

## Военное производство на заводе № 4 им. К. Ворошилова Наркомата вооружения в Красноярске в годы Великой Отечественной войны (по документам госархива Красноярского края)

А.В. Лыков<sup>1а</sup>, Е.В. Царев<sup>2б</sup>

<sup>1</sup> Сибирский федеральный университет, пр. Свободный, 79, Красноярск, Россия

<sup>2</sup> Государственный архив Красноярского края, ул. Робеспьера, 4, Красноярск, Россия

<sup>а</sup> ikov84@mail.ru, <sup>б</sup> e.v.tsarev@mail.ru

Статья поступила 06.03.2020, принята 16.03.2020

*В статье подробно анализируется эвакуация промышленных предприятий в начальный период Великой Отечественной войны в Красноярск на примере завода № 4 им. К. Ворошилова Наркомата вооружения. Рассматриваются вопросы самого процесса эвакуации, а также трудности и проблемы, возникшие при эвакуации завода в глубокий тыл. Описывается размещение и отладка производства военной продукции в Красноярске. Источниковую базу исследования составляют впервые введенные в научный оборот документы о деятельности завода № 4 в Красноярске в 1942–1945 гг., хранящиеся в Государственном архиве Красноярского края.*

**Ключевые слова:** Великая Отечественная война; эвакуация промышленных предприятий; Коломенский завод им. Куйбышева; Калужский завод № 589; Красноярский машиностроительный завод; 61-К, 70-К; завод № 4; Сибирь; Красноярск.

## Military production at Plant №4 named after K.E. Voroshilov People's Commissariat of Arms in Krasnoyarsk during the Great Patriotic War (on the documents of the State Archive of Krasnoyarsk Territory)

A.V. Lykov<sup>1а</sup>, E.V. Tsarev<sup>2б</sup>

<sup>1</sup> Siberian Federal University; 79, Svobodny Per., Krasnoyarsk, Russia

<sup>2</sup> State Archive of the Krasnoyarsk Territory; 4, Robespier St., Krasnoyarsk, Russia

<sup>а</sup> ikov84@mail.ru, <sup>б</sup> e.v.tsarev@mail.ru

Received 06.03.2020, accepted 16.03.2020

*The article is devoted to the evacuation of industrial enterprises in the initial period of the Great Patriotic War in Krasnoyarsk on the example of the Plant №4 named after K.E. Voroshilov People's Commissariat of Arms. The article deals with the issues of the evacuation process itself, difficulties and problems that arose during the plant evacuation to the deep rear. It also describes the placement and debugging of military production in Krasnoyarsk. The source base of the research is the documents which were introduced into scientific circulation on the activities of Plant №4 in Krasnoyarsk during the period of 1942-1945, stored in the State Archive of the Krasnoyarsk territory for the first time.*

**Keywords:** Great Patriotic War; evacuation of industrial enterprises; Kolomna Plant named after Kuibyshev; Kaluga Plant №589; Krasnoyarsk Machine-Building Plant; 61-K, 70-K; Plant №4; Siberia; Krasnoyarsk.

*«Мы должны укрепить тыл Красной Армии, подчинить интересам этого дела всю свою работу, обеспечить усиленную работу всех предприятий, производить больше винтовок, пулеметов, орудий, патронов, снарядов, самолетов... Все силы народа – на разгром врага!»*

*(Из выступления по радио председателя Государственного комитета обороны И.В. Сталина 3 июля 1941 г.)*

Великая Отечественная война открыла в новейшей истории страны тяжелейшую и сложнейшую главу, став для народа испытанием всех его национальных черт, самопожертвования, безгра-

ничной любви к Родине и свободе. Неудачное начало боевых действий поставило СССР в трагическую ситуацию, вызвав жизненно важную необходимость превращения государства в самые короткие сроки в единый военный лагерь. Стержнем перестройки всей жизнедеятельности страны стала всеобщая мобилизация общественного производства, ускоренное развитие прежде всего оборонной и связанных с ней отраслей промышленности.

Фундамент будущей победы в военно-экономическом противоборстве с фашистским блоком, хоть и стал создаваться в предвоенные годы, но драматическая обстановка на фронте в результате ряда крупных поражений Красной Армии в первые недели войны привела к тому, что территория страны оказалась разделена на оккупированные районы, зону боевых действий и тыл.

Было понятно, что война принимает затяжной характер, требующий функционирования военной промышленности на более высоком уровне. Необходимо было успеть в кратчайшие сроки вывести из зоны оккупации промышленные предприятия, материальные и людские ресурсы для формирования практически заново военно-экономической базы в глубоком тылу. Без данных мер вооруженная борьба с агрессором была невозможна. Страна был на пороге серьезных испытаний.

