

ТН ВЭД ЕАЭС: 3602 00 000 0

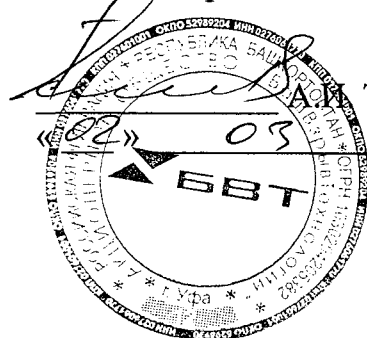
ОКС 71.100.30

ОКПД 2 20.51.11



443041, г. Самара, ул. Рабочая, д. 41,
тел.: +7 (846) 977 1000 многоканальный,
www.bvt-s.ru
sekretar@bvt-s.ru

«УТВЕРЖДАЮ»
Генеральный директор
АО «БашВзрывТехнологии»



Тулаев
2021 г.

ЗАРЯДЫ ЗПК38-АТ-М

Руководство по применению

БВТ331.000.000РП

Заместитель генерального директора
по производству
АО «БашВзрывТехнологии»

Ю.Н. Липченко

«01» 03 2021г.

Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. №

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. №

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ.....	3
3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСТРОЙСТВО ЗАРЯДА.....	3
4 КОМПЛЕКТАЦИЯ.....	4
5 УПАКОВКА, МАРКИРОВКА.....	4
6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.....	7
7 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9
10 УНИЧТОЖЕНИЕ.....	9
ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное).....	11
Аварийная карточка.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	15
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	16
ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ.....	17

1	Защ	БВТ331.000.000РП	<i>[Signature]</i>	21.02.21
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	Разраб.	Ахполов	<i>[Signature]</i>	21.02.21
	Пров.	Боженев	<i>[Signature]</i>	21.02.21
	Т.контр.	Лаптев	<i>[Signature]</i>	21.02.21
	Н.контр.	Курохтин	<i>[Signature]</i>	21.02.21
	Утв.	Якуба	<i>[Signature]</i>	21.02.21

БВТ331.000.000РП

Заряды ЗПК38-АТ(АТ-М)

Руководство по применению

Лит.	Лист	Листов
	2	17

АО «БВТ»

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Настоящее Руководство по применению устанавливает правила обращения с кумулятивными зарядами типа ЗПК38-АТ-М-00(Т) - далее заряды.

1.2 При обращении с зарядами кроме данного документа, необходимо руководствоваться техническим регламентом Таможенного Союза ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения.» утвержденными приказом Ростехнадзора № 494 от 03.12.2020 г. и руководством по эксплуатации перфоратора (ПКО), в котором применяется заряд.

По условиям применения заряды относятся к классу «С», группе 3 в соответствии с ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе».

1.3 Пример записи условного обозначения зарядов при его заказе и в документации других изделий:

«ЗПК38-АТ-М-00 (Т)», где:

З - заряд;

П - перфораторный;

К - кумулятивный;

38- типоразмер применяемой перфорационной системы (ПС);

АТ-М - способ крепления заряда в корпусе ПС прижимным лепестком;

00 - модификация заряда;

Т- идентификатор термостойкости применяемого ВВ (заряды могут применяться до 204⁰С.)

2 НАЗНАЧЕНИЕ

2.1 Заряды ЗПК38-АТ-М-00(Т) применяются для снаряжения одноразовых корпусных перфораторов типа ПКО38-АТ, для проведения прострелочно-взрывных работ в нефтяных и газовых скважинах.

2.2 Допустимое время температурного воздействия на заряды зависит от применяемого в составе заряда взрывчатого вещества (ВВ). График зависимости времени нахождения зарядов при скважинной температуре - Приложение А.

Заряды, снаряженные ВВ на основе Гексогена (RDX), применяются до температуры плюс 150⁰С.

Заряды с индексом «Т», снаряженные термостойким ВВ на основе Октогена (HMX), применяются до температуры плюс 204⁰С.

2.3 Заряды используются с детонирующими шнурами: ДШТ-165, ДШТ-200 (ТУ 84-711-83), Octocord PT 165 HMX, Hexacord PT(T) 150 RDX, DETOCORD RDX, DETOCORD HMX (ТУ 7287-001-09344304-2014), ДШС-160, ДШС-200 (ТУ 7287-002-09344304-2014)) и аналогичными.

