

**M**

*GROTESQUE*

**e**

**n**

**œ**

Menæ Grotesque Regular

*Menæ Grotesque Italic*

Grotisque  
tenPitch\*  
Monospace  
1987-2014  
SMALLCAPS  
typewrite  
Minimalism

дирижабль  
малибунда  
синя крѣв  
ДАРОВИТЫЙ  
αυγοετδής  
ΞΙΦΟΜΑΧΟΣ  
ξεχετλίζω

*Bijzondere*  
*Collecties*  
*1578-OUDE*  
*Amsterdam*  
*@STEDELIJK*  
*typografie*  
*ONDERZOEK*

аборигены  
Лазоревый  
художники  
възбуждам  
απατεωντά  
ΔΥΣΠΙΣΤΟΣ  
Ξεκαρφώνω

The chief  
constructor  
of Sputnik-1  
at OKB-1 was  
Mikhail S.  
Khomyakov.  
Простейший  
Спутник-1  
Результаты  
полёта :) ;):(

*Satellite  
construction  
project.  
Launch &  
mission,  
Backup units  
and replicas!  
In media?  
See also.  
Bibliography*



The satellite had a one-watt, 3.5 kg (7.7 lb) radio transmitting unit inside, developed by Vyacheslav I. Lappo from NII-885, the Moscow Electronics Research Institute, that worked on two frequencies, 20.005 and 40.002 MHz. *While attached to the rocket, Sputnik 1 was protected by a cone-shaped payload fairing, with a height of 80 cm (31.5 in). Listeners were both thrilled and terrified to hear Sputnik 1's steady beep.*

Запуск и полёт:  
Согласно утверждению  
Б. Е. Чертока, в то  
время было общепринятым  
представление, что без  
специальной оптики,  
визуально, мы наблюдаем  
ночью подсвечиваемый  
солнцем спутник, которое  
неверно. *Отражающая  
поверхность спутника  
была слишком мала для  
визуального наблюдения  
(даже в идеальных  
условиях она наблюдалась  
как объект 6-й звёздной  
величины, то есть  
на пределе видимости  
невооружённым глазом)*

Menœ Grotisque Regular 18 pt

The launch of the fourth rocket (8K71 No.8), on 21 August at 15:25 Moscow Time, was successful. The rocket's core boosted the dummy warhead to the target altitude and velocity, reentered the atmosphere, and broke apart at a height of 10 km (6.2 mi) after traveling 6,000 km. On 27 August TASS issued a statement on the successful launch of a long-distance multistage ICBM. The launch of the fifth R-7 rocket (8K71 No.9), on 7 September was also successful, but the dummy was also destroyed on atmospheric re-entry, and hence needed a redesign to completely fulfill its military purpose.

Menœ Grotisque Italic 18 pt

*On 22 September a modified R-7 rocket, named Sputnik and indexed as 8K71PS, arrived at the proving ground and preparations for the launch of PS-1 began. Compared to the military R-7 test vehicles, the mass of 8K71PS was reduced from 280 tonnes to 272 tonnes; its length with PS-1 was 29.167 metres (95 ft 8.3 in) and the thrust at lift off was 3.90 MN (880,000 lbf). These weight reductions were accomplished by deleting the inertial guidance system, several telemetry measurements, and assorted hardware designed to support a warhead.*

Menœ Grotisque Regular 18 pt

В январе 1954 года состоялось совещание главных конструкторов, на котором и были разработаны основные принципы компоновки ракеты и наземного стартового оборудования. Отказ от традиционного стартового стола и использование подвески на отбрасываемых фермах позволили не нагружать нижнюю часть ракеты и уменьшить её массу. Впервые отказались от газоструйных рулей, традиционно применявшихся со времён Фау-2, их заменили двенадцатью рулевыми двигателями, которые одновременно должны были служить и тяговыми — для второй ступени на завершающей стадии активного полёта.

