



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

О компании

ЗАО "ВРЕМЯ-Ч", акционерная компания, основанная в 1993 г. группой ведущих специалистов Нижегородского научно-исследовательского приборостроительного института "КВАРЦ" при активной поддержке Госстандарта России.

Основные направления деятельности ЗАО "ВРЕМЯ-Ч":

** Разработка и производство прецизионной радиоизмерительной аппаратуры для систем хранения времени и эталонов времени и частоты:*

водородных стандартов частоты и времени, рубидиевых опорных генераторов, частотных и фазовых компараторов, резервируемых формирователей эталонных частот и шкал времени, частотных калибраторов и синхронизаторов по сигналам космических навигационных систем и иной аппаратуры этого направления.

** Производство аппаратуры Тактовой Сетевой Синхронизации (ТСС) для телекоммуникационных систем:*

первичных эталонных генераторов, вторичных задающих генераторов, первичных эталонных источников, систем управления ТСС.

** Разработка специального математического обеспечения для управления приборами, измерительными системами и комплексами.*

Аппаратура, разрабатываемая и выпускаемая ЗАО «Время-Ч», предназначена для применения в гражданском сегменте, сфере обороны и безопасности и аппаратах космического базирования.



ВРЕМЯ-Ч РОССИЯ

Вся аппаратура для применения на внутреннем рынке России имеет утвержденный тип или находится в стадии утверждения типа и сертификации.

Приборы поставляются во многие страны мира: США, Китай, Австралию, Германию, Швейцарию, Италию, Польшу и т.д.

ЗАО «Время-Ч» имеет лицензии: ФСБ России на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;

Гостехрегулирования на изготовление и ремонт средств измерений; Роскосмоса на космическую деятельность; Госстроя России на осуществление строительных и монтажных работ и др. Лицензия на разработку и производство вооружений и военной техники находится в стадии оформления.

В настоящее время "ВРЕМЯ-Ч" имеет штат высококвалифицированных ученых, инженеров, техников и рабочих (около 130 человек, из них 1 доктор и 15 кандидатов наук, 98 имеют высшее образование). В собственности имеются производственные площади (около 3500 м²) с расположенным на них уникальным специальным оборудованием для разработки и производства высокотехнологичной продукции. Для увеличения объема производства в начале 2008 года приобретен 100 % пакет акций Нижегородского завода «Эталон». Все это является основой успешного развития компании.



ВРЕМЯ-Ч РОССИЯ

Лицензии



Лицензия № Б 325840
Управление
Федеральной Службы
Безопасности России
по Нижегородской
области разрешает
осуществление работ
с использованием
сведений,
составляющих
государственную
тайну.



Лицензия на
космическую
деятельность № 268К
Лицензируемый вид
Космическая
деятельность:
разработка и
изготовление
бортовых водородных
стандартов частоты
и времени, бортовых
синхронизирующих
устройств для
космического
радиотелескопа.



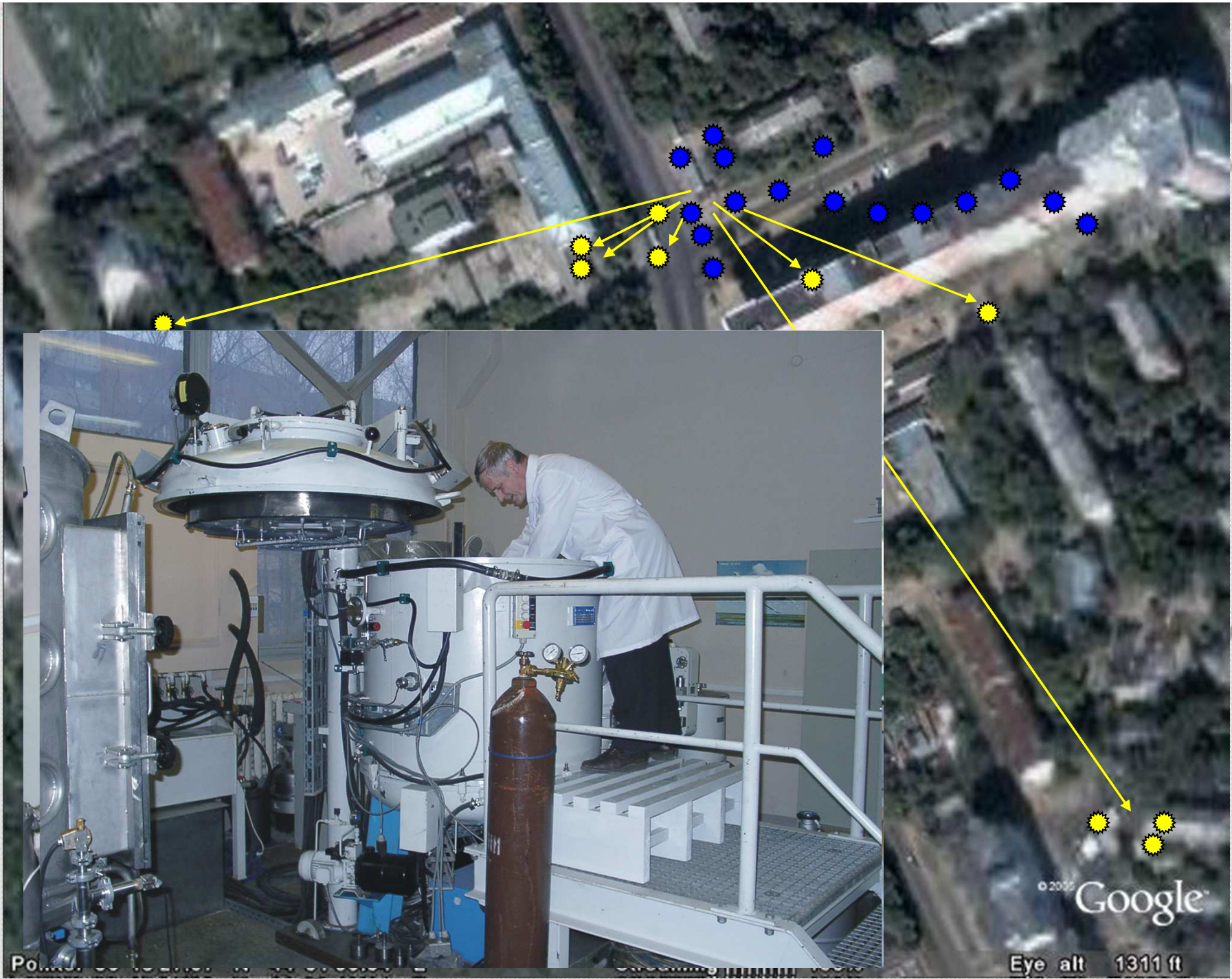
Лицензия
№ 00001-ИР
на изготовление и
ремонт средств
измерений в
соответствии и
прилагаемым
перечнем
(приложение к
лицензии)



