

Р.Н. Чумак (Санкт-Петербург)

К ВОПРОСУ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАВОДА — ИЗГОТОВИТЕЛЯ ОБРАЗЦА АРТИЛЛЕРИЙСКОГО ВООРУЖЕНИЯ ПО ЗАВОДСКОМУ УСЛОВНОМУ КЛЕЙМУ НА НЕМ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ МЕСТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ образца вооружения является важной частью работы по его атрибуции. Источником информации о предприятии — изготовителе оружия обычно являются клейма на нем в виде надписей или опознавательных знаков. Названия опознавательных знаков предприятий-изготовителей на вооружении несколько раз изменялись. В разных источниках (заводские документы, чертежи основного производства оружия, ремонтные чертежи, паспорта и формуляры и т. д.) можно обнаружить несколько вариантов таких названий: марка завода (заводская марка); клеймо завода (заводское клеймо); товарный (торговый) знак; логотип.

В зарубежной оружейведческой литературе существует немало источников, содержащих подтвержденные изображения знаков заводов — изготовителей вооружения, с помощью которых можно провести эту часть его атрибуции. Применительно к вооружению, изготовленному в России до 1917 г., проблемы определения предприятия-изготовителя практически не существует, так как количество оружейных и орудийных заводов было незначительным, обозначения, указывающие на изготовление оружия на конкретном заводе, имели вид полных названий, понятных аббревиатур, а также символьных знаков, значение которых давно и достоверно определено. В то же время источники, позволяющие определить место изготовления оружия в СССР с 1917 по 1945 г., т. е. в период бурного развития в нашей стране оборонной промышленности и создания большого

числа заводов — изготовителей артиллерийского вооружения, в настоящее время отсутствуют. Данная статья имеет целью осветить этот вопрос, что позволит исследователям темы максимально корректно проводить атрибуцию образца артиллерийского вооружения.

1. Краткая историческая справка о деятельности отечественной артиллерийской промышленности в XVIII–XX вв.

Для наиболее полного понимания проблематики вопроса следует кратко обратиться к истории артиллерийской промышленности в России, начиная с XVIII в., т. е. того периода, когда она сформировалась как самостоятельная отрасль военной промышленности. К концу этого периода изготовление стволов артиллерийских орудий в промышленных масштабах осуществляли следующие предприятия: Каменский (Каменск-Уральский) чугунно-литейный завод (основан в 1701 г.); Александровский пушечно-литейный завод (основан в 1703 г. как Ново-Петровский железный, затем стал называться Олонецким железодельным и пушечно-литейным заводом); Санкт-Петербургский арсенал 1 разряда (основан в 1714 г.); Ижорский Адмиралтейский завод (основан в 1722 г.); Сысертский железодельный завод (основан в 1732 г.); Брянский арсенал 1 разряда (основан в 1783 г.); Луганский литейный завод (основан в 1795 г.). Перечисленные заводы изготавливали достаточно широкую номенклатуру стволов артиллерийских орудий из бронзы и чугуна для армии и флота.

Развитие артиллерийского производства неразрывно связано с совершенствованием конструкции самих артиллерийских орудий. Начало XIX в. ознаменовалось введением на вооружение Русской армии стандартизованных по ряду параметров артиллерийских орудий, объединенных понятием «система артиллерии». В XIX в. на вооружение Русской армии были приняты четыре системы артиллерийских орудий: обр. 1805 г.; обр. 1838 г.; обр. 1867 г.; обр. 1877 г.

На протяжении почти всего XIX в. изготовлением артиллерийских орудий этих систем (в первую очередь — отливкой стволов или их заготовок) занимались предприятия: Санкт-Петербургский арсенал; Брянский арсенал; Казанский арсенал;

Киевский арсенал; Ижорский Адмиралтейский завод; Князе-Михайловская сталепушечная фабрика (г. Златоуст, основана в 1859 г.); Каменский чугунно-литейный завод; Обуховский сталелитейный завод (г. С.-Петербург, основан в 1863 г.); Пермский чугунопушечный и сталепушечный завод (основаны в 1863 и 1864 гг., в 1891 г. объединены в единый Пермский пушечный завод); Александровский сталелитейный завод; Луганский литейный завод.

На литье стволов орудий из чугуна вплоть до 1860-х гг. специализировались Луганский литейный и Александровский сталелитейный заводы. С 1860-х гг. к ним присоединились Пермские сталепушечные и чугунопушечные заводы, а также Князе-Михайловская фабрика.

В 1880-х гг. начался процесс реорганизации оружейного производства, в ходе которого сформировавшаяся структура комплекса предприятий, изготавливавших артиллерийские орудия, изменилась. В 1881 г. Александровский завод перешел в разряд снарядоделательных, но изготовление на нем артиллерийских орудий осуществлялось вплоть до 1890-х гг. В промежутке между 1875 и 1891 г. прекратилось производство орудий на Брянском арсенале, который стал специализироваться на изготовлении оружейных лафетов и другого имущества.

В начале XX в., т. е. в период, когда в России были разработаны достаточно совершенные скорострельные образцы артиллерии, а также в годы Первой мировой войны изготовлением полевых орудий занимались заводы: Петербургский (с августа 1914 г. — Петроградский) оружейный¹, состоявший в управлении Военного ведомства; Обуховский сталелитейный, состоявший в управлении Морского ведомства; Пермский пушечный, состоявший в управлении Горного ведомства; Путиловский, частный, акционерного общества; «Царицынская группа заводов» с 1916 г. (Петроградский металлический и Коломенский машиностроительный — лафеты, Сормовский паровозостроительный — стволы и завод Лесснера — затворы).

Изготовление крупнокалиберных морских, береговых и крепостных орудий до и во время Первой мировой войны осуществлялось на Обуховском, Путиловском и Пермском заводах. Кроме специализированных предприятий, к производству артиллерийского вооружения (в основном бомбометов) привлекались частные заводы гражданской промышленности: Ижорский,

Петроградский металлический, Невский судостроительный, Полостровский механический и др.

После Октябрьской революции 1917 г. и последовавшей за ней Гражданской войны произошло резкое сокращение артиллерийского производства в России. Часть предприятий подверглась эвакуации в безопасные районы страны (Петроградский орудийный завод частично эвакуирован в Нижний Новгород и в д. Подлипки Московской губернии), и на новых местах только осваивали производство продукции. В указанный период продолжили производство артиллерийских орудий Обуховский и Пермский орудийные заводы.

Следующий этап развития отечественной артиллерии наступил во второй половине 1920-х гг., когда в СССР началась разработка следующего поколения артиллерийских орудий с учетом опыта, полученного в ходе Первой мировой и Гражданской войн. В итоге этой работы на вооружение РККА поступило пять новых образцов орудий. Следующим этапом работы по созданию артиллерии Красной армии стало принятие в августе 1933 г. «Системы артиллерийского вооружения на вторую пятилетку» (1933–1937 гг.). В рамках этой системы были разработаны и приняты на вооружение шесть моделей артиллерийских орудий.