Menœ Grotisque Italic 18 pt

*20 мая 1954 года правительство выдало постановление о разработке двухступенчатой межконтинентальной ракеты Р-7. А уже 27 мая Королёв направил докладную министру оборонной промышленности Д. Ф. Устинову о разработке ИСЗ и возможности его запуска с помощью будущей ракеты Р-7. Теоретическим обоснованием для такого письма была серия научно-исследовательских работ «Исследования по вопросам создания искусственного спутника Земли», которая была проведена в 1950–1953 годах в НИИ-4 Министерства обороны под руководством М. К. Тихонравова.*

Menœ Grotesque Regular and Italic 12 pt

Wie erst viel später im Westen bekannt wurde, sollte ursprünglich ein als Objekt D bezeichneter Forschungssatellit (später als *Sputnik 3* bekannt geworden) mit umfangreicher wissenschaftlicher Ausrüstung und etwa 1300 Kilogramm Gewicht den Anfang machen. Dessen Entwicklung geht auf einen Bericht über künstliche Erdsatelliten zurück, den Koroljow am 26. Mai 1954 beim damaligen Verteidigungsminister *Dmitri Ustinow* einreichte. Die eigentlichen Pläne stammen von einem Freund Koroljows, *Michail Tichonrawow*, der sich schon seit 1947 mit der Möglichkeit eines Erdsatelliten beschäftigt hatte und frühzeitig auch Koroljow dafür begeistern konnte. Zusammen mit *Mstislaw Keldysch*, *Walentin Gluschko* und *Michail Lawrentjew* schafften sie es, am 30. Januar 1956 die Genehmigung für den Bau des Satelliten zu erhalten. Dessen Entwicklung kam als rein ziviles Projekt jedoch nur schleppend voran, da er von einflussreichen Stellen in Regierung und Militär als unwichtig eingestuft wurde, auch wenn *Nikita Chruschtschow* sich dem Projekt bei einem Besuch im Februar 1956 im Versuchskonstruktionsbüro Nr. 1 (OKB-1) in *Kaliningrad* bei *Moskau*, wo Koroljow ihm ein Modell vorführte, nicht abgeneigt zeigte.

Menœ Grotesque Regular and Italic 12 pt

*Raketa nosilka* (medcelinska balistična raketa SS-6) je ob 22:28 po moskovskem času s kozmodroma *Bajkonur* vzletela v nebo. S tem dnem se je resnično začela vesoljska doba. Satelit *Sputnik* je imel premer vsega 58 centimetrov. V notranjosti krogle je bil radijski oddajnik, ki je oddajal znameniti bip-bip-bip. Satelit je Zemljo obkrožil v 96,2 minutah, krožil je na nadmorski višini med 227 in 945 kilometrov. Bil je preprosta aluminijska krogla, iz katere so štrlele štiri dolge antene. Načrtovalec *Sputnika*, ruski vesoljski strokovnjak *Sergej Pavlovič Koroljov*, je kasneje takole komentiral obliko prvega satelita: »Zdi se mi, da mora prvi *Sputnik* imeti enostavno in prepoznavno obliko, podobno obliki naravnih nebesnih teles.«. To je res bilo pomembno, »saj bo *Sputnik* za vedno ostal v zavesti ljudi kot simbol začetka vesoljske dobe«. Odziv, ki ga je *Sputnik* povzročil v ZDA, je nihal med presenečenjem in skorajda preplahom. Različne raziskave so ugotovile, da je v dveh mesecih po izstrelitvi, zanj vedel že skoraj vsak Američan. Opazovanje *Sputnika* na njegovi poti po nebu je postalo pravi svetovni dogodek, časopisi pa so objavljali napovedi o legi satelita.

## Menœ Grotisque Regular and Italic 9 pt

Wie erst viel später im Westen bekannt wurde, sollte ursprünglich ein als Objekt D bezeichneter Forschungssatellit (später als *Sputnik 3* bekannt geworden) mit umfangreicher wissenschaftlicher Ausrüstung und etwa 1300 Kilogramm Gewicht den Anfang machen. Dessen Entwicklung geht auf einen Bericht über künstliche Erdsatelliten zurück, den Koroljow am 26. Mai 1954 beim damaligen Verteidigungsminister Dmitri Ustinow einreichte. Die eigentlichen Pläne stammen von einem Freund Koroljows, Michail Tichonrawow, der sich schon seit 1947 mit der Möglichkeit eines Erdsatelliten beschäftigt hatte und frühzeitig auch Koroljow dafür begeistern konnte. Zusammen mit Mstislaw Keldysch, Walentin Gluschko und Michail Lawrentjew schafften sie es, am 30. Januar 1956 die Genehmigung für den Bau des Satelliten zu erhalten. Dessen Entwicklung kam als rein ziviles Projekt jedoch nur schleppend voran, da er von einflussreichen Stellen in Regierung und Militär als unwichtig eingestuft wurde, auch wenn Nikita Chruschtschow sich dem Projekt bei einem Besuch im Februar 1956 im Versuchskonstruktionsbüro Nr. 1 (OKB-1) in Kaliningrad bei Moskau, wo Koroljow ihm ein Modell vorführte, nicht abgeneigt zeigte.

