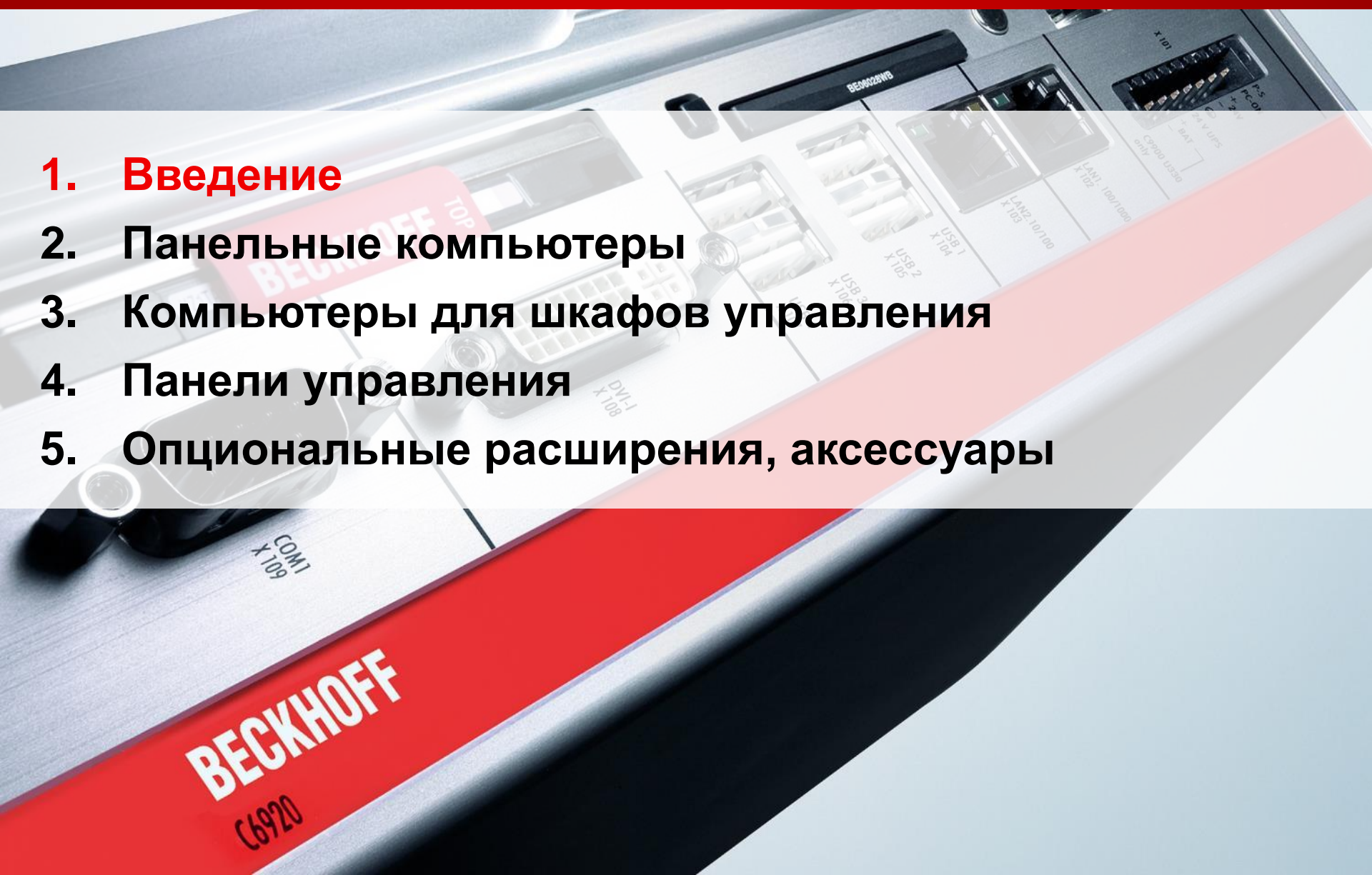


Beckhoff | Семейство автоматизации

Industrial PC – промышленные ПК

BECKHOFF

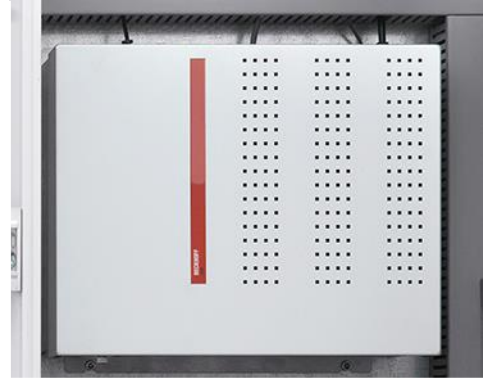


- 
1. **Введение**
 2. **Панельные компьютеры**
 3. **Компьютеры для шкафов управления**
 4. **Панели управления**
 5. **Опциональные расширения, аксессуары**

- Высокопроизводительные процессоры
 - Intel® Celeron®, 2 Cores
 - Intel® Core™ 2 Duo
 - Intel® Core™ i3/i5 dual-core,
Intel® Core™ i7 quad-core
- Процессоры с низким энергопотреблением
 - Intel® Atom™
 - Intel® Celeron® ULV
- Процессоры и компоненты последнего поколения
- Долговременная доступность
- Открытые стандарты ATX
- Материнские платы Beckhoff, сделанные в Германии



- Высокопрочные тестированные материалы и конструкции
- Эргономичный дизайн
- Легкий доступ к внутренним устройствам ввода/вывода
- Широкая линейка форм-факторов
- Интеграция электромеханических кнопок, переключателей, считывателей и других компонентов в панели управления
- Соответствие международным стандартам (CE, UL)



Панельные компьютеры

- Разработаны для монтажа на дверце шкафа или на кронштейн.
- Различные версии компьютеров с большим количеством опций расширения в сочетании с широким разнообразием дисплеев предлагают огромный ассортимент панельных компьютеров.

Компьютеры для шкафов управления

- Вместе с соответствующим программным обеспечением промышленные компьютеры различного форм-фактора лежат в основе решения широкого спектра различных задач автоматизации.
- Управление станком, технологическим процессом или системой логистики, диспетчеризация данных или обработка изображений.