Задачи, поставленные перед артиллерией растущей Красной армии, требовали быстрого насыщения войск артиллерией, для чего нужно было резко увеличить объем производства орудий. Для этого в СССР строились новые артиллерийские заводы и отдельные артиллерийские производства, а орудийные заводы, существующие с дореволюционного времени, расширялись и модернизировались. В конце 1920-х — начале 1930-х гг. и, частично, — в 1940 г. артиллерийские заводы получили учетные номера². Вновь создаваемые заводы получали такие номера сразу после начала формирования. К 1940 г. группа артиллерийских заводов Народного комиссариата вооружения (НКВ) имела следующий состав: № 4 (Коломна); № 7 (Ленинград); № 8 (Подлипки); № 13 (Брянск); № 92 (Горький); № 172 (Пермь); № 221 (Сталинград); № 232 (Ленинград); № 235 (Воткинск); № 352 (Новочеркасск); № 371 ЛМЗ (Ленинград); № 393 (Киев); артиллерийское производство на базе Уральского завода тяжелого машиностроения «Уралмаш» (Свердловск). Три завода занимались изготовлением орудий морской артиллерии: № 232 («Большевик») выпускал морские орудия и лейнеры разных

систем и калибров; № 221 («Баррикады») – стволы (трубы) и лейнеры 100, 102, 130 и 305-мм калибра; Ленинградский металлический завод № 371 им. Сталина (ЛМЗ) – морские башенные установки.

Артиллерийские орудия и некоторые их части выпускали артиллерийские производства в составе машиностроительных заводов, находящихся в ведении других наркоматов: Кировский завод (Ленинград) – Народного комиссариата среднего машиностроения (НКСМ); Новокраматорский машиностроительный завод (НКМЗ, Краматорск) – Народного комиссариата тяжелого машиностроения (НКТМ); Брянский паровозостроительный завод «Красный Профинтерн» – НКТМ; завод «Ростсельмаш» (Ростов-на-Дону) – Народного комиссариата общего машиностроения (НКОМ); Уралвагонзавод (Нижний Тагил) – НКСМ.

В ходе начавшейся в июне 1941 г. Великой Отечественной войны состав группы артиллерийских заводов претерпел изменения. В 1941–1942 гг. ряд заводов целиком или отдельными производствами эвакуировался на безопасные площадки в глубине страны: № 4 – в 1941 г. в Красноярск на базу завода № 586 НКВ; № 7 – в 1941 г. в Красноярск на базу завода № 4 НКВ и Омск на базу завода им. Куйбышева и завода им. Коминтерна и в др. города;³ № 8 – в 1941 г. в Воткинск на базу завода № 235 НКВ и в Свердловск на базу артиллерийского производства УЗТМ «Уралмаш»; № 13 – в 1941 г. в Мытищи на базу строящегося завода № 592 и в Усть-Катав на базу машиностроительного завода НКТМ; № 221 – в 1942 г. на ст. Юрга Новосибирской области на базу строящегося завода № 7 5 НКВ (стройплощадка «Т»); № 232 – в 1941 г. в Сталинград на базу завода № 221 НКВ и на ст. Юрга (на стройплощадку «Т»); № 352 – в 1941 г. в Сталинград на базу завода № 221 и Воткинск на базу завода № 235; № 393 – в 1941 г. в Воткинск на базу завода № 235; НКМЗ – в 1941 г. на ст. Юрга (на стройплощадку «Т»).

В декабре 1941 г. в системе НКВ действовали орудийные заводы: № 4 (Красноярск); № 7 (Ленинград); № 8 (Свердловск); № 13 (Усть-Катав); № 92 (Горький); № 106 (Хабаровск); № 172 (Молотов); № 221 (Сталинград); № 232 (Ленинград); № 235 (Воткинск); № 371 (Ленинград); № 592 (Мытищи). Во время войны начали работу новые артиллерийские заводы (стройплощадка «Т», с 1943 г. – завод № 75, г. Юрга), а также произошло перепрофилирование на выпуск орудий и минометов

артиллерийских ремонтных заводов, ранее их не выпускавших (завод № 106 НКВ, Хабаровск).

После завершения критических этапов борьбы за районы размещения ранее эвакуированных артиллерийских заводов (с 1943 г.) началась частичная реэвакуация этих предприятий на прежние площадки (ленинградские заводы, завод № 221). В ряде случаев вместо реэвакуации произошла организация новых артиллерийских производств на прежних площадках⁴, а также выделение несамостоятельных артиллерийских производств в отдельные предприятия⁵, слияние и разделение некоторых заводов. В конце войны группа артиллерийских заводов НКВ имела следующий состав: № 4 (Красноярск); № 8 и № 9 (Свердловск); № 13 (Усть-Катав); № 75 (Юрга); № 88 (Подлипки); № 92 (Горький); № 106 (Хабаровск); № 172 (Молотов); № 221 (Сталинград); № 235 (Воткинск); № 535 (Тула).

Производство минометов разных калибров в довоенный период (с 1939 г.) было организовано как на заводах НКВ (№ 7, № 13, № 393), так и на предприятиях других наркоматов («Лентекстильмаш» НКМ (Ленинград); «Красный Октябрь» (Харьков)). Изготовление минометов на указанных заводах осуществлялось в широкой кооперации с другими предприятиями, поставлявшими готовые отдельные части и заготовки. В годы войны выпуск минометов, в силу относительной несложности их конструкции, осуществлялся множеством предприятий — как специализированных НКМВ, так и гражданского профиля. По мере приближения конца войны количество заводов, выпускавших минометы, уменьшалось. В середине 1945 г. в числе предприятий, осуществлявших выпуск 120-мм минометов, остались только заводы Народного комиссариата минометного вооружения (НКМВ): № 718 (Горький), № 720 и № 746 (Москва), а также завод им. Куйбышева НКТМ (Иркутск).

Производство боевых машин реактивной артиллерии (БМ РСЗО) накануне войны было организовано на заводе № 723 им. Коминтерна НКМВ (Воронеж). С началом войны к изготовлению БМ РСЗО подключились заводы НКМВ: № 733 (бывший «Компрессор», Москва); № 751 им. Карла Маркса (Ленинград).

После окончания Великой Отечественной войны произошло резкое сокращение потребностей армии в артиллерийском вооружении. Ввиду этого обстоятельства значительное количество артиллерийских заводов было ликвидировано или

перепрофилировано. В 1945–1960 гг. прекратили выпуск артиллерийские заводы № 4; 8; 13; 88; 106; 235. Продолжили выпускать артиллерийское вооружение заводы НКВ: № 7; 9; 75; 92; 172; 221; 232.

В приведенном выше составе группа артиллерийских заводов функционировала до 1991 г. По состоянию на 1991 г. заводы, специализировавшиеся на изготовлении артиллерийского вооружения или выпускавшие его отдельные номенклатуры, имели следующие обозначения: бывший завод № 7 (Ленинград) – ПО «Арсенал» им. М.В. Фрунзе Министерства оборонной промышленности (МОП); бывший завод № 9 (Свердловск) – ПО «Уралмаш» Министерства тяжелого машиностроения (МТМ); бывший завод № 75 (Юрга) – Юргинский машиностроительный завод МОП; бывший завод № 92 (Горький) – Горьковский машиностроительный завод; бывший завод № 172 (Пермь) – Пермский машиностроительный завод им. Ленина МОП; бывший завод № 221 (Волгоград) – ПО «Баррикады» МОП; бывший завод № 232 (Ленинград) – завод «Большевик» МОП.

2. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях

Общие положения

Разного рода заводские обозначения наносились на артиллерийские орудия практически одновременно с появлением этой разновидности вооружения. Целью их нанесения на вооружение является донесение до пользователей определенных сведений об изделии и его изготовителе, необходимых для его корректной эксплуатации и обоснованного предъявления рекламаций в случае обнаружения дефектов или поломок.

2.1. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях до 1805 г.

Надписи на стволах орудий, которые содержат в себе сведения об их происхождении и некоторых технических характеристиках и могут считаться прототипами современных заводских надписей (заводских клейм, заводских условных знаков, товарных знаков), обнаруживаются на орудийных стволах, изготовленных еще в XVII в. В единую систему заводские обозначения на стволах артиллерийских орудий в России были приведены

во второй половине XVIII в. Для обозначения места изготовления ствола в большинстве случаев использовалось название города, в котором располагался завод, при этом в надписи часто использовались латинские буквы: «OLONЕЗ» (Олонецкий пушечно-литейный завод); «WORONEZ» (неустановленный производитель в Воронеже); «SIBIR : KB» (неустановленный производитель на территории Сибири); «ВЪ СЫСЕРСКОМЪ ЗАВОДЕ» (Сысертский железодельный завод). На государственных арсеналах была принята аналогичная система обозначения места изготовления стволов, но в надписи использовались буквы русского алфавита: «САНКТЪПЕТЕРБУРГЪ» (Санкт-Петербургский арсенал); «БРЯНСКЪ» (Брянский арсенал). Надписи, как правило, имели вид выпуклых букв и наносились на верхней поверхности средней или казенной части ствола.

2.2. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях обр. 1805 г.

Артиллерия обр. 1805 г. получила цельную и достаточно строгую систему заводской маркировки. Предусмотренный в данной системе принцип обозначения предприятия — изготовителя ствола остался прежним: в виде надписи на поверхности ствола: «САНКТЪПЕТЕРБУРГЪ» — на Санкт-Петербургском арсенале; «БРЯНСКЪ» — на Брянском арсенале; «КИЕВЪ» — на Киевском арсенале; «ЛИТА ВЪ КАЗАНИ» — на Казанском арсенале; «ИЖОР. АДМИ: ЗАВОД»; «И.А.З.» — на Ижорском адмиралтейском заводе. Изменению подвергся способ нанесения букв надписи: вместо объемного литья (выпуклые буквы) применена гравировка по изначально гладкой поверхности ствола.

Стволы орудий, изготовленные на Александровском заводе (чугунные), имели собственную, заметно отличающуюся от принятой на других заводах и арсеналах систему размещения заводской маркировки, большинство знаков которой размещались на торцах цапф. Такую же схему размещения знаков надписи имели стволы орудий, изготовленные на Киевском арсенале.

Лафеты артиллерийских орудий и зарядные ящики (повозки) тоже несли на себе маркировку производителя и другие знаки. На левой стороне деревянного лафета одного из орудий обр. 1805 г. перед цапфенной обоймой обнаружена надпись: «СП : Арс», «СПА 1862. № 4», что означает изготовление лафета

на Санкт-Петербургском арсенале в 1862 г. и имеет серийный номер 4. На другом лафете орудия этой же системы обнаружена надпись: «БА 1845», из которой следует, что данный лафет был изготовлен на Брянском арсенале в 1845 г. Аналогичные знаки, свидетельствующие об изготовлении лафетов и других частей орудий на арсеналах, наносились на предметы артиллерии, изготовлявавшихся по заказам ГАУ до начала 1917 г. включительно⁶.

2.3. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях обр.1838 г.

Система заводской маркировки на артиллерийских орудиях обр. 1838 г, по сравнению с предыдущей, приобрела более упорядоченный и унифицированный характер. Принцип обозначения предприятия — изготовителя ствола и место расположения этого обозначения на орудии не изменились. Орудия, изготовленные на Александровском заводе, сохранили собственную схему заводской маркировки с размещением значительного числа ее элементов на торцах цапф ствола.

2.4. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях обр. 1867 г.

Система орудий обр. 1867 г. в техническом плане кардинально отличалась от всех прежних. Стволы все еще отливались из бронзы или чугуна, но уже имели нарезной канал, зарядание осуществлялось с казны. Но, несмотря на очень существенные изменения в конструкции орудий, места расположения и способ нанесения заводских обозначений на них не изменились. Обозначение представляло собой, как и прежде, название города, где размещался завод (арсенал), изготовивший ствол.

2.5. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях обр. 1877 г.

Орудия системы 1877 г. в конструктивном плане были, в целом, аналогичны орудиям системы 1867 г., отличаясь, в первую очередь, материалом стволов: в данном случае они изготавливались из стали и скреплялись кольцами. Лафеты изготавливались из железа. Структура заводских обозначений на орудиях системы 1877 г., места расположения знаков заводов-изготовителей изменений не претерпели.

2.6. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях, изготавливавшихся в период с 1890 по 1918 г.

Большинство действовавших в конце XIX — начале XX в. предприятий, изготавливавших артиллерийские орудия, не имели специальных символьных заводских условных знаков. Для указания на место изготовления орудий на их определенные части наносились надписи, содержащие название завода, иногда в сокращенной форме или в виде аббревиатуры. Произошедшее в 1914 г. изменение названия столицы Российской империи с Санкт-Петербурга на Петроград отразилось и на заводских надписях, наносимых на выпускаемых петербургскими заводами артиллерийских орудиях: заводы, имевшие в составе надписи прежнее название города в той или иной форме, заменили его на «Петроградъ» или производные от этого слова. Знаки заводской маркировки располагались, как правило, единой группой на верхней поверхности ствола ближе к его казенной части. У некоторых орудий (76-мм горная пушка обр. 1904 г.) заводская маркировка находится на табличке, закрепленной на верхней поверхности хоботовой части лафета. У крупнокалиберных орудий морской артиллерии этого периода знаки заводской маркировки располагались в большинстве случаев на казенном срезе ствола.

Самый ранний образец символьного условного знака завода по производству артиллерийских орудий обнаружен на 3-дм опытной скорострельной полевой пушке, изготовленной на Александровском заводе в 1889 г. Символьные заводские знаки на предприятиях по производству вооружения получили распространение в годы Первой мировой войны. Автором обнаружено несколько образцов таких знаков предприятий гражданской промышленности, изготавливавших в годы Первой мировой войны артиллерийское вооружение: Ижорский завод (на 20-мм бомбомете Лихонина); Балтийский судостроительный и механический завод (на 90-мм бомбомете FR); Петроградский металлический завод (на 6-дм окопной мортире). Заводы, не имевшие символьных знаков, наносили на изготавливаемое ими вооружение свое полное или сокращенное название — непосредственно на его части или на специальную табличку.

В тот же период на ряде заводов применялись заводские условные знаки в виде заглавных букв названий заводов: Ижорского

завода — буквы «И.З.» (на бомбомете 1917 г/в); Обуховского завода — буквы «О.З.» (на 6-дм нарезном бомбомете 1915 г/в).