3 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И УСТРОЙСТВО ЗАРЯДА

Основные технические характеристики и устройство заряда приведены в Приложение Б

Подп. и дата					
Инв. № дубл.					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					
Изм	1	Зам	БВТ331.000.000РП	26.02.21	
Лист		№ докум.	Подп.	Дата	Лист
					3

4 КОМПЛЕКТАЦИЯ

5.1 Комплект поставки зарядов в одном ящике должен соответствовать указанному в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.	Примечание
Заряд кумулятивный ЗПК38-АТ-М-00(Т)	БВТ331.000.000	100	
Документация			
Паспорт ¹			
ЗПК38-АТ-00	БВТ331.000.000ПС	1	
ЗПК38-АТ-М-00(Т)	БВТ331.000.000ПС	1	
Руководство по применению ²	БВТ331.000.000РП	1	

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ¹ Один экземпляр на партию или в каждый адрес поставки.
- ² Один экземпляр на 10 ящиков, но не менее одного экземпляра в каждый адрес поставки.
- Допускается заменять паспорт формуляром, установленного предприятием-изготовителем образца.

5 УПАКОВКА, МАРКИРОВКА

5.1 Заряды упакованы в ящики из гофрированного картона согласно требованиям ТУ.

Заряды уложены в решетки кумулятивными выемками вверх, далее в картонные коробки. В ящик из гофрированного картона помещены две коробки в полиэтиленовых пакетах проклеенных скотчем (или в запаянных полиэтиленовых пакетах). В ящике картонные коробки лежат крышками навстречу друг другу, для обеспечения соосности каждой пары зарядов, кумулятивные выемки которых направлены навстречу друг другу.

5.2 Масса брутто картонного ящика с зарядами не превышает 20 кг.

5.3 После вскрытия упаковки запрещается укладывать в ящик изделия (заряды) другого обозначения или другой партии, изменять способы укладки и упаковки.

5.4 Маркировка

Маркировка упаковок с зарядами по содержанию, порядку расположения, правилам нанесения должна соответствовать ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», ГОСТ Р 55777, ГОСТ 14192, ГОСТ 19433, ГОСТ 26319, требованиям настоящих ТУ и НД изготовителя с учетом требований действующих правил перевозки грузов на соответствующем виде транспорта и условий поставки. При поставке внутри страны все надписи выполняются на русском языке. При поставке на экспорт надписи на боковой стенке выполняются на русском языке, а на торцевой стенке - на языке согласно условиям поставки.

Маркировка зарядов должна соответствовать требованиям ТР ТС 028/2012.

Каждый заряд должен иметь маркировку. Маркировка состоит из цифровых индексов, разделённых на семь групп пробелами. Первая группы присваиваются Ростехнадзором, остальные группы – предприятием-изготовителем зарядов.

В каждой группе указываются следующие данные:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	1	Заряд	БВТ331.000.000	[Подпись]	26.02.24	БВТ331.000.000РП	Лист
											4
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

- 1 группа: индекс предприятия-изготовителя зарядов из двух цифр;
 2 группа: индекс варианта изготовления заряда из трёх цифр;
 3 группа: год изготовления заряда из двух цифр (две последние цифры);
 4 группа: номер партии зарядов из трёх цифр (допускается исключить нули перед номером партии);
 5 группа: индивидуальный (порядковый) номер заряда в партии из пяти цифр (допускается исключить нули перед номером заряда);
 6 группа: шифр заряда.
 7 группа: Гарантийный срок хранения и знак Евразийского экономического союза.
 Размер шрифта - не менее 2 мм.
 Маркировка выполняется в три строки, при этом в первой строке указывается шестая группа, во второй - первая, вторая и третья группы, в третьей - четвёртая и пятая.

Пример маркировки заряда: **38-03**
 01 147 21
 1 1
 ГСХ 01.26 ЕАС

Типы кумулятивных зарядов и маркировочные индексы в таблице 2.

Таблица 2

Наименование заряда	Шифр заряда	Индекс заряда
ЗПК38-АТ-М-03	38-03	147
ЗПК38-АТ-М-03Т	38-03Т	148

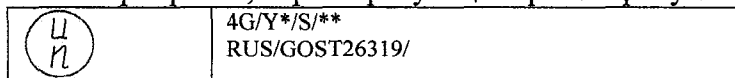
5.4.1 На каждый заряд должна наноситься маркировка - гарантийный срок хранения (ГСХ) заряда.

