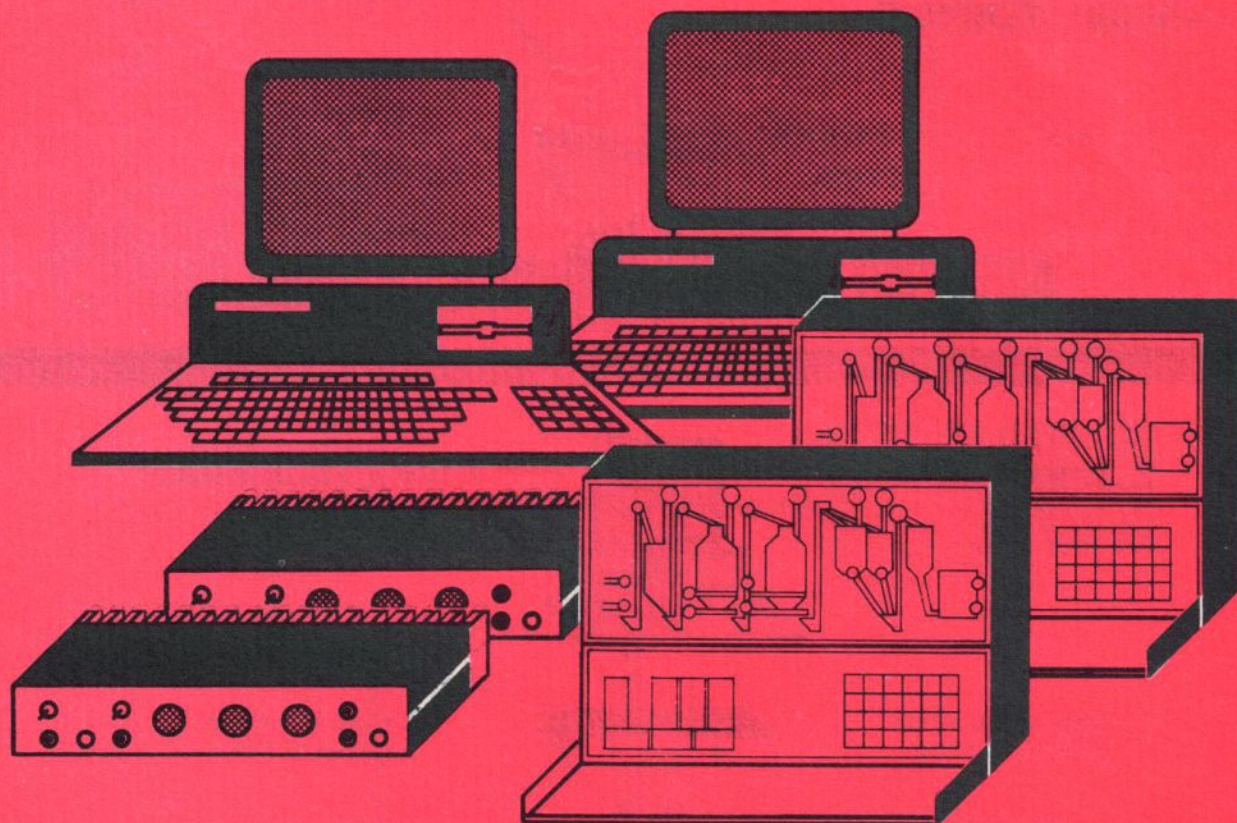


SATELLIT 2

MICROCOMPUTER SERIES FOR DISTRIBUTED CONTROL

МИКРОКОМПЬЮТЕРНЫЙ КОМПЛЕКС СРЕДСТВ РАСПРЕДЕЛЕННОГО