2.7. Знаки принадлежности орудий к морской артиллерии

Артиллерийские орудия, предназначенные для использования в качестве корабельных или береговых, в составе заводской маркировки обычно имели особые знаки принадлежности к данной группе вооружения. Первый образец такого знака обнаружен автором на стволе 24-фт. корабельной пушки, отлитой в 1784 г. Знак представляет собой выпуклое изображение якоря, нанесенное на верхнюю поверхность казенной части ствола. Аналогичные знаки в виде якоря обнаружены на стволах других корабельных орудий, принятых на вооружение в 1808 и в 1838 гг. В более поздних системах морских артиллерийских орудий их принадлежность к данной группе вооружения стала обозначаться знаком, состоящим из сочетания двух букв «М.А.», т. е. «Морская артиллерия». Первый образец такого знака обнаружен автором на цапфе ствола 8-фт. единорога обр. 1780 г., отлитого на Ижорском Адмиралтейском заводе в 1810 г. На этом единороге знак принадлежности к морским орудиям был комбинированным: в нем присутствовал как якорь, так и располагавшиеся по обеим сторонам от него буквы «М» и «А». Данный вариант знака можно считать переходным, он использовался, как минимум, до начала 1840-х гг. В дальнейшем (по наблюдениям автора, с 1858 г.) в обозначении орудий морской артиллерии — как корабельных, так и береговых — присутствовали только буквы «М.А.». Этот знак наносился на верхнюю поверхность казенной части орудийных стволов, на заднюю вертикальную стенку казенника или на казенный срез ствола. Способ маркировки морской артиллерии буквами «М.А.» использовался и в СССР, как минимум, до 1950 г. включительно.

2.8. Знаки принадлежности орудий к сухопутной артиллерии

Артиллерийские орудия, предназначенные для использования в сухопутных крепостях, как минимум, с 1810-х гг., в составе заводской надписи имели специальный знак принадлежности к группе вооружения сухопутной артиллерии. Знак представлял собой аббревиатуру из двух букв «С.А.», расшифровывающуюся как «Сухопутная артиллерия». Этот знак наносился на казенную часть ствола орудия. У дульнозарядных орудий, изготовленных

на Александровском заводе, знак принадлежности к сухопутной артиллерии располагался на скате казенной части ствола или на торце одной из цапф. Описанный способ маркировки сухопутной артиллерии использовался до 1917 г. Орудий со знаком «С.А.» выпущенных в советский период, автором не выявлено.

2.9. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях, изготавливавшихся в период с 1918 по 1944 г.

На подавляющем числе орудий, разработанных в указанный период, заводская маркировка располагалась на стволе, чаще всего — на его верхней поверхности перед казенником. Вторым по распространенности местом нанесения заводской маркировки являлся казенник. Знаки на нем могли располагаться с разных сторон: сверху, сзади, справа.

Еще одним достаточно распространенным местом нанесения заводской маркировки на орудиях являются заводские таблички. Такие таблички устанавливались в определенных местах орудия, они представляют собой металлические пластины прямоугольной формы, на которые наносились следующие сведения: заводской условный знак, индекс ГРАУ (ГАУ) или наименование орудия, серийный номер, год выпуска. Интересной и редко встречающейся разновидностью заводского условного знака, применявшейся на заводских табличках, является цепь из уменьшенных изображений заводских знаков, соединенных в единую геометрическую фигуру или отдельных, нанесенная по контуру таблички. Первый образец заводского знака этого типа обнаружен на опытной 76-мм батальонной пушке 1926 г/в., принадлежность знака не расшифрована. Указанный вид знака обнаружен на орудиях, выпущенных артиллерийскими заводами № 8 и № 13; на транспортной повозке 85-мм зенитной пушки обр. 1939 г. 1940 г/в.; № 92. В разные годы заводские таблички изготавливались из латуни, алюминия и стали. Элементы заводской маркировки наносились на таблички травлением, гравировкой и ударным способом.

Для некоторых разновидностей орудий данного периода, в первую очередь тяжелой артиллерии, характерна отдельная от ствола заводская маркировка лафетов, которые имеют отдельные заводские таблички с собственными заводскими условными знаками и серийными номерами. Это объясняется изготовлением крупных частей орудия на разных заводах.

Зенитные орудия данного периода тоже имели отдельную заводскую маркировку артиллерийской части и лафета. Это связано с тем, что лафеты (транспортные повозки) некоторых разновидностей этих орудий выпускались отдельно от стволов и поставлялись для сборки на ведущее предприятие. Зенитные пушки ранних образцов целиком выпускались на заводе № 8 (д. Подлипки), и в отдельной маркировке стволов и лафетов необходимости не было. Но при переходе на изготовление 85-мм зенитных пушек обр.1939 г. их артиллерийская часть изготавливалась на заводе № 8, а выпуск транспортных повозок типа ЗУ-8 к ним осуществлялся на заводе № 13 (Брянск). Аналогичная отдельная система маркировки стволов и лафетов зенитных орудий сохранилась и при переходе на изготовление послевоенной модели орудия этого типа — 100-мм зенитной пушки КС-19. Во время войны завод № 8 был эвакуирован в Свердловск, а завод № 13 — в Усть-Катав, но на новых местах кооперация между предприятиями по линии выпуска зенитных орудий сохранилась, при этом каждый завод наносил на выпускаемые им составные части орудия свои заводские условные знаки. 37-мм зенитные автоматические пушки в годы войны изготавливались на заводе № 4 (Красноярск), при этом завод изготавливал орудия целиком, в том числе транспортные повозки. Артиллерийская часть орудия имела отдельную заводскую маркировку на табличке, смонтированной на правой стороне верхнего станка. Несмотря на изготовление транспортных тележек к этим орудиям на том же заводе, что и других его агрегатов, они имели собственную заводскую маркировку и номер, наносимые на табличку.

2.10. Заводские условные знаки на артиллерийских орудиях, разработанных после 1944 г.

У артиллерийских орудий, разработанных в конце Великой Отечественной войны и в послевоенные годы, элементы заводской маркировки наносились в двух местах: на стволе и на лафете. Наиболее типичным местом расположения заводской маркировки на стволе является казенник. Место расположения знаков заводской маркировки на казеннике зависело от конкретной модели орудия. Например, на 122-мм гаубице Д-30 и 152-мм пушке 2А65 знаки размещались на заднем торце с правой стороны, а на 122-мм пушке Д-74 и 152-мм пушке-гаубице Д-20 — с левой.

На пушках М-46, М-47 и 2А36 знаки размещались на верхней поверхности казенника, у 100-мм зенитной пушки КС-19 — на задней поверхности, у 180-мм пушки С-23 — на боковой поверхности казенника с правой стороны. Обнаружены несколько типов орудий, у которых заводской условный знак в составе заводской маркировки на стволе отсутствует (2А36, 2А44, 2А46 и 2А46М, 2А65) и имеется только на заводских табличках, смонтированных на люльке. На лафете заводские знаки заводской надписи и заводские условные знаки размещаются в большинстве случаев на табличках, смонтированных на люльке или на верхнем станке. Таблички изготавливались из тонкого алюминия, надписи и знаки наносились электрохимическим способом (травлением).

В ходе изучения заводских надписей на орудиях, выпущенных в 1920–1980-х гг., автором было отмечено, что часть предприятий единожды полученные заводские условные знаки не изменяли. В то же время, некоторые заводы неоднократно и существенно меняли изображение заводского знака (№ 4, 7, 8, 92, 232, 235). Это обстоятельство требует от исследователей обращать пристальное внимание на особенности заводских условных знаков и правильно соотносить их с соответствующими заводами.