Панели управления

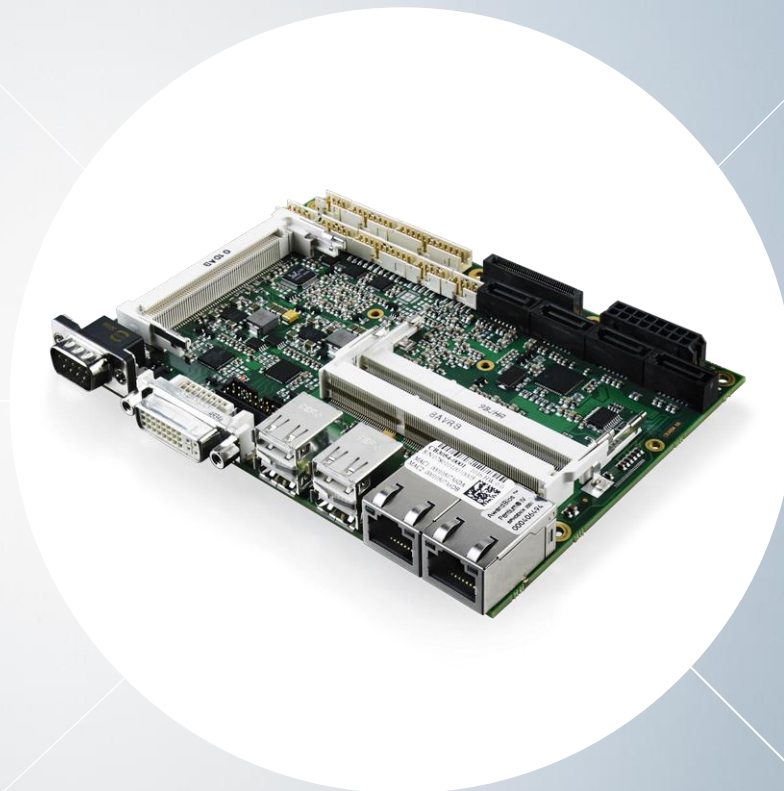
- Отображение данных и управление процессом посредством отдельного независимого устройства.
- Промышленный компьютер располагается в шкафу управления.



