

Изготовление учебных приборов для артподготовки в городе Кирове в годы Великой Отечественной войны 1941-1945 гг.

Л.Г. Голубева

В октябре-ноябре 1941 года в Кировскую область из Московской области было эвакуировано несколько предприятий Главного артиллерийского управления Рабоче-крестьянской Красной Армии (ГАУ РККА). В документах Центрального государственного архива Кировской области имеются сведения об эвакуации в Кировскую область артиллерийского ремонтного завода № 1, военной базы № 38, занимавшейся ремонтом вооружения (винтовок, пулеметов, револьверов, пистолетов, биноклей, стереотруб и др.) и завода учебных приборов № 2. Артиллерийский ремонтный завод № 1 был размещен на территории Кировского механического завода Наркомата местной промышленности*, в помещении гаража городского автотранспорта и хранилища городского и областного здравоохранения¹. Военная база № 38 прибыла на станцию Вахрушево Слободского района. Завод № 2 разместили на базе шиноремонтной мастерской и прилегающей к ней площадке асфальтового завода в городе Кирове².

Свое название завод учебных приборов № 2 Артиллерийского управления Рабоче-крестьянской Красной Армии (завод № 2 АУ РККА, с 1940 года — завод № 2 ГАУ РККА)** получил на основании приказа Народного Комиссара Обороны № 67 от 14 апреля 1939 года о переименовании завода учебных приборов Артиллерийского управления Рабоче-крестьянской Красной Армии. Завод располагался в небольшом городке Бронницы Московской области, в 52-х километрах к юго-востоку от Москвы. В 1941 году он являлся единственным предприятием страны, обеспечивающим армию и всеобщее военное обучение (всеобуч) гражданского населения военно-учебными приборами по стрелковой подготовке. Поэтому в октябре 1941 года, когда появилась угроза захвата фашистскими войсками Москвы, завод начал эвакуацию наряду с Наркоматом обороны, военными академиями и предприятиями, связанными с производством и ремонтом вооружения и техники.



Иллюстрация 1 - Командирский ящик образца 1943 г.

Эвакуация завода в Киров проходила с 15 октября по 21 ноября 1941 года. Затем станки и материалы завода около недели перемещали на выделенную производственную площадку города³. Это было небольшое предприятие. Всего из Бронниц прибыло 95 единиц оборудования и около 50 человек рабочих, инженерно-технических работников и служащих⁴. В основном на производстве были заняты военнослужащие. Начальником и главным инженером завода являлись военные инженеры второго и третьего ранга.

Прибывшему в Киров заводу № 2 ГАУ РККА была дана программа по выпуску командирских ящиков (КЯ), то есть определенных наборов учебных стрелковых приборов, наиболее часто применяемых на занятиях по огневой подготовке. Как писал А.В. Митяев в «Книге будущих командиров», курсанты военных училищ в годы войны до занятий на стрельбище или тактических учений начинали свою подготовку с командирского ящика, то есть с миниатюрного полигона⁵. Составляющие ящика предназначались для обучения стрельбе без расхода боеприпасов и могли устанавливаться в учебных классах, стрельбищах и стрелковых

* Кировский завод почвообрабатывающих машин (1966-1992)

** Главное артиллерийское управление Рабоче-крестьянской Красной Армии (ГАУ РККА) было сформировано на базе Артиллерийского управления, Управлений начальника артиллерии Красной Армии, стрелкового вооружения, минометно-минного вооружения Красной Армии приказом № 0143 от 13 июля 1940 г.

огневых городках. Руководитель занятия с помощью этих учебных приборов мог научить солдат в кратчайший срок четко, сноровисто изготавливаться к стрельбе из различных положений и производить стрельбу. Также существовала возможность показа обучаемым ошибок прицеливания и их устранения. С началом войны в Кировской области шло формирование воинских частей, и учебные стрелковые приборы требовались в большом количестве. О необходимости пуска завода в кратчайшие сроки говорили в Кировском гарнизоне и Ставке Верховного Главнокомандующего.

