М. А. Шардаков
Очерская центральная библиотека
(г. Очер, Пермский край)

ПРОИЗВОДСТВО МИНОМЕТНОГО ВООРУЖЕНИЯ НА ОЧЕРСКОМ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ЗАВОДЕ В ГОДЫ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

Аннотация. В статье на основе документов ПермГАСПИ, фондов Очерского краеведческого музея и музея Очерского машиностроительного завода рассказывается о производстве минометов и боеприпасов к ним на одном из старейших предприятий Западного Урала – Очерском заводе в период с сентября 1941 г. по май 1945 г. Сделан акцент на новаторстве инженерно-конструкторской мысли, трудовых подвигах рабочего класса во время тяжких испытаний Великой Отечественной войны.

Ключевые слова. Народный Комиссариат минометного вооружения СССР, Очерский завод, мина М-120, 120-миллиметровый миномет ПМ-38, 82-миллиметровый миномет образца 1941 года, город Очер, Пермский край.

До Великой Отечественной войны Очерский завод входил в систему Наркомата общего машиностроения (НКОМ) СССР и выпускал сугубо мирную продукцию: буровое оборудование для геологоразведки, станки ударного бурения, глиномешалки, грязевые насосы, различный инструмент для бурения скважин, абразивную дробь.

Однако уже 17 сентября 1941 г. секретарь Молотовского обкома ВКП(б) по машиностроению П. З. Субботин докладывает наркому П. И. Паршину о готовности Очерского завода к серийному производству военной продукции, а именно авиабомб АО-2,5[1] [1. Л. 44–45].

Из фабулы доклада вытекает, что в НКОМ СССР не особенно верили в возможности предприятия, в то, что рабочие

[1] АО-2,5 – Авиационная Осколочная [бомба] весом 2,5 кг (прим. ред.).

и инженерно-технический персонал завода сумели в кратчайшие даже по военному времени сроки перестроить оборудование завода, изучить и создать документацию, переналадить станки, подготовить необходимый инструментарий для выпуска авиабомб. В наркомате существовало мнение, что выпуск АО-2,5, вероятно, было бы целесообразнее прекратить и перенаправить производство исключительно на изготовление минометного вооружения и боеприпасов. Но Молотовский обком сумел убедить руководство НКОМ СССР, что Очерскому заводу вполне по силам справиться и с той, и с другой задачами.

В таком темпе жила вся страна: «Все для фронта, все для Победы». Буквально на следующий после начала войны день активизировались почины социалистических соревнований. Возникло движение «двухсотников» – рабочих, выполняющих дневную норму на 200 и более процентов, а затем и «пятисотников», и даже «тысячников». Они работали по несколько смен подряд и уходили из цехов только тогда, когда задание было выполнено [2].

Так, к примеру, в 1941 г. в кузнечно-котельном цехе Очерского завода не было ни одного рабочего, не выполнявшего установленные нормы. Более того, большинство из них (14 человек) были постоянными «двухсотниками», а четверо каждый месяц выполняли три нормы [3].

В цехах создавались фронтовые бригады, в которых соблюдалась воинская дисциплина. Перед каждой сменой – обязательное построение, мастер объявлял рабочим боевой приказ. При таком порядке вещей все чувствовали себя настоящими бойцами, как на передовой. Мастер Н. Белинский с гордостью отчитывался перед руководством: «Моя смена токарей – полностью фронтовая!» [4].

В самое тяжелое время, когда завод ударными темпами осваивал новые производства, отличились токари Г. Бурдина, В. Морозов, В. Новаковский, К. Морозов, Е. Зозуля, А. Мокрушин, В. Майструк, Н. Курганов, А. Куляпина, слесари К. Кремлев, К. Зеленин, И. Бубнов, А. Смирнова, Л. Грахова,

Е. Мокрушина, кузнецы М. Смолин, И. Волегов, Н. Вшивков, Е. Ипанов, П. Соромотин, А. Бажутин, А. Сапегин, литейщики П. Шардаков, А. Вшивков, И. Печенкин, В. Плотников, И. Соромотин, А. Некрасова, Т. Кубарева, пескоструйщики В. Путин, И. Мосин, каменщик К. Копеечкин, модельщик А. Рахманов и многие другие [5. С. 68–71].

Когда требовалась квалифицированная помощь, инженерно-технический персонал оставлял работу в отделах и шел к станкам. Инженеры, конструкторы, технологи, механики – Солодников, Носков, Бубнов, Коркодинов, Головачев, Насонов, Мардер, Конончук, Нужный, Сирак, Гаев, Винник, Деев, Грудев [4. С. 70]. Кроме основной работы, они вели преподавательскую деятельность в ремесленном училище, а затем в Очерском техникуме, готовили молодую смену ушедшим на фронт рабочим.