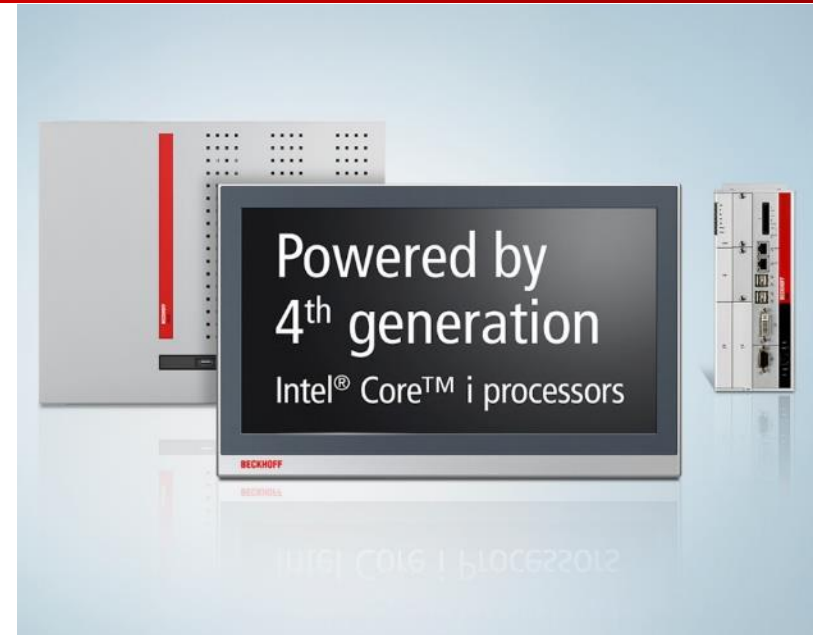
Промышленные компьютеры

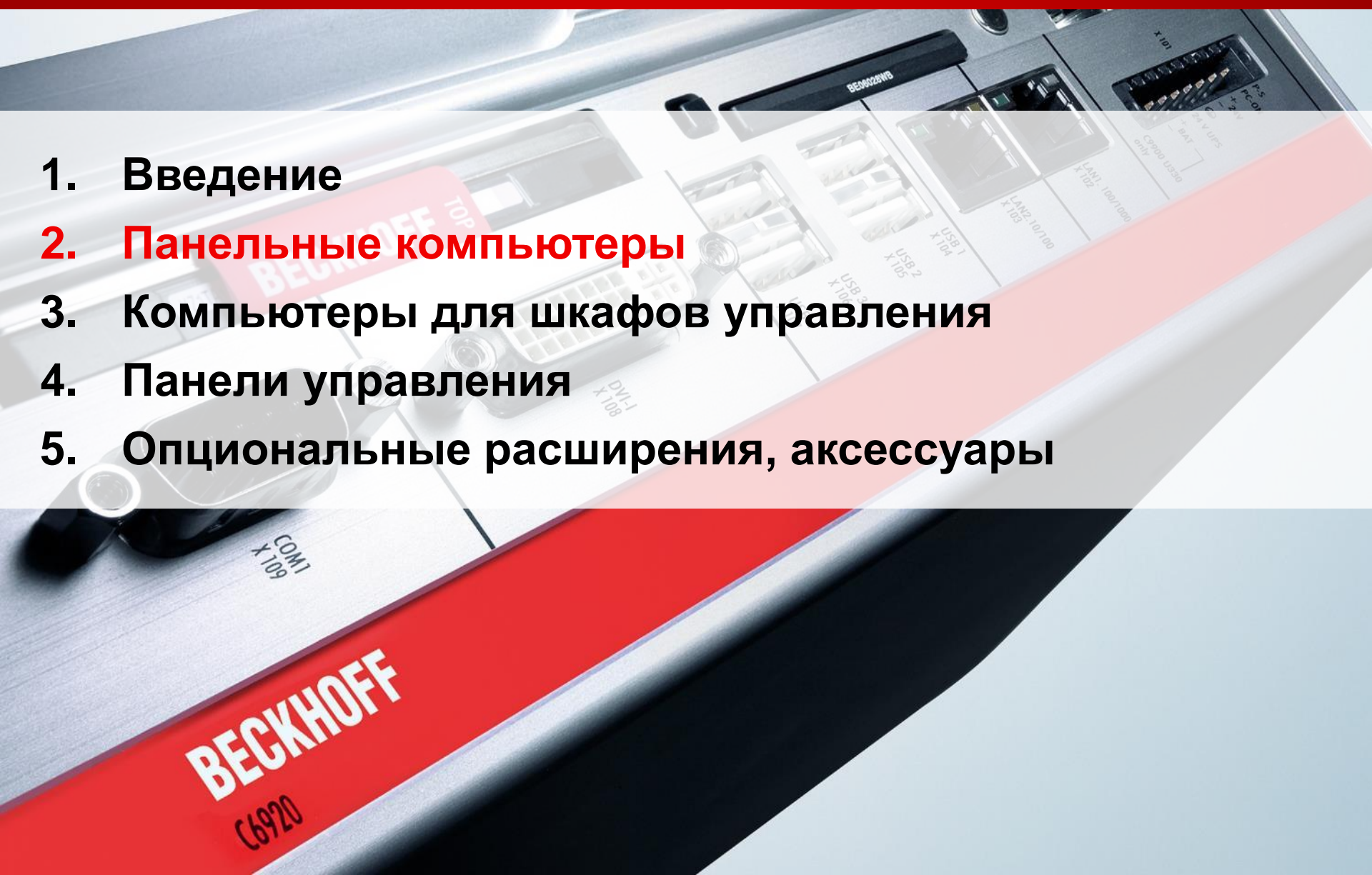
Широкий выбор форм-фактора

BECKHOFF



- Intel® Core™ i процессоры 4-го поколения
 - ATX материнская плата CB1061
 - 3½-дюймовая материнская плата CB3060
- идеальная основа для программного обеспечения TwinCAT 3
- высокопроизводительные многоядерные процессоры с долговременной доступностью
- USB 3.0
- улучшенный графический адаптер
- увеличенная тактовая частота процессора



- 
- The image shows a close-up of a Beckhoff industrial computer panel. The panel is silver and features several ports and connectors. A red diagonal bar is overlaid on the image, containing a table of contents. The table of contents lists five items: 1. Введение, 2. Панельные компьютеры, 3. Компьютеры для шкафов управления, 4. Панели управления, and 5. Опциональные расширения, аксессуары. The Beckhoff logo and model number C6920 are visible on the bottom left of the panel.
1. Введение
 2. **Панельные компьютеры**
 3. Компьютеры для шкафов управления
 4. Панели управления
 5. Опциональные расширения, аксессуары

Промышленные компьютеры

Панельные компьютеры

BECKHOFF





CP22xx | Multi-touch built-in Panel PC



CP26xx | Dual-touch built-in Panel PC



CP62xx | Economy built-in Panel PC



CP65xx | Built-in Panel PC



CP66xx | Economy built-in Panel PC



CP72xx | Economy Panel PC in IP 65



CP77xx | Economy Panel PC in IP 65



CP77xx | Stainless steel Panel PC



C36xx | Built-in Panel PC

Техническое описание

Панель управления Р205 в конфигурации базовой поставки имеет следующие возможности:

- выполнение ПЛК-программы
- выполнение приложения визуализации
- возможность подключения узлов распределённого ввода-вывода производства Beckhoff

Разработка ПЛК-программы и визуализации производится в среде TwinCAT 2



**Цена комплекта
775 Евро**

Технические характеристики

- Конструктив

- лицевая сторона из алюминия, задняя сторона – сталь
- все подключения снизу на задней стороне
- доступный с задней стороны слот для microSD, литиевая батарея для системных часов
- класс защиты лицевой стороны IP 54, задней стороны IP 20
- температура эксплуатации 0...55 °C
- размеры (ШxВxГ, мм): 200x150x40

