

ГЛАВА XXIII

РЕАКТИВНЫЕ БОЕПРИПАСЫ

Известны следующие немецкие минометы и пусковые приспособления, предназначенные для метания реактивных снарядов.

№ по пор.	Наименование	Немецкое обозначение
1	73-мм двенадцатиствольный миномет	—
2	78-мм пусковое приспособление с 24 направляющими	—
3	86-мм пусковое приспособление	—
4	158,5-мм шестиствольный химический миномет обр. 41	15 cm Nb. W. 41
5	158,5-мм десятиствольный химический миномет обр. 42, установленный на бронетранспортере	15 cm Pz. Werf. 42

№ по пор.	Наименование	Немецкое обозначение
6	210-мм пятиствольный химический миномет обр. 42	21 cm Nb. W. 42
7	280/320-мм тяжелые метательные установки обр. 40 и обр. 41	s. W. G. 40 и 41
8	280/320-мм шестиствольный тяжелый химический миномет обр. 41 (с вкладными кольцами под калибр 280 мм)	28/32 cm Nb. W. 41
9	300-мм шестиствольный химический миномет обр. 42	30 cm Nb. W. 42

Для перечисленных пусковых приспособлений и минометов предназначены реактивные мины, приведенные в табл. 166.

№ по пер.	Наименование	Условное или сокращенное обозначение	Метательные установки или минометы, для которых предназначается мина
1	73-мм реактивная агитационная мина обр. 41	Rt. G. 41	73-мм двенадцатиствольный миномет
2	78-мм реактивная осколочная мина	8 cm R-Sprenggranate	78-мм пусковое приспособление с 24 направляющими
3	86-мм реактивная мина заграждения	—	86-мм пусковое приспособление
4	158,5-мм реактивная осколочная мина обр. 41	15 cm Wgr. 41 Spr.	158,5-мм шестиствольный химический миномет обр. 41, 158,5-мм десятиствольный химический миномет обр. 42, установленный на бронетранспортере
5	158,5-мм реактивная осколочно-дымовая мина обр. 41	15 cm Wgr. 41 Spr. w. Kh.Nb.	То же
6	158,5-мм реактивные химические мины с желтым кольцом	Nb. W. d. Gr. (Gelbring)	То же

№ по пер.	Наименование	Условное или сокращенное обозначение	Метательные установки или минометы, для которых предназначается мина
	или зеленым кольцом	или Nb. W. d. Gr. (Grünring)	
	или желто-зеленым кольцом	или Nb. W. d. Gr. (Grünring — Gelb)	
7	210-мм реактивная осколочная мина обр. 42	21 cm Wgr. 42 Spr.	210-мм пятиствольный химический миномет обр. 42
8	280-мм реактивная фугасная мина	28 cm WK. Spr.	280/320-мм тяжелые метательные установки обр. 40 и обр. 41, 280/320-мм тяжелый химический миномет обр. 41
9	300-мм реактивная фугасная мина обр. 42	30 cm WK. 42 Spr./B или 30 cm WK. 4491/B	300-мм шестиствольный химический миномет обр. 42
10	320-мм реактивная зажигательная мина	32 cm WK. (M) FL.	280/320-мм тяжелые метательные установки обр. 40 и обр. 41, 280/320-мм тяжелый химический миномет обр. 41

1. 73-мм РЕАКТИВНАЯ АГИТАЦИОННАЯ МИНА обр. 41

(рис. 325)

Реактивная агитационная мина предназначена для забрасывания агитационной литературы (листовок) в расположение противника. Она состоит из двух частей, соединенных муфтой: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины, в свою очередь, состоит из стальной тонкостенной оболочки, внутри которой помещается агитационная литература (листовки). Последняя свертывается в рулон; внутри рулона помещается стальная двуперая пружина. Снаружи рулон охватывается двумя полуцилиндрами из листовой стали. Рулон опирается на диафрагму из пластмассы. Сверху оболочка закрывается наконечником, также изготовленным из пластмассы.

