

ЕС 1033

История создания, особенности
структуры, авторские свидетельства и
патенты

Докладчик

Ярмухаметов Азат Усманович

Сегодня 4 октября 2017 года

Поздравляю с праздником – 60-летием
запуска первого спутника и Днём рождения
Командно-измерительного комплекса
(КИК) космических войск СССР!



Евпатория



Научно - Измерительный Пункт № 10 (НИП-10), Симферополь



Колпашево



Балхаш



Балхаш. Здесь был ВЦ



Уссурийск



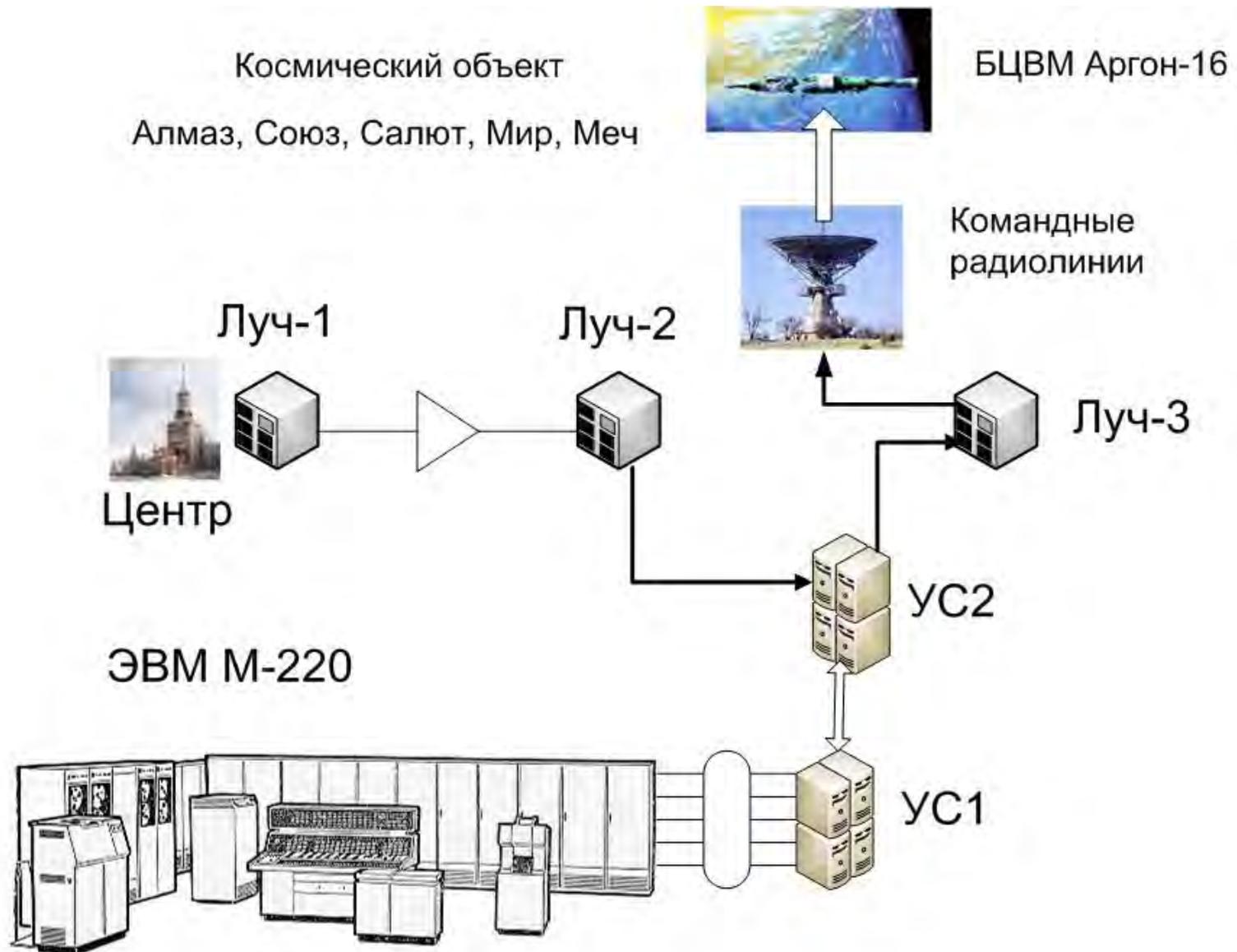
Камчатка



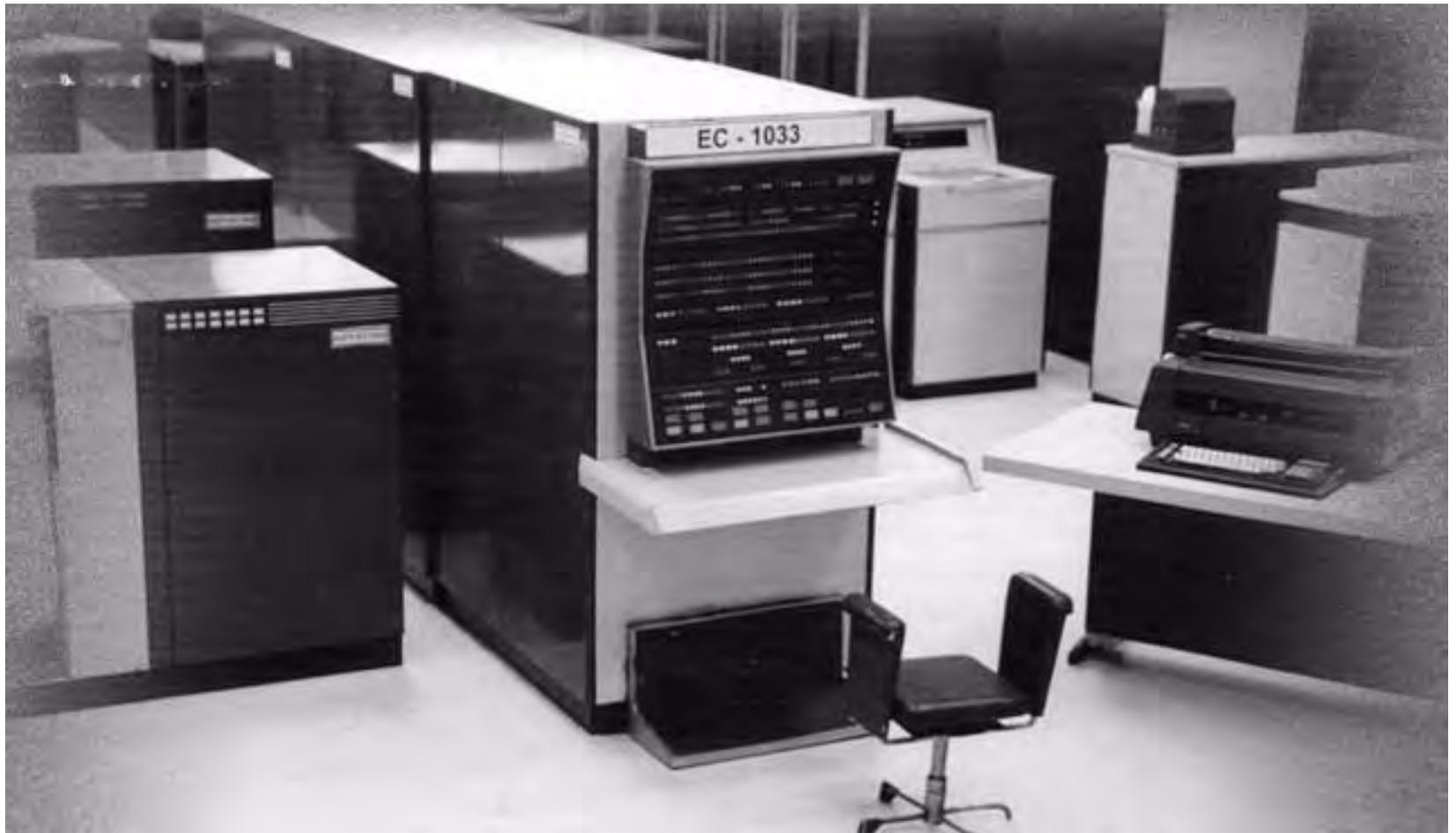
TKC + OПС «Алмаз» + Союз



УСЛ-2. Связь ЭВМ с БЦВМ



EC 1033



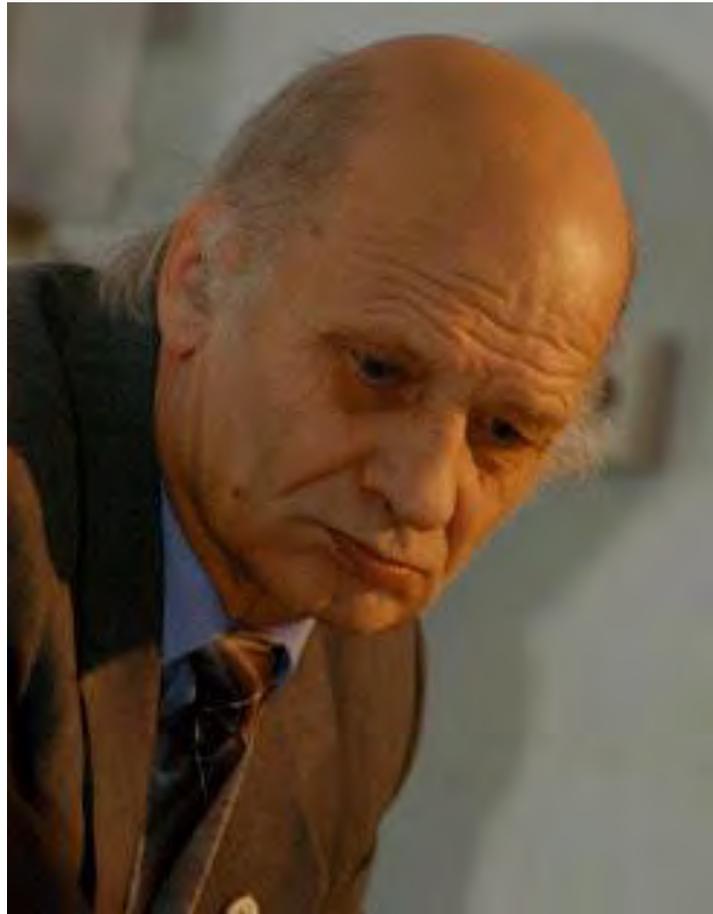
Характеристики ЕС-1033

- ЭВМ **второй** очереди Ряд-1
- Производительность 220 тыс/оп на научно-технических задачах и 150 тыс/оп на финансово-экономических
- Выпускалась КЗЭВМ с 1976 по 1983 годы
- Выпущено **2300** товарных ЭВМ
- Элементная база ИС и СИС TTL
- Оригинальная структура, защищённая рядом АС СССР и патентов

ЕС -1030

- Копия IBM 360\50
- Капризна
- Низкая надёжность
- Производительность в 1,5 ниже ТЗ
- Трудоёмкость 120 тыс н.час
- Конкуренты ЕС 1022, ЕС 1032
- Нерентабельна

Гусев В.Ф.
Главный конструктор



Шагивалеев М.З.

Зам. ГК



Иванов Г.Н.
Нач. лаб. ЦП



Фадеев В.В.
Нач.лаб. Каналов ВВ



Кренгель Г.И.

