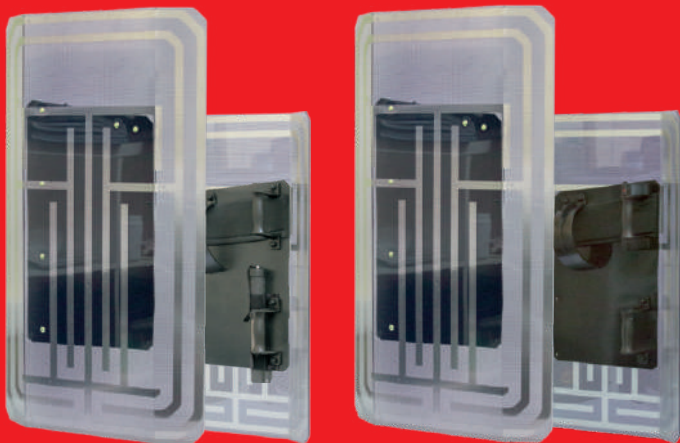




«МАРТЪ»
ГРУППА КОМПАНИЙ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЩИТ ПРОТИВОУДАРНЫЙ С ФУНКЦИЕЙ ЭШУ «СКАЛА»



Изготовлено с использованием патента РФ:
170787, 166113, 171961, 171062, 2179294, 117600, 84096, 176028 (исп. 01)

Изготовлено с использованием патента РФ:
170787, 166113, 171961, 171062 (исп. 02)

СМКП20.00.00.000 РЭ

Содержание

Введение	3
1 Описание и работа ЭШУ	3
1.1 Назначение изделия	3-5
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Состав изделия	6-9
1.4 Устройство и работа изделия	9-10
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	10
1.6 Маркировка и пломбирование	10
1.7 Упаковка	10
2 Использование по назначению	11
2.1 Эксплуатационные ограничения	11
2.2 Подготовка изделия к использованию	11-13
2.3 Использование изделия	13-14
3 Техническое обслуживание	15
3.1 Общие указания	15
3.2 Меры безопасности	15
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	16
3.4 Проверка работоспособности изделия	16
4 Текущий ремонт	17
5 Транспортирование и хранение	17
6 Сведения об утилизации	17
7 Гарантии изготовителя	18
8 Комплектность	19
9 Свидетельство об упаковывании	20
10 Свидетельство о приемке	20

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия щита противоударного с функцией нелетального электрошокового воздействия «Скала» (далее по тексту – «изделие»), указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации (описание и работа, использование по назначению, техническое обслуживание, хранение и транспортирование).

Требования и рекомендации, изложенные в РЭ, являются обязательными для обеспечения эксплуатационной надежности, полного использования технических возможностей и максимальных сроков службы изделия.

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

Изделие имеет два исполнения. Соответствие исполнений позициям в конструкторской документации приведено в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения	Обозначение конструкторской документации	Примечания
«Тип 01»	СМКП20.00.00.00.000	
«Тип 02»	СМКП20.00.00.00.000-01	

1.1.1 Изделие предназначено для оказания нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических импульсов тока высокого напряжения либо при использовании дополнительного электрошокового устройства «АИР-107У» (СМКП30.00.00.000 ТУ) – исполнение «Тип 01», либо при использовании собственного встроенного электрошокового устройства – исполнение «Тип 02», а также для защиты сотрудников правоохранительных органов от механических воздействий.

Изделие исполнения «Тип 01» имеет посадочное место, обеспечивающее возможность подсоединения электрошокового устройства специального носимого «АИР-107У» (рис.1) (далее по тексту «ЭШУ»).

Изделие исполнения «Тип 02» имеет собственное встроенное электрошоковое устройство (далее по тексту «рукоятка-шокер») (рис.2).

Изделие обоих исполнений может иметь специальное огнеустойчивое покрытие на внешней стороне корпуса, предназначенное для защиты от воспламенения (по дополнительному заказу).

1.1.2 Пример записи обозначения изделия при заказе и в других документах:

- Щит противоударный с функцией ЭШУ «Скала» «Тип 01», СМКП20.00.00.00.000 ТУ;

- Щит противоударный с функцией ЭШУ «Скала» «Тип 02», СМКП20.00.00.00.000 ТУ.

