



**Пульт централизованного наблюдения  
 ПЦН-ПК -5/3000/28,8  
 Паспорт  
 ФИДШ.466216.001ПС**

## 1 Основные сведения и технические данные

**1.1 Общие сведения.** Пульт централизованного наблюдения ПЦН-ПК-5/3000/28,8 ФИДШ.466216.001 (ПЦН-ПК-5) представляет собой комплекс программно-аппаратных средств, который вместе с устройствами ввода-вывода информации (клавиатура, мышь, мониторы, звуковые) объединяется в АРМ пункта централизованной охраны.

ПЦН-ПК-5 является составной частью интегрированного комплекса безопасности "ПАХРА" ФИДШ.425600.002ТУ (в дальнейшем – комплекс) и отдельно не эксплуатируется.

ПЦН-ПК-5 рассчитано на непрерывную круглосуточную работу. ПЦН-ПК-5 относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

### 1.2 Основные технические данные:

- обеспечивает подключение устройств ввода-вывода информации (клавиатура, мышь, мониторы, звуковые),
- обеспечивает прием по локальной сети и передачу видеоинформации для отображения её на мониторах, а также обеспечивает работу АРМ ДПУ,
- обеспечивает бесперебойное питание аппаратных средств АРМ,
- сохраняет работоспособность при температуре окружающей среды от 0 до 40°C и относительной влажности воздуха 90 % при температуре 25 °С.

Пример записи обозначения ПЦН-ПК-5 в документации и при заказе:

**Пульт централизованного наблюдения ПЦН-ПК – А \ Б \ В \ ФИДШ.466216.001 ТУ**

где вместо букв после названия указываются:

А – количество системных блоков,

Б – мощность источника питания (АEG Protect С) в ВА,

В – емкость батарейного блока в Ач,

## 2 Комплектность

Комплектность представлена в таблице 1

Таблица 1

п/п	Наименование	Кол-во шт.	Серийный номер
1	Шкаф напольный 19" 42U в нём:	1	
	Модуль вентиляторный МВ-400-2С	1	
	Коммутатор HP V1910-16G в нём:	1	
	– SFP модуль D-Link DEM 310GT v.F1	4	
	Системный блок № 1 в составе:	1	
	Корпус серверный CL-407 19" 4U в нём:	1	
	– материнская плата Asus P8H77-V	1	
	– процессор Intel Pentium i5 3350P	1	
	– кулер процессора Deepcool Iceedge 400FS	1	

Продолжение таблицы 1

п/п	Наименование	Кол-во шт.	Серийный номер
	– память оперативная Kingston KHX1600C9D3/4G	1	
	– жест. диск Seagate ST250DM000 250Gb	2	
	– блок питания FSP ATX-550PNR	1	
	– видеокарта Asus Geforce 210	1	
	– установлена операционная система Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	1	
	– установлен драйвер Asus P8H77-V	1	
	– установлен драйвер Asus Geforce 210	1	
	– установлено программное обеспечение	1	АРМ Радиосеть v 1.5.31
	– ключ защиты АРМ ДПУ электронный с USB интерфейсом	1	
	Системный блок № 2 в составе:		
	Корпус серверный CL-407 19" 4U в нём:	1	
	–материнская плата Asus P8H77-V	1	
	–процессор Intel Pentium i5 3350P	1	
	–кулер процессора Deepcool Iceedge 400FS	1	
	–память оперативная Kingston KHX1600C9D3/4G	1	
	–Жесткий диск Seagate ST250DM000 250Gb	2	
	–блок питания FSP ATX-550PNR	1	
	–видеокарта Asus Geforce 210	1	
	–установлена операционная система Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	1	
	–установлен драйвер Asus P8H77-V	1	
	–установлен драйвер Asus Geforce 210	1	
	–установлено программное обеспечение	1	АРМ Радиосеть v 1.5.31
	Системный блок № 3 в составе:		
	Корпус серверный CL-407 19" 4U в нём:	1	
	– материнская плата Asus P8H77-V	1	
	– процессор Intel Pentium i5 3350P	1	
	– кулер процессора Deepcool Iceedge 400FS	1	
	– память оперативная Kingston KHX1600C9D3/4G	1	
	– жест. диск Seagate ST250DM000 250Gb	2	
	– блок питания FSP ATX-550PNR	1	
	– видеокарта Asus Geforce 210	1	
	– установлена операционная система Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	1	
	– установлен драйвер Asus P8H77-V	1	
	– установлен драйвер Asus Geforce 210	1	
	– установлено программное обеспечение	1	АРМ Радиосеть v 1.5.31
	Системный блок № 4 в составе:		