Ряд особенностей в структуре и местах расположения заводской маркировки имели танковые пушки послевоенных моделей. Орудия этого типа не имеют лафета (его функцию выполняет башня танка), из-за чего заводская маркировка располагалась только на качающейся части (как правило, на казеннике сверху или сзади). Некоторые элементы заводской маркировки располагались на верхней поверхности дульной части или на дульном срезе.

2.11. Заводские надписи и заводские условные знаки на минометах

Для 107-мм и 120-мм минометов довоенного выпуска характерным местом расположения заводской маркировки является ствол. При этом знаки маркировки могут располагаться как в средней части ствола на его боковой поверхности под нижним кольцевым выступом для хомута амортизатора (107-мм ГВПМ 1939 г/в завода № 393), так и в нижней части ствола сверху над казенником (107-мм ГВПМ 1941 г/в завода № 7). Содержание заводской маркировки на минометах, изготовленных в течение

данного периода, не отличается от принятой в тот же период для обычных артиллерийских орудий. Что касается характера и размещения заводских условных знаков на минометах военного выпуска, то в этом вопросе имеется много неясностей. В результате исследования, проведенного автором, выпуск 50-мм минометов в годы войны осуществляли 42 предприятия, при этом их количество не может считаться окончательным. Из исследованных автором около десятка 50-мм минометов разных моделей и годов выпуска только два имели клейма, которые в той или иной степени можно считать заводскими условными знаками, на остальных опознавательной заводской маркировки не обнаружено. Возможно, по каким-то причинам многие предприятия, выпускавшие минометы, не имели заводских условных знаков. Система, по которой можно было выявить производителя подобных изделий, пока не известна.

82-мм минометы составляли в годы войны основу минометного вооружения Красной армии. Их выпуск осуществляли не менее 37 предприятий. Так же, как и в случае с 50-мм минометами, большинство исследованных автором 82-мм минометов, выпущенных в 1942–1944 гг., не несут на себе заводских условных знаков в привычном их понимании. В том месте, где у этих минометов находится заводская надпись (боковая поверхность казенника), на месте заводского условного знака обычно располагается группа цифр (3–5 знаков), которая, предположительно, указывает на место изготовления изделия. Эта версия пока не имеет документального подтверждения. Но учитывая большое количество предприятий, выпускавших в годы войны минометы и их отдельные части, можно предположить, что они не имели собственного заводского условного знака и вместо него на выпускаемые изделия наносили некий цифровой индекс.

На 120-мм минометах военного выпуска большинства производителей (автором выявлено 18 предприятий, изготавливавших такие минометы в годы войны, но фактически их может быть больше), заводская маркировка и заводские условные знаки располагаются, как правило, на боковой поверхности казенника или на его сужающейся части перед шаровой пятой. Также обнаружены несколько экземпляров 120-мм минометов, у которых заводской условный знак расположен на боковой поверхности ствола в его средней части.

107-мм горно-выбучные минометы до войны изготавливались на двух заводах: № 7 НКВ (Ленинград); № 393 НКВ (Киев). Во время войны 107-мм минометы выпускались только на заводе им. Куйбышева НКТМ (Иркутск). 160-мм минометы МТ-13 изготавливались на двух заводах: № 535 НКВ (Тула); № 718 НКМВ (Горький).

На 160-мм и 240-мм минометах заводская маркировка и входящий в нее заводской условный знак располагаются в трех местах: на верхней поверхности казенника, на сужающейся части казенника перед шаровой пятой и на заводской табличке, установленной на левой стороне лафета. В заводской маркировке на современных 82-мм (2Б14) и 120-мм минометах (2Б11) заводские условные знаки отсутствуют.

2.12. Заводские условные знаки на пусковых установках реактивной артиллерии и ракетных комплексов

Заводские условные знаки на боевых машинах реактивной артиллерии первого поколения типа БМ-8-48, БМ-13 и БМ-13Н, БМ-31-12, в составе знаков заводской надписи наносились на таблички, устанавливавшиеся в определенных местах артиллерийской части (пусковой установки). У боевых машин типа БМ-13 и БМ-31-12 таблички монтировались на внешнюю сторону левой косынки фермы пакета направляющих, у БМ-8-48 — с внешней стороны левой стойки поворотной рамы. У БМ второго поколения (БМ-14 и БМ-24) таблички тоже устанавливались на пусковой установке: у БМ-14 — на задней поверхности правой стойки поворотной рамы, БМ-24 — на задней поверхности левой стойки поворотной рамы. На заводских табличках, помимо номера изделия, обычно наносился заводской условный знак и индекс ГАУ боевой машины. У БМ РСЗО третьего поколения типа БМ-21 заводская табличка установлена на левой стороне кожуха основания пакета направляющих и не содержит в себе заводского условного знака⁷. На табличке имеется только шифр образца вооружения (БМ-21) и серийный номер артиллерийской части. У модернизированной БМ (БМ-21-1) в серийном номере имеется буква, завершающая цифровую группу. Значение этой буквы пока не выяснено, но предположительно она означает год изготовления боевой машины. На БМ РСЗО типа 9П140 («Ураган») и 9А52 («Смерч») заводские таблички размещены на кожухе основания пакета направляющих

(у 9П140 справа, у 9А52 слева) и содержат в себе указание на тип изделия в виде индекса ГРАУ, а также его серийный номер с буквой в конце (№ РГХХХХВ). Так же, как и в БМ-21, заводские таблички этих машин не содержат заводского условного знака или другого указания на производителя.

Автором исследован вопрос нанесения заводских условных знаков на пусковые установки (ПУ) ракетных комплексов тактического звена. В ходе исследования выявлено, что на этих изделиях заводские условные знаки находятся на заводских табличках, установленных на левой стороне направляющей. Среди обследованных ПУ РК обнаружен один образец ПУ ТРК 9К52 «Луна-М» в экспортном исполнении. На смонтированной на данной ПУ заводской табличке на английском языке нанесены различные сведения об изделии, но указания на производителя среди них нет, что объясняется закрытым характером поставок этой техники зарубежному покупателю.