УПРАВЛЕНИЯ

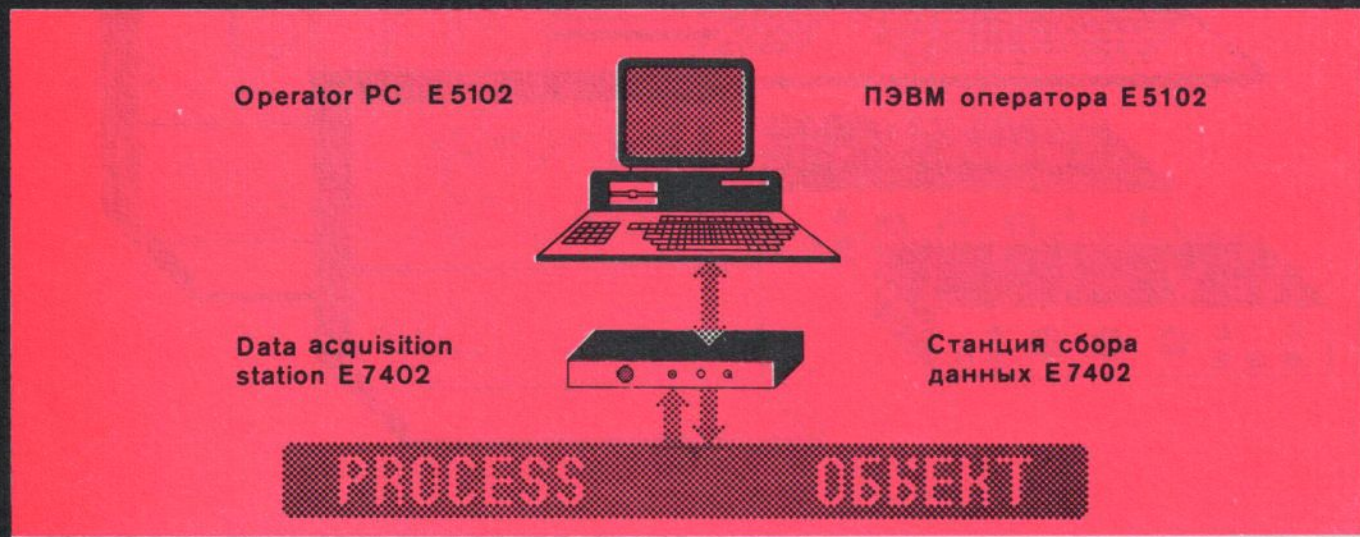
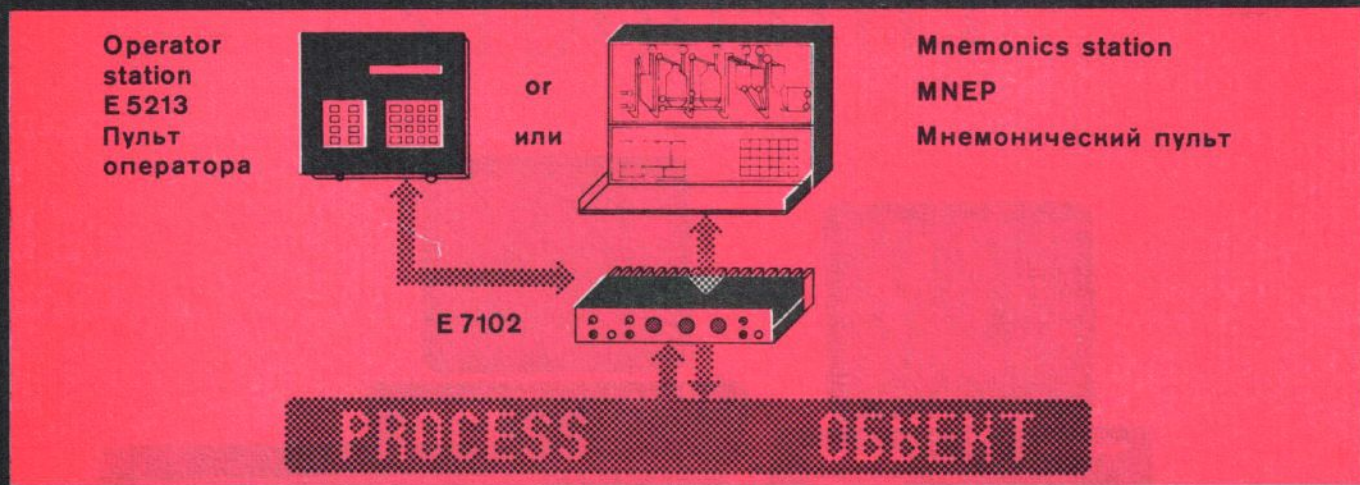
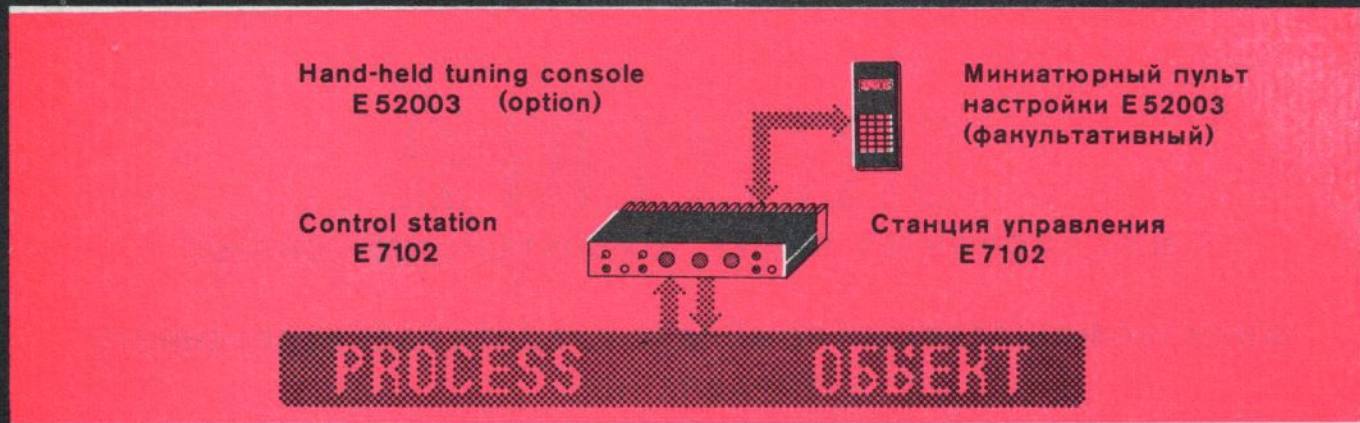
SATELLIT 2



ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES
INSTITUTE OF CYBERNETICS · COMPUTER R&D DIVISION
СКБ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ ИНСТИТУТА КИБЕРНЕТИКИ
АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНИИ

ESTONIAN ACADEMY OF SCIENCES

CONFIGURATION LEVEL 1: SIMPLE STAND-ALONE SYSTEMS УРОВЕНЬ 1 КОНФИГУРАЦИИ: ПРОСТЫЕ АВТОНОМНЫЕ СИСТЕМЫ



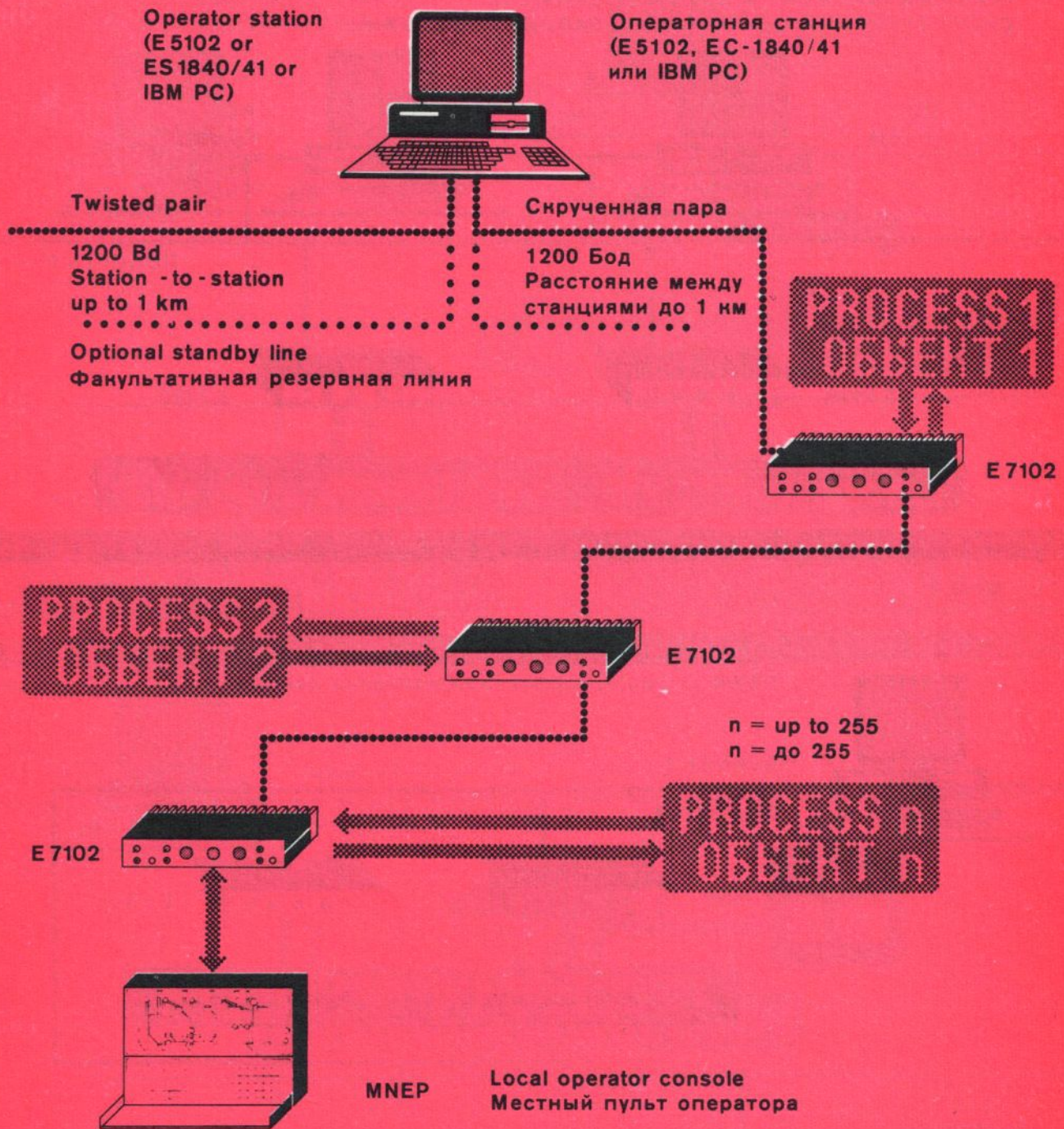
- EXAMPLES:
- Greenhouse section
 - Grain dryer
 - Timber convection dryer

- ПРИМЕРЫ:
- Один корпус теплицы
 - Зерносушилка
 - Аэродинамическая лесосушилка



CONFIGURATION LEVEL 2: LOCAL DISTRIBUTED SYSTEM

УРОВЕНЬ 2 КОНФИГУРАЦИИ: ЛОКАЛЬНАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА



EXAMPLES:

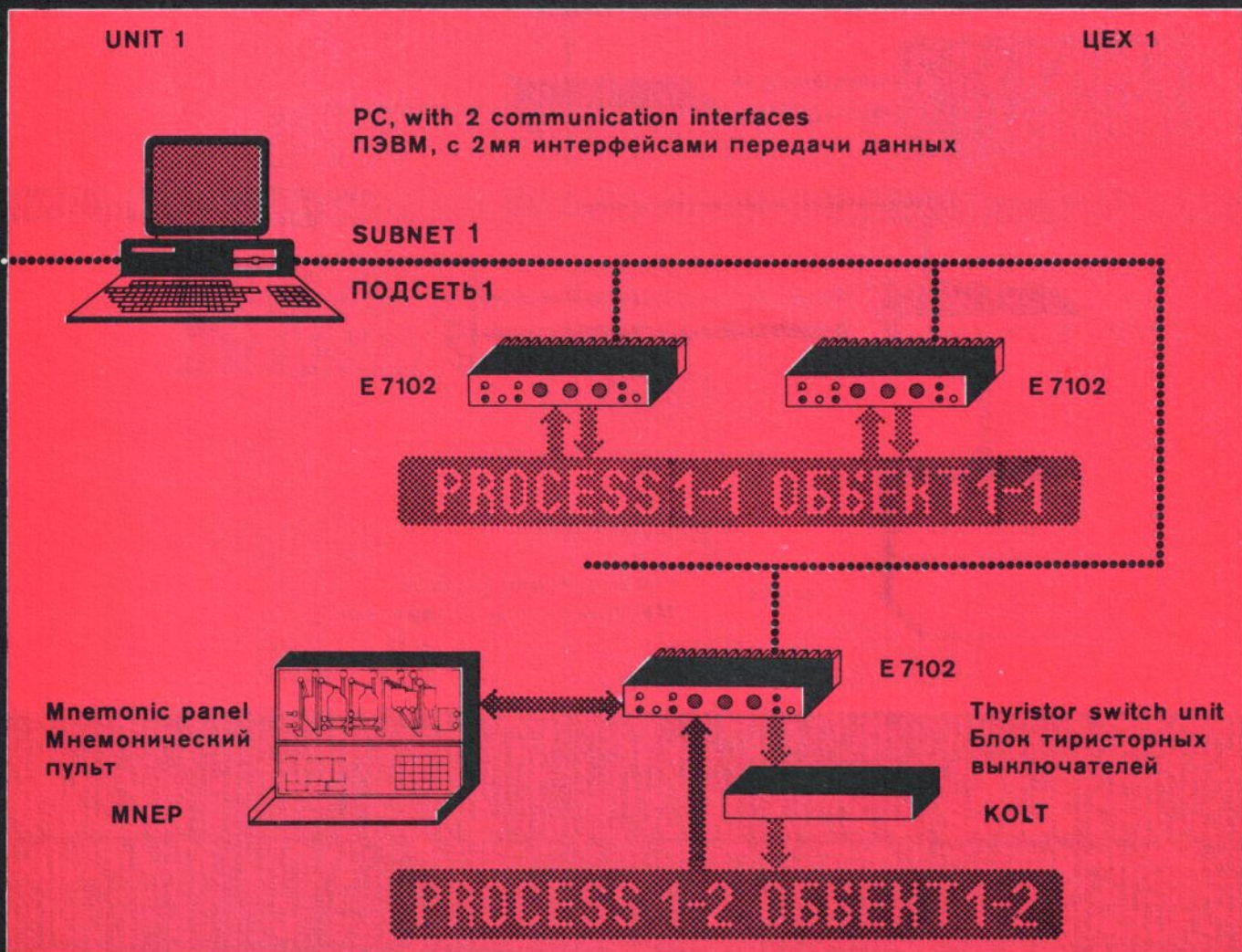
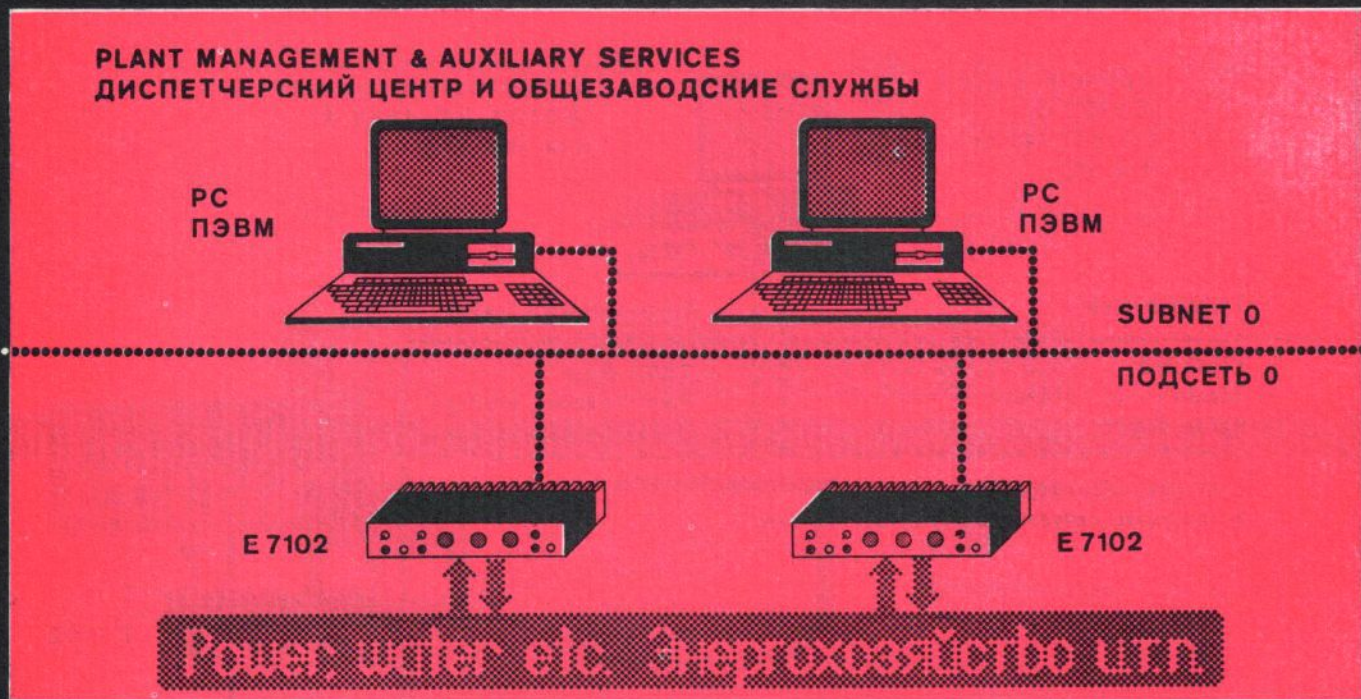
- Extraction process control
- Power & water management system
- Multisection greenhouse control