Продолжение таблицы 1

п/п	Наименование	Кол-во шт.	Серийный номер
	Корпус серверный CL-407 19" 4U в нём:	1	
	– материнская плата Asus P8H77-V	1	
	– процессор Intel Pentium i5 3350P	1	
	– кулер процессора Deerpcool Iceedge 400FS	1	
	– память оперативная Kingston KHX1600C9D3/4G	1	
	– жест. диск Seagate ST250DM000 250Gb	2	
	– блок питания FSP ATX-550PNR	1	
	– видеокарта Asus Geforce 210	1	
	– установлена операционная система Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	1	
	– установлен драйвер Asus P8H77-V	1	
	– установлен драйвер Asus Geforce 210	1	
	– установлено программное обеспечение	1	АРМ Радиосеть v 1.5.31
	Системный блок № 5 в составе:		
	Корпус серверный CL-407 19" 4U в нём:	1	
	– материнская плата Asus P8H77-V	1	
	– процессор Intel Pentium i5 3350P	1	
	– кулер процессора Deerpcool Iceedge 400FS	1	
	– память оперативная Kingston KHX1600C9D3/4G	1	
	– жест. диск Seagate ST250DM000 250Gb	2	
	– блок питания FSP ATX-550PNR	1	
	– видеокарта Asus Geforce 210	1	
	– установлена операционная система Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	1	
	– установлен драйвер Asus P8H77-V	1	
	– установлен драйвер Asus Geforce 210	1	
	– установлено программное обеспечение	1	АРМ Радиосеть v 1.5.31
	Переключатель для управления 4-мя серверами/компьютерами D-Link DKVM-4K	1	
	Адаптер переговорного устройства (АПУ) ФИДШ.468364.002 ТУ с адаптером питания	1	
	Удлинитель для подключения удаленных мониторов ATEN 150 с адаптером питания	8	
	Удлинитель для подключения удаленных монитора, клавиатуры, мыши ATEN 250 с адаптером питания	2	
	Переходник USB-PS\2	5	
	Источник бесперебойного питания AEG Protect C 3000RS	1	

Продолжение таблицы 1

п/п	Наименование	Кол-во шт.	Серийный номер
	Блок аккумуляторный БА-96-72-С	4	
	Блок розеток ZPAS WZ-LZ30-06-SU-000	3	
	Блок розеток ZPAS WZ-LZ30-09-SU-000	1	
	Автоматический выключатель ВА47- 29 2P С 20 А 4,5кА	1	
	Розетка герметичная с защитой ТЕНРО 10/16А/250V	1	
	Пигтейл оптический LC 9/125 sm 5m	8	
2	Ножки СС004 комплект	1	
3	Устройство переговорное УП-3 ФИДШ.465319.001 ТУ	1	
4	Диск с системой Windows Win Pro 7 SP1 x64 Rus	5	
5	Диск (CD) с программным обеспечением (АРМ Радиосеть v 1.5.31)	5	
6	Диск с драйвером ASUS P8H77-V	5	
7	Диск с драйвером Asus Geforce 210	5	
8	Паспорт ФИДШ.466216.001 ПС	1	

### 3 Указание по монтажу.

**ВНИМАНИЕ! К источнику питания подведено опасное для жизни напряжение 220 В от сети переменного тока частотой 50 Гц.**

При установке и эксплуатации ПЦН-ПК-5 обслуживающему персоналу необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденных Главэнергонадзором, и руководствоваться требованиями, изложенными в ГОСТ 12.1.019 и ГОСТ 12.3.019.

Перед установкой и эксплуатацией ПЦН-ПК-5 обслуживающему персоналу необходимо ознакомиться с разделом «Безопасность» руководства по эксплуатации источника питания Protect C.3000RS.

К установке и эксплуатации ПЦН-ПК-5 допускается персонал, имеющий твердые навыки в эксплуатации электроустановок и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже третьей.