Хвостовая реактивная часть мины состоит из реактивной камеры, турбины, порохового заряда с деталями для воспламенения, дистанционного устройства с вышибным зарядом и ряда других деталей.

Пороховой заряд представляет собой блок из нитродигликолевого пороха с девятью каналами и тремя выступами на боковой поверхности.

Турбина имеет 14 сопел, расположенных в два ряда по окружности, по 7 сопел в каждом ряду. В центре турбины имеется канал, в котором помещен капсуль-воспламенитель типа Жевело.

Основные данные по 73-мм реактивной агитационной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина не окрашивается. Только соединительная муфта снизу окрашена в красный цвет. На корпусе мины нанесена маркировка, содержащая данные по ее снаряжению.

Укупоркой для 73-мм реактивных агитационных мин служит деревянный ящик на четыре мины.

Размеры ящика: длина мм, ширина мм и высота мм.

Вес порожнего ящика кг. Вес ящика с минами кг.
На ящике имеется маркировка Pr. G. 41 и этикет, содержащий данные о числе мин в ящике, их наименовании, снаряжении и боевом заряде:

4 Pr. G. 41	1
Verz. 2 m A. Ldg dbk 1942/5	43
Treibs. (Dlgl. P.) Ktz 1924/7	43

2. 78-мм РЕАКТИВНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ МИНА

Реактивная осколочная мина предназначена для поражения живой силы. Она состоит из двух частей, соединенных при помощи переходного дна: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины, в свою очередь, состоит из оболочки, снаряженной тремя пашками прессованного тротила, и взрывателя мгновенного действия (без марки).

Хвостовая реактивная часть мины состоит из реактивной камеры, насадки с соплом и стабилизатором, порохового заряда, верхнего и нижнего воспламенителей из мелкозернистого дымного пороха, диафрагмы и двух электрозапалов.

Пороховой заряд, помещенный в реактивной камере, состоит из шести трубок нитроглицеринового пороха, которые удерживаются в камере при помощи диафрагмы. Электрозапалы ввернуты в отверстия, имеющиеся на боковой поверхности реактивной камеры. В хвостовую часть реактивной камеры ввинчена насадка с соплом и четырехперным стабилизатором.

Основные данные по 78-мм реактивной осколочной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина окрашена в темнозеленый защитный цвет. На корпусе мины нанесена маркировка, содержащая обычные данные по ее снаряжению.

Укупоркой для 78-мм реактивных осколочных мин служит деревянный ящик на восемь мин.

Размеры ящика: длина мм, ширина мм и высота мм.

Вес порожнего ящика кг. Вес ящика с минами кг.

На ящике имеется этикет, содержащий данные о числе мин в ящике, их наименовании и снаряжении:



3. 86-мм РЕАКТИВНАЯ МИНА ЗАГРАЖДЕНИЯ

Реактивная мина заграждения предназначается для постановки воздушного заграждения. Она состоит из двух основных частей, скрепленных резьбой: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины состоит из оболочки, в которой помещается футляр со свернутым тросом (трос изготовлен из пенки, обвитой стальной проволокой), и парашюта, уложенного внутри разрезного колпачка. В нижней части корпуса помещается деревянная втулка с отверстием, через которое проходит трубка с замедлительным составом. Поверх трубки с замедлительным составом помещается вышибной заряд.

Хвостовая реактивная часть мины состоит из реактивной камеры, турбины, порохового заряда и канюля-воспламенителя.

В верхнюю стенку реактивной камеры ввинчена трубка с замедлительным составом. На свободный конец камеры навинчена турбина.

Последняя имеет восемь соел, расположенных по окружности. В центре турбины имеется гнездо, в которое помещен канюль-воспламенитель.

Для предохранения порохового заряда от увлажнения на турбину надевается стальная крышка, снимаемая перед стрельбой.

Основные данные по 86-мм реактивной мине заграждения приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

4. 158,5-мм РЕАКТИВНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ МИНА обр. 41

(рис. 326)

Реактивная осколочная мина обр. 41 предназначается для поражения живой силы. Она состоит из следующих основных частей: головной реактивной части, турбины и корпуса.