Экран - TFT дисплей 7", разрешение 800x480, сенсорный

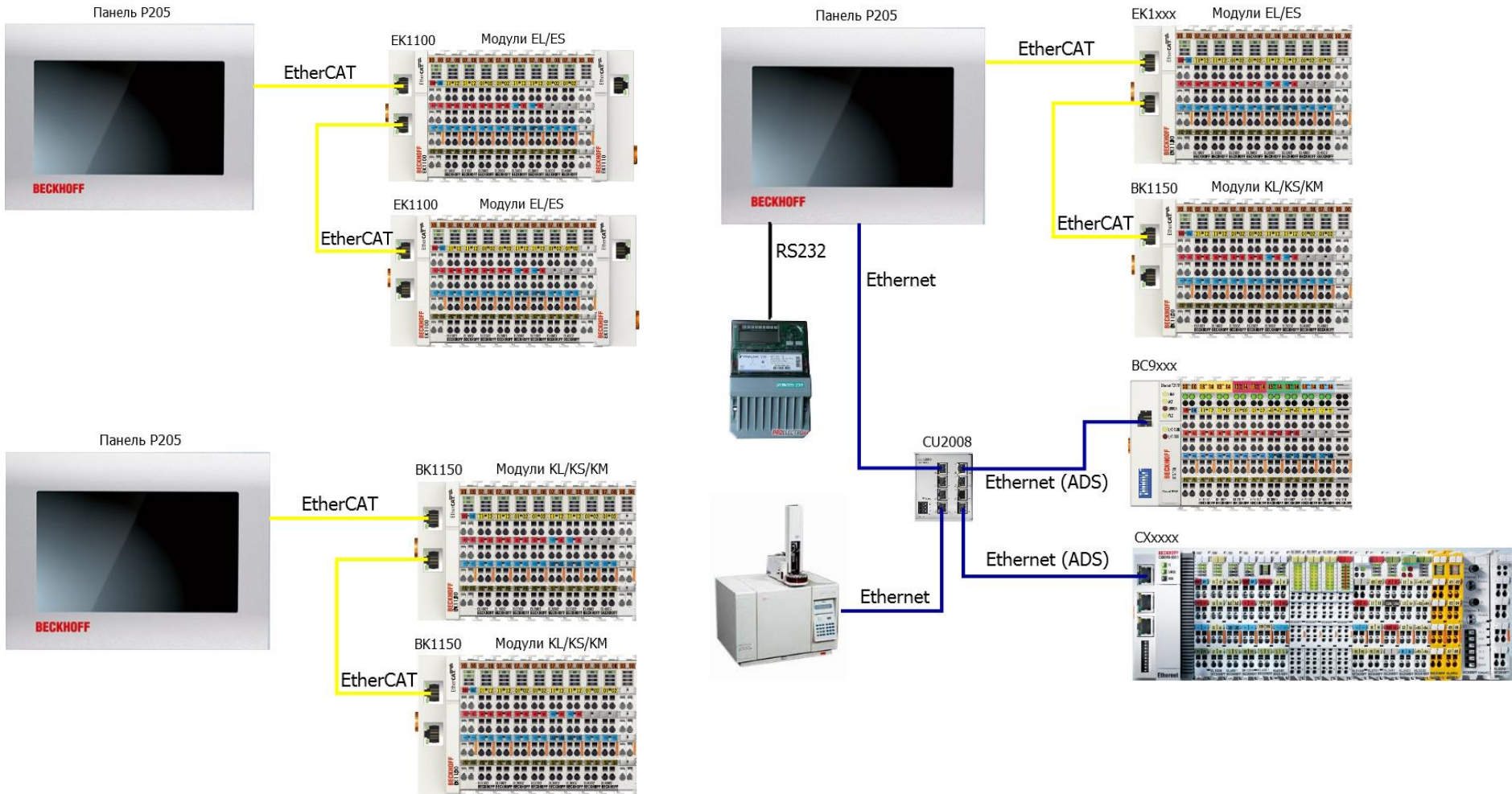
- Особенности

- процессор ARM Cortex™-A8, 1 GHz
- 1 GB DDR3 RAM
- 1 встроенный Ethernet-адаптер 10/100BASE-T, коннектор RJ 45
- 1 встроенный EtherCAT-адаптер, коннектор RJ 45
- microSD карта 256 MB
- 1 x RS232
- 2 x USB 2.0 порта
- питание 24 V DC
- Microsoft Windows Embedded Compact 7, English

Панельные компьютеры

Примеры подключения P205

BECKHOFF



CP22xx-0000



TFT display	12-, 15-, 15.6-, 18.5-, 19-, 21.5- or 24-inch multi-finger touch screen
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores, up to Core™ i7, 4 cores
Motherboard	3½-inch
Memory	2 to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	integrated in the processor
Ethernet	2 on-board
Hard disks/Flash	1 or 2 x 2½-inch HDD, SSD or CFast
RAID 1	2 x 2½-inch HDD, SSD or CFast
Power supply unit	24 V DC

CP26xx-0000



TFT display	7-, 12-, 15-, 15.6-, 18.5-, 19-, 21.5- or 24-inch multi-finger touch screen
Processor	ARM Cortex™-A8, 1 GHz
Motherboard	3½-inch
Memory	1 GB DDR3RAM
Graphic system	integrated in the processor
Ethernet	1 x Ethernet and 1 x EtherCAT on-board
Hard disks/Flash	MicroSD Flash card
Power supply unit	24 V DC

CP27xx-0000



TFT display	12-, 15-, 15.6-, 18.5-, 19-, 21.5- or 24-inch multi-finger touch screen
Processor	Intel® Celeron® ULV, 1 core
Motherboard	3½-inch
Memory	2 to 8 GB DDR3RAM
Graphic system	integrated in the processor
Ethernet	2 x Ethernet on-board
Hard disks/Flash	CFast or 2 x CFast
RAID 1	2 x CFast
Power supply unit	24 V DC

CP32xx







Display	12-, 15-, 15.6-, 18.5-, 19-, 21.5- or 24-inch
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores
Motherboard	3½-inch
Slots	1 Mini PCI slot
Memory	2 GB DDR3RAM, expandable to 16 GB
Graphic system	integrated in the processor
Ethernet	2 x Ethernet on-board
Hard disks/Flash	2 ½-inch HDD or SSD and/or CFast or 2 x CFast
RAID 1	2 x CFast
Power supply unit	24 V DC



Панельные компьютеры

CP6xxx | Built-in Panel PCs

BECKHOFF

	CP62xx	CP65xx	CP66xx	CP67xx
				
TFT display	5.7-, 6.5-, 12-, 15- or 19-inch	12-, 15- or 19-inch	5.7-, 6.5-, 12-, 15- or 19-inch	5.7-, 12-, 15- or 19-inch
Processor	Intel® Atom™ or Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core	ARM Cortex™-A8	Intel® Celeron® ULV, 1 core
Motherboard	3½-inch	ATX	3½-inch	3½-inch
Slots	1 Mini PCI, optionally 2 PCIe modules or 2 plug-in card slots	7	–	–
Free slots	1 Mini PCI and optionally 2 PCI modules or 2 PCI/PCIe plug-in card slots	3 PCI and 3 PCIe x1	–	–
Max. plug-in card length	Mini PCI, optionally PCIe module slots or 2 x 190 mm plug-in cards	6 x 190 mm	–	–
Memory	1 to 8 GB DDR3RAM	1 to 8 GB DDR3RAM	1 GB DDR3RAM	2 to 8 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board	on-board	integrated in the processor



	CP62xx	CP65xx	CP66xx	CP67xx
Ethernet	2 on-board	on-board	1 x Ethernet and 1 x EtherCAT on-board	2 on-board
Hard disks/Flash	2 ½-inch HDD or SSD and/or CF/CFast or 2 x CF/CFast	1 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD	MicroSD Flash card	2 ½-inch HDD or SSD and/or CF/CFast or 2 x CF/CFast
RAID 1	2 x CFast	–	–	2 x CFast
Possible drives	–	CD/DVD ROM or Multi-DVD	–	–
Power supply unit	24 V DC	100–240 V AC or 24 V DC	24 V DC	24 V DC

