

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (<https://nashagazeta.ch>)

## Швейцарские компоненты в российском оружии | Des composants suisses dans les armes russes

Автор: Заррина Салимова, [Берн](#) , 15.07.2024.



Ракета за мгновение до того, как она попадет в детскую больницу. Коллаж из скриншотов видео Bellingcat

Каким образом западные технологии, включая швейцарские, попадают в ракеты, используемые в ходе войны в Украине?

|

Comment des technologies occidentales, y compris suisses, ont-elles été intégrées dans les missiles utilisés lors de la guerre en Ukraine?

## Des composants suisses dans les armes russes

Снимки разрушений, полученных киевской детской больницей «Охматдет» в результате удара ракеты, облетели все мировые СМИ. Кремль отрицал свою причастность, но украинские власти и независимые эксперты представили доказательства того, что это была крылатая ракета российского производства Х-101. Кроме того, по данным Financial Times, в ракете были обнаружены в общей сложности шестнадцать западных компонентов, в том числе два, произведенных швейцарской компанией STMicroelectronics. Как это стало возможным?

Компания не ответила на конкретные вопросы журналистов Tribune de Genève, ограничившись лишь общим заявлением и отметив, что она не разрешает и не допускает использования своих продуктов не по назначению. STMicroelectronics производит компьютерные чипы и интегральные схемы для таких предметов повседневного пользования, как автомобили, стиральные машины, мобильные телефоны и электрические зубные щетки. Однако эти же микросхемы могут быть использованы не по назначению, например, в военных целях. По заверениям STMicroelectronics, с конца февраля 2022 года компания приняла меры по соблюдению санкций, включая усиление требований для всех каналов сбыта. Возможно, это и так, но очевидно, что эффекта от этих мер нет – технологии все-таки попали в Россию.

Может быть, ошибка была допущена на этапе экспортного контроля? Государственный секретариат по экономическим вопросам (SECO), ответственный за применение санкций, эту возможность отрицает. С начала войны SECO анализирует выпущенные швейцарскими фирмами компоненты, найденные среди обломков российских систем вооружения в Украине. Ранее, например, уже были обнаружены детали, произведенные STMicroelectronics, а также расположенным в Тальвиле предприятием U-Blox. По мнению SECO, речь идет почти исключительно о промышленных товарах массового производства «с чрезвычайно широким гражданским применением». Такие компоненты доступны без ограничений во всем мире и, как правило, производятся за пределами Швейцарии, США и Европы. Кроме того, они продаются через тысячи дистрибуторских компаний, которые также находятся в третьих странах.

Как отметили представители SECO в комментарии Tribune de Genève, на сегодняшний день нет признаков того, что швейцарские компании нарушили законодательство. Они не экспортiroвали в Россию компоненты с момента вступления в силу санкций – детали попали в страну через посредников в Китае и Гонконге. Швейцарские компании больше не будут поставлять продукцию этим фирмам, но это не исключает повторения ситуации, так как в следующий раз другие дистрибуторы, возможно, продадут продукцию России. STMicroelectronics работает с тысячами партнеров, и проконтролировать всех невозможно.

STMicroelectronics – не единственный пример. Согласно январскому докладу международной рабочей группы по санкциям, возглавляемой Киевской школой экономики и Стэнфордским университетом, 95% проанализированных компонентов в российских боеприпасах происходят из стран, которые ввели санкции. В частности, 72% деталей приходятся на США, а на Швейцарию – 6%, что больше, чем у Германии, Великобритании и Франции. Так, по данным Le Temps, производимые швейцарской компанией U-blox микронавигационные модули устанавливаются в беспилотники «Шахед-136» и «Орлан-10». После начала войны фирма прекратила продажи в

Россию, Беларусь и страны Евразийского экономического союза, а также изменила свои контракты с дистрибуторами, в том числе в Китае, введя жесткие ограничения и возможность расторжения контракта в случае нарушения правил. Эти усилия не помогли. Как сообщает *Le Temps* со ссылкой на данные расположенного в Лондоне Королевского объединенного института оборонных исследований, в 2023 году в Россию было ввезено продукции U-blox на сумму более 2,8 млн долларов. Согласно тем же документам, за тот же период в страну попала продукция швейцарской компании Traco Power на сумму 9 млн долларов.

Как и в случае с STMicroelectronics, электронные компоненты отправлялись в Россию из Китая и Гонконга, а также из Турции, Индии, Таиланда и бывших советских республик Центральной Азии, таких как Казахстан, Туркменистан, Киргизстан или Таджикистан. Экспорт электронных компонентов двойного назначения в эти страны значительно вырос, и швейцарские власти намерены всерьез заняться этой проблемой.

При этом нельзя сказать, что санкции совсем бесполезны. Эксперт по военным стратегиям и технологиям Фабиан Хоффманн подчеркнул в интервью SRF, что с помощью санкционного режима Западу удалось нарушить цепочки поставок высокотехнологичной продукции в Россию. Если товар теперь доставляется не из точки А в точку С, а сначала от А к В, а потом к С, то это значительно усложняет задачу и повышает стоимость продукции. В итоге, Россия теперь платит больше за более долгую доставку и, в некоторых случаях, более низкое качество продукции. Однако эксперт признал, что полностью прекратить эти поставки не удалось: в этом смысле санкции не работают так, как хотелось бы.

Ранее Швейцария ранее уже смогла предотвратить ряд российских закупок, включая станки, генераторы сигналов, модули для приема спутниковых сигналов и химическую продукцию. Кроме того, несколько недель назад сотрудники SECO вмешались, чтобы остановить поставку двух тысяч модулей спутниковой навигации в Армению. Расположенная в кантоне Санкт-Галлен компания-экспортер, принадлежащая гражданину России и включенная в украинский санкционный список, уже находилась в поле зрения швейцарских властей.

Добавим, что Федеральная прокуратура Швейцарии проводит расследование в отношении российского дипломата и двух других мужчин. Все трое подозреваются в нарушении нескольких законов – о военном имуществе, эмбарго и контроле за товарами. По данным газеты *Tages-Anzeiger*, аккредитованный дипломат был агентом, который намеревался приобрести оружие и другие потенциально опасные материалы. По сообщениям СМИ, он покинул Швейцарию после того, как этого от Москвы потребовал Берн. В отношении дипломата выдан национальный ордер на арест, а его дипломатический иммунитет закончился в связи с отъездом. Таким образом, он рискует быть арестованным в случае возвращения в Швейцарию.

[война в Украине](#)  
[санкции](#)



[Зарина Салимова](#)  
Zaryna Salimava

---

**Source URL:**

<https://nashagazeta.ch/news/politique/shveycarskie-komponenty-v-rossiyskom-oruzhii>