При наличии сертификата соответствия Евразийского экономического союза на заряд должна наноситься маркировка «ЕАС» – единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза.

Места нанесения и размеры маркировки ГСХ заряда и единого знака обращения «ЕАС» должны соответствовать требованиям чертежей.

На ящики с зарядами должна быть нанесена транспортная маркировка в соответствии с ТР ТС 028/2012 «О безопасности взрывчатых веществ и изделий на их основе», ГОСТ Р 55777, ГОСТ 14192, ГОСТ 19433 и ГОСТ 26319 с указанием:

- транспортного наименования груза «Заряды кумулятивные промышленные»;
- обозначение технических условий;
- маркировка, характеризующая транспортную тару:



* максимально допустимая масса брутто, кг

** год изготовления тары (две последние цифры)

- информацию о подтверждении соответствия продукции требованиям ТР ТС 028/2012-знак «ЕАС» - единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза. (Единый знак обращения наносится только при наличии соответствующего сертификата соответствия Евразийского экономического союза на продукцию);

- знака опасности груза и номера ООН согласно таблице 4.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БВТ331.000.000РП	Лист
1	Зам	БВТ331.000.000РП		2014		5

– манипуляционных знаков по ГОСТ 14192 («Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Бережь от влаги», «Предел по количеству ярусов в штабеле»);

5.5 На ящики с зарядами нанесена транспортная маркировка по ГОСТ 14192 и ГОСТ 19433 с указанием следующего:

- манипуляционные знаки («Верх», «Хрупкое - Осторожно», «Бережь от влаги») - по ГОСТ 14192;
- знак опасности груза класса, подкласса, группы совместимости - по ГОСТ 19433;
- транспортное наименование груза - «Заряды кумулятивные промышленные без капсюля-детонатора»;
- номер ООН (таблица 4) в соответствии с «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1. Шестнадцатое пересмотренное издание. ООН Нью-Йорк и Женева, 2009 год».

5.6 Места, способы и материалы для нанесения маркировки по ГОСТ 14192, ГОСТ 19433.

Таблица 3

Заряды в упаковке	БВТ001.000.000-22 БВТ018.000.000-05	БВТ001.000.000-23 БВТ018.000.000-13
Классификационный шифр	1.1D (класс 1, подкласс 1.1, группа совместимости D)	1.4S (класс 1, подкласс 1.4, группа совместимости S)
Знак опасности по ГОСТ 19433	Черт. 1а	Черт. 1б
Номер ООН	0059	0441

5.7 На боковой стенке ящика с зарядами, свободной от транспортной маркировки, нанесена потребительская маркировка в следующей последовательности по вертикали:

- наименование или товарный знак предприятия-изготовителя и его юридический адрес;
- обозначение продукции по ТУ;
- количество зарядов в ящике;
- дата изготовления (месяц, год);
- гарантийный срок хранения (месяцев);
- группа назначения «Для специальных работ – группа 3» отличительная полоса чёрного цвета;
- надпись «Документация» - на ящике, в который она вложена;
- надпись «Неполный» - на ящике, который не заполнен до конца.

5.8 Перед укладкой коробок с зарядами в ящик, на крышку каждой картонной коробки должен быть наклеен ярлык с нанесенной маркировкой следующего содержания:

- наименование (условное обозначение) заряда;
- наименование предприятия-изготовителя и его юридический адрес;
- группа назначения «Для специальных работ – группа 3» отличительная полоса чёрного цвета;
- классификационный шифр 1.1D (1.4S) согласно таблице 4;
- обозначение технических условий;
- гарантийный срок хранения;
- знак «ЕАС» - единый знак обращения продукции на рынке государств – членов Евразийского экономического союза.

Подп. и дата
 Инв. № дубл.
 Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

1	Зам	БВТ331.000.000РП	<i>[Подпись]</i>	21.02.2022	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	6

БВТ331.000.000РП

5.9 В каждый ящик вложен упаковочный лист с фамилией упаковщика и штампом контролера ОТК предприятия-изготовителя, с информацией следующего содержания:

- товарный знак или условное обозначение изготовителя;
- наименование заряда (ЗПК38-АТ-М-00(Т));
- номер партии, номера зарядов;
- количество зарядов в ящике;
- дата изготовления (месяц, год)
- гарантийный срок хранения;
- фамилию упаковщика.