Сертификат
соответствия № BP
01.112.0887-2005
Органом по
сертификации систем
качества "ВОЕНТЕСТ"
32 ГНИИИ МО РФ
выдан
настоящий сертификат,
удостоверяющий, что
система менеджмента
качества на разработку и
производство продукции
в соответствии с кодами
ЕКПС (ОКП) класс 6627
(66 8319) и
соответствует
требованиям ГОСТ Р
ИСО 9001-2001 и ГОСТ
РВ 15.002-2003.



Лицензия
Д 406794
Разрешает
осуществление
строительства
зданий и сооружений I
и II уровней
ответственности в
соответствии с
государственным
стандартом.





Швейцария

- * *Обсерватория кантона Невшатель*
- * *Oscilloquartz*
- * *Temex Neuchatel Time (TNT)*
- * *T4Science*

Германия

- * *Физико-технический институт
Physikalisch-Technische Bundesanstalt (PTB)*
- * *Институт экспериментальной физики,
Университет Генриха Гейне*

США

- * *Компания Frequency Electronics Inc.*

Австралия

- * *Commonwealth Scientific and Industrial Research
Organisation, Australia Telescope National Facility
(CSIRO ATNF) – Национальная служба
австралийских радиотелескопов.*

Китай

- * *National Institute of Metrology (Пекин)*
- * *Пекинский Институт радиоизмерений и
Метрологии (BIRMM)*
- * *Шанхайская астрономическая обсерватория,
Китайская академия наук*
- * *Компания "Новая Эра"*

Польша

- * *AM Technologies Polska*

Казахстан

- * *Казахстанский институт метрологии
(КазИнМетр)*

Белоруссия

- * *Белорусский государственный институт
метрологии (БелГИМ)*



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

Россия

** ФГУП ВНИИФТРИ - Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений*

** 32 ГНИИИ МО РФ - 32 государственный научно-исследовательский испытательный институт министерства обороны РФ*

** Российская академия наук, Физический Институт им.П.Н.Лебедева*

•ОАО «МОРИОН»

** Росавиакосмос, Центр Управления Полетами*

** ФГУП научно-исследовательский институт прецизионного приборостроения (ФНПЦ ФГУП НИИПП)*

** ФГУП научно-исследовательский институт космического приборостроения (ФГУП РНИИКП)*

** ОАО «РИРВ»*

** НПО ПМ*

** НПО «Салют-27»*

** ННФ «Техноякс»*

** ТрансТелеком*

** МТУ-Информ*

** СвязьТранснефть*

** Ростелеком*

** РОСТЕСТ и Региональные ЦСМ*



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

Наши конкуренты

Symmetricom, ННИПИ «Кварц»

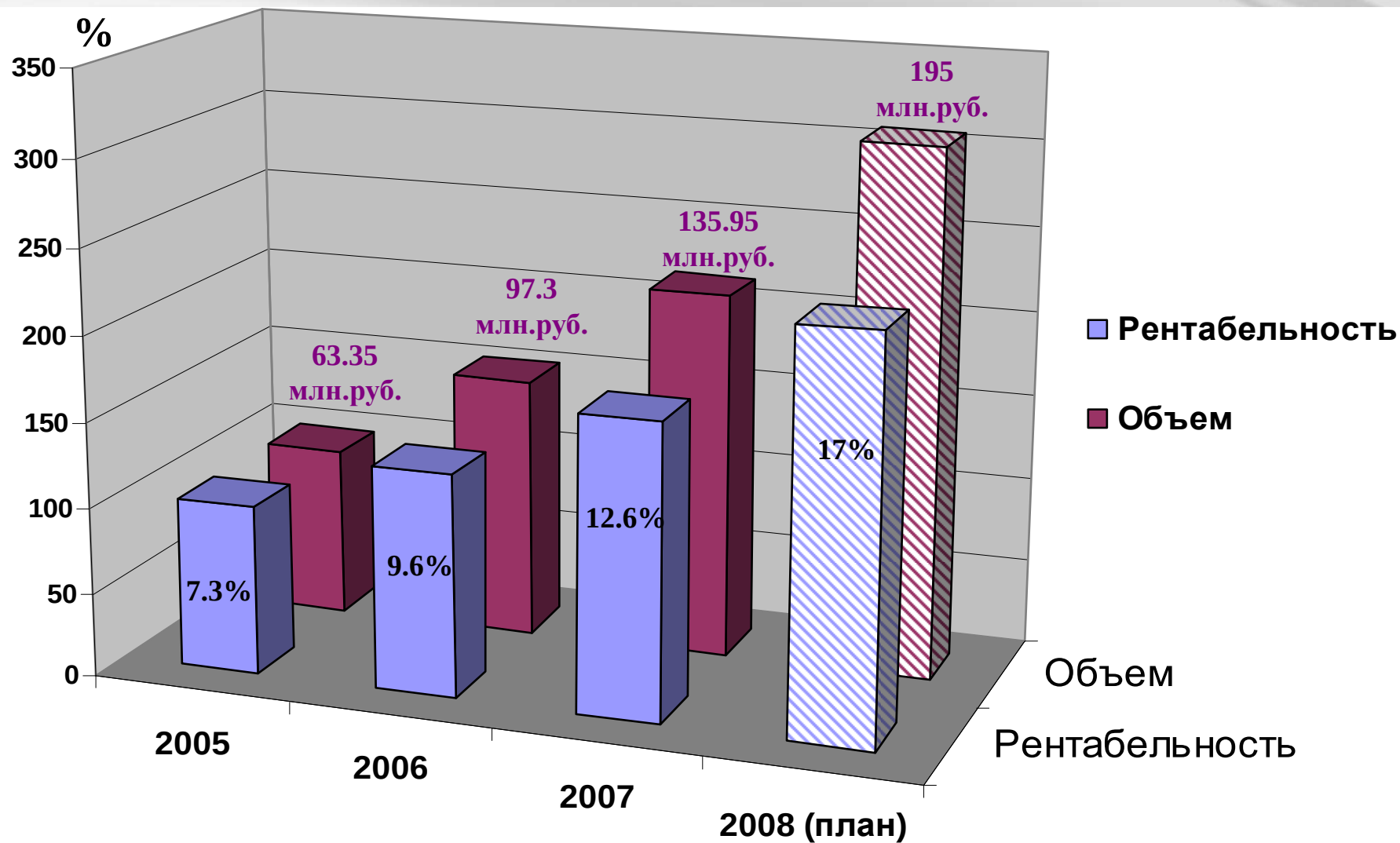
Мировой рынок прецизионных стандартов частоты

