



**November 25, 1953**  
**Memorandum by V. A. Malyshev, et. al., to the Presidium  
of the CPSU Central Committee on the Creation of a Long-  
Range Missile with a Nuclear Warhead**

**Citation:**

“Memorandum by V. A. Malyshev, et. al., to the Presidium of the CPSU Central Committee on the Creation of a Long-Range Missile with a Nuclear Warhead,” November 25, 1953, History and Public Policy Program Digital Archive, Published in Ivkin and Sukhina (2010), 339-341. Selected, edited, and annotated by Asif Siddiqi, and translated by Gary Goldberg.  
<http://digitalarchive.wilsoncenter.org/document/165389>

**Summary:**

On the creation of a long-range missile to carry nuclear warheads

**Original Language:**

Russian

**Contents:**

- English Translation
- Russian Transcription

25 November 1953

***Top Secret  
Special folder***

TO THE CPSU CC [Central Committee] PRESIDUM  
to Cde. G. M. Malenkov  
to Cde. N. S. Khrushchev

USSR Council of Ministers Decree N<sup>o</sup> 442-212ss of 13 February 1953 obligated the Ministry of the Defense Industry (the chief designer is Cde. S. P. Korolev) and a number of related organizations with finishing work on, manufacturing, and submitting 10<sup>11</sup> R-5 items in October 1953 for proof-of-compliance tests with the following basic characteristics:

- Maximum target flight range 1200 km;
- The maximum deviation from the target for this flight range:  
in range  $\pm 6$  km  
to the side  $\pm 5$  km
- launch weight of the rocket no more than 30 tons;
- weight of the explosive 1000 kg

This article is at the following stage of work:

- Eight articles passed the first flight shakedown in May and June of this year which basically confirmed the target specifications;
- for the second stage of the flight testing, which began in October of this year, seven modified articles were manufactured on which deficiencies identified during the first flight shakedown were eliminated.

The planned specifications were again confirmed during testing at testing of four R-5 articles at the State Central Test Range. The article launches reliably and behaves well in flight, but in accuracy the tested articles displayed:

- in range – a deviation from 400 to 2600 meters instead of the planned  $\pm 6$  km;
- to the side – no more than 750 meters to the left, no more than 50 meters to the right instead of the planned  $\pm 5$  km;

An article of the R-5 type will cost one million rubles in series production, and therefore its use for transporting *one ton of conventional explosives* would be unjustified.

Considering this situation, and also the recent achievements of physicists allowing the creation of *an atomic warhead for long-range missiles* based on the R-5 article, the question has been critically analyzed with the rocket designers and physicists.

As a result of the critical analysis we consider it necessary to report the following

considerations to you:

1. Begin creating a *rocket* with a range of 1200 kilometers with *an atomic or radioactive warhead* which can be used against large targets of the probable enemy (Europe, the Near and Middle East, [or] Japan).

Work to create a *long-range missile with an atomic warhead (DAR)* can be done based on the basis of the *R-5* by NII-88 of the Ministry of the Defense Industry (the OKB [Experimental-Design Bureau] of Cde. Korolev) and KB-11 of the Ministry of Medium Machinebuilding (Cdes. Khariton, Shchelkin, and Dukhov) in one to one and a half years.

2. Begin developing and creating *an atomic warhead* for a *DAR* article based on an aerial *bomb*.

3. The design, manufacture, and testing of a *DAR* ought to be done analogously to the procedure established for *atomic and hydrogen bombs* per the plan and under the control of the Ministry of Medium Machinebuilding.

We request you approve the draft decree of the USSR Council of Ministers submitted.

*V. Malyshev, B. Vannikov, M. Khrunichev, and D. Ustinov*

*AP RF. Collection of documents. Original. Original signatures.*

FIRST PUBLISHED IN: V. I. Ivkin and G. A. Sukhina, eds., *Zadacha osoboi gosudarstvennoi vazhnosti: iz istorii sozdaniia raketno-iadernogo oruzhiia i raketnykh voisk strategicheskogo naznacheniiia (1945-1959 gg.): sbornik dokumentov* (Moscow: ROSSPEN, 2010), 339-341.

<sup>[1]</sup> The words and figures inserted by hand were in italics.

25 ноября 1953 г.  
**Совершенно секретно**  
**Особая папка**

В ПРЕЗИДИУМ ЦК КПСС  
товарищу Маленкову Г.М.  
товарищу Хрущеву Н.С.

Совет Министров СССР постановлением от 13 февраля 1953 года № 442-212сс обязал министерство оборонной промышленности (главного конструктора т. Королева С.П.) и ряд смежников отработать, изготовить и предъявить в октябре 1953 года на зачетные испытания 10<sup>[1]</sup> изделий Р-5 со следующими основными характеристиками:

- наибольшая прицельная дальность полета 1200 км;
- максимальное отклонение от точки прицеливания для заданной дальности полета:  
по дальности  $\pm 6$  км.  
в боковом направлении  $\pm 5$  км;
- стартовый вес ракеты не более 30 т;
- вес взрывчатого вещества 1000 кг.

Указанное изделие находится в следующей стадии отработки:

- в мае-июне с. г. 8 изделий прошли первую летную отработку, которая в основном подтвердила заданные характеристики;
- для второго этапа летных испытаний, начатого в октябре с. г., изготовлены 7 доработанных изделий, на которых устранены выявленные при первой летной отработке недостатки.

При испытании на Государственном центральном полигоне 4 изделий Р-5 вновь подтверждены заданные тактико-технические требования. Изделие надежно стартует и ведет себя в полете, а по кучности испытанные изделия обеспечили:

- по дальности — минус от 400 до 2600 метров, вместо заданных  $\pm 6$  километров;
- по боку — влево не более 750 метров, вправо не более 50 метров, вместо заданных  $\pm 5$  километров.

Изделие типа Р-5 в серийном производстве будет стоить около 1 млн рублей, и поэтому использование его для транспортировки 1 тонны обычного

*взрывчатого вещества будет неоправданным.*

Учитывая это положение, а также и последние достижения физиков, позволяющие создать *атомный заряд* для *ракет дальнего действия* на базе изделия *Р-5* нами был проработан вопрос с конструкторами ракет и учеными-физиками.

В результате проработки считаем необходимым доложить Вам следующие соображения:

1. Приступить к созданию ракеты с дальностью *1200* километров с *атомным* или *радиоактивным зарядом*, которая может быть использована по крупным объектам вероятного противника (Европа, Ближний и Средний Восток, Япония).

Работа по созданию *ракеты дальнего действия с атомным зарядом (ДАР)* может быть выполнена на базе *Р-5* силами НИИ-88 министерства оборонной промышленности (ОКБ т. Королев) и КБ-11 министерства среднего машиностроения (т.т. Харитон, Щелкин и Духов) в течение одного-полутора лет.

2. Приступить к разработке и созданию *атомного заряда* для изделия *ДАР* на базе авиационной *бомбы*.

3. Проектирование, изготовление и испытания *ДАР* должны проводиться аналогично порядку, установленному для *атомных и водородных бомб*, по плану и под контролем министерства среднего машиностроения.

Просим Вас утвердить представляемый проект постановления Совета Министров СССР.

*В. Малышев, Б. Ванников, М. Хруничев, Д.  
Устинов*

*АП РФ. Коллекция документов. Подлинник. Подписи — автографы.*

[1] Слова и цифры, вписанные от руки, набраны курсивом.