5.10 Каждый картонный ящик с зарядами проклеен липкой лентой с логотипом изготовителя и уложен в полиэтиленовый пакет.

6 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

7.1 Заряды поставляют вместе с комплектующими деталями отдельно от перфоратора (ПКО). Установку зарядов в перфоратор производят на месте снаряжения перфораторов перед проведением работ по перфорации скважин.

7.2 При поступлении зарядов на расходный склад потребитель должен произвести входной контроль:

- проверить сопроводительную (эксплуатационную) документацию;
- внешним осмотром произвести проверку целостности тары, внешнего вида заряда и комплектности;
- проверить наличие маркировки упаковки и зарядов на соответствие сопроводительным документам.

Непригодными для эксплуатации при внешнем осмотре следует считать заряды, имеющие видимые механические повреждения. При получении зарядов необходимо обратить внимание на дату изготовления и дату истечения гарантийного срока хранения (ГСХ). Не отвечающие требованиям настоящего документа заряды подлежат уничтожению в соответствии с «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения» и настоящего Руководства по применению.

7 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 В составе зарядов применяется взрывопожароопасное токсичное вещество.

7.2 К производству взрывных работ с зарядами допускаются лица, имеющие «Единую книжку взрывника» и прошедшие обучение и инструктаж по данному виду работ.

7.3 Нельзя допускать падения, бросания, ударов зарядов. Ящики с зарядами нельзя кантовать, толкать, волочить, бросать.

7.4 Заряды в процессе их установки в перфоратор или при извлечении запрещается подвергать ударам, постукиваниям, подпиливаниям и другим механическим воздействиям, способным привести к взрыву заряда.

7.5 **ВНИМАНИЕ!** Запрещается разборка заряда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Инв. № докум.	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

7.6 При установке зарядов в соответствующий перфоратор необходимо использовать приёмы, инструмент и приспособления, предусмотренные эксплуатационной документацией на перфоратор при условии выполнения требований «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

7.7 Заряды, извлеченные из неразгерметизированного перфоратора, допускаются к использованию повторно в случае отсутствия механических повреждений и только в том случае, если не были нарушены условия, определенные соответствующим графиком (см. Приложение А). В остальных случаях заряды подлежат уничтожению по п.11.2 .

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Упакованные заряды, как опасный груз с классификационным шифром 1.1 «D» по ГОСТ 19433 и № 0059 по ООН, транспортируются всеми видами транспорта, кроме воздушного в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующими для транспорта соответствующего вида.

8.2 При перевозке зарядов железнодорожным транспортом:

- род подвижного состава - крытый вагон, спецконтейнер;
- вид отправки - повагонная, спецконтейнерная, мелкими партиями;
- номер аварийной карточки – 192.

8.3 Заряды, упакованные в ящики как опасный груз с классификационным шифром 1.4 «S» по ГОСТ 19433 и № 0441 по ООН, транспортируются всеми видами транспорта, в соответствии с «Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Том 1. Шестнадцатое пересмотренное издание. ООН Нью-Йорк и Женева, 2009 год».

8.4 Условия транспортирования:

- в части воздействия климатических факторов - 5 (ОЖ4) по ГОСТ 15150;
- в части воздействия механических факторов - средние (С) по ГОСТ 23170.

8.5 При перевозке зарядов автомобильным транспортом меры предотвращения и ликвидации аварийных ситуаций предусмотрены в аварийной карточке, приведенной в настоящем РП.

8.6 Заряды без заводской упаковки допускается доставлять со склада на места работ только на специальном транспорте в предназначенных для этих целей ящиках (контейнерах). При этом должны быть приняты меры по исключению соударений зарядов (использование прокладок из мягкого материала и др.).

8.7 Заряды в упаковке предприятия-изготовителя необходимо хранить в сухих и чистых складских помещениях, обеспечивающих климатические условия хранения 4 (Ж2) по ГОСТ 15150 и в соответствии с «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

8.8 Возврат неиспользованных зарядов на склад должен фиксироваться в Книге учета выдачи и возврата ВМ, согласно требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	БВТ331.000.000РП	Лист
1	Земле	БВТ331.000.000	<i>[Подпись]</i>	26.02.24		8

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие зарядов требованиям технической документации (ТУ, НД) при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных в настоящем РП.