В Кирове выпускались командирские ящики образца 1941 года (КЯ-41), а с июля 1943 года – образца 1943 года (КЯ-43). В состав командирского ящика образца 1943 года входили следующие учебные стрелковые приборы: показная мушка для тренировки наводки оружия на цель (МУ), три ручных указки с отверстиями на конце для определения точек прицеливания (УП), универсальная откидная диафрагма (ДУ) и диафрагма винтовочная (ДВ) для правильного прицеливания по различным целям, два универсальных ортоскопа (ОУ) для контроля прицеливания при учете поправки на боковой ветер и фланговое движение цели, одна модель замка станкового пулемета Максима (МПЗМ), ручные разрезные гранаты Ф-1, РГ-42, РГД-33, РПГ-40; учебные патроны для винтовки в количестве 6 обойм, для пистолета в количестве 35 штук и один учебный патрон для револьвера. Сам деревянный ящик, в который укладывались учебные приборы, предназначался для установки на нем экрана для обучения стрельбе.

По плану 1 квартала 1942 года завод должен был выпустить пять тысяч командирских ящиков, по одной тысяче приборов диафрагм, ручных указок, ортоскопов, 15 тысяч тренировочных мушек⁶. С такой программой завод мог легко справиться, имея в Бронницах налаженное производство и в несколько раз больше рабочей силы. В Кирове завод столкнулся с рядом проблем.

Из архивных документов установлено, что на начало ноября 1941 года в Кировскую область было эвакуировано оборудование около 50-ти промышленных предприятий, для размещения которых требовалось расширение местных производственных площадей⁷. Поэтому первоначально Бронницкому заводу была выделена недостроенная коробка здания шиноремонтной мастерской без крыши, пола и окон⁸ со всеми имеющимися на строительной площадке мастерской материалами (цементом, известью, шифером, трубами, стеклом и пиломатериалами). Там начали монтировать оборудование механического цеха завода, и работа на станках была начата буквально под открытым небом без освещения. Часть ценнейшего оборудования (станки и электромоторы) около месяца находилась в беспорядочном состоянии в снегу. Одновременно с установкой оборудования и организацией производства с первых чисел декабря 1941 года завод начал строительство цехов, которое осложнялось нехваткой стройматериалов. Под строительство двух производственных корпусов легкого типа была определена прилегающая к шиноремонтной мастерской свободная от построек территория асфальтового завода вместе с конторой.⁹ Снабжение со стороны Главного артиллерийского управления Красной Армии совершенно не удовлетворяло потребностям завода. Кроме того, завод не мог принять достаточное количество рабочих, так как не имел своего жилого фонда и столовой. Заводчане были расселены в порядке уплотнения на частные квартиры, а общественное питание осуществлялось только через буфет и недостаточно регулярно. По этим причинам местные жители не хотели устраиваться на завод, и, вопреки ожиданиям, недостающую рабочую силу в городе набрать не удалось. Особенно остро ощущалась нехватка неквалифицированных кадров. Инженеров были вынуждены использовать на строительных работах, монтаже оборудования, расчистке территории завода от снега. Слесари и токари работали грузчиками, вахтерами и истопниками¹⁰. Для начала полноценной работы срочно требовались помещения под столярный цех и сушилку для готовых окрашенных изделий.