До конца второго полугодия 1941 г. Очерский завод выпустил 25 000 авиабомб, в 1942 году – еще 15 540 [1. Л. 41–42].

На начальном этапе Великой Отечественной войны наметилась острая проблема отставания Красной Армии в минометном вооружении относительно войск гитлеровской Германии и ее сателлитов, что, несомненно, явилось одной их важных причин военных неудач 1941–1942 гг.

26 ноября 1941 г. с целью мобилизации ресурсов для увеличения выпуска и обеспечения Красной Армии минометами был образован Народный Комиссариат минометного вооружения (НКМВ) СССР. В него вошли заводы (в том числе и Очерский) и учреждения, ранее входившие в систему НКОМ СССР, на которых удельный вес минно-минометного вооружения в общем выпуске валовой продукции и количестве конструкторских разработок и так уже превысил 90 %.

Конечно, сравнительно маломощная и устаревшая база вряд ли позволила бы Очерскому заводу постоянно наращивать рост выпускаемой продукции, даже благодаря беззаветному энтузиазму его работников. Однако осенью 1941 г. началась эвакуация на Урал двух крупных предприятий с Украины – Бердичевского завода «Прогресс» и Днепропе-

тровского завода химического машиностроения имени Артема, которые было решено разместить в Очере. Очерский завод, усиленный мощностями, рабочими кадрами и инженерно-техническим персоналом (их число почти удвоилось), приступил к производству мин для 120-миллиметрового миномета ПМ-38.

Очерский завод первым среди предприятий Урала освоил отливку корпусов мин М-120 в металлическую постоянную форму (кокильная отливка), и этот опыт начал немедленно распространяться по другим заводам Советского Союза. К примеру, производственный опыт Очерского завода по отливке деталей М-120 и заводская конструкция заливочной машины были применены на заводах № 701, 708, 711, 733, 762, на заводе № 172 в Молотове и Кунгурском машзаводе, в мастерских трудовых колоний НКВД № 1 и № 3 [6. Л. 41–42]. В 1942 г. завод в порядке технической помощи и для ускорения освоения отливки М-120 отправил одну заливочную машину, комплект кокилей и оснастки на завод НКМВ СССР в блокадный Ленинград.

Для увеличения выпуска продукции очерскими конструкторами были созданы станки-комбайны с приспособлениями, которые позволяли одновременно выполнять несколько последовательных операций.

Первая партия новой продукции была выдана через 25 дней с нулевого цикла. Даже когда в 1943 г. завод был передан в систему Главгазтоппрома СССР, мины М-120 оставались основной военной продукцией. За три года и пять месяцев к июню 1945 г. Очерский завод изготовил и отправил на фронт 491 тысяч 120-мм мин [6. Л. 44–45].

«В литейном цехе из сталистого чугуна лили в кокильные формы корпуса мин М-120 и запальные стаканы, – вспоминает Б. Н. Носков, специалист производственно-планового отдела Очерского завода в 1944–1945 гг. – Самоотжигали их в томильных ямах, передавали после выбивки из них земли в механический цех на обработку на пооперационные линии – «цепочки». Обработанные детали в цехе № 1 чистили,

лакировали изнутри, собирали. Стабилизаторы варили в котельном цехе. На деревообделочном участке делали ящики, а в цехе № 1 укладывали в ящики по две собранные мины. Приемку мин производили военные представители от Наркомата минометного вооружения» [7. С. 78–79].

Кроме этого, предприятие выпускало 82-миллиметровые минометы образца 1941 г. 3 декабря 1941 года директор эвакуированного из Ленинграда в Молотов Научно-исследовательского института № 13 (НИИ-13) Наркомата вооружения СССР П. П. Шипулин обратился в Очерский райком ВКП(б) с просьбой о содействии в изготовлении опытного экземпляра упрощенного 82-миллиметрового миномета, разработанного Специальным конструкторским бюро (СКБ), которое возглавлял известный конструктор минометного вооружения Б. И. Шавырин [8. Л. 82].

Новая конструкция обеспечивала экономию при изготовлении миномета в трудочасах на 30–35 % и сокращение расхода дорогостоящих легированных материалов [9]. Быстрота принятия его на вооружение и замена им штатного миномета с целью увеличения валового выпуска целиком зависела от срока изготовления опытного образца. Очерский завод успешно справился с очередным важным заданием.