9.2 Гарантийный срок хранения зарядов – 5 лет с даты изготовления.

9.3 Гарантийный срок хранения зарядов, поставляемых на экспорт – 4,5 года с даты проследования через государственную границу, при общем сроке – 5 лет.

9.4 По истечении гарантийного срока хранения, при положительных результатах сплошного контроля внешнего вида зарядов, продлевают срок хранения на один год.

9.5 По желанию потребителя и согласованию с изготовителем, заряды могут подвергаться испытаниям (осмотр по внешнему виду, целостность упаковки, пробивная способность) в целях определения соответствия технических характеристик требованиям ТУ. Испытания оформляются актом.

9.6 Общий срок хранения зарядов - не более шести лет, по истечении которого заряды должны быть уничтожены в соответствии с требованиями «Правил безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

10 УНИЧТОЖЕНИЕ

10.1 Заряды подлежат уничтожению в следующих случаях:

- отбракованные при входном контроле по п.7.2;
- по истечении продленного гарантийного срока хранения;
- извлечённые из разгерметизированного перфоратора поднятого из скважины;
- извлечённые из неразгерметизированного перфоратора, поднятого из скважины, находившиеся под воздействием температуры превышающей предельно допустимые значения или времени нахождения в скважине указанного в п. 2.2, Приложение А.

10.2 Заряды уничтожают взрыванием с применением только электрического способа взрывания и с соблюдением требований Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения». При этом:

- суммарная масса взрывчатого вещества одновременно взрываемых при уничтожении зарядов не должна превышать 2 кг;
- взрывание необходимо производить в канаве (шурфе) глубиной не менее 1,0 м, располагая заряды кумулятивной выемкой вниз;
- к зарядам подсоединяют детонирующий шнур (ДШТ-165, ДШТ-200, Octocord PT 165 НМХ, Hexacord PT 150 RDX – см. п 2.3), собирая гирлянду примыкающих друг к другу зарядов. Свободный конец детонирующего шнура, к которому подсоединяют взрывной патрон или электродетонатор, должен быть длиной не менее 0,5м. Гирлянду помещают на дно канавы (шурфа);
- канаву (шурф) закрывают щитом;

10.3 После подрыва не ранее, чем через 15 минут, необходимо осмотреть канаву (шурф) и убедиться в полноте взрывания.

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	

1	Зем	БВТ331.000.000РП	В.С.М.	26.02.2024
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БВТ331.000.000РП

Лист

9

ПРИЛОЖЕНИЕ (обязательное)

Аварийная карточка

Наименование опасного груза подкласса 1.1	Условный номер (или номер по списку ООН)	Степень опасности		Код
		по ГОСТ 19433-88	по ГОСТ 12.1.007-76	
Заряды кумулятивные промышленные без капсюля детонатора	0059	1.1.D	-	24 Э

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Состояние – небольшие изделия из твёрдого ВВ в металлической оболочке. При нарушении оболочки в воде не растворяется. Токсичен при пылении в случае нарушения оболочки. Горит без доступа воздуха. Не реагирует с кислотами, реагирует со щелочами.
ВЗРЫВО- И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаровзрывоопасен. Чувствителен к механическому воздействию (удару, трению), открытому пламени, повышенной температуре. При пожаре опасность взрыва, выброс осколков - вероятны. Действие взрыва не ограничивается упаковкой. Радиус опасной зоны по действию ударной воздушной волны = м (рассчитывается по формуле $R_{min} = 15Q^{1/3}$ м, где Q-масса ВВ в кг; в любом случае не менее 200 м.)
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления при вдыхании газообразных продукте сгорания.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с россыпью ЗМ из изделий с нарушенной оболочкой необходимо применять респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», РТП-67А, противогаз марки БКФ, хлопчатобумажную одежду и перчатки, резиновые сапоги или калоши. При пожаре - соответствующий самоспасатель или противогаз марки В с аэрозольным фильтром, защитный костюм группы То.