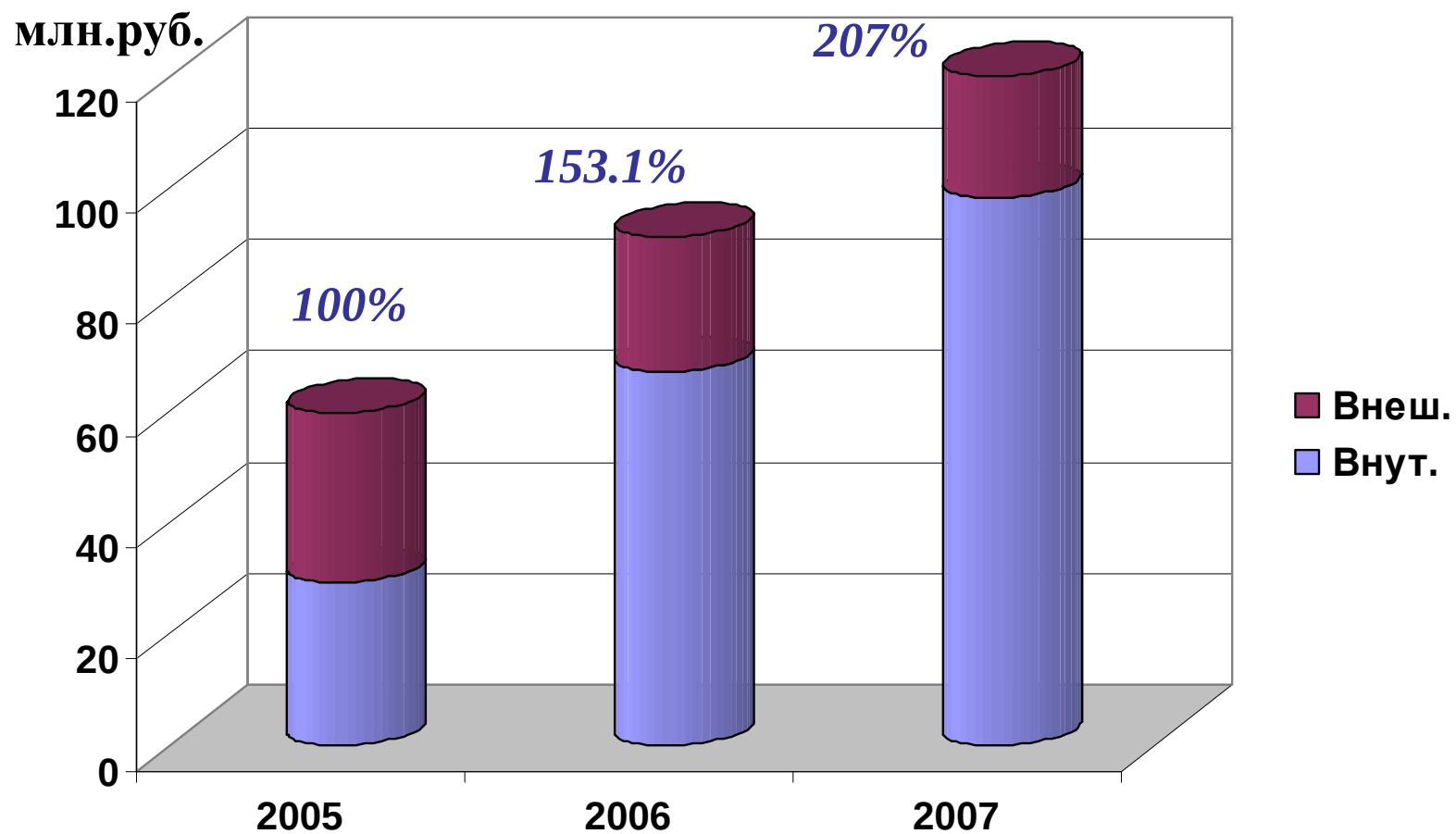
	Активные стандарты частоты	Малогабаритные стандарты частоты (цезиевые, пассивные водородные)
Рынок	50	500
Symmetricom	5-7	150
ННИПИ «Кварц»	5-7	15
ЗАО «Время-Ч»	8-12	50 (150 к 2010 году)