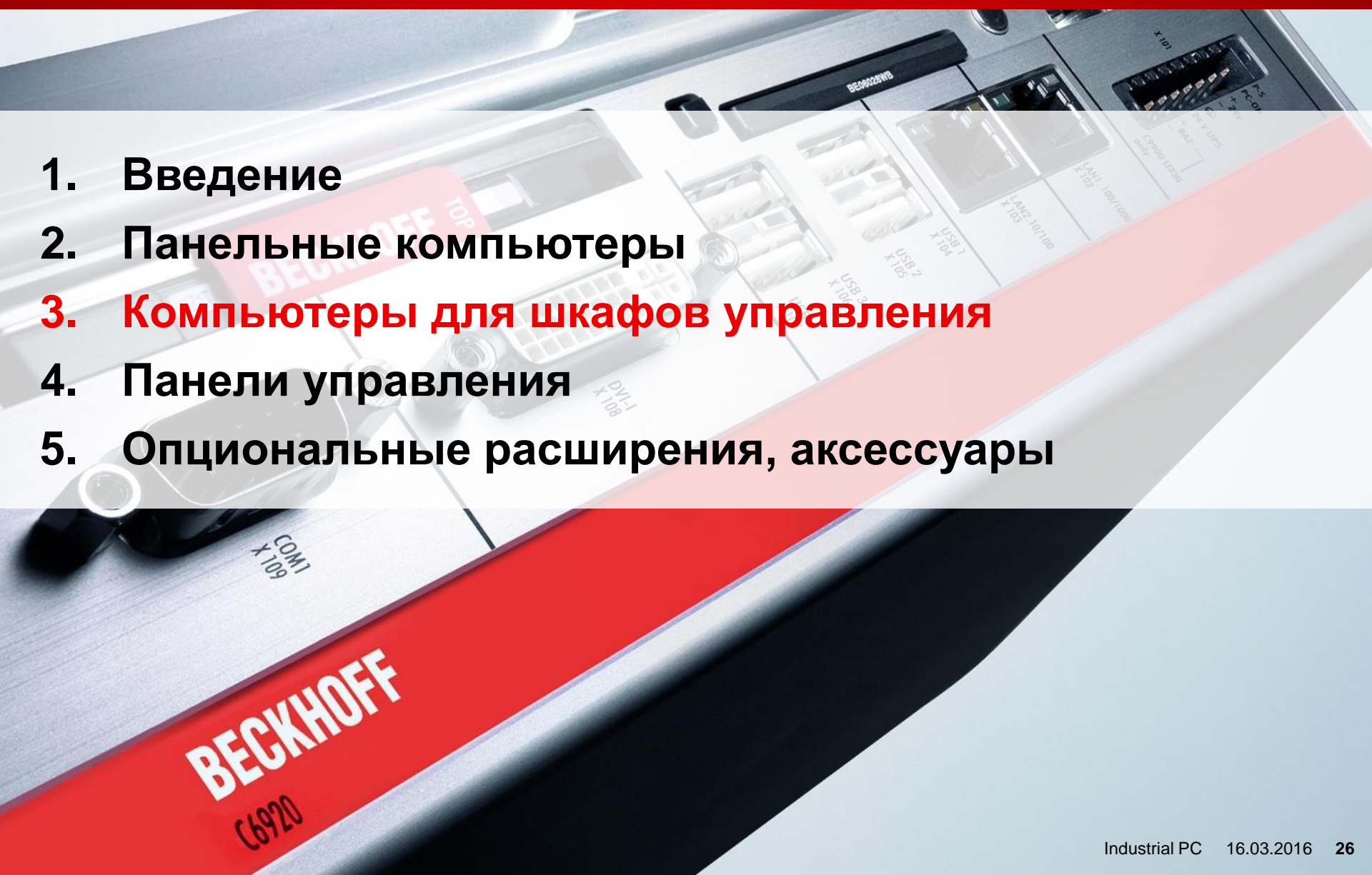
	CP72xx	CP77xx
		
TFT display	12-, 15- or 19-inch	6.5-, 12-, 15- or 19-inch
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron® 800 MHZ
Motherboard	3½-inch	CP format
Slots	1 Mini PCI slot	–
Free slots	1 Mini PCI slot	–
Max. plug-in card length	Mini PCI format	–
Memory	1 to 8 GB DDR3 RAM	2 GB DDR3 RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	2 on-board	2 on-board
Hard disks/Flash	1 or 2 x 2½-inch HDD or SSD, 1x 2½-inch HDD or SSD and CF/CFast or 2 x CF/CFast	CFast card
RAID 1	2 x 2½-inch HDD or 2 x CFast	–
Power supply unit	24 V DC	24 V DC

Панельные компьютеры

C36xx | Built-in Panel PC

BECKHOFF

	C3620	C3640
		
TFT display	12-inch, 800 x 600 px	15-inch, 1024 x 768 px
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core
Motherboard	ATX	ATX
Slots	7	7
Free slots	3 PCI and 3 PCIe x1	3 PCI and 3 PCIe x1
Max. card length	7 x 220 mm	7 x 235 mm
Memory	1 to 8 GB DDR3RAM	1 to 8 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	on-board	on-board
Hard disks/Flash	1 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD	1 or 2 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD
RAID 1	–	2 x 3½-inch HDD
DVD drives	slimline CD/DVD ROM or Multi-DVD	slimline CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply unit	100 – 240 V AC or 24 V DC	100 – 240 V AC or 24 V DC

- 
- The image shows a close-up of the front panel of a Beckhoff industrial PC. The panel is silver and features several ports and connectors. A red diagonal stripe runs across the bottom of the panel, with the Beckhoff logo and the model number 'C6920' printed on it. The ports include a DVI-I port (X 108), a COM1 port (X 109), a USB 3.0 port (X 106), a USB 2.0 port (X 105), a USB 1.0 port (X 104), a LAN2 port (10/100 X 102), a LAN1 port (100/1000 X 102), and a terminal block (X 101). A keyboard is partially visible in the background.
1. Введение
 2. Панельные компьютеры
 3. **Компьютеры для шкафов управления**
 4. Панели управления
 5. Опциональные расширения, аксессуары