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

ПРИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ ПРОИСШЕСТВИИ	В случае ДТП водитель действует в соответствии с «Правилами дорожного движения». Кроме того, следует: при необходимости, принять меры для вызова скорой медицинской помощи, пожарной охраны, органов внутренних дел, санэпиднадзора; специалистов по грузу и ликвидации аварий.
--	---

Изн. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зем	БВТ331.000.000РП	<i>[Подпись]</i>	26.02.21

БВТ331.000.000РП

Лист

11

**Продолжение приложения
Аварийная карточка**

**ПРИ ДОРОЖНО-
ТРАНСПОРТНОМ
ПРОИСШЕСТВИИ**

Организовать оказание первой медицинской помощи пострадавшим. По возможности не допускать посторонних лиц к месту ДТП. По прибытии на место ДТП вызванных представителей органов и служб проинформировать их об опасности и принятых мерах, предъявить транспортные документы. При повреждении упаковки и рассыпании ВМ место остановки дополнительно обозначить двумя знаками «Въезд запрещен», не допускать движения в зоне ДТП, устранить источники огня, не курить.

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Принять меры по защите окружающей среды. Не допускать попадания ВМ в водоемы и канализацию. В случае загрязнения местности оповестить местные органы власти и санэпиднадзора. Рассыпавшиеся изделия не трогать и не перемещать до прибытия специалистов.

ПРИ ПОЖАРЕ

При загорании транспортного средства и оборудования принять меры по недопущению огня к ВМ. Вызвать пожарную охрану. Использовать для тушения воду, углекислоту, сухие огнетушащие средства согласно коду экстренных мер. При угрозе загорания упаковок с ВМ удалить людей на безопасное расстояние. Тушить пожар с расстояния не ближе 5 м. При развитии массивного пожара тушение прекратить и всем покинуть опасную зону. Ликвидацию последствий аварии начинать не ранее чем через 2 часа после окончания пожара.

МЕРЫ ЭКСТРЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ

Вызвать скорую медицинскую помощь. Оказать первую медицинскую помощь, соответствующую характеру травм: при ранении наложить повязку, при кровотечении - жгут, при переломе (вывихе) - шину, при необходимости, сделать искусственное дыхание, при отравлении сделать промывание. Госпитализация.

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инва. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам	БВТ331.001-01		2022

БВТ331.000.000РП

Лист

12

Наименование опасного груза подкласса 1.1	Условный номер (или номер по списку ООН)	Степень опасности		Код
		по ГОСТ 19433-88	по ГОСТ 12.1.007-76	
Заряды кумулятивные Промышленные без капсюля-детонатора	0441	1.4 S	-	24 Э

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА И ВИДЫ ОПАСНОСТИ

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА	Состояние – небольшие изделия из твёрдого ВВ в металлической оболочке. При нарушении оболочки в воде не растворяется. Токсичен при пылении в случае нарушения оболочки. Горит без доступа воздуха. Не реагирует с кислотами, реагирует со щелочами.
ВЗРЫВО-И ПОЖАРООПАСНОСТЬ	Пожаро- и взрывоопасны. Изделия чувствительны к механическому воздействию (удару, трению), открытому пламени. При пожаре опасность взрыва, выброс осколков - вероятны. Изделия представляют опасность в случае воспламенения, воздействия на них внешнего взрыва. Действие взрыва ограничивается в основном упаковкой. Радиус опасной зоны не менее 200 м.
ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА	При горении и взрыве опасны для человека. Возможны ожоги, осколочные ранения, контузии, отравления газообразными продуктами, содержащими угарный газ, вещества типа оксидов азота, углерода, серы.

СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

При работах с развалом и россыпью изделий с нарушенной оболочкой необходимо применять респираторы типа «Лепесток», «Астра-2», РГП-67А, противогаз марки БКФ, хлопчатобумажную одежду и хлопчатобумажные или резиновые перчатки, обувь без металлических подковок и гвоздей. При пожаре - соответствующий самоспасатель или противогаз марки В, с аэрозольным фильтром, защитный костюм То.

НЕОБХОДИМЫЕ ДЕЙСТВИЯ

ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	Прекратить движение в зоне аварии. Удалить пострадавших и посторонних из опасной зоны радиусом 200 м. Пострадавшим оказать первую помощь. Организовать оцепление опасной зоны. Соблюдать правила пожарной безопасности. Н е к у р и т ь . В случае ДТП водитель действует в соответствии с «Правилами дорожного движения». Кроме того, следует: при необходимости, принять меры для вызова скорой медицинской помощи, пожарной охраны, органов внутренних дел, санэпидемнадзора, специалистов по грузу и ликвидации аварий. Принять меры по защите окружающей среды. Не допускать попадания ВМ в водоемы и канализацию. В случае загрязнения местности оповестить местные органы власти и санэпидемнадзора.
------------------	--