2.13. Условные знаки проектных организаций по разработке артиллерийского вооружения







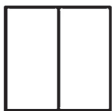
Разработкой артиллерийских орудий в СССР занимались специализированные конструкторские бюро (ОКБ, СКБ и ЦКБ) и научно-исследовательские институты (НИИ или ЦНИИ), состоявшие в структуре НКВ (НКОП) и некоторых других наркоматов. В разные годы в СССР функционировали следующие проектные организации по разработке артиллерийского вооружения: ГKB-38 (Москва); KB-1 ВOAО НКТП (Москва); KB-2 ВOAО НКТП (Москва); KB артиллерийского производства при заводе «Красный путиловец» (Ленинград); KB артиллерийского производства при УЗТМ (Свердловск); KB артиллерийского производства при Ленинградском Кировском заводе НКТМ; НИИ-13 (Ленинград); ОКБ-7 (с 1949 г. — ЦКБ-7) при Государственном Союзном машиностроительном заводе № 7 им. М.В. Фрунзе НКВ (Ленинград); ОКБ-8 при Государственном Союзном заводе № 8 им. М.И. Калинина НКВ (Калининград, с 1942 г. — Свердловск); ОКБ-9 при заводе № 9 НКВ (Свердловск); ОКБ-16 (КБТ; KB Таубина, Москва); ОКБ-43 (KB Артиллерийской академии, KB Кондакова, Ленинград); ОКБ-92 при Государственном Союзном заводе № 92 им. И.В. Сталина НКВ (Горький); ОКБ-172 НКВД (Ленинград); ОКБ-172 при заводе № 172 им. В.М. Молотова НКВ (Молотов); ОКБ-221 при заводе № 221 НКВ (Сталинград);

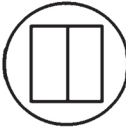







ОКБЛ-46; СКБ-4 при Государственном Союзном машиностроительном заводе № 7 им. М.В. Фрунзе НКВ (до 08.1941 г. Ленинград, с осени 1941 г. — Коломна); СКБГА (гладкоствольной артиллерии) при заводе № 4 им. К.Е. Ворошилова НКВ (Коломна); ОТБ-НКВД ЛО (Ленинград, Пермь); СКБ-88 (Калининград Московской обл.) при заводе № 88; ЦАКБ НКВ при заводе № 88 (Калининград Московской обл.); ЦНИИАВ (Калининград Московской обл.); Л.Ф. ЦАКБ НКВ — Ленинградский филиал ЦАКБ при заводе № 232 (1945–1948 гг.); МАЦКБ НКВ, с 1948 г. — ЦКБ-34 МОП (Ленинград); НИИ-58 и ЦНИИ-58 (Калининград). Некоторые из перечисленных проектных организаций, которые располагались при артиллерийских заводах, изготавливали разработанные ими образцы орудий на производственной базе этих предприятий. На эти опытные орудия, как правило, наносились заводские условные знаки предприятий, являвшихся базовыми для размещенных при них КБ. Конструкторские бюро, которые располагали собственной производственной базой (ЦАКБ НКВ и МАЦКБ НКВ, ЦНИИ-58 (ЦНИИАВ)), маркировали разработанные и изготавливаемые ими орудия собственными условными знаками.

Изображения условных знаков (клейм) предприятий по производству артиллерийских орудий с расшифровкой их принадлежности и указанием на модели орудий, на которых они были обнаружены, приведены в Приложении 1. Изображения условных знаков (клейм) предприятий по производству артиллерийских орудий, чья принадлежность достоверно не установлена, приведены в Приложении 2.





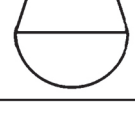



Образцы заводских условных знаков, приведенные в настоящей работе, выявлены автором в ходе исследования артиллерийских орудий и их частей, хранящихся в фондах Военно-исторического музея артиллерии, инженерных войск и войск связи, а также на орудиях и минометах, находящихся в запасах ВС РФ.









Условные знаки предприятий
по производству артиллерийских орудий

Изображение условного знака предприятия (завода)	Наименование предприятия (завода)	№ завода	Дислокация завода (город, населенный пункт)	Примечание
1	2	3	4	5
	Ижорский завод	-	г. Санкт-Петербург (с 1914 года - Петроград)	Знак обнаружен на 20-мм бомбомете конструкции Ляховина
	Металлический завод	-	г. Санкт-Петербург (с 1914 года - Петроград)	Знак обнаружен на стволе 6-мм окопной мортиры конструкции Петроградского металлического завода 1915-1916 г.г.
	Ленинградский Кировский завод НКТМ (артиллерийское производство)	-	г. Ленинград	Знак обнаружен на 76-мм КП Л-17
	Ленинградский Кировский завод НКТМ (артиллерийское производство ЛКЗ)	-	г. Ленинград	Знак обнаружен на прицеле 76-мм ДП Ф-22
	Завод №4 им. К.Е. Ворошилова НКВ	№4	г. Коломна г. Красноярск	Знак обнаружен на 37-мм АЗП обр.1939 г, 1941 и 1942 г.г.
	Завод №4 им. К.Е. Ворошилова НКВ	№4	г. Красноярск	Знак обнаружен на орудиях: - 57-мм АЗП С-60; - 120-мм ПМ-41 1942 г.г.
	Государственный Союзный машиностроительный завод №7 им. М.В. Фрунзе НКВ	№7	г. Ленинград	Знак обнаружен на орудиях: - 76-мм ГП обр.1938 г, 1940 г.г.; - 100-мм ПП БС-3, 1946 г.г.










	Государственный Союзный машиностроительный завод №7 им. М.В. Фрунзе НКВ	№7	г. Ленинград	Знак обнаружен на оружии: - 120-мм ПМ-38, 1941 г/г; - 107-мм ГВПМ, 1941 г/г.
	Государственный Союзный машиностроительный завод №7 им. М.В. Фрунзе МОП	№7	г. Ленинград	Знак обнаружен на 57-мм старенной КАУ АК-725
	ПО «Арсенал» им. М.В. Фрунзе		г. Ленинград	
	Завод № 8 им. М.И. Катинкина ВПУ ВСНХ	№8	д. Подлипки Московской обл.	Знак обнаружен на 76-мм ЗП, обр.1915/28 г, 1931 г/г. (по контуру заводской таблички, установленной на тумбе транспортной повозки).
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катинкина	№8	д. Подлипки Московской обл.	Знак обнаружен на 76-мм ЗП, обр.1931 г, 1935 г/г. (на заводской табличке, установленной на транспортной повозке).
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катинкина	№8	г. Катин- инград Москв. обл.	Знак обнаружен на 45-мм ПТП, обр.1932 г, 1938 г/г.
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катинкина	№8	г. Катин- инград Москв. обл.	Знак обнаружен на: - 37-мм танковой пушке Голланд №257 1930 г/г; - 45-мм ПТП обр.1937 г, 1939 г/г. - 45-мм АУ 21-К 1938 г/г. (на казеннике).
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катинкина	№8	г. Катин- инград Москв. обл.	Знак обнаружен на 45-мм корабельной универсальной артиллерийской установке типа 21-К 1938 г/г. (на лафете).