**C51xx | 19-inch
slide-in Industrial PC**



**C52xx | 19-inch
slide-in Industrial PC**



**C61xx | Control cabinet
Industrial PC**



**C62xx | Control
cabinet Industrial PC**



**C65xx | Control
Cabinet Industrial PC
for space-saving
installation**



**C66xx | Control cabinet
Industrial PC**



**C69xx | Control cabinet
Industrial PC**

C5102







Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core
Motherboard	ATX
Slots	7
Free slots	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe x16 graphic card slot
Max. card length	7 x full size
Memory	2 GB to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board
Ethernet	on-board
Hard disks/Flash	1 to 3 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD
RAID 1	2 x 3½-inch HDD
Possible drives	CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply unit	100–240 V AC or 24 V DC



C5210









Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core
Motherboard	3½-inch
Slots	1 Mini PCI and 2 PCIe modules
Free slots	2 PCIe
Memory	2 GB to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board
Ethernet	on-board
Hard disks	1 or 2 x 3½-inch
RAID 1	2 x 3½-inch HDD
Possible drives	CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply unit	100–240 V AC or 24 V DC

	C6140	C6150
		
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core
Motherboard	ATX	ATX
Slots	7	7
Free slots	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe x16 graphic slot	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe x16 graphic slot
Max. plug-in card length	3 x 270 mm and 4 x 240 mm	7 x full size
Memory	2 to 16 GB DDR3RAM	2 to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	on-board	on-board
Hard disks/Flash	1 to 3 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD	1 to 3 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD
RAID 1	2 x 3½-inch HDD	2 x 3½-inch HDD
Possible DVD drives	CD/DVD ROM or Multi-DVD	CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply unit	100 – 240 V AC or 24 V DC	100 – 240 V AC or 24 V DC

	C6240	C6250
		
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Core™ i7 quad-core
Motherboard	ATX	ATX
Slots	7	7
Free slots	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe-x16 graphic card slot	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe-x16 graphic card slot
Max. plug-in card length	7 x 190 mm	7 x 190 mm
Memory	2 to 16 GB DDR3RAM	2 to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	on-board	on-board
Hard disks/Flash	1 x 3½-inch HDD or 2 x 2½-inch HDD or SSD	1 to 3 x 3½-inch HDD or 2½-inch SSD
RAID 1	2 x 2½-inch HDD	2 x 3½-inch HDD
Possible drives	CD/DVD ROM or Multi-DVD	CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply unit	100 – 240 V AC or 24 V DC	100 – 240 V AC or 24 V DC

	C6515	C6525
		
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core
Motherboard	3½-inch	3½-inch
Slots	1 Mini PCI, optionally 2 PCIe modules	1 Mini PCI, optionally 2 PCIe modules or 2 plug-in card slots
Free slots	1 Mini PCI for NOVRAM and optionally 2 PCIe modules	1 Mini PCI and optionally 2 PCIe modules or 2 PCI/PCIe plug-in card slots
Max. plug-in card length	Mini PCI, optionally 2 PCIe modules	Mini PCI, optionally 2 PCIe modules or 2 x 190 mm plug-in cards
Memory	2 to 16 GB DDR3RAM	2 to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	2 on-board	2 on-board
Hard disks/Flash	1 or 2 x CF/CFast	2½-inch HDD or SSD and/or CF/CFast or 2 x CF/CFast or 2 x 2½-inch HDD or SSD
RAID 1	2 x CFast	2 x 2½-inch HDD or 2 x CFast
Power supply unit	24 V DC	24 V DC

	C6640	C6650
		
Processor	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core
Motherboard	ATX	ATX
Slots	7	7
Free slots	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe x16 graphic card slot	3 PCI, 3 PCIe x1 and 1 PCIe x16 graphic card slot
Max. plug-in card length	6 x 210 mm	6 x 210 mm
Memory	2 to 16 GB DDR3 RAM	2 to 16 GB DDR3 RAM
Graphic system	on-board	on-board
Ethernet	on-board	on-board
Hard disks/Flash	1 x 3½-inch and 1 x 2½-inch HDD or SSD or CF-card	1 to 2 x 3½-inch and 1 x 2½-inch HDD or SSD or CF-card
RAID 1	–	2 x 3½-inch HDD
Possible DVD drives	CD/DVD ROM or Multi-DVD	CD/DVD ROM or Multi-DVD
Power supply	100 – 240 V AC or 24 V DC	100 – 240 V AC or 24 V DC

	C6915 fanless	C6920	C6925 fanless	C6930
				
Processor	Intel® Atom™	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core	Intel® Celeron® ULV	Intel® Celeron®, 2 cores up to Intel® Core™ i7 quad-core
Motherboard	3½-inch motherboard	3½-inch motherboard	3½-inch motherboard	3½-inch motherboard
Slots	1 Mini PCI	1 mini CI, optionally 2 plug-in card slots	1 Mini PCI	1 Mini PCI and 2 PCIe modules, optionally 2 plug-in card slots
Free slots	1 Mini PCI	1 Mini PCI slot and optionally 2 PCI/PCIe plug-in card slots	1 Mini PCI	1 Mini PCI slot and 2 PCIe modules, optionally 2 PCI/PCIe plug-in card slots
Max. plug-in card length	Mini PCI	Mini PCI, optionally 2 x 190 mm plug-in cards	Mini PCI	Mini PCI and 2 PCIe modules, optionally 2 x 190 mm plug-in cards
Memory	1 to 2 GB DDR2RAM	2 to 16 GB DDR3RAM	1 to 8 GB DDR3RAM	2 to 16 GB DDR3RAM
Graphic system	on-board	on-board	on-board	on-board
Ethernet	2 on-board	2 on-board	2 on-board	2 on-board

	C6915 fanless	C6920	C6930 fanless	C3350
Hard disks/Flash	2½-inch HDD or SSD or 1 CF-card or CF-cards	2½-inch HDD or SSD and/or 1 CF/CFast or 2 x CF/CFast	2½-inch HDD or SSD and/or 1 CFast or 2 x CFast	1 or 2 x 2½-inch HDD or SSD and/or 1 CF/CFast or 2 x CF/CFast
RAID 1	–	2 x CFast	2 x CFast	2 x 2½-inch HDD or 2 x CFast
Power supply unit	24 V DC	24 V DC	24 V DC	24 V DC