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

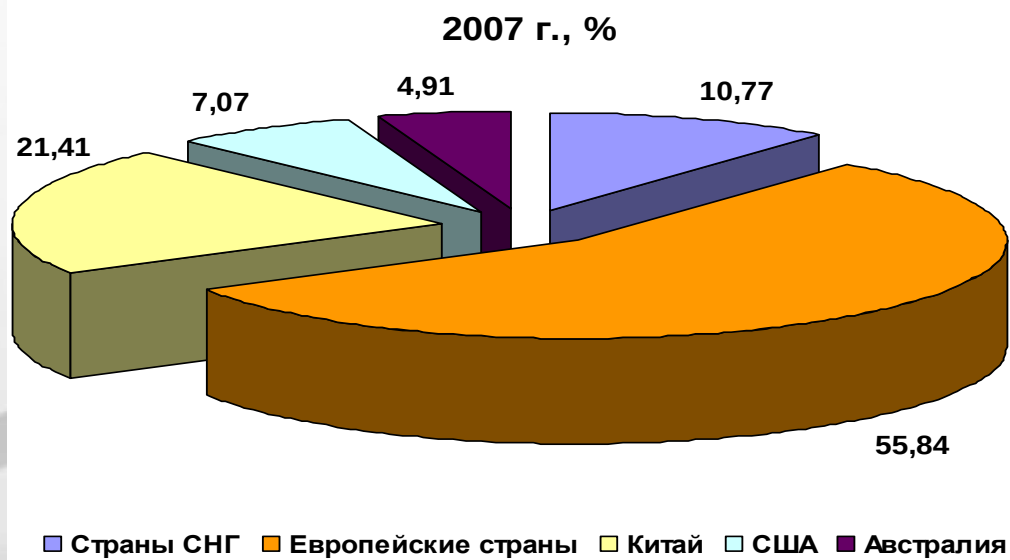
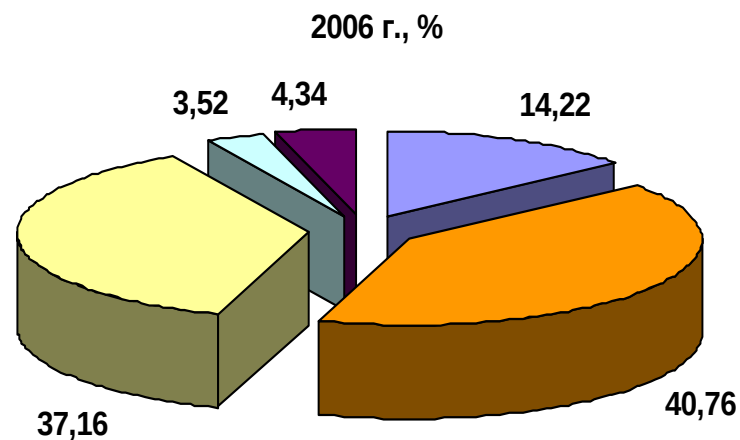
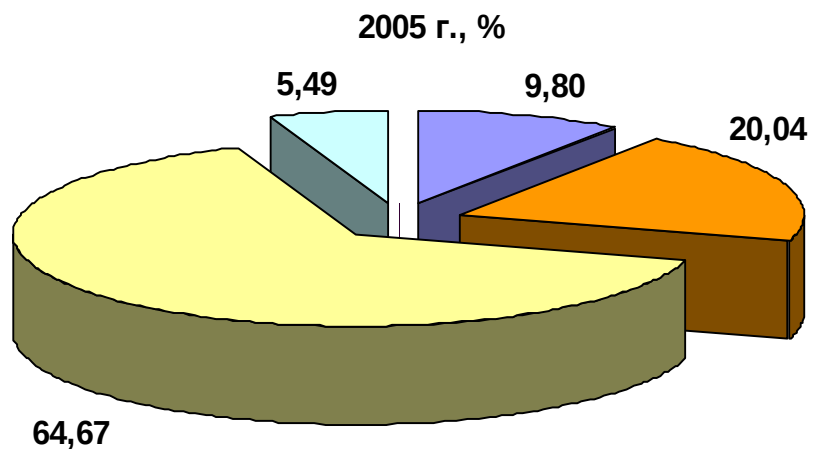
ТЕМПЫ РОСТА ПРОИЗВОДСТВА
ПРОДУКЦИИ "ВРЕМЯ-Ч" В 2005-2007гг.