24 июня 1941 г. ЦК ВКП(б) и СНК СССР принимают постановление о создании Совета по эвакуации, в состав которого вошли высшие политические, военные и хозяйственные руководители страны: Л.М. Каганович – председатель (член Политбюро, нарком НКПС), А.Н. Косыгин (заместитель председателя СНК СССР), Н.М. Шверник (председатель ВЦСПС), члены Совета П.С. Попков, Н.Ф. Дубровин. 27 июня и 1 июля решением тех же органов в Совет по эвакуации были дополнительно введены А.И. Микоян, Л.П. Берия и М.Г. Первухин.

В условиях нехватки времени на создание разветвленной сети представительств на местах, а также острого кадрового дефицита военного времени уполномоченными Совета по эвакуации назначались люди из числа высоких партийных работников. Общее число таких уполномоченных вместе со штатными работниками на 1 января 1942 г. составило 2 757 чел. [1].

В Красноярском крае должность уполномоченного по эвакуации занял заместитель председателя Красноярского краевого исполнительного комитета А.Т. Петров.

С началом Великой Отечественной войны в Красноярский край стали эвакуировать с прифронтовой территории крупные предприятия, заводы и фабрики. Край стал одним из ведущих регионов, где происходило размещение эвакуированных в тыл заводов. Всего в Сибирь было эвакуировано более 400 предприятий, из них 42 размещено

в Красноярском крае. Основная масса оборудования направлялась в Красноярск, но и Канск, Абакан, Ачинск и другие населенные пункты также принимали эвакуированные предприятия [2].

Роль Красноярского края в процессах эвакуации была определена в сентябре 1941 г. В регионе предписывалось создать новые производства оружия, артиллерийских снарядов и авиационных бомб. Основной базой для производства этого вооружения постановлением Совета по эвакуации № СЭ-134сс от 7 октября 1941 г. должен был выступить Красноярский машиностроительный завод [3].

Красноярский машиностроительный завод был организован на основании постановления Народного комиссариата тяжелой промышленности от 13 июля 1932 г., утвердившего устав «Государственного управления по постройке и временной эксплуатации Красноярского машиностроительного завода «Стройкрасмаш»». Перед заводом ставилась задача по выпуску оборудования для добычи золота, нефти, горной промышленности и маломерных судов [4].

Примечательно, что 21–23 июля 1941 г. был составлен акт приема и передачи Красноярского машиностроительного завода из структуры Наркомата угольной промышленности в Наркомат вооружения. Директором завода вновь утвердили Пригульского Георгия Александровича. Эта передача свидетельствует о том, что еще в довоенное время перед заводом ставились задачи по оборонному производству [5].

Во второй половине октября 1941 г. Красноярский машиностроительный завод, которому было присвоено наименование «завод № 586», начал принимать эвакуированные предприятия. На площади завода прибывало оборудование Коломенского паровозостроительного завода № 4 им. К. Ворошилова и Калужского машиностроительного завода № 589.

Часть оборудования для изготовления отдельных узлов и деталей 37 мм зенитной автоматической пушки, техническая документация, приборы химико-физической лаборатории, материалы пришли тремя эшелонами с Калужского машиностроительного завода № 589.

Эвакуация сразу нескольких предприятий в одно место была неслучайна. Так как все эти заводы были отнесены к артиллерийским, было решено наладить новое производство именно в одном месте. Первоочередная задача была эвакуировать оборудование, которое было необходимо для производства следующего оружия:

1. Завод № 4 – производство 37 мм зенитных автоматов;
2. Коломенский завод им. Куйбышева – производство платформ к 37 мм зенитным автоматам;

3. Калужский завод № 589 — производство ФАБ-500 (авиационная бомба) [6].

«В связи с окончанием эвакуации основного оборудования с завода № 4 им. Ворошилова и завода № 589 на завод № 586 все средства производства считать объединенными в единый завод, которому устанавливаю № 4 с сохранением ранее присвоенного заводу № 4 имени Ворошилова», — отмечалось в приказе Наркомата вооружения. Также частично участвовала в присоединении и часть оборудования завода № 7 им. Куйбышева [7].

На новую базу завода до 5 декабря 1941 г. поступило следующее количество оборудования:

- с завода № 4 им. Ворошилова — 1 549 ед.;
- с завода № 589 — 86 ед.;
- с завода № 7 им. Куйбышева — 104 ед.