Установку, снятие и ремонт блоков ПЦН-ПК-5 необходимо проводить при отключенном напряжении питания.

**ПЦН-ПК-5 должен подключаться к защитному заземлению при помощи РЕ-проводника в соединительном кабеле электропитания. Сечение проводов кабеля электропитания должно быть не менее 2,5 мм<sup>2</sup>.**

### 4 Монтаж ПЦН-ПК-5.

4.1 Распаковать блоки и выждать не менее четырёх часов, если перед этим они находились при отрицательной температуре.

4.2 Установите шкаф на место его постоянного размещения с учетом того, чтобы было возможно производить кабельные соединения, т.к. после установки в шкаф батарейных модулей передвижение шкафа будет затруднительно.

4.3 Установите в шкаф и закрепите винтами (рисунок 1):

- 4 блока аккумуляторных БА-96-72-С;
- источник питания AEG Protect C3000RS;
- 5 системных блоков – сверху вниз от коммутатора №1, №2, №3, №4, №5;

4.4 Подсоедините к разъему **INPUT** источника питания (ИП) штыревой разъем сетевого кабеля (рисунок 2).

Подсоедините к разъему **OUTPUT** источника питания (ИП) соответствующий разъем кабеля питания сетевых колодок (рисунок 2).

Соедините батарейным кабелем разъем **BATTERY CONNECTOR** источника питания с разъемом «**96В**» первого сверху модуля батарейного (рисунок 2).

Соедините батарейным кабелем разъем «**96В**» первого сверху модуля батарейного с разъемом «**96В**» второго сверху модуля батарейного (рисунок 2).

Произведите аналогичные соединения остальных модулей батарейных (рисунок 2).

Подсоедините разъем **COMPUTER INTERFACE** (рисунок 2) кабеля управления.

Подсоедините вилку сетевого кабеля от источника питания в розетку, расположенную внизу сбоку (рисунок 3).

4.5 Подсоедините к системному блоку **№1** разъемы кабелей с маркировкой «**1**» (рисунок 4):

- сетевой кабель;
- кабель звука (2 штыревых разъема согласно цветовой маркировке – синий в синее гнездо, зеленый в зеленое);
- кабель Ethernet;
- кабель адаптера USB /PS2;
- верхний кабель VGA в верхний разъем VGA;
- нижний кабель VGA в нижний разъем VGA;
- кабеля управления питанием (СОМ-порт).

Проверьте наличие ключа защиты АРМ ДПУ.

4.6 Подсоедините к системным блокам **№2–№5** разъемы кабелей с соответствующими маркировками «**1**»–«**5**» (рисунки 4, 6):

- сетевой кабель;
- кабель Ethernet;
- кабель адаптера USB /PS2;
- верхний кабель VGA в верхний разъем VGA;
- нижний кабель VGA в нижний разъем VGA;

4.7 Соедините кабелями витая пара UTP-5E выходы АТЕН-250 В ПЦН-ПК-5 (рисунок 5) с удаленными частями этих устройств.

4.8 Соедините кабелями витая пара UTP-5E выходы АТЕН-150 В ПЦН-ПК-5 (рисунок 7) с удаленными частями этих устройств.

4.9 Подсоедините к АПУ устройство переговорное УП-3.

4.10 Подсоедините **ПРИ ОТКЛЮЧЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ ПИТАНИЯ** сетевой кабель питания (ввод электропитания) к автоматическому выключателю (рисунок 3). Сечение проводов кабеля электропитания должно быть не менее 2,5 мм<sup>2</sup>. Провод заземления РЕ подсоедините к болту заземления стойки.

4.11 Установите съемные панели с замками (боковые, задние и переднюю стеклянная дверь), подсоединив к передней дверце провод заземления.