Всего за первые два месяца 1942 г. было собрано 305 минометов. По воспоминаниям жителей Очера, полевые испытания проводились на пустыре в трех километрах от завода. Рабочими предприятия личным примером была доказана простота и быстрота сборки миномета. В дальнейшем по «очерскому» образцу упрощенные 82-миллиметровые минометы производились не только на заводах страны, но и в рабочих артелях, учебных и кустарных мастерских. Причем даже в сверхтрудных условиях – во время Сталинградской битвы, в осажденных Севастополе и Ленинграде.

Мины для 82-миллиметрового миномета также производились на Очерском заводе. Всего за 1942 г. было выпущено 128 437 мин [1. Л. 41–42].

Интересно, что бракованные корпуса мин рационализаторским конструкторским решением использовались в изготовлении авиабомб АО-2,5.

Всего за годы войны Очерский завод освоил и производил 15 образцов вооружения: от разработки чертежей – до выпуска конечной продукции [10].

Кроме минометного вооружения и боеприпасов, предприятие производило водородные установки ВУГ-120 и ВУГ-500, изобретенные главным конструктором Очерского завода Л. П. Головачевым и названные в честь его имени; авторазливочные станции АРС-10 и АРС-ГМО. С 1941 г. по 1943 г. завод выпускал важную деталь реактивного порохового двигателя ракеты М-13 («Катюша») – крышку сопла. Ее образец, как и макет 82-миллиметрового миномета, произведенных на Очерском заводе, экспонируются на выставке «Оружие Победы» в Перми (рис. 1).

Рис. 1. Макет 82-миллиметрового миномета на выставке «Оружие Победы» в Перми. Автор фотографии: М. А. Шардаков

А всего за время Великой Отечественной войны Очерский завод выпускал 50 видов продукции, из которых 38 осваивались с нулевого цикла. С 1941 г. по май 1945 г. на предприятии было реализовано 374 рационализаторских предложения, давшие общий экономический эффект почти на 1 млн рублей.

Нельзя не отметить, что работать приходилось в тяжких условиях – тем ценнее трудовой подвиг очерских рабочих. Рабочие смены длились по 10 и более часов при двух выходных днях в месяц. Почти всю войну завод продержался своими собственными мощностями, причем выпуск продукции постоянно увеличивался, а количество станков, агрегатов и людских ресурсов оставалось практически неизменным. Производство осуществлялось в старых корпусах завода, еще строгановской постройки, отапливаемых дровами, которые рабочие сами и заготавливали. Порой ощущалась нехватка сырья и материалов. Так, к примеру, чтобы не останавливать производство 120-миллиметровых мин, однажды рабочим пришлось частично демонтировать чугунную церковную ограду, которая была образцом ремесленного искусства XIX века.

За трудовую доблесть во время Великой Отечественной войны многие сотрудники завода стали орденоносцами, более 800 рабочих и служащих были награждены медалями «За победу над Германией» и «За доблестный труд в Великой Отечественной войне». А в 1949 г. конструкторы и инженеры Очерского завода Л. П. Головачев, М. Л. Насонов и И. М. Г. Сирак были удостоены Сталинской премии за изобретение буровой установки. Однако все они выросли как видные специалисты своего дела, проектируя и выпуская военную продукцию на Очерском заводе, в том числе и минометное вооружение.

Список источников и литературы

1. Пермский государственный архив социально-политической истории (ПермГАСПИ). Ф. 105. Оп. 7. Д. 58.

2. *Гаев А.* Завод выполняет повышенные задания // Звезда. 1941. 28 окт. [Электронный ресурс]. URL: https://vk.cc/cKIE61 (дата обращения: 11.04.2025).

3. Большинство – двухсотники // Сталинский ударник. – 1942. – 4 янв.

4. Мастер в борьбе за график // Сталинский ударник. – 1942. – 7 авг.

5. *Скорынин А. К.* Повести Очерского завода. Пермь: кн. изд-во, 1985. 156 с.

6. Протокол № 386 заседания бюро обкома ВКП(б) // ПермГАСПИ. Ф. 105. Оп. 11. Д. 156.

7. *Носков Б. Н.* Тропинка в прошлое. Очер: Б.и., 2008. 90 с.

8. Письмо директора НИИ-13 П. П. Шипулина секретарю Очерского районного комитета ВКП(б) с просьбой изготовить один опытный экземпляр 82 мм упрощенного миномета, разработанного НИИ-13 // ПермГАСПИ. Ф. 550. Оп. 3. Д. 278.

9. *Авдеев Ю.* Сталинские «дворники» // Красная звезда. 2023. 4 янв. [Электронный ресурс]. URL: http://redstar.ru/stalinskie-dvorniki (дата обращения: 11.04.2025).

10. *Седова К.* В годы Великой Отечественной // Знамя труда. 1975. 15 июня.