В том числе основного оборудования — 1 384 ед., вспомогательного — 355 ед. Было установлено в цеха 1 322 ед. оборудования. Подключено электропитание к 842 единицам. Запустили в работу к этому времени более половины оборудования — 698 ед.

С первых же дней новый завод испытывал большие затруднения. Остро стоял вопрос нехватки производственных площадей первой необходимости. По расчетам руководства, на первом этапе не хватало не менее 9 тыс. м<sup>2</sup>. В этот расчет даже не включили складские помещения, которые также отсутствовали.

В кратчайшие сроки была решена задача по строительству цеха механической обработки нормалей, кузнечно-прессового цеха, сборочной для 61-К (37 мм автоматическая зенитная пушка образца 1939 г.), шорного, деревообрабатывающего цехов и цеха покрытий [8].

Для постройки и оборудования первостепенных цехов катастрофически не хватало ни рабочих рук, ни материалов. Было принято решение о получении недостающих ресурсов с других предприятий, так как отладка производства военной продукции ставилась на первое место.

Лесоматериалы, кирпич и т. д. были крайне необходимы для строительства жилых помещений, которое проводилось в недостаточных объемах в сравнении с растущей потребностью в рабочей силе. Личный состав работающих был обеспечен жилой площадью всего на 60 %.

Недостаточный пуск оборудования в первые месяцы был обусловлен острой нехваткой рабочей силы. Покрытие кадровых потребностей осуществлялось за счет изымания рабочих с второстепенных предприятий края, а также путем привлечения жителей близлежащих населенных пунктов, которых обязательно обучали так называемым индивидуальным методом, так как наладить курсы по подготовке рабочих не представлялось возможным [9].

Завод № 4 относительно быстро наладил производство военной продукции, используя для этого прибывшее с эвакуированными предприятиями оборудование, материалы, а также заготовки и комплектующие.

С начала 1942 г. перед заводом стояла задача организовать производство сложного артиллерийского литья, выпуск стали, наладить производство ковкого чугуна, увеличить выпуск поковок и организовать в широких размерах производство штамповок, цветного литья, в том числе литья под давлением, термического, пружинного, листоштамповочного и других изделий. Задача осложнялась еще и тем, что на завод была возложена обязанность по выпуску крайне разнохарактерного вооружения для нужд армии:

- артиллерийское вооружение (автоматическая 37 мм зенитная пушка 61-К, морская пушка 70-К, полковой 120 мм миномет);
- боеприпасы (фугасные авиационные бомбы 100, 250 и 500 кг, литые корпусов авиационной осколочной бомбы 25 кг, освоение и внедрение производства мин ПЛТ и ПЛТ-Г);
- выпуск стали в слитках для других заводов наркомата вооружения [10].



Рис. 1. Готовые к отправке на фронт ФАБ-100

Завод являлся единственным предприятием, выпускавшим зенитные артиллерийские установки малого калибра 61-К (70-К — морской вариант), предназначенные для борьбы с самолетами противника на малых и средних высотах.

На заводе № 4 проводились мероприятия по совершенствованию технологических процессов, внедрению технических новшеств в производство. Одним из первых в Наркомате вооружения завод стал широко внедрять в производство заготовки из черного чугуна вместо литья, что давало значительную экономию времени на обработку загото-

вок в детали. Кроме ковкого литья широко применялось литье под давлением.

Переход на самостоятельное изготовление заводом ряда деталей позволил резко снизить зависимость производства от предприятий, которые, как правило, выполняли заказы в гораздо меньшем объеме от необходимого, плюс к этому доставка осуществлялась с большим опозданием.

В 1942 г. завод сделал значительный шаг по увеличению объемов производства военной продукции. Себестоимость продукции снизилась в среднем на 23,9 %, затраты на единицу 61-К — на 19 %. Однако, несмотря на достигнутые значительные успехи, в силу ряда перечисленных выше причин запланированные заводом задачи не были выполнены в полном объеме. План по выпуску основного изделия 61-К, 30 пушек в сутки, не был достигнут [11].

**Таблица 1.** Выполнение плана выпуска основной военной продукции

Наименование изделий	Фактически, шт. за 1941 г.	1942 г., шт.		1942 г., %	
		План	Факт	К плану 1942 г.	Фактически к 1941 г.
61-К	2 258	4 155	3 536	85,3	156,6
70-К	116	430	362	84,2	312,1
52-М	233	4 500	4 038	89,7	1 733
Мины ПЛТ	20	830	570	68,7	2 850
Корпус ФАБ-100	17 125	60 000	55 000	91,7	321,2
Корпус ФАБ-250	19 381	6 500	6 840	105,2	35,3
Корпус ФАБ-500	115	1 100	630	51,3	548
АО-25	-	60 500	36 265	59,9	-

В целом 1942 г. для завода № 4 стал годом широкого капитального строительства металлургической и энергетической базы практически с нулевого уровня, освоения новой продукции, сокращения кооперации с другими заводами [12].