1.1.3 Область применения изделия – использование изделия при проведении оперативных мероприятий или специальных операций сотрудниками правоохранительных органов.

ВНИМАНИЕ! НА ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ФОЛЬГЕ ИЗДЕЛИЙ С УСТАНОВЛЕННЫМ И ВКЛЮЧЕННЫМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ (ИСПОЛНЕНИЕ «ТИП 01») ИЛИ СОБСТВЕННЫМ ВСТРОЕННЫМ (ИСПОЛНЕНИЕ «ТИП 02») ЭШУ ИМЕЕТ МЕСТО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование технической характеристики	исп. «Тип 01»	исп. «Тип 02»
Габаритные размеры, мм	(1020±50)(В) (573±50)(Д) (116±20) (Ш)	(1020±50)(В) (573±50)(Д) (116±20) (Ш)
Масса (без установки электрошокового устройства «АИР-107У», «Тип 01»), кг	3,8 ±0,5	4,1 ± 0,5
Напряжение искрового разряда, кВ	50,0 – 90,0	50,0 – 90,0
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	7,0 – 10,0	7,0 – 10,0
Максимально допустимое снижение мощности воздействия на объект через одежду, %	< 25	< 25
Максимально допустимое воздействие временных нагрузок, Дж	< 50	< 50
Диапазон температурного применения, °С	От –20 до +40	От –20 до +40
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 25°С	до 98% при температуре 25°С

1.3 Состав изделия

1.3.1 Изделие состоит из следующих элементов («Тип 01» - рис.1а, «Тип 02» - рис.1б):

- ударпрочного корпуса (1);
- съемного электрошокового устройства «АИР-107У» (2) – «Тип 01»;
- встроенного электрошокового устройства «рукоятка-шокер» (3) – «Тип 02»;
- уловителя (4), предназначенного для установки электрошокового устройства «АИР-107У» («Тип 01») и для обеспечения надежного электрического контакта.

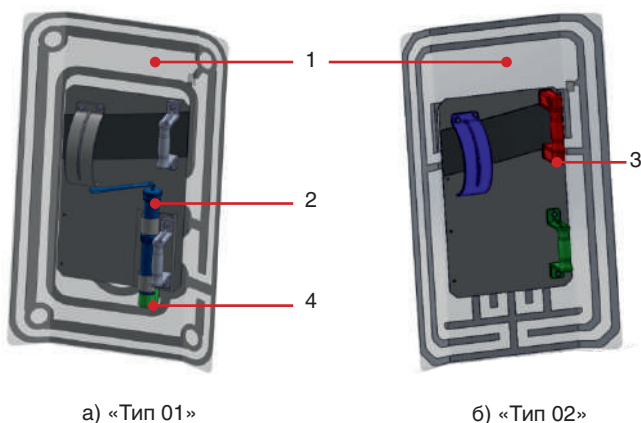


Рис. 1

1.3.2 На внешней стороне корпуса изделия размещены («Тип 01» - рис. 2а, «Тип 02» - рис. 2б):

- токопроводящая фольга (5) с электродами (6);
- стекло (7), расположенное между электродами для дополнительной изоляции;
- изоляционная пленка (не показана);
- огнеустойчивое покрытие (по дополнительному заказу) – не показано.

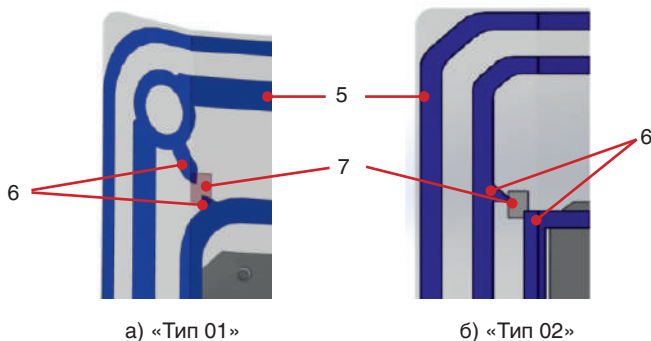


Рис. 2

1.3.3 На внутренней стороне корпуса изделия исп. «Тип 01» размещены (рис. 3):

- рукоятки (8) и ручка (9), предназначенные для надежного удерживания изделия;
- скобы (10), предназначенные для крепления ЭШУ к изделию;
- амортизатор (11), предназначенный для дополнительной внутренней изоляции изделия.