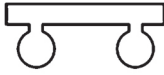









Определение завода – изготовителя артиллерийского вооружения по клейму

	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катицина	№ 8	г. Катин- инград Моск. обл.	Знак обнаружен на 85-мм ЗП обр. 1939 г., №163 Л, 1941 г.г. В ноябре 1941 г. завод был эвакуирован в г. Свердловск
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катицина	№ 8	г. Свердловск (с ноября 1941 г.)	Знак обнаружен на 85-мм ЗП обр. 1939 г., 1942, 1944 г.г.
	Государственный Союзный завод № 8 им. М.И. Катицина (с ноября 1941 г.)	№ 8	г. Свердловск	Знак обнаружен на 76-мм АЗП, КС-6, 1955 г.г. (на заводских табличках, установленных на лотыке и лафете).
	Уральский машинностроительный завод «Уралмаш» им. С. Орджоникидзе НКТП (артиллерийское производство УЗТМ)	-	г. Свердловск	Знак обнаружен на оружии: - 76-мм ТП, ЗиС-5, 1942 г.г.; - 122-мм Г. обр. 1910/30 г 1939 г.г.; - 122-мм Г. М-30, №162, 1940 г.г.; - 122-мм Г. М-30, 1942 г.г.
	Государственный Союзный завод №9 НКВ (с 1945 г. - им. И.В. Сталина) ПО «Уралмаш» (с 1958 г.)	№9	г. Свердловск	Знак обнаружен на оружии: - 85-мм ДПП, СД-44; - 152-мм Г. Д-1, 1945 г.г.; - 122-мм Г. М-30, 1943 г.г.; - 122-мм Г. Д-30.
	Государственный союзный завод №13 «Арсенал» им. С.М. Кирова НКОП (с 1939 г. - НКВ)	№13	г. Брянск (до 08.1941 г.) г. Усть-Катав (с 08.1941 г.)	Знак обнаружен на: - 107-мм ПП обр. 1910/30 г, модернизации 1939 г. (по контуру заводского клейма на казеннике); - транспортной тепловка 85-мм ЗП обр. 1939 г 1940 г.г. (по контуру таблички), - 100-мм ЗП, КС-19 (по контуру таблички).
	Государственный Союзный завод №13 им. Кирова НКВ	№13	г. Усть-Катав	Знак обнаружен на: - 85-мм ЗП обр. 1944 г (на заводской табличке); - 100-мм ЗП, КС-19 (на заводской табличке).
	Завод №75 НКВ (Юргинский машинностроительный завод МОМ)	№75	г. Юрга	Знак обнаружен на оружии: - 85-мм ПТП, Д-48; - 100-мм ПТП, МТ-12; - 240-мм М.М-240 №2 1948 г.г.

	Государственный Союзный завод №92 им. И.В. Сталина НКВ (Союзный машиностроительный завод «Новое Сормово»)	№92	г. Горький	Знак обнаружен на оружии: - 57-мм ППП ЗиС-2, 1943 г.г.; - 76-мм ДП обр.1933 г. 1934 г.г.
	Государственный Союзный завод №92 им. И.В. Сталина НКВ (Союзный машиностроительный завод «Новое Сормово»)	№92	г. Горький	Знак обнаружен на 76-мм ДП Ф-22 (по корпусу, заводские таблички, установленные на люльке и левой станине).
	Государственный Союзный завод №92 им. И.В. Сталина НКВ (Союзный машиностроительный завод «Новое Сормово»)	№92	г. Горький	Знак обнаружен на оружии: - 76-мм ДП УСВ 1940 г.г.; - 76-мм ДП ЗиС-3 1943 г.г.; - 122-мм Г. М-30 №53, 1940 г.г.
	Государственный Союзный завод №172 им. В.М. Молотова НКВ	№172	г. Молотов	Знак обнаружен на оружии: - 45-мм ППП обр.1937 г, 1943 г.г.; - 76-мм ПП М-99; - 122-мм Г. обр.1910/30 г. - 122-мм П. А-19 1043 г.г.; - 130-мм П. М-46; - 152-мм Г. М-10 1937 г.г.; - 152-мм П-Г. МЛ-20.
	Артиллерийский завод №172 им. В.М. Молотова НКВ	№172	г. Молотов	Знак обнаружен на: - 115-мм ПП У-5ТС; - 130-мм ЗП. КС-30 (на заводской табличке на лафете).
	Завод №221 НКВ (Государственный Союзный завод «Баррикады»)	№221	г. Сталинград	Знак обнаружен на оружии: - 76-мм ДП УСВ, 1942 г.г.; - 122-мм П. А-19; - 122-мм П. обр.1931 г.; - 210-мм П. Бр-17 №2, 1940 г.г.; - ствол 305-мм МП. 1939 г.г.
	Завод №221 НКВ (Государственный Союзный завод «Баррикады»)	№221	г. Сталинград	Знак обнаружен на оружии: - 107-мм ППП обр.1910/30 г 1934 г.г.; - 152-мм П. Бр-2 (на затворе); - 203-мм Г. Б-4 (на стволе и затворе); - 280-мм Мфл. Бр-5 (на стволе и затворе).
	ПО «Баррикады» (б. Завод №221 НКВ)	-	г. Волгоград	Знак обнаружен на оружии: - 122-мм П. Д-74. (на казеннике); - 152-мм П-Г. Д-20; - 180-мм П. С-23 (на казеннике)

Определение завода – изготовителя артиллерийского вооружения по клейму

	ПО «Баррикада» (б. Завод №221 НКВ)	-	г. Волгоград	Знак обнаружен на орудиях: - 152-мм П-Г Д-20 и Д-20М (на заводских табличках); - 180-мм П С-23 (на прицеле); - ПУ типа 2П 6 РК. 2К6 «Луна».
	Государственный Союзный завод №232 «Большевик» НКВ	№232	г. Ленинград	Знак обнаружен на орудиях: - 76-мм ПП. обр.1927 г., 1941 г.г.; - 180-мм МП. Б-1-П; - 130-мм МП. Б-13-С; - 107-мм БО. Б-11.
	Государственный Союзный машиностроитель- ский и сталелитейный завод «Большевик» НКТП	№232	г. Ленинград	Знак обнаружен на 76-мм дивизионной пушке модели «ДРП 6-м» системы Бухаринской, 1932 г.г.
	Государственный Союзный машиностроительский и сталелитейный завод №232 «Большевик» НКТП	№232	г. Ленинград	Знак обнаружен на прицеле 107-мм П. обр.1910/30 г.
	Завод №235 НКВ	№235	г. Воткинск	Знак обнаружен на орудиях: - 45-мм ППП. обр.1937 г., 1942 г.г.; - 57-мм ППП. Ч-26 №18 1950 г.г.
	Завод №235 НКВ	№235	г. Воткинск	Знак обнаружен на орудиях: - 76-мм ДП ЗиС-3 1944 г.г.; - 100-мм ЗП. КС-19 (на лафете)
	Завод №352 им. Буденного НКВ (с 1938 г. до октября 1941 г.)	№352	г. Новочеркасск	Знак обнаружен на 107-мм ДП. М-60 (на казеннике).
	Завод №393 НКВ (Краснознаменный машиностроительный завод №393 НКОП «Красный арсенал»)	№393	г. Киев	Знак обнаружен на орудиях: - 76-мм ЗПУ. М-1 1938 г.г. (по контуру заводской таблички); - 107-мм ГБПМ 1939 г.г.
	Завод №535 НКВ (с января 1942 г. Тульский станкостроительный завод)	№535	г. Тула	Знак обнаружен на - 160-мм М. МТ-13 (М-160), 1950 г.г.