Инва. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инва. № дубл.	Подп. и дата

1	Зам	БВТ331.000.000РП	<i>М.С. Чога</i>	2024
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БВТ331.000.000РП

Лист

13

**Продолжение приложения
Аварийная карточка**

<p align="center">ПРИ ДОРОЖНО-ТРАНСПОРТНОМ ПРОИСШЕСТВИИ</p>	<p>Организовать оказание первой медицинской помощи пострадавшим. По возможности не допускать посторонних лиц к месту ДТП. По прибытии на место ДТП вызванных представителей органов и служб проинформировать их об опасности и принятых мерах, предъявить транспортные документы. При повреждении упаковки и рассыпании изделий место остановки дополнительно обозначить двумя знаками «Въезд запрещен», не допускать движения в зоне ДТП, устранить источники огня, не курить.</p>
<p align="center">ПРИ РАЗВАЛЕ И РОССЫПИ</p>	<p>Прекратить движение автотранспорта и маневровую работу в зоне аварии. Устранить источники открытого огня, искрообразования. Н е к у р и т ь. До прибытия специалистов изделия не трогать и не перемещать. Организовать охрану россыпи.</p>
<p align="center">ПРИ ПОЖАРЕ</p>	<p>Прекратить движение транспортного средства. При загорании транспортного средства и оборудования принять меры по недопущению огня к ВМ. При тушении очага возгорания на близлежащих объектах и элементах транспортного средства применять воду, пену, углекислоту, порошковые огнетушители. Тушить с максимально возможного расстояния. При воспламенении груза или развитии массивного пожара тушение и другие работы немедленно прекратить и покинуть опасную зону. Прекратить движение в опасной зоне. Ликвидацию последствий аварии начинать</p>

МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Пострадавшего вынести с места аварии. Снять загрязненную одежду и обувь. Обеспечить покой и тепло. Загрязненные участки кожи обработать ватными тампонами, смоченными спиртом, и промыть большим количеством воды с мылом. При попадании вещества внутрь организма вызвать рвоту и сделать промывание желудка. При кровотечении наложить жгут или тугую повязку, при переломах, вывихах наложить шину (типовую или из подручных материалов). При остановке сердечной деятельности и дыхания проводить закрытый массаж сердца и искусственное дыхание. При потере сознания обеспечить приток свежего воздуха и дать понюхать нашатырный спирт. Наложить асептические повязки на раневые и ожоговые поверхности. Вызвать скорую помощь.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

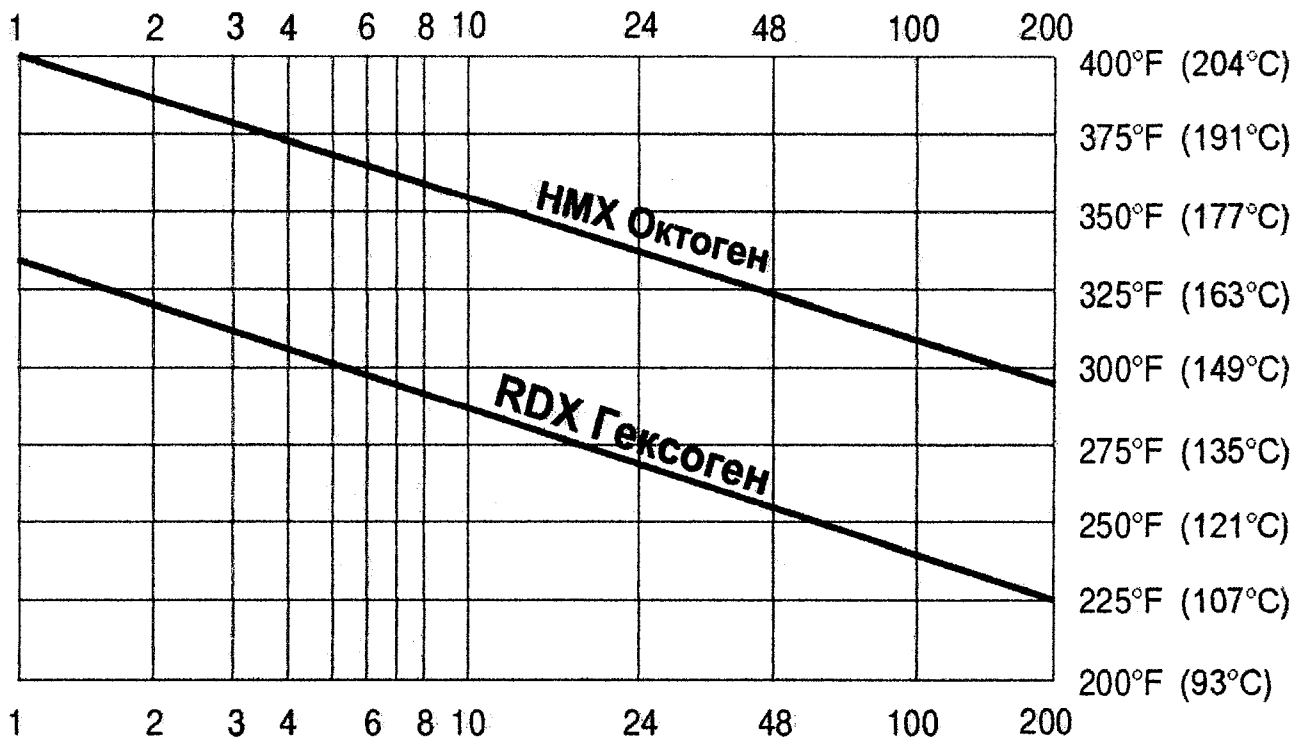
1	Зам	БВТ331.000.000РП	<i>[Подпись]</i>	24.02.24
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