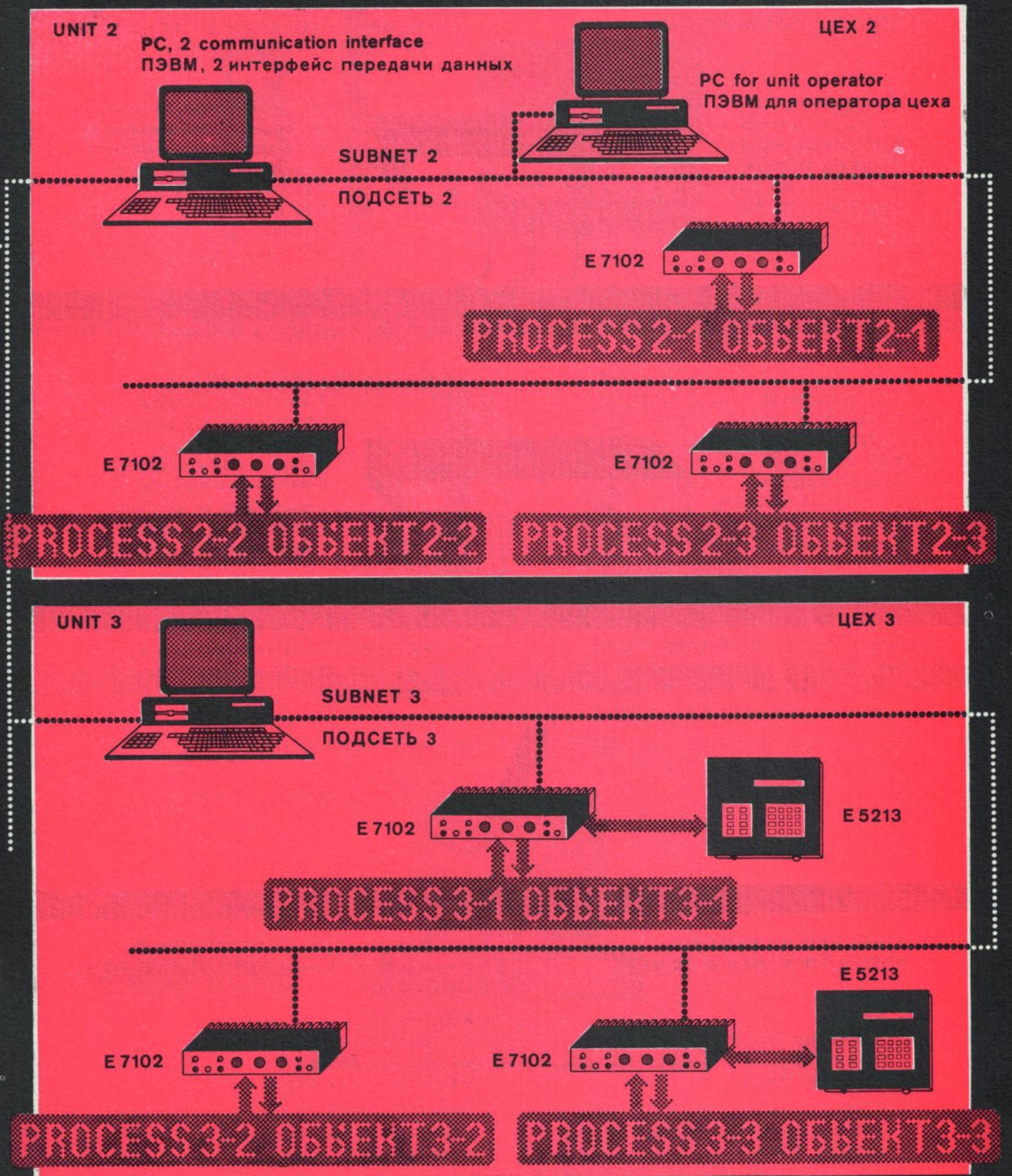
ПРИМЕРЫ:

- АСУ процесса экстракции
- Система учета электроэнергии и расхода воды
- Комплексное АСУ многокорпусных теплиц



CONFIGURATION LEVEL 3: HIERARCHICAL DISTRIBUTED SYSTEM УРОВЕНЬ 3 КОНФИГУРАЦИИ: ИЕРАРХИЧЕСКАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ СИСТЕМА





Example: small or medium-size chemical plant
Пример: малый или средний химзавод

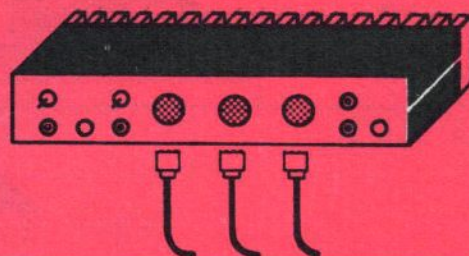


PROCESS CONTROL & INTERFACING HARDWARE АППАРАТУРА ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ С ПРОЦЕССОМ

CONTROL STATION E 7102

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ E 7102

48 digital inputs
32 digital outputs
8/16 analog inputs
4 analog outputs
425 × 312 × 93 mm
220 V a.c., 20 VA

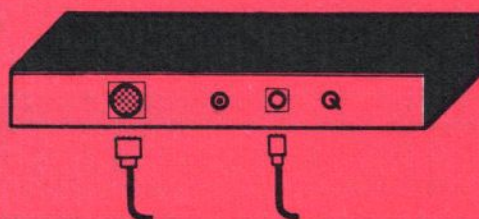


48 дискретных входов
32 дискретных выхода
8/16 аналоговых входов
4 аналоговых выхода
425 × 312 × 93 мм
220 В, 20 ВА

CONTROL STATION E 7402

СТАНЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ E 7402

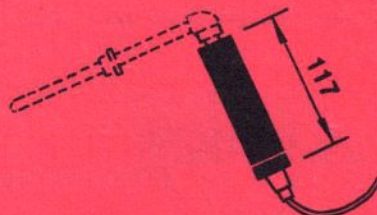
3 optron inputs
12 common ground
digital inputs
8 analog inputs
4 relais outputs
2 open coll. outputs
2 optron outputs
1 analog output



3 оптронных входа
12 дискретных входов с
общей землей
8 аналоговых входов
4 релейных выхода
2 выхода с откр. колл.
2 оптронных выхода
1 аналоговый выход

TRANSDUCER AMPLIFIER E 3201 for 100 Ohm Cu thermometers

ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ E 3201 для медных 100 Ом термометров сопротивления



Ø 42 × 147 mm

STANDARD & TAILORED POWER SWITCHES & DRIVERS

- KOLT:
3 thyristor 380 V digital
outputs
24 digital inputs
- KONT
256 analog 5/10/15/20 V
outputs, 3 mA
- et al.

ТИПОВЫЕ И ОБЪЕКТНО-ОРИЕНТИРО- ВАННЫЕ ВЫХОДНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

- KOLT:
3 тиристорных дискретных
выхода на 380 В
24 дискретных входа
- KONT
256 аналоговых выходов
5/10/15/20 В, 3 мА
- и др.