Головная реактивная часть, в свою очередь, состоит из реактивной камеры, представляющей собой стальной стакан; к закрытой стенке которого прикрепляется баллистический наконечник, порохового заряда и ряда других деталей. На открытый конец реактивной камеры навинчивается турбина.

Пороховые заряды для 158,5-мм реактивных мин всех типов, т. е. осколочных, осколочно-дымовых и химических, встречаются нескольких образцов: из дымного прессованного пороха, из нитродигликолевого прессованного пороха, из нитродигликолевого трубчатого пороха и комбинированный заряд из трубок и стержней нитродигликолевого пороха.

а) Заряд из прессованного дымного пороха представляет собой сплошной цилиндрический блок, к торцам которого приклеены войлочные кружки. По образующей поверхности блока располагаются суковинные ленты. Кружки и ленты предназначены для изоляции блока от соприкосновения со стенками камеры и для предохранения заряда от разрушения при транспортировке мины. Пороховой заряд из прессованного дымного пороха воспламеняется непосредственно от электрозапала марки ERZ 39 (рис. 327), вставляемого перед стрельбой в одно из сопл турбины.

б) Заряд из нитродигликолевого прессованного пороха представляет собой цилиндрический блок с девятью каналами и восемью клинообразными выемками, расположенными на боковой поверхности блока. Блок надежно закрепляется в камере при помощи верхнего и нижнего колосников и предохраняется от трения о стенки камеры восемью целлулоидными трубками, располагаемыми в клинообразных выемках блока.

Воспламенение заряда осуществляется при помощи верхнего воспламенителя из пиротехнического состава, нижнего воспламенителя из зернистого дымного пороха, воспламенительной целлулоидной трубки с двумя пороховыми столбиками, соединенными нитью стопина, и электрозапала марки ERZ 39. Последний вставляется в одно из сопл турбины непосредственно перед стрельбой.

в) Заряд из нитродигликолевого трубчатого пороха состоит из семи одноканальных пороховых трубок. Трубки прочно удерживаются в камере при помощи верхнего и нижнего колосников. Заряд имеет такое же воспламенительное устройство, как и предыдущий заряд.

г) Комбинированный заряд из трубок и стержней нитродигликолевого пороха состоит из 12 трубок и 8 стержней, установленных в определенном порядке в реактивной камере. Надлежащее их расположение обеспечивается различными картонными прокладками и двумя колосниками (верхним

и нижним). Заряд имеет такое же воспламенительное устройство, как два рассмотренных выше заряда.

Турбина имеет 26 сопл. Верхняя ее часть имеет внутреннюю резьбу для соединения с реактивной камерой, а нижняя — наружную резьбу для соединения с корпусом мины.

Корпус мины состоит из толстостенной оболочки, снаряженной прессованным тротилом, и взрывателя марки Bd. Z. DOV (42) или Bd. Z. DOV (43).

Взрыватели указанных марок по своему устройству относятся к инерционным взрывателям непереходного типа.

Основные данные по 158,5-мм реактивной осколочной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Окраска мин зависит от того, в каких климатических условиях они должны использоваться. Так, мины, предназначенные для использования в умеренном климате, окрашиваются в темнозеленый защитный цвет. Мины, предназначенные для использования в тропиках, окрашиваются в желтый цвет и предназначены для использования в арктике — в белый цвет.

Мины, предназначенные для использования в арктике или тропиках, снабжаются зарядами только из нитродигликолевого пороха. На реактивных камерах мин наносится отличительная маркировка, указывающая природу пороха: Schw. — заряд из дымного пороха, или Digl. P. — из нитродигликолевого прессованного пороха, или Digl. R. — заряд из нитродигликолевого трубчатого пороха. Кроме того, на минах, предназначенных для использования в тропиках или арктике, имеются надписи: Tr. — тропики или Arkt. — арктика. На корпусе мины нанесены обычные данные по окончательному снаряжению.