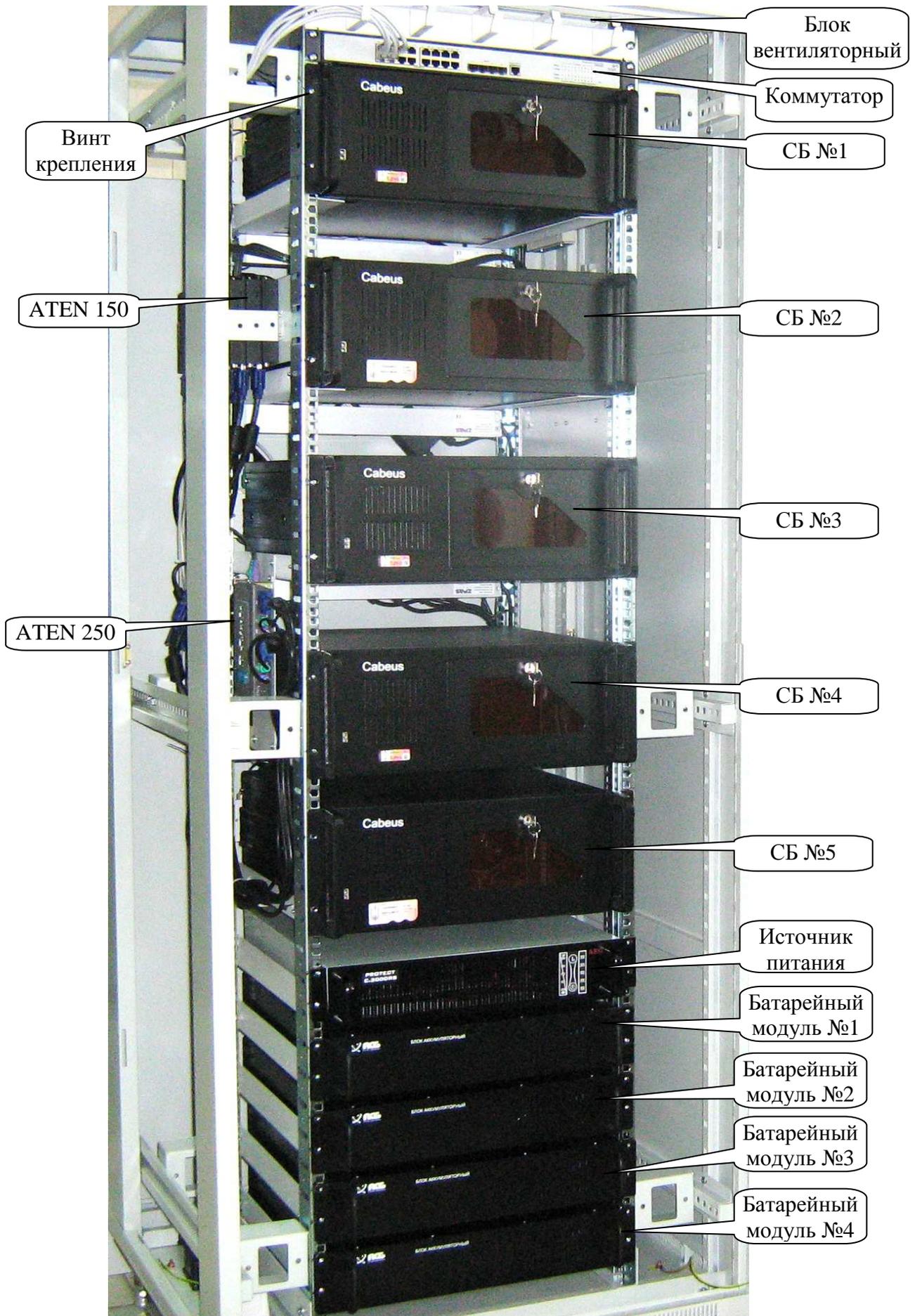


Рисунок 1. ПЦН-ПК-5, вид спереди

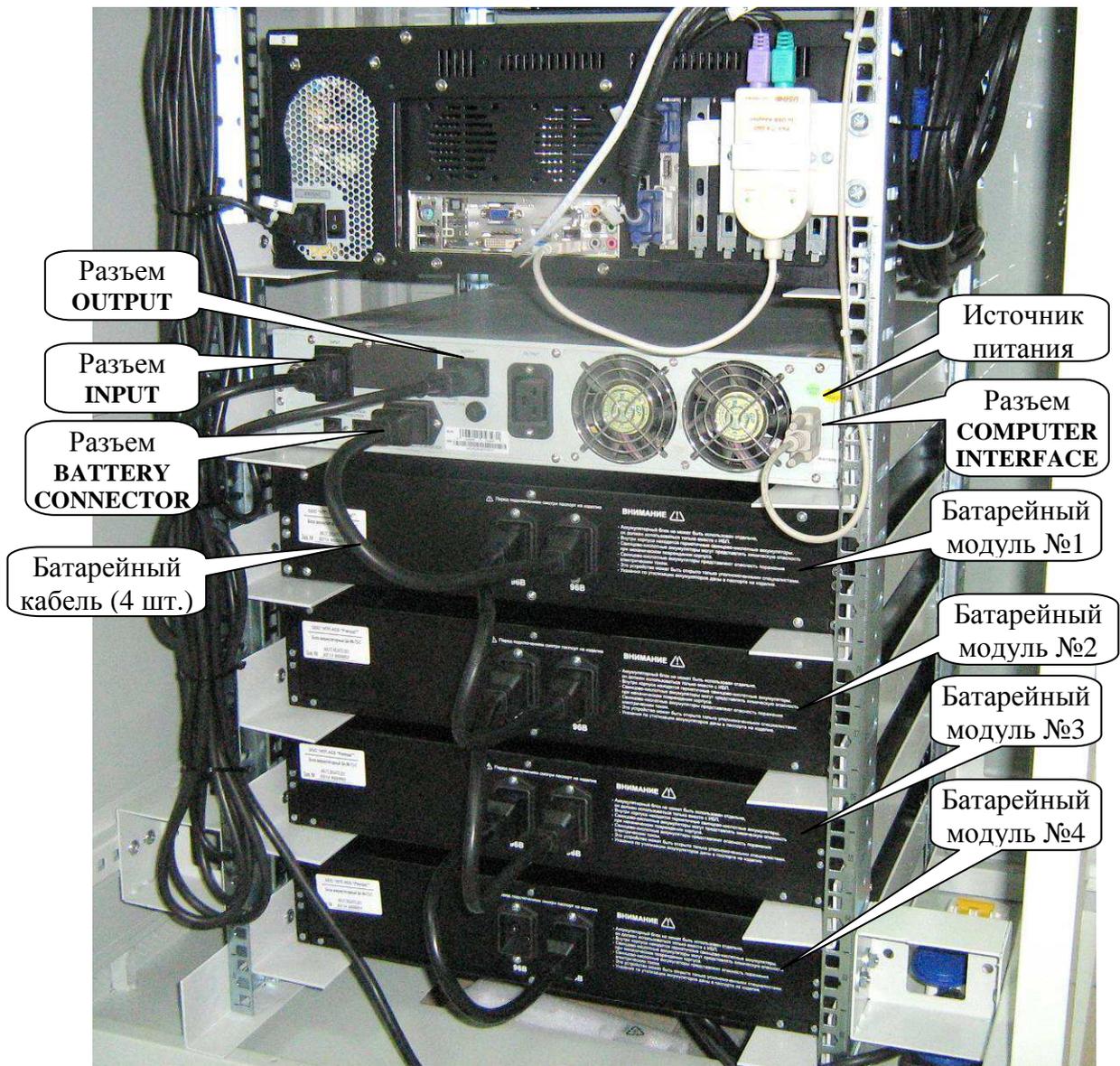


Рисунок 2 Подключение ИП и батарейных модулей



Рисунок 3 Подключение сетевого напряжения

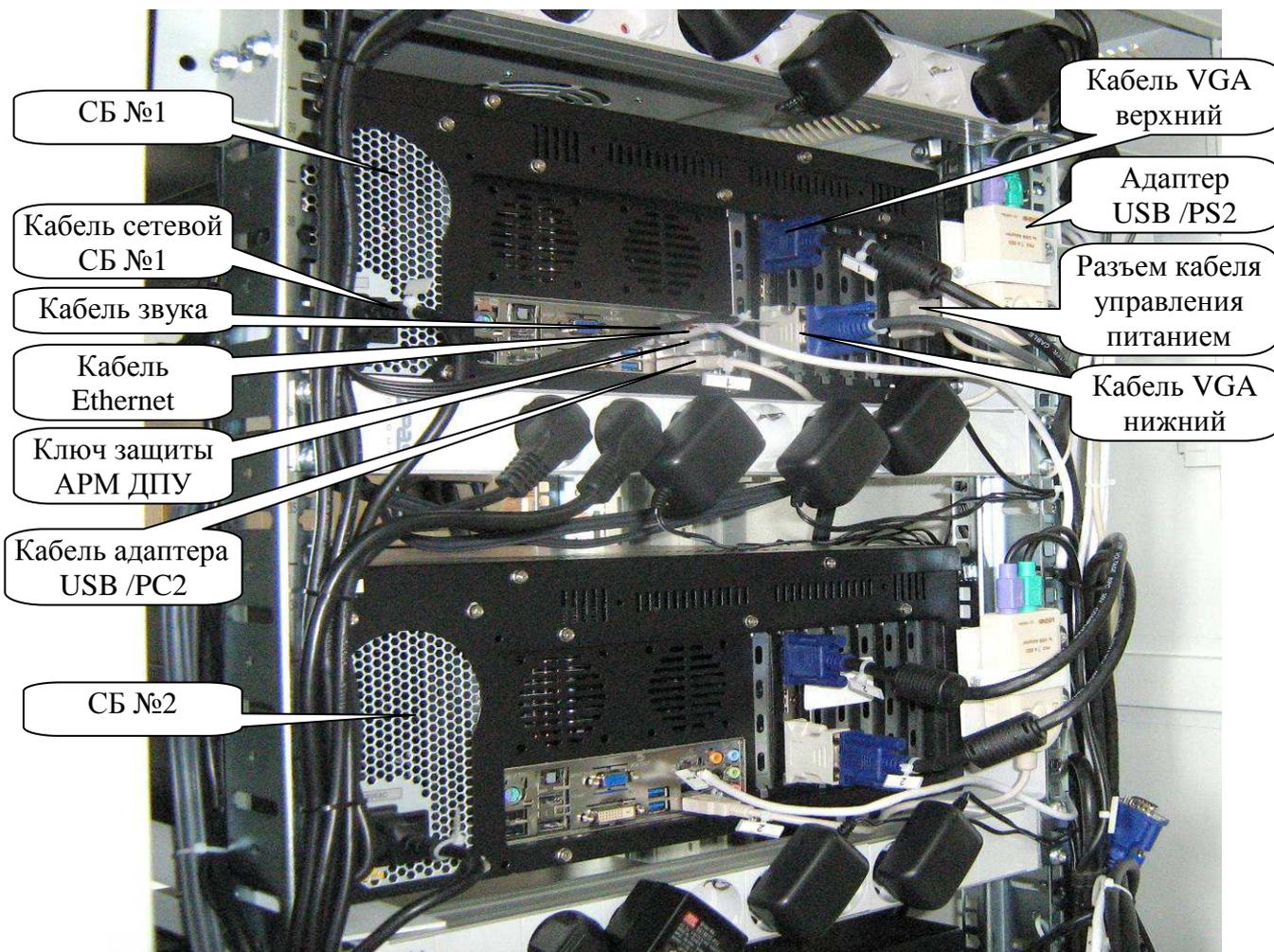


Рисунок 4 Подключение к СБ №1