Зам. ГК по производству



Рабочий момент

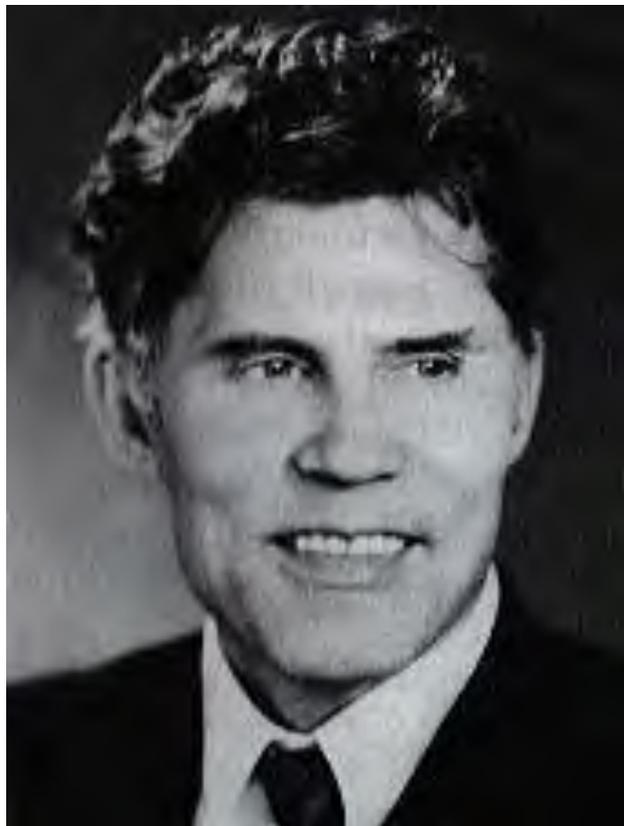


Элементная база - СИС



Типовой элемент замены — стандартный блок ЕС-1033

Валиев Камиль Ахметович



Контарёв Владимир Яковлевич



Щетинин Юрий Иванович



Ю. Щетинин, 1972 г.

Совместное получение АС

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№

613402

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство

Предприятию п/я А-3886 и Предприятию п/я В-2892

на изобретение "Запоминающее устройство"



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 613402

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР,
Государственный комитет Совета Министров СССР по делам
изобретений и открытий выдал настоящее свидетельство

Предприятию п/я А-3886 и Предприятию п/я В-2892

на изобретение "Запоминающее устройство"

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой,
по заявке № 2379700 с приоритетом от 7 июля 1976г.

авторы изобретения: указаны в описании

Зарегистрировано в Государственном реестре
изобретений Союза ССР
7 марта 1978 г.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

Two handwritten signatures in black ink are present. The first signature is written over the printed name 'Председатель Госкомитета' and the second signature is written over the printed name 'Начальник отдела'.

Союз Советских
Социалистических
Республик



Государственный комитет
Совета Министров СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 613402

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 07.07.76 (21) 2379700/24

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано 30.06.78. Бюллетень № 24

(45) Дата опубликования описания 13.06.78

(51) М. Кл.² G 11C 11/00

(53) УДК 681.327(088.8)

(72) Авторы
изобретения

В. Ф. Гусев, Г. Н. Иванов, В. Я. Контарев, В. Я. Кремлев,
Г. И. Кренгель, М. З. Шагивалеев, Ю. И. Щетинин
и А. У. Ярмухаметов

(71) Заявитель

(54) ЗАПОМИНАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

АС СССР на 155ХЛ1

и открытий

(45) Дата опубликования описания 13.06.78

72) Авторы
изобретения

В. Ф. Гусев, Г. Н. Иванов, В. Я. Контарев, В. Я. Кремлев,
Г. И. Кренгель, М. З. Шагивалеев, Ю. И. Щетинин
и А. У. Ярмухаметов

Патент США

United States Patent [19]

Gusev et al.

[54] DATA PROCESSING DEVICE FOR
VARIABLE LENGTH MULTIBYTE DATA
FIELDS

[76] Inventors: Valery F. Gusev, ulitsa Karbysheva, 13-a, kv. 35; Gennady N. Ivanov, ulitsa Dekabristov, 184-a, kv. 22, both of Kazan; Vladimir Y. Kontarev, Ploschad Junosti, 4, kv. 3, Moscow; Genrikh I. Krengel, ulitsa Ibragimova, 45, kv. 49, Kazan; Evgeny O. Polivoda, ulitsa Kuibysheva, 32, kv. 24, Kazan; Alexandr N. Skvortsov, ulitsa Volodarskogo, 8, kv. 22, Kazan; Jury I. Schetinin, 103536, korpus 503, kv. 106, Moscow; Vyacheslav Y. Kremlev, Berezovaya alleya, korpus 423, kv. 81, Moscow; Mansur Z. Shagivaleev, ulitsa Karbysheva, 17, kv. 75, Kazan; Azat U. Yarmukhametov, ulitsa Adelya Kutuya, 12, kv. 23, Kazan, all of U.S.S.R.