Укупоркой для 158,5-мм реактивных осколочных мин служит футляр из прессованного картона (рис. 328) на одну мину.

Размеры футляра: высота 1040 мм, диаметр 175 мм.
Вес порожнего футляра около 4 кг. Вес футляра с миной 39 — 43 кг.

На футляре имеется надпись Min. Beh. 4644 и этикет, содержащий обозначение мины и данные по ее снаряжению:

15cm Wgr 41 Spr	1 009 1943/4	DOV 4.15 (Dgl.)	Kgr: 19422
Bd 2 DOV			
Gewichtsklasse II			

Электрозаналы для мин марки ERZ 39 транспортируются и хранятся в отдельной укупорке. 600 электрозаналов в 12 пакетах, по 50 шт. в каждом, помещаются в деревянный ящик. Размеры ящика: длина мм, ширина мм и высота мм.

5. 158,5-мм РЕАКТИВНАЯ ОСКОЛОЧНО-ДЫМОВАЯ МИНА обр. 41

(рис. 329)

Осколочно-дымовая мина обр. 41 предназначается для задымления местности и для поражения живой силы.

По своему устройству оскоочно-дымовая мина обр. 41 аналогична 158,5-мм реактивной оскоочно-дымовой мине обр. 41 и отличается от последней меньшей толщиной стенок корпуса и его снаряжением. Последнее состоит из прессованного тротила в бумажном футляре, который помещается в стакане, находящемся внутри корпуса. Вокруг стакана с разрывным зарядом помещается дымообразующее вещество, представляющее собой минеральный наполнитель, насыщенный серным ангидридом.

Основные данные по 158,5-мм реактивной оскоочно-дымовой мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Оскоочно-дымовые мины обр. 41 имеют такую же окраску и маркировку на реактивной камере, что и 158,5-мм реактивные оскоочно-дымовые мины обр. 41. Отличительным признаком 158,5-мм оскоочно-дымовых мин обр. 41 являются: белая кольцевая полоса на баллистическом колпачке мины, надпись Nb. и цифра 38 на корпусе мины.

Укупорка такая же, как и для 158,5-мм реактивных оскоочно-дымовых мин обр. 41.

На укупорке имеется этикет, содержащий обозначение мины и данные по ее снаряжению:

15cm Wgr 41 Spr	1 142 1943/4	DOV 4.15 (Dgl.)	Kgr: 19422
W. Kh. Nb. Dgl.			
Bd. Z. DOV			
Gewichtsklasse III			

6. 158,5-мм РЕАКТИВНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ МИНЫ С ЖЕЛТЫМ КОЛЬЦОМ ИЛИ С ЗЕЛЕНЫМ КОЛЬЦОМ, ИЛИ С ЖЕЛТО-ЗЕЛЕНЫМ КОЛЬЦОМ

158,5-мм химические мины предназначаются для поражения живой силы отравляющими веществами.

По своему устройству 158,5-мм химические мины аналогичны 158,5-мм оскоочно-дымовой мине обр. 41 и отличаются от последней только тем, что вместо дымообразующего вещества они снаряжены ОВ.

Основные данные по 158,5-мм химическим минам приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Химические мины имеют такую же окраску и маркировку на реактивной каморе, что и 158,5-мм реактивные осколочные и осколочно-дымовые мины обр. 41. Отличительными признаками 158,5-мм реактивных химических мин являются цветные кольцевые полосы (желтые, зеленые или желто-зеленые в зависимости от снаряжения), нанесенные на баллистический колпак и корпус мины.

7. 210-мм РЕАКТИВНАЯ ОСКОЛОЧНАЯ МИНА обр. 42 (рис. 330)

Реактивная осколочная мина предназначается для поражения живой силы. Мина эта состоит из двух основных частей, скрепленных на резьбе: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины, в свою очередь, состоит из толстостенной стальной оболочки, к верхней части которой привинчен баллистический колпак, запального стакана, ввинченного в оболочку, и взрывателя марки *le. Igr. Z. 23 nA*. Оболочка мины снаряжена литым аммотолом 40/60. В запальном стакане помещается стандартный детонатор марки *Zdlig. 36 Nr.*

Взрыватель марки *le. Igr. Z. 23 nA* по своему устройству относится к взрывателям непродохранительного типа, мгновенного и инерционного действия с установкой на замедление 0,15 сек.