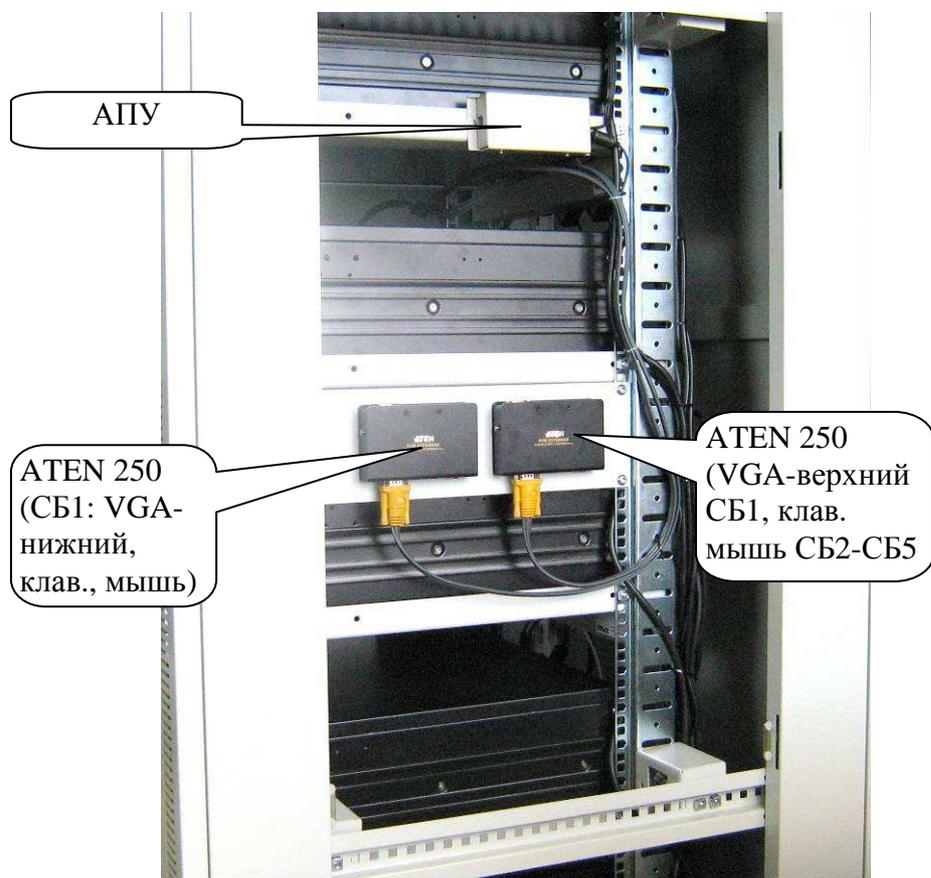


Рисунок 5 ПЦН-ПК5, вид справа

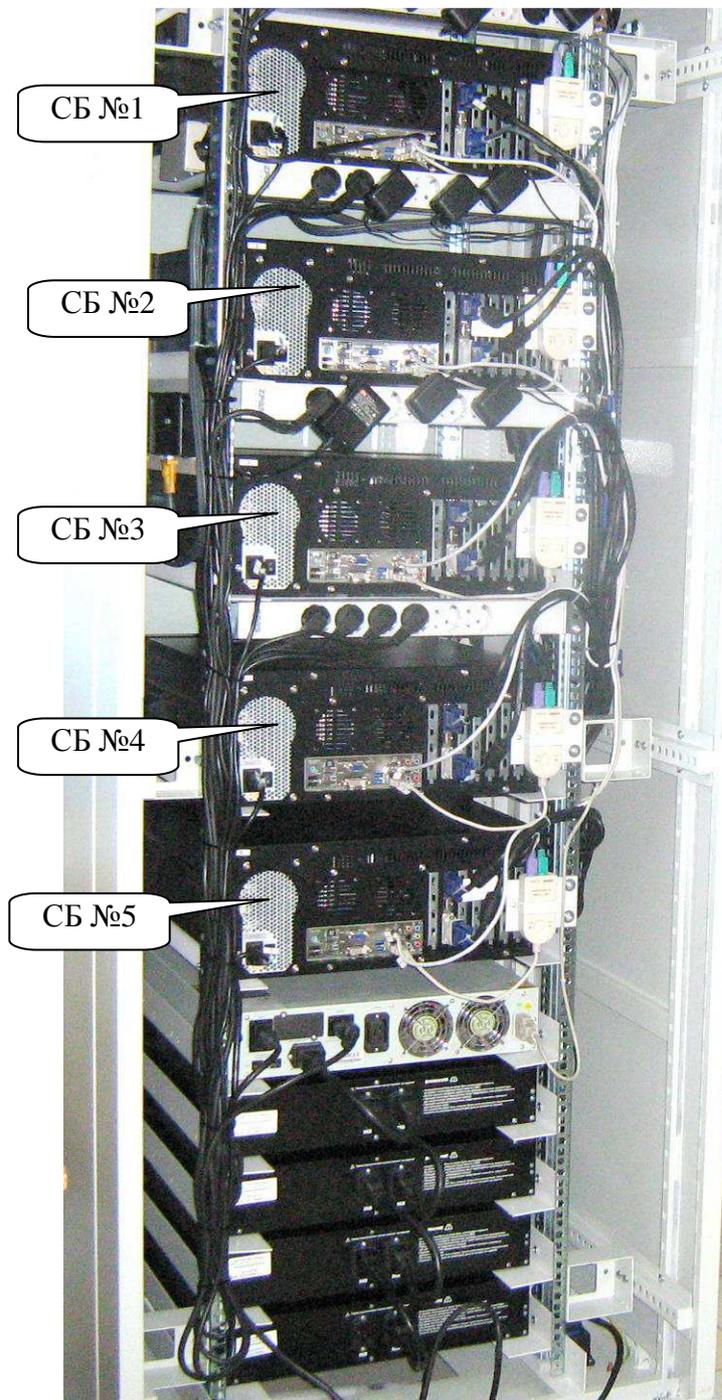


Рисунок 6 ПЦН-ПК5, вид сзади

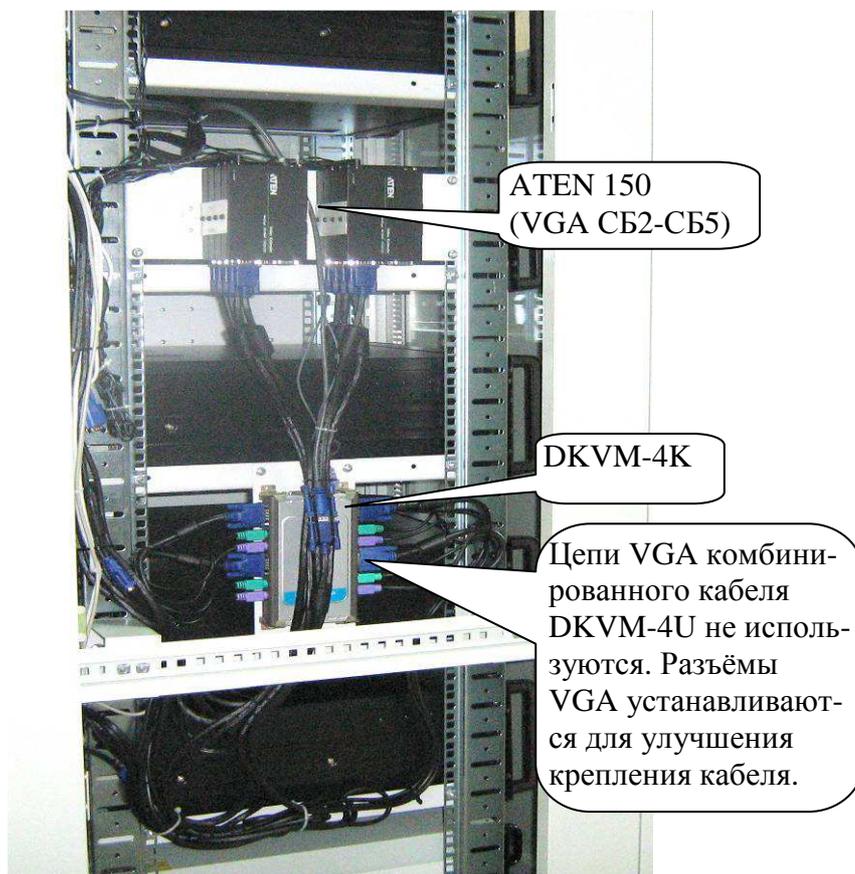


Рисунок 7. ПЦН-ПК5, вид слева

### 5 Конфигурационные параметры:

- системный блок №1 IP-адрес 192.168.1.221; системный блок №2 IP-адрес 192.168.1.222
- системный блок №3 IP-адрес 192.168.1.223; системный блок №4 IP-адрес 192.168.1.224
- системный блок №5 IP-адрес 192.168.1.225

### 6 Свидетельство о приемке

Пульт централизованного наблюдения ПЦН-ПК-5/3000/28,8 ФИДШ.466216.001 ТУ

№ \_\_\_\_\_

заводской номер

изготовлен и принят в соответствии с требованиями конструкторской документации ФИДШ.466216.001, признан годным для эксплуатации

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_

Подпись

число, месяц, год

### 7 Свидетельство об упаковке

Пульт централизованного наблюдения ПЦН-ПК -5/3000/28,8 ФИДШ.466216.001 ТУ

№ 0214 000022

заводской номер

упакован ООО «НПП Автоматизированные системы безопасности «Рекорд» согласно требованиям КД

Дата упаковывания \_\_\_\_\_

Упаковывание произвел \_\_\_\_\_

Подпись