Неважные бытовые условия, работа впроголодь буквально на улице сказывались на трудовой дисциплине заводчан. До войны население Бронниц составляло немногим больше пяти тысяч человек. Многие из приехавших рабочих имели на родине подсобное хозяйство и огороды. В Бронницах остались их престарелые родители. Это вызвало недовольные высказывания работников об отъезде домой. Часть рабочих вернулась обратно в Подмоскovie, часть работала, имея в кармане пропуск, чтобы также при любой возможности уехать. Руководство завода

стремилось всячески убедить продолжать работать в Кирове всех, кто в связи с улучшившейся обстановкой на фронте и «в тоске по оставленной картошке» стремился вернуться домой¹¹. Еще одна перевозка оборудования негативно сказалась бы на его работоспособности. Кроме того, на базе здания и электростанции в Бронницах Наркоматом обороны планировалось организовать другой завод. И по воспоминаниям, опубликованным в открытых источниках, там на протяжении всей войны выпускались учебные гранаты и мины для минометов¹².

На совещании при отделе оборонной и машиностроительной промышленности Кировского областного комитета партии было принято решение для завершения строительства завода № 2 ГАУ РККА выделить ему необходимые материалы из местных ресурсов: в течение февраля-марта 1942 года заводу имени Коминтерна направить 5 тонн цемента и 150 кубометров строительного леса, заводу № 32 обеспечить кислородом, поставляя по 10 баллонов ежемесячно, энергокомбинату дать с 1 марта не менее 80 киловатт в час электроэнергии. Для обеспечения связи Кировский мясокомбинат имени А.И. Микояна выделил одну из своих телефонных установок с городским номером. Для размещения заводууправления обязали освободить помещение бывшей ремонтно-монтажной конторы. Организация питания рабочих была поручена Кировскому отделению Военторга. Областное управление трудовых резервов должно было командировать на завод 10 слесарей из числа окончивших ремесленные училища¹³.

Несмотря на все трудности, имея штат в 50 человек, к концу февраля 1942 года завод закончил строительство инструментального, заготовительного, слесарного цехов, завершалось строительство механического и оптического цехов. Установка прибывшего оборудования была практически завершена, электроэнергия подведена. В марте-апреле 1942 года был построен новый корпус завода, в котором планировали разместить такие остро необходимые службы, как медпункт, столовую, охрану, столярный цех и сушилку¹⁴.

Работа завода по графику была организована со второго полугодия 1942 года. А к январю 1943 года завод значительно расширил свои производственные площади, тем самым обеспечив нормальную работу по выполнению производственной программы. Теперь функционировали инструментальный, заготовительный, слесарно-жестяной, механический, оптический, столярный, красильный (малярный), оксидировочный, ремонтный цеха, сушилка, материальный склад, др.¹⁵ Для утепления производственных цехов провели засыпку стен, потолков, чердачных перекрытий, утеплены окна и двери, установлены дополнительные тамбуры. В деревянных зданиях установили кирпичные печи, а для отопления основного каменного корпуса смонтировали паровое отопление. Был проведен водопровод¹⁶.

Постепенно был решен вопрос с нехваткой рабочей силы и улучшением питания заводчан. Стрелковые учебные приборы были просты по устройству, что позволяло изготавливать их молодыми рабочими, недавно окончившими ремесленные училища или прошедшими обучение непосредственно на заводе. С марта 1942 года начался набор на завод молодых кировчан. За 1942 год было принято и обучено 168 человек, 1943 год – около 130 (слесарей, жестянщиков, токарей, столяров, маляров и рабочих др. профессий)¹⁷. Учеников и рабочих, невыполняющих нормы выработки продукции, прикрепили к квалифицированным рабочим, стахановцам, гвардейцам. Был введен производственный инструктаж. А разработка технологии производства, ввод детального разделения труда в столярном и слесарном цехах дали возможность организовать поточное производство и рационально разместить оборудование¹⁸.

Решить вопрос с питанием помогла организация подсобного хозяйства. Так как оно располагалось на расстоянии 115 километров от города, завод обеспечил там вооруженную охрану. В 1942 году было выращено 18,6 тонн картофеля, 17 мешков капусты, 125 пудов овса, 315 пудов ячменя. В мае 1942 года работникам были выделены личные огороды. Были построены овощехранилище, конюшня. Кроме того, организовали сбор дикорастущих растений. В 1943 году урожай был следующим: 22 тонны картофеля, 1,5 тонны моркови, 800 килограммов огурцов, 1 тонна помидоров, 33 килограмма луку, 3 тонны овса. Была приобретена корова, коза, кролики и куры. Заготовлено 1200 пудов сена¹⁹.