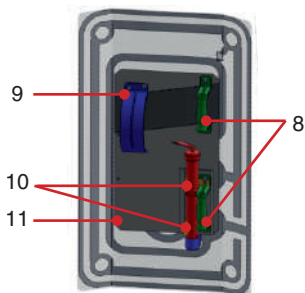


Рис. 3

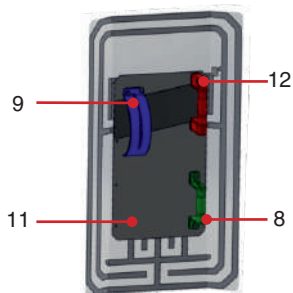


Рис. 4

1.3.4 На внутренней стороне корпуса изделия исп. «Тип 02» размещены (рис.4):

- рукоятка (8) и ручка (9), предназначенные для удерживания изделия;
- амортизатор (11), предназначенный для дополнительной внутренней изоляции изделия;
- «рукоятка-шокер» (собственное встроенное электрошоковое устройство) (12), предназначенная для обеспечения устойчивого электрического разряда между электродами на внешней стороне изделия.

1.3.5 Рядом с нижней ручкой (8), на электрошоковом устройстве «АИР-107У» в изделии исп. «Тип 01» также находятся (рис. 5):

- предохранитель (13), исключающий случайное включение электрошокового устройства «АИР-107У»;
- кнопка «Пуск» (14).

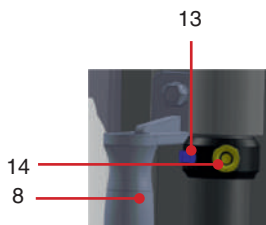


Рис. 5

1.3.6 На «рукоятке-шокере» (12) в изделии исп. «Тип 02» (с собственным встроенным электрошоковым устройством) находятся (рис. 6):

- предохранитель (индикатор заряда) (15), исключающий случайное включение «рукоятки-шокера»;
- кнопка «Пуск» (16);
- корпус АКБ (отсек АКБ) (17).

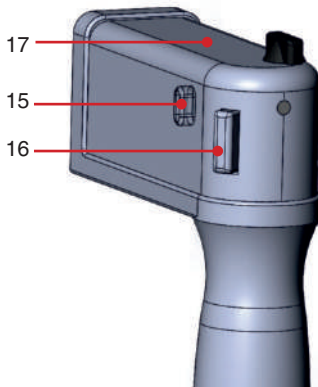


Рис. 6

1.3.7 Содержание драгоценных материалов и цветных металлов в изделии не превышает нормы.

1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Поражающее действие изделия «Тип 01» в контактном режиме основано на совместном использовании с внешним электрошоковым устройством «АИР-107У», благодаря которому генерируются импульсы тока высокого напряжения и далее с помощью уловителя передаются на внешнюю поверхность изделия.

Поражающее действие изделия «Тип 02» в контактном режиме основано на использовании собственного встроенного электрошокового устройства «рукоятка-шокер» (рис.4), благодаря которому генерируются импульсы тока высокого напряжения и далее с помощью уловителя передаются на внешнюю поверхность изделия.

1.4.2 Ударопрочный корпус также позволяет использовать изделие в качестве щита для защиты от ударов и/или иных механических воздействий.

1.4.3 Дополнительное огнеустойчивое покрытие обеспечивает защиту от воспламенения изделия и пользователя.

1.4.4 Порядок работы изделия изложен в п. 2 настоящего РЭ.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.5.1 Средства измерения, инструмент и принадлежности при эксплуатации изделия не применяются.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 На изделие нанесена маркировка, содержащая следующую информацию:

- наименование страны – изготовителя (Россия);
- наименование предприятия – изготовителя (товарный знак);
- обозначение изделия;
- заводской номер изделия;
- надпись «Сделано в России»;
- знак соответствия системы сертификации.