БВТ331.000.000РП

Лист

14

График зависимости времени нахождения зарядов в скважине от температурных показателей и применяемого в составе заряда ВВ.



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

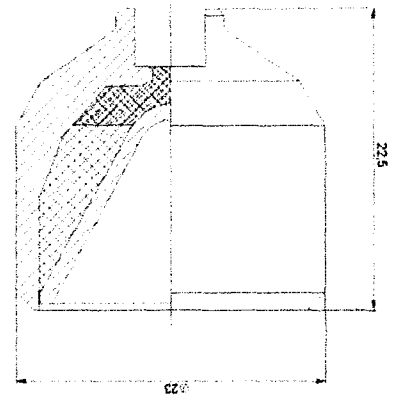
1	Зач. БВТ331.000.000РП	<i>[Signature]</i>	2002
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

БВТ331.000.000РП

Тип и применение

Заряды предназначенные для вскрытия пластов при проведении прострелочно-взрывных работ в нефтяных, газовых скважинах.

Масса ВВ в заряде: 3,5г.



Характеристики

ПКО	Заряд	Тип заряда	Масса ВВ ¹ (г)	Диаметр пробития, мм	Длина пробития, мм
ПКО38-АТ	ЗПК38-АТ-М-03	ГП	3,5	5,5(4,9-6,0)	270(243-297)
	ЗПК38-АТ-М-03 Т	ГП	3,5	5,5(4,9-6,0)	270(243-297)

Примечание:

1. Допускается диапазон массы ВВ в пределах $\pm 3\%$ от указанного, не превышающего допустимого в 3,5г.

Гарантийный срок хранения

Изготовитель гарантирует соответствие зарядов требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем правил эксплуатации, хранения и транспортировки, установленных данным НД.

Гарантийный срок хранения зарядов – 5 лет с момента изготовления.

Уничтожение

Заряды должны быть уничтожены в соответствии с требованиями «Правилами безопасности при производстве, хранении и применении взрывчатых материалов промышленного назначения».

Технические характеристики заряда

Шифр заряда	Продукт	Классификация упаковки	Номер ООН	Индекс заряда	Максимальная масса заряда
38-03	RDX	1.4D	0059	147	34
	RDX	1.4 S	0441	147	34
38-03Т	HMX	1.4 D	0059	148	34
	HMX	1.4S	0441	148	34

Время выдержки

Продукт	Время, ч	Температура, °С
RDX	2	150
HMX	1	204

Информация по упаковке

Номера зарядов №	
Количество	шт.
Место №	
Партия №	
Масса 1-го заряда	кг.
Нетто	кг.
Брутто	кг.
ГСХ	
+/- 5% допуск в весах	

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1	Зам	БВТ331.000.000РП	<i>[Signature]</i>	26.02.14

БВТ331.000.000РП