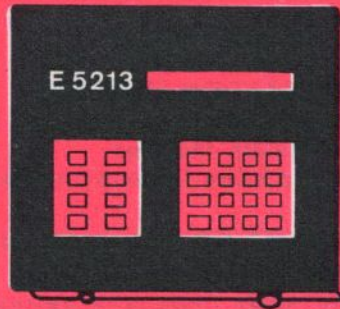
OPERATOR INTERFACE
 АППАРАТУРА ОПЕРАТОРА

E 52003



Hand-held tuning console
 Миниатюрный пульт
 настройки

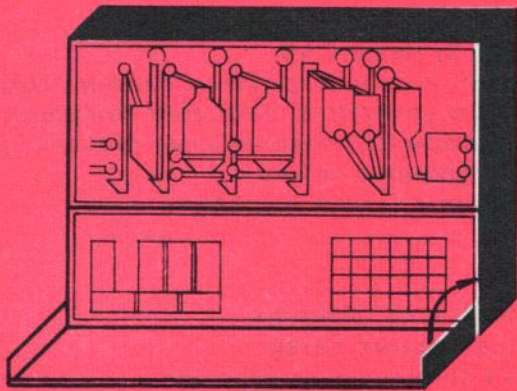
E 5213



E 5213

Operator
 station

Пульт
 оператора



MNEP Mnemonics station
 Мнемонический пульт MNEP

Process mnemonics area
 Зона мнемосхемы процесса

Numeric display, indicator
 lights, and keypad

Цифровое табло, световая
 индикация, клавиатура

PERSONAL COMPUTER BASED OPERATOR STATION
 СТАНЦИЯ ОПЕРАТОРА НА БАЗЕ ПЕРСОНАЛЬНОЙ ЭВМ



E 5104 or 5102 from EKTA
 IBM XT or AT
 et al.
 (Mouse and printer are
 optional)

E 5104 или 5102 разработки «Энта»
 IBM XT или AT
 и др.
 (Мышь и печатающее устройство
 факультативны)



SOFTWARE

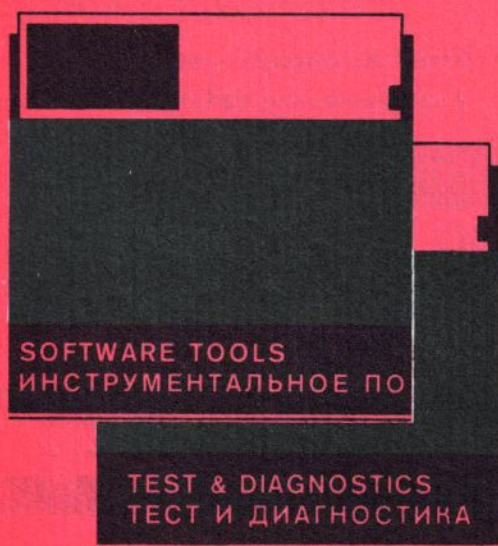
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

PROCESS STATION FIRMFARE

- Real-time monitor with process interface drivers and data communication facilities
- Library modules (over 50 general & process control functions)

ВСТРОЕННОЕ ПО СТАНЦИИ УПРАВЛЕНИЯ:

- Монитор реального времени с драйверами УСО и средствами передачи данных
- Библиотечные модули (более 50, общего назначения и для управления процессами)



- Control systems CAD
Машинное проектирование систем управления
- Software generators, dedicated compilers
Генераторы ПО, специальные трансляторы
- Text & graphics editors
Редакторы текста и графики

- For local area networks
Для локальных сетей
- For all our intelligent products
Для всех наших интеллектуальных изделий

SUPPORT EQUIPMENT

- USS – Process Station test & adjustment bench
- DIPU – Microprocessor diagnostics system
- E7502 – ROM emulator
- PRIM – Process simulator
- EPROM programmer for E5102

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА

- USS – Стенд для контроля и наладки станции управления
- DIPU – Система диагностики микропроцессора
- E7502 – Эмулятор ПЗУ
- PRIM – Имитатор процесса
- Программатор ПЗУ для E5102



Estonian Academy of Sciences
Institute of Cybernetics • Computer R&D Division
Akadeemia tee 21/1, 200108 Tallinn, USSR

СКБ вычислительной техники «Экта»
Института кибернетики Академии Наук Эстонии
200108 Таллинн, Академия тее 21/1