1.6.2 Способ и место нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации СМКП20.00.00.00.000 и СМКП20.00.00.00.000 - 01 для соответствующих исполнений изделия.

1.6.3 Изделие пломбированию не подлежит.

1.7 Упаковка

1.7.1 Изделия исполнений «Тип 01» и «Тип 02» упакованы в индивидуальные чехлы КЛЖТ.323382.011, которые обеспечивающих сохранность при транспортировании и хранении.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды - от минус 20°C до плюс 40°C;
- влажность окружающего воздуха - до 98 % при температуре плюс 25 °C;
- наличие в воздухе паров легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

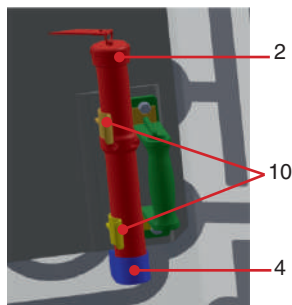
2.2 Подготовка изделий к использованию

2.2.1 Подготовка к использованию изделия «Тип 01»

ВНИМАНИЕ! НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО УСТРОЙСТВА «АИР-107У» ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН (ПОЛЗУН ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ В КРАЙНЕМ ПРАВОМ ПОЛОЖЕНИИ). СНИМАТЬ ЭШУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СЛЕДУЕТ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ В ИЗДЕЛИЕ И НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ.

ВНИМАНИЕ! ПЕРЕД ПЕРВЫМ ПРИМЕНЕНИЕМ НЕОБХОДИМО ОЗНАКОМИТЬСЯ С РУКОВОДСТВОМ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО УСТРОЙСТВА «АИР-107У» СМКП30.00.00.00.000 РЭ.

Для установки внешнего электрошокового устройства «АИР - 107У» (2) в изделие исп. «Тип 01» необходимо установить электрошоковое устройство «АИР-107У» в скобы (10) и закрепить вплотную в уловитель (4) изделия электродами вниз (рис.7) до характерного щелчка.



Убедиться, что предохранитель электрошокового устройства «АИР-107У» находится справа от кнопки «Пуск» и слева от ручки изделия (рис. 7).

Рис. 7

Уловитель изделия содержит направляющие, которые обеспечивают надежный контакт с внешним электрошоковым устройством «АИР-107У» и облегчают его установку.

2.2.2 Подготовка к использованию изделия «Тип 02»

ВНИМАНИЕ! НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗДЕЛИЯ ИСПОЛНЕНИЯ «ТИП 02» (СОБСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОШОКОВОГО УСТРОЙСТВА) - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН (ИНДИКАТОР ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ НЕ ГОРИТ). СНИМАТЬ ЭШУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СЛЕДУЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ЭШУ.

Предохранитель служит также индикатором заряда.

2.2.3 Зарядка АКБ изделия исп.«Тип 01»

Зарядка АКБ описана в руководстве по эксплуатации электрошокового устройства «АИР-107У» СМКП30.00.00.000 РЭ.

2.2.4 Зарядка АКБ изделия исп. «Тип 02»

Для зарядки АКБ (рис.8) необходимо отвернуть штифт (18), расположенный в торцевой части корпуса (отсека) АКБ, снять корпус (17), присоединить шнур внешнего зарядного устройства к вилке АКБ (19) и включить внешнее зарядное устройство в бытовую электросеть (~220 В, 50 Гц). Проверить наличие сетевого подключения посредством индикатора (15),

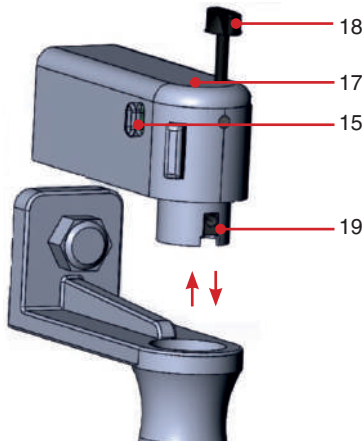


Рис. 8

расположенного на левой стороне корпуса (отсека). Если индикатор не светится, необходимо проверить контакты зарядного шнура и вилки, а также наличие питания в сети.

Перед первым применением изделия необходимо заряжать АКБ в течение 8-ми часов. В дальнейшем, перед применением изделия необходимо убедиться, что АКБ заряжена.