	Уральский танковый завод №183 им. Коминтерна НКТП (до сентября 1941 г. – з-д №183 им. Коминтерна НКТП)	№183	г. Харьков (до 09.1941 г.) г. Нижний Тагил (с 09.1941 г.)	Знак обнаружен на перекле 122-мм Г. М-30 1941 г/в. и 1944 г/в. (сер. номеру. 388038888 388038888)
	Завод №733 НКМВ (б. Московский машиностроительный завод «Компрессор» НКМ)	№733	г. Москва	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО БМ 31-12
	Завод №733 НКМВ (б. Московский машиностроительный завод «Компрессор» НКМ)	№733	г. Москва	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО типа БМ-13МН
	Завод №733 НКМВ (б. Московский машиностроительный завод «Компрессор» НКМ)	№733	г. Москва	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО типа БМ 31-12
	Завод «Ростсельмаш»	-	г. Ростов-на-Дону	Знак обнаружен на перекле 45-мм ППП обр.1932 г (на заводской табличке)
	Московский машиностроительный завод «Компрессор»	-	г. Москва	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО типа БМ-14
	Московский машиностроительный завод «Компрессор»	-	г. Москва	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО типа БМ-14
	ЦАКБ НКВ (1942-1948 гг.) ЦНИИ-58 МОП (с 1948 г)	-	г. Калининград Московской обл.	Знак обнаружен на: - ПУ типа С-119А (2П2) для РК 2К1 «Марс», 1957 г/в; - ПУ типа СПУ-35Б для БРК 4К44 «Радуга».
	Ленинградский филиал ЦАКБ НКВ при заводе №232 (1944-1945 гг.), в 1945-1948 гг. – МАКБ НКВ (Самарское авиац. ЦКБ), МАЦКБ, с 1948 г. – ЦКБ-34 МОП	-	г. Ленинград	Знак обнаружен на: - опытный 100-мм ПП. БС-3; - ПУ типа 2ПБ ТРК 2К5 «Коршун»; - 57-мм АУ ЗИФ-71.
	ЦКБ-34 МОП	-	г. Ленинград	Знак обнаружен на 100-мм казематной пушке ЗИФ-25 1946 г/в. (серийный номер №2).

Определение завода – изготовителя артиллерийского вооружения по клейму

	Завод им. Куйбышева НКТМ	-	г. Иркутск	Знак обнаружен на 107-мм ГВПМ. 1942 г.г. (на казеннике)
	Станкостроительный завод им. Орджоникидзе	-	г. Москва	Знак обнаружен на дулаве 50-мм РМ-50 обр.1941 г.
	Ленинградский государственный машиностроительный трест ВСНХ СССР	-	г. Ленинград	Знак обнаружен на казеннике отливной 76-мм пушки, датированной 1930 г.
Знак достоверно не установлен	Государственный союзный завод №106 им. В.М. Молотова НКВ	№106	г. Хабаровск	Завод выпускал: - 50-мм РМ; - 57-мм ПТП Ч-26; - 76-мм ДП ОБ-25; - 82-мм БМ; - 120-мм ПМ-38.
Знак достоверно не установлен	Новокураматорский машиностроительный завод НКТП	-	г. Краматорск	Завод выпускал 203-мм Г. Б-4
Знак достоверно не установлен	Государственный союзный завод №718 НКМВ (бывший завод «Двигатель Революции»)	№718	г. Горький	Завод выпускал 120-мм ПМ-38
Знак достоверно не установлен	Государственный союзный завод №720 им. М.И. Калинина НКМВ	№720	г. Москва	Завод выпускал 120-мм ПМ-38
Знак достоверно не установлен	Государственный союзный завод №746 (завод «Техвап») НКМВ	№746	г. Кузнецк	Завод выпускал 120-мм ПМ-38
Знак достоверно не установлен	Харьковский турбогенераторный завод имени С.М.Кирова	-	г. Харьков	Завод, по некоторым данным, выпускал 120-мм ПМ-38

Условные знаки предприятий по производству артиллерийских орудий, чья принадлежность достоверно не определена

Изображение условного знака предприятия	Примечание	Изображение условного знака предприятия	Примечание
	Знак обнаружен на стволе 120-мм ПМ-38. 1942 г.г.		Знак обнаружен на 37-мм динамо реактивном ПТР модели «РК БМ» системы Курчевского, 1934 г.г. Знак, предположительно, является ранним образцом знака завода №7 НКВ (ЗиФ), г. Ленинград
	Знак обнаружен на дульце 82-мм БМ-41. 1942 г.г.		Знак обнаружен на 100-мм ПП. БС-3 1946 г.г. (по контуру заводской таблички на левой стороне). Знак, предположительно, является вариантом условного знака завода №7 НКВ (г. Ленинград)
	Знак обнаружен на казеннике 82-мм БМ. 1942 г.г. Знак, предположительно, принадлежит заводу им. Молотова НКСМ (г. Горький)	К 3 К	Знак обнаружен на артиллерийской части БМ РСЗО М-13
	Знак обнаружен на затворе опытной 76-мм батальонной пушки «35-К».		Знак обнаружен на лафете опытной 76-мм пушки 1929 г.г. (по контуру заводской таблички).
		585	Знак обнаружен на казеннике 82-мм БМ. 1943 г.г.
18349	Знак обнаружен на казеннике 82-мм М. 1942 г.г.	240	Знак обнаружен на казеннике 37-мм миномета-лопаты 1941 г.г.
	Знак обнаружен на казеннике 152-мм П-Г. Д-20М		Знак обнаружен на казеннике 50-мм М. РМ-50 обр. 1938 г. 1942 г.г.
	Знак обнаружен на хоботовой части лафета 203-мм Г. обр. 1931 года Б-4 (на заводской табличке датированной 1941 г.г. №11). Знак, предположительно, принадлежит Новокраматорскому машиностроительному заводу.	К Э	Знак обнаружен на дульце 50-мм М. РМ-50 обр. 1940 г. 1942 г.г. Знак, предположительно, принадлежит заводу «Красная Этна» НКСМ, (г. Горький)

	<p>Знак обнаружен на другом 82-мм БМ-37. 1943 г.г.</p>		<p>Знак обнаружен на БМ РСЗО (2П38) «Град 1» (на заводской табличке, датированной 1984 годом).</p> <p>Знак, предположительно, принадлежит НПО «Сплав», г. Тула</p>
	<p>Знак обнаружен на орудиях: - 57-мм ППП СД-57 (казенник); - 45-мм универсальная пушка 21-КМ, 1945 г.г. (заводская табличка на лафете); - 37-мм спаренный корабельный зенитный автомат Б-11М (заводская табличка на лафете).</p>		

¹ С.-Петербургский оружейный завод с момента своего образования в 1882 г. был подразделением Петербургского арсенала и выделился в самостоятельное предприятие только в 1905 г.

² Артиллерийским производствам в составе машиностроительных предприятий другого профиля, например, ленинградского Кировского завода (с 1922 по 1934 г. он назывался «Красный путиловец») и УЗТМ, учетные номера не присваивались.

³ Часть заводов № 7 и № 232 НКВ осталась в Ленинграде, где в годы блокады осуществляла выпуск вооружения.

⁴ Завод № 8 НКВ в д. Подлипки был восстановлен на прежней площадке под № 8ф, в 1943 г. он получил учетный № 88.

⁵ Артиллерийское производство УЗТМ выделилось в отдельный завод № 9 НКВ в феврале 1942 г. Тогда же из УЗТМ в отдельный самостоятельный завод № 8 выдвинулось производство 85-мм зенитных пушек обр. 1939 г.

⁶ Надписи арсеналов на лафетах: «СПБАРС»; «СП АРС»; «С.-Петербургский арсенал» — Санкт-Петербургский арсенал; «БА» — Брянский арсенал; «КАР» — Киевский арсенал.

⁷ БМ РСЗО БМ-21 «Град» изготавливалась на Пермском машиностроительном заводе им. Ленина (бывший завод № 172 НКВ).