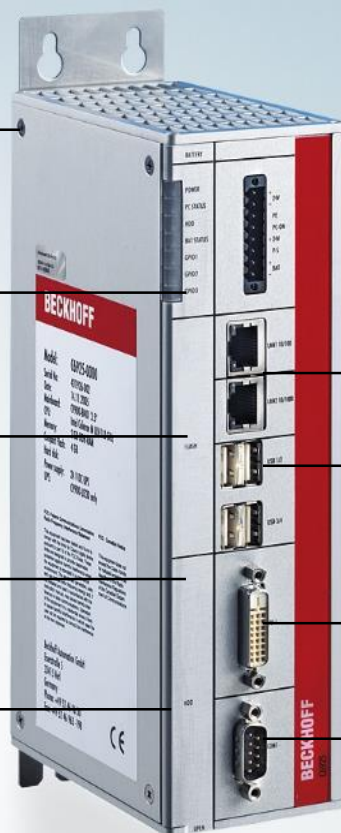
3½-дюймов мат. плата для Intel®
Celeron®, 2 ядра до Core™ i7 4 ядра
или Atom™

Батарейка для RT-clock

слот для 1 Compact Flash карты

слот жесткого диска 2½-дюйма

Пассивная система
охлаждения (C6915, C6925)

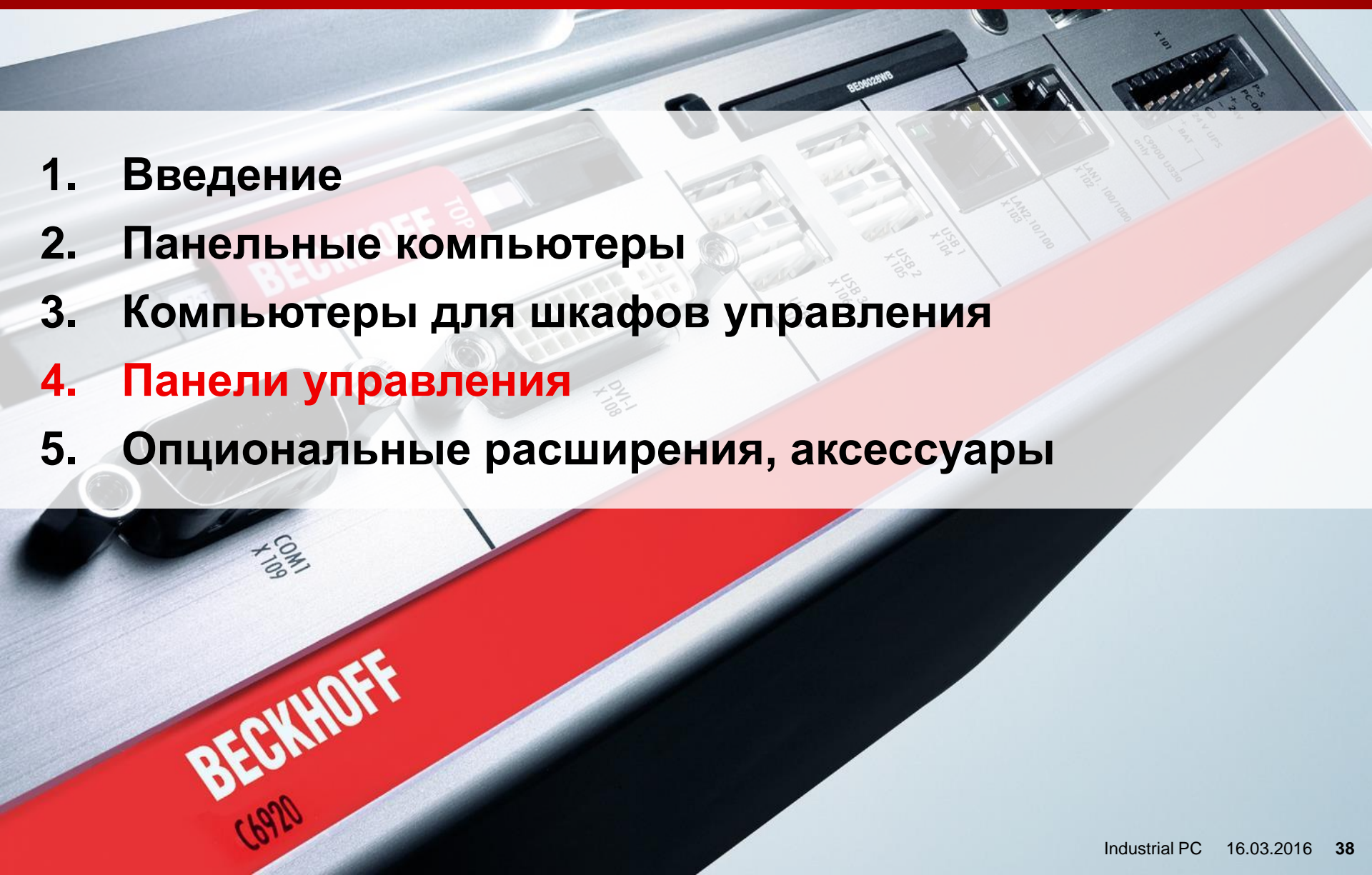


Два независимых Ethernet
адаптера, 1 x 10/100BASE-T и
1 x 10/100/1000BASE-T

4 порта USB 2.0

DVI-I интерфейс

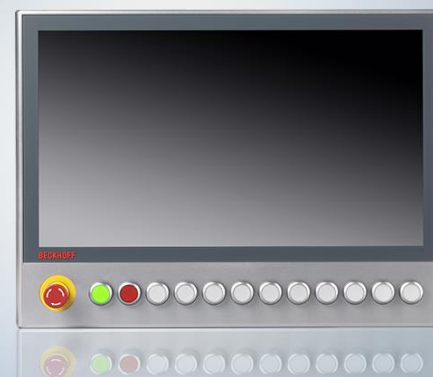
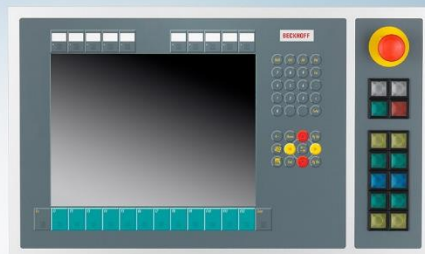
1 последовательный
интерфейс RS232