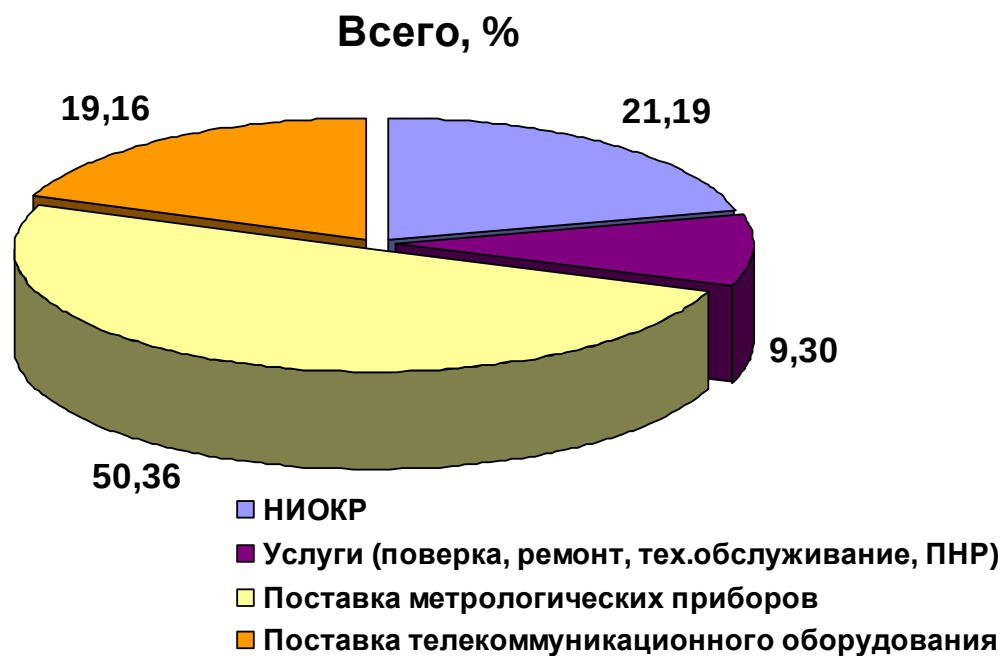
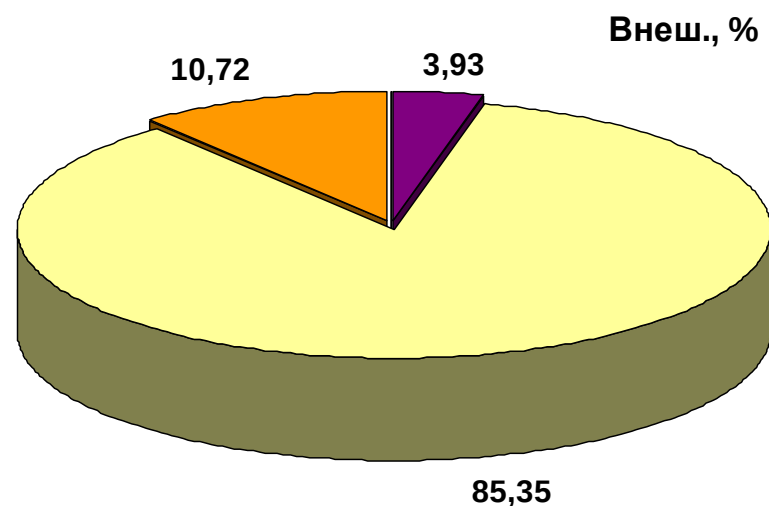
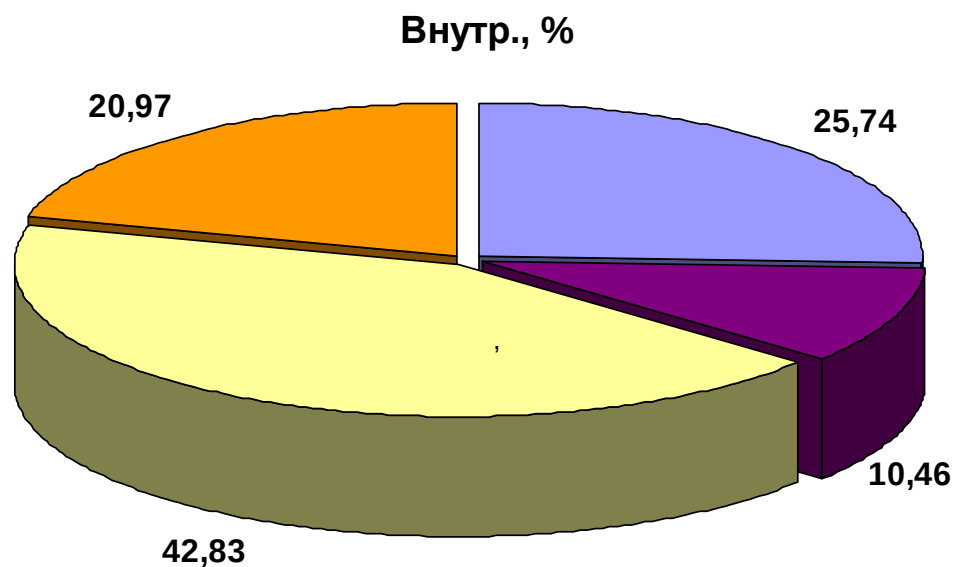




	2005, %	2006, %	2007, %
Внут.	49,25	112,8	165
Внеш.	50,75	40,4	42,4

2005 г принят за 100%







ВРЕМЯ-4 РОССИЯ

Модели приборов, выпускаемых ЗАО "Время-4"