## Menœ Grotisque Regular and Italic 9 pt

*Raketa nosilka (medcelinska balistična raketa SS-6) je ob 22:28 po moskovskem času s kozmodroma Bajkonur vzletela v nebo. S tem dnem se je resnično začela vesoljska doba. Satelit Sputnik je imel premer vsega 58 centimetrov. V notranjosti kroglice je bil radijski oddajnik, ki je oddajal znameniti bip-bip-bip. Satelit je Zemljo obkrožil v 96,2 minutah, krožil je na nadmorski višini med 227 in 945 kilometrov. Bil je preprosta aluminijasta krogla, iz katere so štrlele štiri dolge antene. Načrtovalec Sputnika, ruski vesoljski strokovnjak Sergej Pavlovič Koroljov, je kasneje takole komentiral obliko prvega satelita: »Zdi se mi, da mora prvi Sputnik imeti enostavno in prepoznavno obliko, podobno obliki naravnih nebesnih teles.«. To je res bilo pomembno, »saj bo Sputnik za vedno ostal v zavesti ljudi kot simbol začetka vesoljske dobe«. Odziv, ki ga je Sputnik povzročil v ZDA, je nihal med presenečenjem in skorajda preplahom. Različne raziskave so ugotovile, da je v dveh mesecih po izstrelitvi, zanj vedel že skoraj vsak Američan. Opazovanje Sputnika na njegovi poti po nebu je postalo pravi svetovni dogodek, časopisi pa so objavljali napovedi o legi satelita.*







## Stylistic Set 1

ss01

Alternative 'a' character

alternates

alternates

## Stylistic Set 2

ss02

Alternative 't and y' characters

twerky

twerky

## Stylistic Set 3

ss03

Alternative 'M, W, w' characters

Meaow

Meaow

## Default ligatures

liga

all milk... :) all milk... :)

## Case sensitive forms

case

«B-A-U»

«B-A-U»

## Localized forms

locl

BIJEN ЭЙ

BUEN Эӱ

## Historical forms

hist

Geschichte

Geſchichte

## Small capitals

smcp

smallcaps

SMALLCAPS

## All smallcaps

c2sc

All 37\$ &amp; ЭЙ

ALL 37\$ &amp; Эӱ

## Fractions

frac

2 3/4

2  $\frac{3}{4}$

## Styles

Menæ Grotesque Regular

*Menæ Grotesque Italic*

## Supported languages

Afrikaans, Albanian, Asu, Basque, Belarusian, Bemba, Bena, Bosnian, Bulgarian, Catalan, Chiga, Colognian, Cornish, Croatian, Czech, Danish, Embu, English, Esperanto, Estonian, Faroese, Filipino, Finnish, French, Friulian, Galician, Ganda, German, Gusii, Hungarian, Icelandic, Inari Sami, Indonesian, Irish, Italian, Jola-Fonyi, Kabuverdianu, Kalaallisut, Kalenjin, Kamba, Kikuyu, Kinyarwanda, Latvian, Lithuanian, Low German, Lower Sorbian, Luo, Luxembourgish, Luyia, Macedonian, Machame, Makhuwa-Meetto, Makonde, Malagasy, Malay, Maltese, Manx, Meru, Morisyen, North Ndebele, Northern Sami, Norwegian Bokmål, Norwegian Nynorsk, Nyankole, Oromo, Polish, Portuguese, Romanian, Romansh, Rombo, Rundi, Russian, Rwa, Samburu, Sango, Sangu, Scottish Gaelic, Sena, Serbian, Shambala, Shona, Slovak, Slovenian, Soga, Somali, Spanish, Swahili, Swedish, Swiss German, Taita, Teso, Turkmen, Upper Sorbian, Vunjo, Walser, Welsh, Zulu

## Contact

Hungarumlaut

Adam Katyi

Brockmanngasse 5.

8010 Graz

Austria

[www.hungarumlaut.com](http://www.hungarumlaut.com)

[adam@hungarumlaut.com](mailto:adam@hungarumlaut.com)

## Copyright

© 2018. Hungarumlaut, Adam Katyi

All rights reserved