На протяжении 1943 г. завод выполнял заданную ему программу за счет исключительного напряжения в работе, мобилизации всех ресурсов и благодаря полному использованию имеющихся на заводе металлургических, механических и энергетических мощностей. Примечательно, что завод на протяжении всей своей работы в годы войны находился в постоянной наладке производства, строительстве и расширении, что также добавляло определенные трудности. В 1943 г. решениями партийно-технической конференции был разработан план выпуска заводом № 4 10 тыс. профильных

машин в год, этого темпа производства завод должен был достичь уже в I квартале 1944 г. Но фактически, согласно отчетам директора завода (на тот момент им был Б. Хазанов), производство находилось в гораздо худшем положении, и лишь 55–60 % проекта было выполнено [13].



**Рис. 2.** Зенитная пушка 61-К

Благодаря тому, что в 1943 г. были освоены термическая обработка многих узлов пушки 61-К, выплавка специализированных сталей для производства артиллерийского вооружения, инструментальных и быстрорежущих сталей, освоили технологии плавки ковкого чугуна и т. д., завод смог не только увеличивать объемы выпуска необходимых сортов металла, но и резко снизить потери от брака в металлургическом производстве, увеличить производительность труда, сократить потребность в рабочей силе.

Потери в литейном производстве снизились на 26 %, переход на машинную формовку деталей позволил увеличить производительность труда в 1,5 раза, а перевод на кокильное литье авиабомб снизил потребность в формовщиках в шесть раз. В целом улучшение положения в металлургии позволило отказаться от многих кооперативных поставок деталей, только для изделий 61-К за 1943 г. — на 44 %.

1943 год — это год завершения строительства металлургии и энергетики завода. Завод входит в шерегну передовых предприятий Наркомата вооружения. Создана собственная продовольственная база, а также, что немаловажно, улучшились бытовые условия для заводчан. Завод впервые за годы войны выполнил государственный план по товарной продукции на 101,6 %, обеспечив прирост общей продукции на 56,2 %. Сверх плана на фронт было отправлено 123 зенитных пушки 61-К и 12 новых морских пушек 70-К, 220 полковых минометов.

1944 г. для завода № 4 — год дальнейшего развития. Несмотря на значительное увеличение плановых заданий, завод выполнил их в полном объеме. Был перестроен ряд технологических процессов в сторону более широкого внедрения в производство штамповки, на которую в 1944 г. было переведено более 50 наименований деталей. В ходе продолжавшейся перестройки на поточный метод работы было переставлено 425 ед. станочного оборудования, существенно скорректирована межцеховая кооперация, проведена реконструкция цехов с целью рационализации грузопотоков. Опытные образцы морских зенитных пушек 70-К перевели в серийное производство. За-

вод № 4 выполнил плановые задания по валовой продукции на 100,9 %, по товарной – на 100,3 %. Заводу были вручены четыре переходящих Красных знамени Государственного комитета обороны и Наркомата вооружения. 106 заводчан получили ордена и медали Советского Союза [14].

С конца 1944 – начала 1945 г. в номенклатуре изделий завода № 4 стали происходить изменения, вызванные пересмотром номенклатуры изделий в связи с близким окончанием Великой Отечественной войны. Значительно сократился объем производства освоенных 37 мм зенитных автоматических пушек (61-К). Наметился переход как на выпуск новых видов вооружения, так и на организацию и выпуск новых для завода образцов гражданской продукции и предметов широкого потребления. Выпуск основной продукции завода резко сократился.

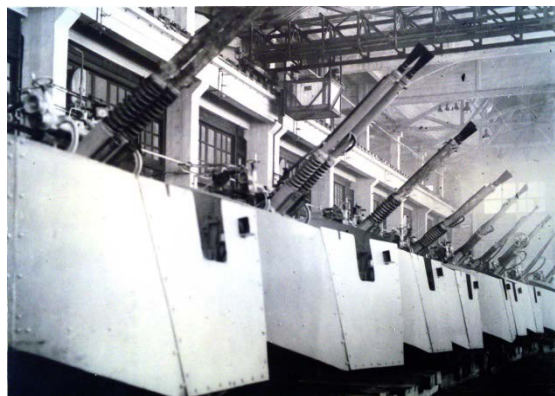
**Таблица 2.** Выполнение плана по номенклатуре основных изделий

Наименование изделий	Выполненный план, 1945 г., %	% от выпуска в 1944 г.
Военная продукция		
61-К на повозках	103	27,6
61-К для Су-37	100	-
Ремонт 61-К	40	-
70-К	100	41
В-11	101	505
Запчасти для 37 мм пушек	87	245
Мины ПЛТ-Г (подлодочные трубные - глубоководные)	100	85
Некоторая гражданская продукция		
Насосы ФД-1	25	-
Сельскохозяйственные детали	104	249

Источник: [16].