Хвостовая реактивная часть состоит из реактивной каморы, порохового заряда, турбины и ряда других деталей.

Реактивная камора представляет собой стальной стакан, в верхней и нижней частях которого имеются центрующие утолщения. В открытый конец каморы ввинчивается турбина с 22 расположенными по окружности соплами и отверстием в центре турбины для электрозапала.

Пороховой заряд состоит из семи одноканальных трубок нитродигликолевого пороха. Трубки прочно закрепляются

в каморе при помощи верхнего и нижнего колосников. Воспламенение заряда осуществляется при помощи верхнего воспламенителя из пиротехнического состава, нижнего воспламенителя из дымного зернового пороха, воспламенительной целлулоидной трубки с двумя пороховыми столбиками, соединенными нитью стопина, и электрозапала марки . Последний вставляется в отверстие, имеющееся в центре турбины, непосредственно перед стрельбой.

Основные данные по 210-мм реактивной осколочной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина окрашена в темнозеленый защитный цвет. На корпусе мины имеется маркировка, содержащая данные по окончательному снаряжению мины, а на реактивной каморе — маркировка, содержащая данные о боевом заряде. Кроме того, на баллистическом колпаке нанесена марка взрывателя — *le. Igr. Z. 23 nA*.

Укупоркой для 210-мм реактивных мин служит: а) футляр из прессованного картона на одну мину или б) деревянный решетчатый лоток на одну мину.

а) Размеры картонного футляра: высота мм, диаметр мм. Вес порожнего футляра кг. Вес футляра с миной кг.

На футляре имеется надпись *Mun. Beh. 4662. 21 cm Wgr. 42 Spr. mit le. Igr. Z. 23 nA Gew. kl. III* и этикет, содержащий наименование мины, данные о ее снаряжении и боевом заряде:

21cm Wgr 42 Spr.
le. Igr. Z. 23 nA
DOL 21 (Digt.) Blz 1941/20 11
Ka 13. II. 44

б) Размеры деревянного решетчатого лотка: длина мм, диаметр мм. Вес порожнего лотка около 13 кг. Вес лотка с миной около 123 кг.

На лотке имеется надпись Mun. Beh. 4662 (B). Gesamtgew. 122,5 kg. 21 cm Wgr. 42 Spr. le. Igr. Z. 23 nA. Gew. kl. II и такой же, как и на картонном футляре, этикет.

Электрозапалы для 210-мм реактивных осколочных мин транспортируются и хранятся в отдельной укупорке.

8. 280-мм РЕАКТИВНАЯ ФУГАСНАЯ МИНА (рис. 331)

Реактивная фугасная мина предназначена для разрушения населенных пунктов, подрыва минных полей и поражения живой силы. Мина эта состоит из двух основных частей, скрепленных на резьбе: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины, в свою очередь, состоит из тонкостенной сварной оболочки,штампованной из тонкой листовой стали, головной втулки, запального стакана, донной втулки и разрывного заряда.

Головная втулка приваривается к верхней части оболочки. В головную втулку ввинчивается взрыватель марки le. Igr. Z. 23 nA и запальный стакан, в который помещается стандартный детонатор марки Zdlg. 36 Nr. Донная втулка приварена к нижней части оболочки и служит для соединения корпуса с реактивной хвостовой частью мины. Оболочка снаряжена литым тротилом или литым аммотолом 40/60.

Взрыватель марки le. Igr. Z. 23 nA по своему устройству является взрывателем непереходного типа мгновенного и инерционного действия с установкой на замедление 0,15 сек.

Хвостовая реактивная часть состоит из реактивной камеры, порохового заряда, турбины и ряда других деталей.