	Модель	Обозначение	Наименование	
1	VCH-001	ЯКУР.411714.003	Первичный эталонный генератор	
2	VCH-002	ЯКУР.411714.002	Вторичный задающий генератор	
3	VCH-003	ЯКУР.411735.001	Эталонный комплекс	
4	VCH-006	ЯКУР.411734.002	Система импульсных сличений	
5	VCH-007	ЯКУР.411734.003	Система фазовых сличений	
6	VCH-008	ЯКУР.411735.002	Система сличений частоты	
7	VCH-1003A	ЯКУР.411141.004	Стандарт частоты и времени водородный	
8	VCH-1004	ЯКУР.411141.003	Стандарт частоты и времени водородный	
9	VCH-1005	ЯКУР.411141.005	Стандарт частоты водородный	
10	VCH-1006C	ЯКУР.411141.014	Первичный эталонный источник	
11	VCH-1006	ЯКУР.411141.012	Стандарт частоты и времени водородный	
12	VCH-1010	ЯКУР.411141.015	БВСЧ-КРТ	
13	VCH-201	ЯКУР.411653.003	Опорный генератор	
14	VCH-209	ЯКУР.411653.003	Опорный генератор	
15	VCH-210	ЯКУР.411653.006	Генератор рубидиевый опорный LPFRS-01	
16	VCH-3	ЯКУР.468347.001	Коммутатор импульсных сигналов	
17	VCH-307	ЯКУР.411146.006	Компаратор частотный	
18	VCH-308	ЯКУР.411146.005	Компаратор частотно-фазовый	
19	VCH-309	ЯКУР.411146.008	Компаратор частотный	
20	VCH-310	ЯКУР.411146.007	Компаратор частотный	
21	VCH-311	ЯКУР.411145.003	Приемник-синхронизатор	
22	VCH-311C	ЯКУР.411145.005	ПЭИ Приемник-синхронизатор	
23	VCH-312	ЯКУР.411146.009	Компаратор частотно-фазовый	
24	VCH-313	ЯКУР.411145.006	Калибратор частотный	
25	VCH-314	ЯКУР.411146.014	Компаратор частотный	
26	VCH-315	ЯКУР.411146.018	Компаратор фазовый многоканальный	
27	VCH-315	ЯКУР.411146.016	Компаратор фазовый многоканальный	
28	VCH-4	ЯКУР.411144.002	Часы электронные цифровые синхронизируемые	
29	VCH-402	ЯКУР.468150.003	Ретранслятор времени	
30	VCH-5	ЯКУР.467848.001	Часы башенные	
31	VCH-501	ЯКУР.411144.007	Измеритель временных интервалов импульсных сигналов ИВИИС-1	
32	VCH-602	ЯКУР.468374.004	Коммутатор импульсных сигналов	
33	VCH-7	ЯКУР.411144.004	Часы электронные цифровые синхронизируемые	
34	Ч1-1006	ЯКУР.411141.011	Стандарт частоты и времени водородный	
35	Ч1-1007	ЯКУР.411141.016	Стандарт частоты и времени водородный	
36	Ч1-1008	ЯКУР.411141.017	Эталон-переносчик единицы частоты и времени ЭП-31	
37	Ч7-308A/1	ЯКУР.411146.011-01	Компаратор Частотный	
38	Ч7-317	ЯКУР.411146.015	Формирователь эталонных частот резервируемый	
39	Ч7-318	ЯКУР.411146.021	Компаратор Частотный	