В архивных документах имеется информация о работе завода № 2 ГАУ РККА в Кирове по декабрь 1943 года. О реэвакуации завода сведений найти не удалось. За время войны в Кирове

заводом было изготовлено и сдано военпреду более 62201 командирских ящиков. Кроме них, по заданию Главного артиллерийского управления РККА на заводе выпускались и другие изделия оборонного значения:²⁰.

Наименование продукции	Период выпуска	План в штуках за весь период	Сдано военпреду за весь период
Ключ для зарядки и разрядки мин КТ-1	Июль-декабрь 1942 г.	12200	6619
Ключ для зарядки и разрядки мин МГ-8	Июль-декабрь 1942 г.	11300	8370
Приборы для вставки заряда в мины	Октябрь-декабрь 1942 г.	45	29
Учебные противопехотные осколочные ручные гранаты РГД-33	Октябрь-декабрь 1942 г.	5900	858
Ключ КТД для свинчивания и развинчивания насосно-компрессорных труб	Январь 1943 г.	—	80
Учебно-практические мины М-50	Январь-декабрь 1943 г.	21040	26588

Командирские ящики выпускались в Советском Союзе и после окончания Великой Отечественной войны 1941-1945 годов. А основные учебно-тренировочные стрелковые приборы – показная мушка, диафрагма, ортоскоп, – которые выпускались в городе Кирове в годы войны, входили в состав командирских ящиков вплоть до 1990-х годов и использовались при обучении меткой стрельбе.

- ¹ ЦГАКО. Ф. П-1290. Оп. 7. Д. 29. Л. 22.
- ² Там же. Оп. 8. Д. 43. Л. 5. Д. 237. Л. 14.
- ³ Там же.
- ⁴ Там же. Ф. П-1030. Оп. 1. Д. 2. Л. 3. Д. 3. Л. 6.
- ⁵ <https://online-knigi.com>. А.В. Митяев. Книга будущих командиров
- ⁶ ЦГАКО. Ф. П-1030. Оп. 1. Д. 3. ЛЛ. 2, 7.
- ⁷ Там же. Ф. П-1291. Оп. 1. Д. 9. Л. 40.
- ⁸ Там же. Ф. П-1290. Оп. 8. Д. 237. Л. 14.
- ⁹ Там же. Ф. Р-2756. Оп. 2. Д. 23. Л. 90.
- ¹⁰ Там же. Ф. П-1030. Оп. 1. Д. 3. Л. 6.
- ¹¹ Там же. Л. 3.
- ¹² https://vk.com/@gorod_bronnitsy-dvor-zimina. А. Латрыгин. Рассказы бронницкого старожила
- ¹³ Там же. Ф. П-1290. Оп. 8. Д. 43. Л. 7.
- ¹⁴ Там же. Ф. П-1030. Оп. 1. Д. 3. ЛЛ. 6, 11.
- ¹⁵ Там же. ЛЛ. 24, 27 об.
- ¹⁶ Там же. Ф. П-1290. Оп. 8. Д. 237. Л. 23.
- ¹⁷ Там же. Оп. 9. Д. 58. Л. 8. Д. 73. Л. 34.
- ¹⁸ Там же. Ф. П-1030. Оп. 1. Д. 3. Л. 27.
- ¹⁹ Там же. Д. 2. ЛЛ. 7, 18, 20. Д. 3. Л. 41.
- ²⁰ Там же. Ф. П-1290. Оп. 8. Д. 28. ЛЛ. 94 об., 121, 123-126, 129, 132, 134, 136, 139.