Реактивная камера представляет собой стальной стакан, на открытый конец которого навинчивается турбина с 26 расположенными по окружности соплами и центральным отверстием, служащим для помещения электрозапала.

Пороховой заряд представляет собой блок из нитродигликолевого прессованного пороха с девятью каналами и

восемью выемками, расположенными по образующей поверхности блока. В реактивной камере блок надежно закрепляется при помощи верхнего и нижнего колосников и предохраняется от трения о стенки камеры восемью целлулоидными трубками, расположенными в выемках порохового блока.

Воспламенение порохового заряда осуществляется при помощи верхнего воспламенителя из пиротехнического состава, нижнего воспламенителя из пироксилинового порошного пороха, воспламенительной целлулоидной трубки с двумя пороховыми столбиками, соединенными нитью стопина, и электрозапала обр. 38 (рис. 332), вставляемого непосредственно перед стрельбой в отверстие, имеющееся в центре турбины.

280-мм реактивная фугасная мина транспортируется и хранится без взрывателя и детонатора.

Приведение мины в окончательно снаряженный вид производится на огневой позиции непосредственно перед стрельбой.

Основные данные по 280-мм реактивной фугасной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина окрашена в темнозеленый защитный цвет. На корпусе мины имеется маркировка 14 или 13 (индекс снаряжения), 28 cm WK. Spr. (наименование мины) и обычные данные по снаряжению. На реактивной камере имеется маркировка, содержащая данные о боевом заряде.

Укупоркой для 280-мм реактивной фугасной мины является деревянная рама на одну мину. Последняя служит не только для транспортировки и хранения мины, но и для стрельбы.

Размеры рамы: длина 1350 мм, ширина 410 мм и высота 410 мм.

Вес рамы около 30 кг. Вес рамы с миной около 110 кг.

На раме имеются надписи: Pk 28 (индекс рамы) и Beim transport oben (при транспортировке вверх).

Взрыватели, детонаторы и электрозапалы хранятся и транспортируются в отдельной укупорке.

300-мм реактивная фугасная мина обр. 42 предназначена для разрушения населенных пунктов, подрыва минных полей и поражения живой силы. Мина эта состоит из двух основных частей, скрепленных на резьбе: корпуса и хвостовой реактивной части.

Корпус мины, в свою очередь, состоит из тонкостенной сварной оболочки, штампованной из тонкой листовой стали, два, донной втулки, головной втулки, запального стакана и разрывного заряда.

Дно и донная втулка приварены к донной части оболочки. Донная втулка снабжена резьбой и служит для соединения корпуса с реактивной хвостовой частью мины.

К верхней части корпуса приварены головная втулка с резьбой под запальный стакан и взрыватель марки le. Igr. Z. 23 nA.

В запальный стакан помещается стандартный детонатор марки Zdlg. 36 Nr.

Разрывной заряд мины состоит из литого аммотола 50/50. Взрыватель le. Igr. Z. nA по своему устройству относится к взрывателям непреодохранительного типа мгновенного и инерционного действия с установкой на замедление 0,15 сек.

Хвостовая реактивная часть мины состоит из реактивной камеры, порохового заряда, турбины и ряда других деталей.

Реактивная камера представляет собой стальной стакан, в открытый конец которого ввинчена турбина с 16 соплами, расположенными по окружности, и очком в центре. В последнее ввинчивается сборка с электрозапальной втулкой малого габарита индекса C/23.

Пороховой заряд состоит из семи одноканальных трубок нитродигликолевого пороха. Трубки в реактивной камере

закрепляются между верхним и нижним колосниками. Воспламенение порохового заряда осуществляется при помощи верхнего воспламенителя из пиротехнического состава, воспламенительной целлулоидной трубки с двумя пороховыми столбиками, соединенными нитью стопина, и электрозапальной втулки C/23.

300-мм реактивная фугасная мина обр. 42 транспортируется и хранится без взрывателя и детонатора. Приведение мины в окончательный снаряженный вид производится на огневой позиции, непосредственно перед стрельбой.