*Литература*

1. История Великой Отечественной войны Советского Союза. 1941-1945 гг. В 6 т. М., 1961. Т. 2. С. 136.
2. Красноярский край в годы Великой отечественной войны 1941-1945: сб. док. / под ред. Л.Э. Мезит. Красноярск, 2010. С. 5.
3. Постановление исполкома Красноярского крайсовета о размещении предприятий Наркомвооружения за 21.10.1941 г. // ГАКК (Гос. арх. Красноярского края). Ф. Р-1386. Оп. 4. Д. 57. Л. 272.
4. Из устава государственного управления Красноярского машиностроительного завода. 1932 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 73. Л. 3.
5. Акт передачи Красноярского машиностроительного завода из одной системы в другую. 1941 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 112. Л. 1.



**Рис. 3.** Зенитные установки В-11 на базе 37 мм зенитных автоматических пушек 70-К

По пушкам 61-К ежемесячный выпуск к концу 3-го квартала 1945 г. в сравнение с началом 1945 г. уменьшился в 4 раза, а в сравнении с выпуском в 1944 г. – почти в 10 раз. Вместе с тем, началось освоение спаренных зенитных установок В-47 и В-11 (на базе 37 мм зенитных автоматических пушек 70-К). На завод также возлагалась задача по освоению производства крупных и сложных 100 мм артиллерийских установок Б-24 и Б-34. Выпуск зенитных артиллерийских установок 61-К и 70-К за 1942–1944 гг. увеличился более чем в 2,8 раза [15].

Создание оборонной промышленности в годы войны существенно изменило экономическую географию СССР в целом и Сибири в частности. Созданные на базе эвакуированных предприятий военно-промышленные заводы послужили основой для развития в Сибири крупной металлообрабатывающей, электротехнической, машиностроительной и многих других отраслей промышленности. По большому счету, Сибирь в годы войны переживала промышленную революцию. Завод № 4 им. Ворошилова в послевоенное время вырос в крупнейшее предприятие оборонно-промышленного комплекса России – Красноярский машиностроительный завод.

6. Из приложения Постановления Совета по эвакуации при СНК СССР от 7.10.1941 г. № СЭ-134сс // ГАКК. Ф. Р-1386. Оп. 4. Д. 35. Лл. 304-305.
7. Шевченко В.Н. Создание оборонной промышленности Красноярского края в годы Великой Отечественной войны (1941-1945 гг.). Красноярск, 2005. 196 с.
8. Сведения о восстановлении производства на новой базе завода № 4. 1942 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 109. Л. 8.
9. Сведения о восстановлении производства на новой базе завода № 4. 1942 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 109. Л. 16-17.
10. Конъюнктурный обзор работы завода № 4. К отчету за 1942 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 181. Л. 13-14.

11. Из диаграммы отчётного фотоальбома достижений завода № 4. 1942 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 361. Л. 46.
12. Из докладной записки уполномоченного КПК при ЦК ВКП(б) по краю председателя комитета народного контроля при ЦК ВКП(б) об итогах проверок выполнения постановлений, ЦК ВКП(б) и СНК СССР по руководству промышленностью // ГАКК. Ф.П-26. Оп. 3. Д. 286. Л. 3; краткие сведения о работе заводов № 4 им. Ворошилова // ГАКК. Ф.П-26. Оп. 4. Д. 19. Л. 32.
13. Из письма директора завода № 4 им. Ворошилова Б. Хазанова народному комиссару вооружения СССР товарищу Устинову. 1944 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 186. Л. 63-63об.
14. Из отчётного фотоальбома достижений завода № 4. 1944 г. // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 361. Л. 56.
15. Краткие сведения о работе завода № 4 им. Ворошилова // ГАКК. Ф.П-26. Оп. 4. Д. 19. Л. 1
16. Годовой отчет по основной деятельности завода № 4 им. Ворошилова // ГАКК. Ф. Р-2115. Оп. 1. Д. 245. Л. 53об.