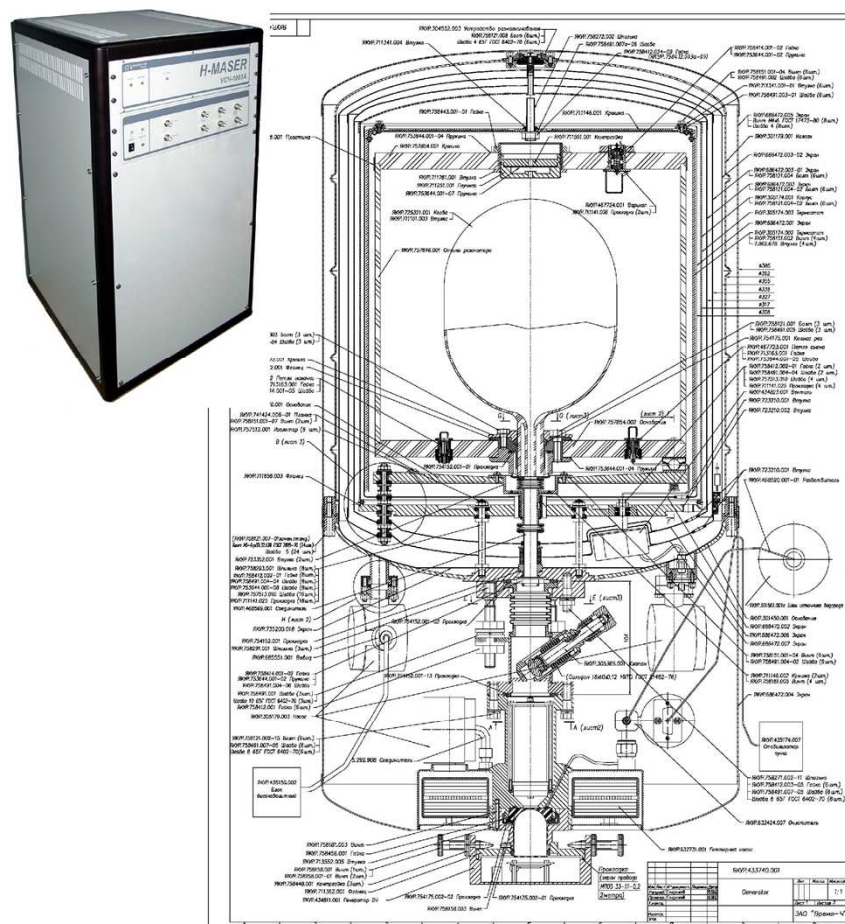


ВРЕМЯ-4
РОССИЯ

Модули электронной аппаратуры третьего (высшего) уровня сложности

VCH-1003A

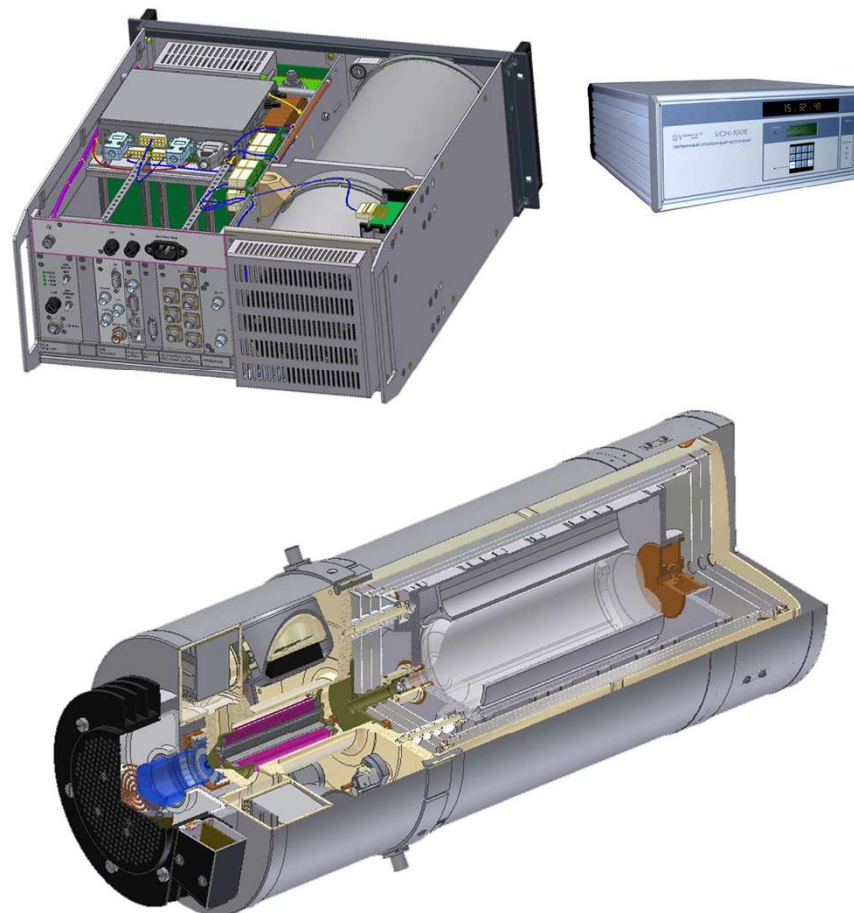
Стандарт частоты и времени водородный



Количество типов деталей - 763 позиции
Конструкторской документации в формате A4 - 3093

VCH-1006C

Первичный эталонный источник



Количество типов деталей - 398 позиции
Конструкторской документации в формате A4 - 1445



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

Приборы для применения в космических условиях

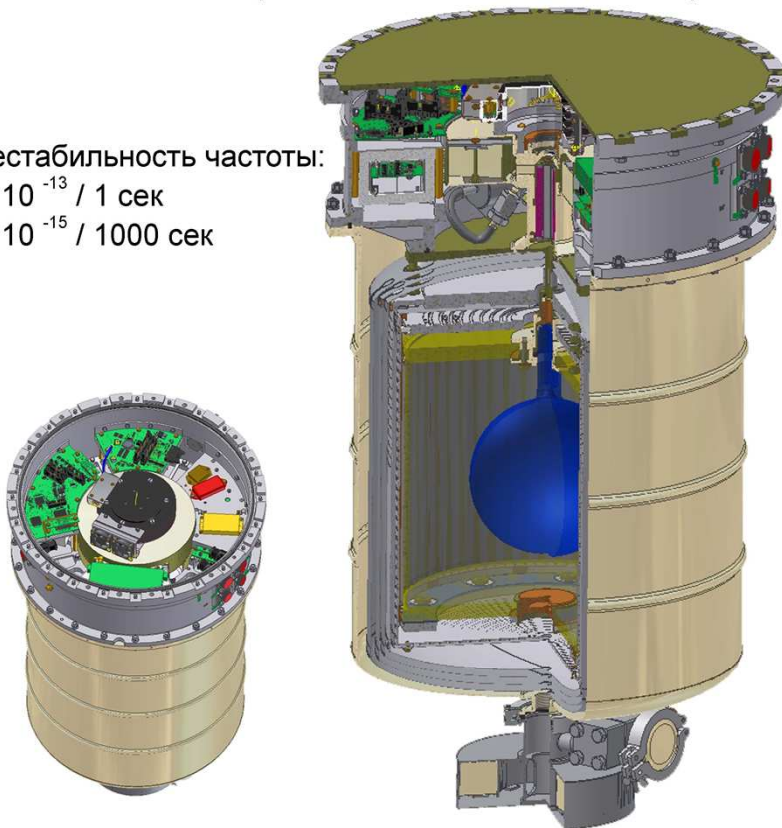
VCH-1010

Бортовой водородный стандарт частоты
для обеспечения высокостабильного опорного сигнала
космического радиотелескопа "Радиоастрон"

Нестабильность частоты:

$3 \cdot 10^{-13}$ / 1 сек

$3 \cdot 10^{-15}$ / 1000 сек



Характеристики механической прочности:

Долговременные статические перегрузки - 4,0 g

Вибропрочность - 20 - 2000 Гц

с амплитудой виброускорения 4,0 g

Ударная прочность - 40,0 g

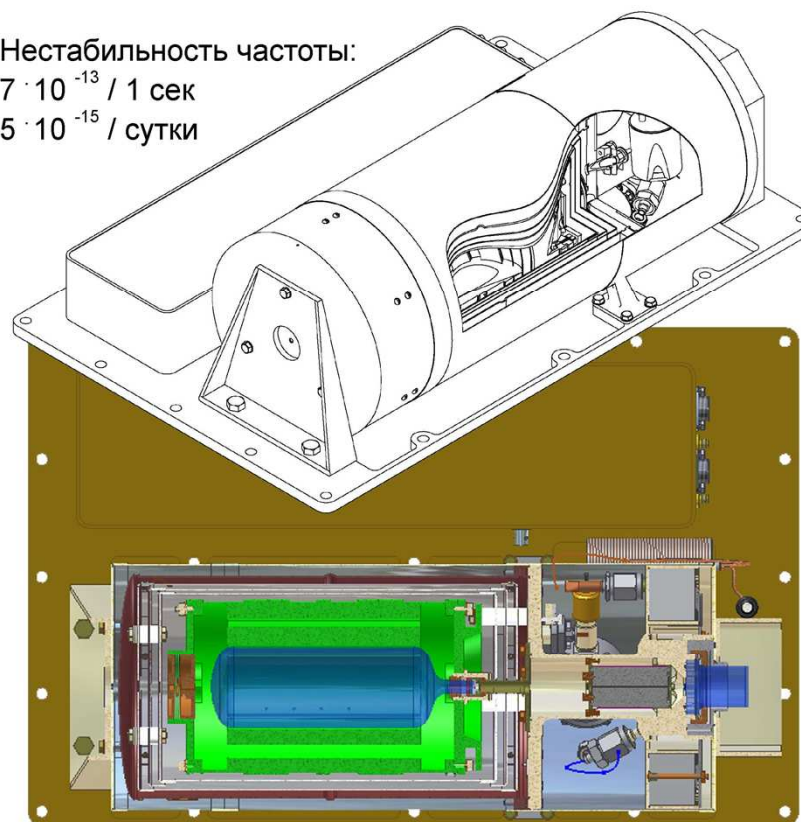
VCH-1011

Бортовой водородный стандарт частоты
для использования в качестве задающего генератора
опорной частоты в составе БСУ КА "ГЛОНАСС-К"

Нестабильность частоты:

$7 \cdot 10^{-13}$ / 1 сек

$5 \cdot 10^{-15}$ / сутки



Характеристики механической прочности:

Вибропрочность - 20 - 2000 Гц

с амплитудой виброускорения 10,0 g

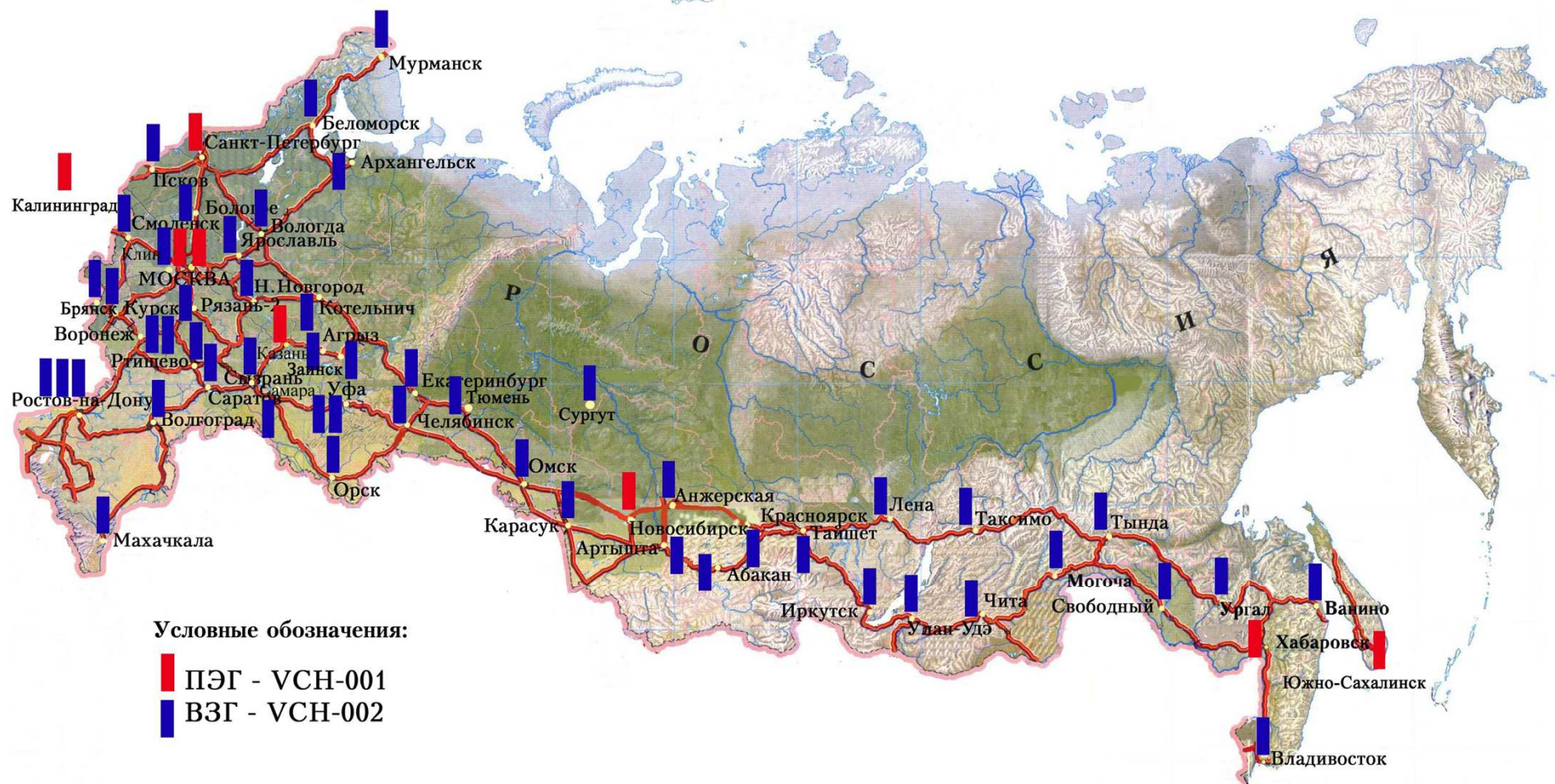
Ударная прочность - 150,0 g



ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

Россия-схема установки ПЭГ и ВЗГ

РАЗМЕЩЕНИЕ ПЭГ VCH-001 И ВЗГ VCH-002 НА ЛИНИЯХ СВЯЗИ КОМПАНИЙ
“ТРАНСТЕЛЕКОМ”, “ТЕЛЕРАДИОКОМПАНИЯ ТВТ”, “ЮТК”, “БАШКИРЭНЕРГО”, “МТУ-ИНФОРМ”, “СВЯЗЬТРАНСНЕФТЬ”





ВРЕМЯ-Ч
РОССИЯ

"Цель компании: быть мировым лидером в производстве суперстабильных стандартов частоты и прецизионных измерительных приборов наземного и космического применения"