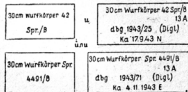
Основные данные по 300-мм фугасной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина окрашена в темнозеленый защитный цвет. На корпусе мины нанесена следующая отличительная маркировка: 30 cm WK. 42 Spr. — и под ней данные по снаряжению. На реактивной камере также нанесена маркировка, относящаяся к снаряжению реактивной части мины.

Укупоркой для 300-мм реактивной фугасной мины обр. 42 служит деревянный решетчатый лоток на одну мину.

Вес порошного лотка около 33 кг. Вес лотка с миной около 160 кг.

На лотке имеется надпись Heeres Munition Gesamtgewicht 160,4 kg и этикетки, содержащие наименование мины и данные по ее снаряжению:



10. 320-мм РЕАКТИВНАЯ ЗАЖИГАТЕЛЬНАЯ МИНА

(рис. 334)

320-мм реактивная зажигательная мина предназначена для зажигания сухого леса, построек и других воспламеняющихся объектов.

По своему устройству 320-мм реактивная зажигательная мина подобна 280-мм реактивной фугасной мине и отличается от последней только габаритами и снаряжением корпуса.

Оболочка мины имеет такое же устройство, как и оболочка 280-мм фугасной мины, за тем исключением, что в ее верхней части имеется заливочное отверстие, закрываемое пробкой, и запальный стакан, ввинчиваемый в головную втулку, удлиннен так, что он достигает дна. В запальный стакан помещается разрывной заряд из прессованного тэна и пистон с пиротехническим составом термитного типа. Кроме того, в головную втулку ввинчена переходная втулка, в которую помещается стандартный детонатор марки Zdlg. 36 Nr. и ввинчивается взрыватель марки Wgr. Z. 50. В оболочку мины заливается керосин или нефть.

Взрыватель Wgr. Z. 50 по устройству относится к взрывателям непродохранительного типа, инерционного действия.

Мина транспортируется без взрывателя и детонатора. Приведение мины в окончательно снаряженный вид производится на огневой позиции, непосредственно перед стрельбой.

Основные данные по 320-мм реактивной зажигательной мине приведены в табл. 167 (см. стр. 264).

Мина окрашена в темнозеленый защитный цвет. На корпусе мины нанесена следующая отличительная маркировка: 32 см WK. Fl.—и под ней данные по снаряжению. На реактивной камере также нанесена маркировка, относящаяся к снаряжению реактивной камеры.

Укупоркой для 320-мм фугасной мины служит деревянная решетчатая рама (рис. 335) на одну мину. Рама предназначена для транспортировки, хранения и стрельбы.

Размеры рамы: длина 1350 мм, ширина 410 мм и высота 410 мм.

Вес порожней рамы около 30 кг. Вес рамы с миной около 110 кг.

На укупорке имеются надписи Pk 32 (индекс рамы) и Beim transport oben (при транспортировке вверх).

Взрыватели, детонаторы и электрозапалы хранятся и транспортируются в отдельной укупорке.

11. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПО РЕАКТИВНЫМ МИНАМ

Таблица 167

№ по пор.	Наименование	Сокращенное или условное обозначение	Общая длина, м	Наибольший диаметр, мм	Общий вес, кг	Вес и природа снаряжения	Вес металлического порохового заряда, кг	Природа пороха	Предельная дальность, м
1	73-мм реактивная агитационная мина обр. 41	Pr. G. 41	400	73,2	3,10 (без литературы)	Агитационная литература	0,454	Нитроглицериновый	3 000
2	78-мм реактивная осколочная мина	8 cm R-Sprenggranate	705	78,0	6,86	0,63 кг тротила пресованного	1,0	Нитроглицериновый	5 780
3	86-мм реактивная мина заграждения	—	430	86,3	4,98	Парают с тросом	0,792	—	—
4	158,5-мм реактивная осколочная мина обр. 41	15 cm Wgr. 41 Spr.	926	158,5	39,06—34,15	2 кг тротила пресованного	10,15—5,76	Дымный пресованный или нитроглицериновый	6 100—6 900 (в зависимости от природы пороха)
5	158,5-мм реактивная осколочно-дымовая мина обр. 41	15 cm Wgr. 41 Spr. W. Rh. Nb.	1 020	158,5	40,07—35,48	1,31 кг тротила пресованного и 4 кг дымообразующего состава	10,15—5,76	То же	То же
6	158,5-мм реактивные химические мины: с желтым кольцом	Nb. W. d.-Gr. (Gelbring)	1 020	158,5	39,0—43,0 (в зависимости от снаряжения)	Отравляющие вещества	10,15—5,76	То же	
	с зеленым кольцом	Nb. W. d.-Gr. (Grünring)	1 020	158,5					
	с желто-зеленым кольцом	Nb. W. d.-Gr. (Grünring-Gelb)	1 020	158,5					
7	210-мм реактивная осколочная мина обр. 42	21 cm Wgr. 42 Spr.	1 260	210	110,0	9,85 кг аммотола 40/60 литого без футляра	18,01	Нитроглицериновый	7 850
8	280-мм реактивная фугасная мина	28 cm WK. Spr.	1 280 (без взрывателя)	280 (по корпусу)	82,0	50 кг тротила литого без футляра или аммотола 40/60 литого без футляра	6,50	То же	1 900
9	300-мм реактивная фугасная мина	30 cm WK. 42/B или 30 cm WK. 4491/B	1 290 (без взрывателя)	300	127,0	44,5 кг аммотола 50/50 литого без футляра	14,95	То же	4 550
10	320-мм реактивная зажигательная мина	32 cm WK. (M) FL.	1 290 (без взрывателя)	320 (по корпусу)	79,0	50 л керосина или нефти, 0,645 кг пиротехнического зажигательного состава и 0,975 кг тима	6,50	То же	2 000

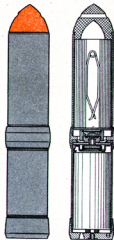


Рис. 325. 73-мм реактивная
агитационная мина обр. 41

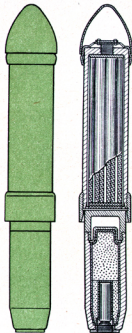


Рис. 326. 158,5-мм реактив-
ная осколочная мина обр. 41

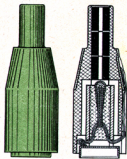


Рис. 327. Электрозажиг ERZ 39
к 158,5-мм реактивной мине



Рис. 328.
Футляр для 158,5-мм
реактивной мины

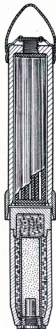


Рис. 329. 158,5-мм ре-
активная осколочно-
дымовая мина обр. 41

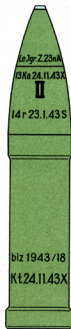
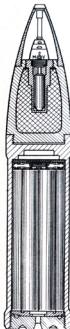


Рис. 330.
210-мм реактивная ос-
колочная мина обр. 42



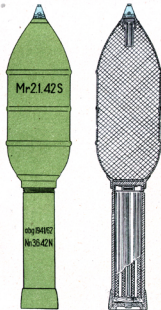


Рис. 331.
280-мм реактивная фугасная мина

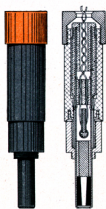


Рис. 332. Электрозапал обр. 38 и
280-мм реактивной фугасной мины

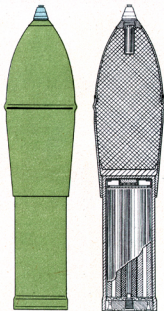


Рис. 333. 300-мм реактивная
фугасная мина обр. 42

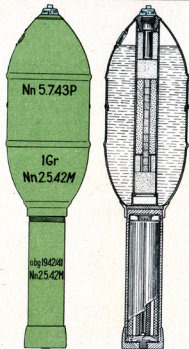


Рис. 334. 320-мм реактивная
зажигательная мина

Рис. 335. Рама для транспор-
тировки и стрельбы 320-мм
реактивной зажигательной миной