- 
- The image shows a close-up of the front panel of a Beckhoff industrial PC. The panel is silver and features several ports and connectors. A red diagonal stripe runs across the bottom of the panel, with the Beckhoff logo and the model number 'C6920' printed on it. The ports include a DVI-I port (X 108), a COM1 port (X 109), a USB 2.0 port (X 105), a USB 3.0 port (X 104), a LAN2 port (10/100 X 102), and a LAN1 port (100/1000 X 102). There are also several other ports and connectors, including a DVI-I port (X 108) and a COM1 port (X 109). The text 'BECKHOFF' is visible on a red label on the left side of the panel.
1. Введение
 2. Панельные компьютеры
 3. Компьютеры для шкафов управления
 4. **Панели управления**
 5. Опциональные расширения, аксессуары

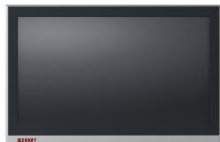
Промышленные компьютеры

Панели управления

BECKHOFF



DVI/USB extended

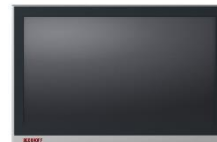


CP29xx-0000 | Multi-touch built-in Control Panel



CP39xx-0000 | Multi-touch Control Panel

CP-Link 4



CP29xx-0010 | Multi-touch built-in Control Panel



CP39xx-0010 | Multi-touch Control Panel



CP69xx | “Economy” built-in Control Panel



CP79xx | “Economy” Control Panel



CP79xx | Stainless steel Control Panel

	CP2907-00x0	CP2912-00x0	CP2915-00x0	CP2916-00x0	CP2918-00x0	CP2919-00x0	CP2921-00x0	CP2924-00x0
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------




Display	TFT display with multi-finger touch screen							
Display size	7-inch	12-inch	15-inch	15.6-inch	18.5-inch	19-inch	21.5-inch	24-inch
Format	Wide-screen	4:3	4:3	Wide-screen	Wide-screen	5:4	Wide-screen	Wide-screen
Resolution	800x480	800x600	1024x768	1366x768	1366x768	1280x1024	1920x1080	1920x1080

	CP3907-00x0	CP3912-00x0	CP3915-00x0	CP3916-00x0	CP3918-00x0	CP3919-00x0	CP3921-00x0	CP3924-00x0
--	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------



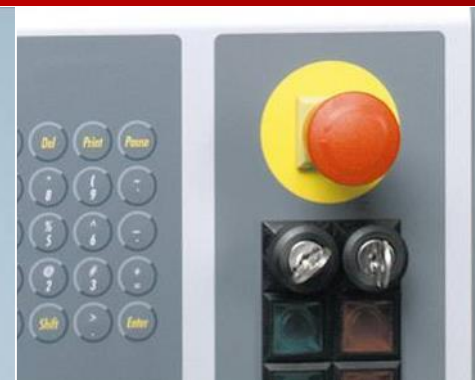
Display	TFT display with multi-finger touch screen							
Display size	7-inch	12-inch	15-inch	15.6-inch	18.5-inch	19-inch	21.5-inch	24-inch
Format	Wide-screen	4:3	4:3	Wide-screen	Wide-screen	5:4	Wide-screen	Wide-screen
Resolution	800x480	800x600	1024x768	1366x768	1366x768	1280x1024	1920x1080	1920x1080

	Display Resolution	5.7-inch 320 x 240	6.5-inch 640 x 480	12-inch 800 x 600	15-inch 1024 x 768	19-inch 1280 x 1024
						
DVI/USB Extended interface	without keyboard function keys numeric alphanumerisch	CP6907	CP6909 CP6919 CP6929	CP6901 CP6911 CP6921 CP6931	CP6902 CP6912 CP6922 CP6932 CP6942	CP6903 CP6913 CP6923 CP6933

	Display Resolution	6.5-inch 640 x 480	12-inch 800 x 600	15-inch 1024 x 768	19-inch 1280 x 1024
--	--------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------

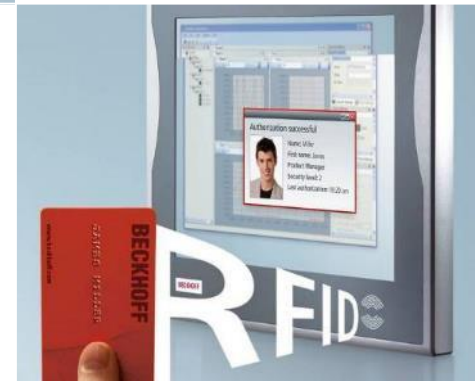


DVI/USB Extended interface	without keyboard function keys numeric alphanumerisch	CP7909 CP7919 CP7929	CP7901 CP7911 CP7921 CP7931	CP7902 CP7912 CP7922 CP7932 CP7942	CP7903 CP7913 CP7923 CP7933
-------------------------------------------	----------------------------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------------------



Кнопка аварийного останова на панели управления

Кнопочное расширение:
электромеханические клавиши,
переключатели, сканеры штрихкода,
кодовые замки или маховички





Control Panel
как монитор



Функциональные и
специальные
клавиши



Цифровая клавиатура



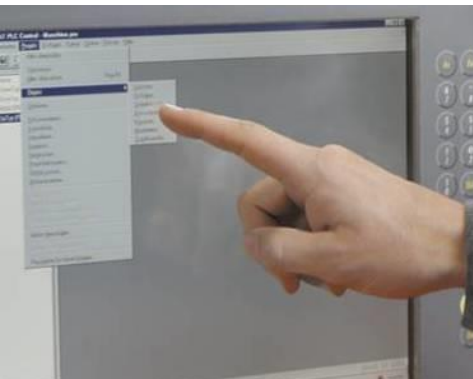
Алфавитно-
цифровая
клавиатура

Сенсорный экран

Ручка для сенсорного
экрана

Дополнительная
клавиатура IP 65

Полка для
клавиатуры





C9900-Ex2x



C9900-Ex3x



C9900-Ex9x



C9900-Ex9x

Промышленные ПК Beckhoff: подходящий ПК для любого применения.

BECKHOFF