Индикатор заряда, расположенный в корпусе (отсеке) АКБ собственного электрошокового устройства, оценивает степень заряженности АКБ, при этом:

- если индикатор непрерывно горит зеленым цветом - аккумулятор заряжен (активно при подключенном внешнем зарядном устройстве);
- если индикатор мигает зеленым цветом – заряд аккумулятора достаточен для применения (активно в изделии при открытом предохранителе или при нажатии кнопки «Пуск» вне изделия);
- если индикатор мигает красным цветом – заряд аккумулятора не достаточен для применения (активно в изделии при открытом предохранителе или при нажатии кнопки «Пуск» вне изделия);
- если индикатор мигает красным и зеленым цветом попеременно - идет зарядка аккумулятора (активно при подключенном внешнем зарядном устройстве).

2.3 Использование изделия

2.3.1 Для использования изделия исполнения «Тип 01» необходимо выполнить следующие операции:

- установить электрошоковое устройство «АИР-107У», как указано в п.2.2.1;
- снять электрошоковое устройство «АИР-107У» с предохранителя, установив ползун предохранителя в крайнее левое положение;

- обеспечить максимально плотный контакт изделия с противником;

- нажать на кнопку «Пуск», расположенную на электрошоковом устройстве «АИР-107У».

2.3.2 Для использования изделия исполнения «Тип 02» необходимо выполнить следующие операции:

- снять «рукоятку-шокер» (собственное встроенное электрошоковое устройство) с предохранителя, нажав на кнопку предохранителя и убедиться, что горит (моргает)зеленый светодиод;

- обеспечить максимально плотный контакт изделия с противником;

- нажать на кнопку «Пуск».

ВНИМАНИЕ! ВРЕМЯ ОДНОКРАТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 3-Х СЕКУНД!

ЗАПРЕЩЕНО:

- ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ, ДЕТЕЙ, ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН;

- ПРИМЕНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ В ОБЛАСТЬ ГОЛОВЫ;

- ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА ЭЛЕКТРОДОВ ИЗДЕЛИЯ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА, ШЕИ, И СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ МНОГОКРАТНОГО ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ;

- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И/ИЛИ КНОПКОЙ «ПУСК» (ИСПОЛНЕНИЕ «ТИП 02»).

Следует избегать длительного пребывания изделия под дождем.

3. Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

При появлении на поверхности изделия пыли, масляной пленки, других следов загрязнения, следует протереть изделие сухой мягкой тканью. В случае сильного загрязнения допускается протирка тканью, смоченной в спирте.

ВНИМАНИЕ! СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ ПОЯВЛЕНИЯ ГЛУБОКИХ ЦАРАПИН, ТРЕЩИН И ДРУГИХ СЛЕДОВ МЕХАНИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ИЗДЕЛИИ.

Особое внимание следует уделять защите уловителя изделия от попадания влаги и пыли на его направляющие. Для удаления загрязнения необходимо протереть уловитель изделия мягкой тканью и просушить изделие при комнатной температуре.

Следует принимать меры для предотвращения повреждения заводского номера изделия.

3.2 Меры безопасности

Следует соблюдать следующие меры безопасности:

- не хранить изделие в доступном для посторонних лиц месте;
- не касаться электродов при работе изделия;
- убедиться, что электрошоковое устройство «АИР-107У» изделия исполнения «Тип 01» закреплено в скобы и осуществлен надежный электрический контакт;
- не включать изделие в местах с взрывоопасной атмосферой — на заправочных станциях и т.п.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании, кроме действий, указанных выше.

3.4 Проверка работоспособности изделия

3.4.1 Для изделия исполнения «Тип 01» вставьте и закрепите электрошоковое устройство «АИР-107У» в уловитель изделия. Снимите электрошоковое устройство «АИР-107У» с предохранителя и нажмите кнопку «Пуск». Между электродами, на внешней стороне корпуса изделия (на стекле), должен возникнуть устойчивый искровой разряд. Звук частотного разряда должен быть ровным (однотонным) без слышимых пропусков частоты.

При отпускании кнопки «Пуск» разряд должен прекратиться.