Патент Франции

④7 Date de la mise à la disposition du public du brevet B.O.P.I. – «Listes» n. 31 du 1-8-1980.

⑦1 Déposant : GUSEV Valery Fedorovich, KONTAREV Vladimir-Yakovlevich, KRENGEL Genrikh Isaevich, KREMLEV Vyacheslav Yakovlevich, KOROTYSHKIN Valentin Ivanovich, IVANOV Gennady Nikolaevich, SHAGIVALEEV Mansur Zakirovich, SCHETININ Jury Ivanovich et YARMUKHAMETOV Azat Usmanovich, résidant en U.R.S.S.

⑦2 Invention de :

⑦3 Titulaire : *Idem* ⑦1

⑦4 Mandataire : Cabinet Lavoix, 2, place d'Estienne-d'Orves, 75441 Paris Cedex 09.

Сравнение ЕС-1030 и ЕС-1033

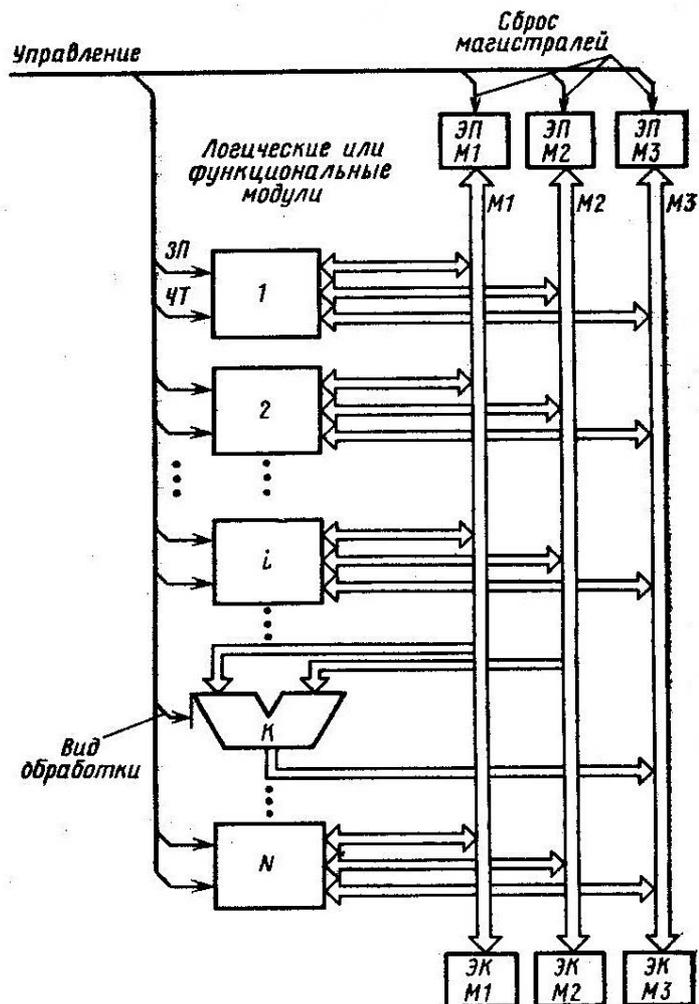
ЕС-1030

- Кол-во ТЭЗ - 1200
- Номенклатура ТЗЗ – 227
- Кол-во ИМС – 21 000
- Производительность – 1п
- Трудоёмкость – 3т

ЕС-1033

- Кол-во ТЭЗ - 443
- Номенклатура ТЗЗ - 104
- Кол-во ИМС – 8 000
- Производительность – 3п
- Трудоёмкость – 1т
- Отдельный блок диагностики

Принцип магистральной организации структуры



Электронная
вычислительная
машина

ЕС-1033

Благодарю за внимание!

Казанский компьютерный музей

Сайт:

<http://kazan-computer-museum.blogspot.com>

Почта: kazcompmus@gmail.com

RSS:

<http://feeds2.feedburner.com/kazcompmus>