После проверки работоспособности изделие необходимо поставить на предохранитель.

3.4.2 Для изделия исполнения «Тип 02» снимите собственное электрошоковое устройство с предохранителя и нажмите кнопку «Пуск». Между электродами, на внешней стороне корпуса изделия (на стекле), должен возникнуть устойчивый искровой разряд. Звук частотного разряда должен быть ровным (однотонным) без слышимых пропусков частоты.

При отпускании кнопки «Пуск» разряд должен прекратиться.

После проверки работоспособности изделие необходимо поставить на предохранитель.

4. Текущий ремонт

4.1 Изделие текущему ремонту не подлежит, за исключением замены электрошокового устройства «АИР-107У» исполнения изделия «Тип 01».

ВНИМАНИЕ! САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5. Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение изделия исполнения «Тип 01» должно производиться в чехле с отсоединенным электрошоковым устройством «АИР-107У», которое должно транспортироваться и храниться отдельно в соответствии с требованиями, изложенными в СМКП30.00.00.00.000 ТУ.

5.2 Транспортирование и хранение изделия исполнения «Тип 02» должно производиться в чехле с отсоединенной аккумуляторной батареей.

5.3 Транспортирование и хранение изделий всех исполнений допускается в условиях, соответствующих группе 2 ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40°C – в части воздействия климатических факторов.

5.4 Транспортирование изделий всех исполнений допускается всеми видами транспорта при соблюдении условий, соответствующих группе «С» по ГОСТ Р 51908 – в части воздействия механических факторов.

6. Сведения об утилизации

Утилизация изделия допускается любым принятым у потребителя методом.

Утилизация электрошокового устройства «АИР-107У» (исполнение «Тип 01») должна осуществляться в соответствии с руководством по эксплуатации СМКП30.00.00.00.000 РЭ.

7. Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель ООО «МАРТ ГРУПП», 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 12, эт. 1, пом. I, ком. 7, телефон: +7 (495) 115-62-78 гарантирует соответствие изделия требованиям СМКП 20.00.00.00.000ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Назначенный срок службы изделия составляет 36 месяцев от даты подписания отгрузочных документов организацией-потребителем.

Возможность и условия эксплуатации изделия по истечении этого срока могут быть определены по совместному решению изготовителя и заказчика.

7.3 Гарантийный срок хранения изделия составляет 15 месяцев от даты подписания отгрузочных документов организацией-потребителем.

7.4 Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев, в пределах гарантийного срока хранения.

Все гарантийные сроки изделия указаны без учета гарантийных сроков на внешнее электрошоковое устройство «АИР-107У» (исполнение «Тип 01») и АКБ встроенного электрошокового устройства (исполнение «Тип 02»). Сроки службы указанных изделий указаны в собственной соответствующей конструкторской документации.

8. Комплектность

Наименование составных частей	«Тип 01»	«Тип 02»
Изделие «Щит противоударный с функцией нелетального электрошокового воздействия «Скала»	1 шт.	1 шт.
Внешнее сетевое зарядное устройство	-	1 шт.
Чехол - упаковка КЛЖТ.323382.011	1 шт.	1 шт.
Руководство по эксплуатации изделия СМКП20.00.00.00.000 РЭ	1 шт.	1 шт.
Скоба	1 шт.	-
Световозвращающая надпись**	*	*
Электрошоковое устройство «АИР-107У» (в комплекте) СМКП30.00.00.00.000 РЭ	*	-
Руководство по эксплуатации электрошокового устройства «АИР-107У» СМКП30.00.00.00.000 РЭ	*	-
* Количество определяется по согласованию с заказчиком ** Текст надписи определяется по согласованию с заказчиком		

9. Свидетельство об упаковке

Щит противоударный с функцией ЭШУ
«Скала»
Упаковано ООО «МАРТ ГРУПП»
согласно требованиям, предусмотренным
в действующей технической документации

заводской номер

Зав. складом

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

10. Сведения о приемке

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями
СМКП20.00.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Начальник ОТК

личная подпись

расшифровка подписи

дата

линия отреза при поставке на экспорт

обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель предприятия

МП

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Представитель заказчика

МП

личная подпись

расшифровка подписи

дата

Дата поставки: _____