



## Технические средства системы регистрации важных параметров эксплуатации энергоблока

Технические средства СРВП применяются в системе регистрации важных параметров эксплуатации энергоблока атомной станции для обеспечения требований безопасности и включают в свой состав два сервера СРВПЭ и одно или два автоматизированных рабочих места АРМ СРВПЭ.

### ФГУП ЭЗАН

РОССИЯ, Московская область,  
142432, г. Черногоровка,  
проспект Академика Семенова, д. 9  
Телефон: (495) 993-37-57, 993-49-69,  
993-52-42, 993-49-42, 702-95-74  
Факс: (496-52) 4-95-88  
<http://www.ezan.ac.ru>, [ezan.pf](mailto:ezan.pf)  
E-mail: [info@ezan.ac.ru](mailto:info@ezan.ac.ru)





**Сервер СРВПЭ** является автономным техническим средством с установленным системным программным обеспечением, функционирующим под управлением ОС Linux.

Функциональное взаимодействие с подсистемами АСУ ТП энергоблока сервер СРВПЭ осуществляет по двум каналам волоконно-оптической сети Gigabit Ethernet 1000 Base-SX и по двум каналам волоконно-оптической сети Fast Ethernet 100 Base-FX, а также с сервисным устройством (ноутбук), предназначенным для технического обслуживания, - по каналам сети Fast Ethernet 100 Base-TX.

В составе атомной станции сервер СРВПЭ относится к оборудованию информационных технологий и по ПНАЭ Г-01-011-97 принадлежит к регистрирующим системам нормальной эксплуатации. По влиянию на безопасность атомной станции сервер СРВПЭ относится к классу ЗН, категория качества функциональной группы по НП-026-16 - ЗНКЗ.



Внешний вид зависит от исполнения шкафа

#### Основные технические характеристики:

Количество процессоров, шт.	1	Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 40
Тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2	Система охлаждения встроенная	воздушного типа
Оперативная память, Гбайт, не менее	4	Степень защиты от проникновения пыли и воды	IP 54
Встроенная дисковая память, Гбайт, не менее	100	Каналы ввода/вывода	RS-232, USB, 1000Base-SX, 1000Base-LX, 1000Base-TX
Ёмкость съёмного накопителя флеш-диска, Гбайт, не менее	100	Масса, кг, не более	200
Напряжение питающей сети, В	220 +22/-33	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	1290×600×660
Частота питающей сети, Гц	50 +1/-3	Устойчивость к сейсмическим воздействиям, баллов по MSK-64, для высотной отметки до 20 м	7
Количество питающих сетей с автоматическим переключением, шт.	2	Контроль несанкционированного доступа, температуры	есть
Время работы при пропадании внешнего питания, мин., не менее	30		
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	500		

Характеристики уточняются при заказе сервера

**АРМ СРВПЭ** является автономным вычислительным комплексом с установленным системным программным обеспечением, функционирующим в среде под управлением ОС Linux. АРМ СРВПЭ предназначен для просмотра/экспорта архивной информации и конфигурирования/настройки серверов СРВПЭ.

Функциональное взаимодействие с подсистемами АСУ ТП энергоблока АРМ СРВПЭ осуществляет по четырем каналам волоконно-оптической сети Fast Ethernet 100 Base-FX, с сервисным устройством (ноутбук), предназначенным для технического обслуживания, - по каналам сети Fast Ethernet 100 Base-TX. Перенос архива с серверов СРВПЭ на АРМ СРВПЭ осуществляется при помощи съёмных накопителей на флэш-дисках.

В составе атомной станции АРМ СРВПЭ относится к оборудованию информационных технологий и по ПНАЭ Г-01-011-97 принадлежит к регистрирующим системам нормальной эксплуатации. По влиянию на безопасность атомной станции АРМ СРВПЭ относится к классу ЗН; категория качества функциональной группы по НП-026-16 - ЗНКЗ.



#### Состав АРМ СРВПЭ

Шкаф АРМ	1
Видеомонитор промышленный ЖК	1
Клавиатура KBMT106S1USB «NSI»	1
Принтер лазерный цветной CP1025nW HP	1
Рабочий стол С5-1200	1

#### Основные технические характеристики:

Количество процессоров, шт.	1	Система охлаждения встроенная	воздушного типа
Тактовая частота процессора, ГГц, не менее	2	Каналы ввода/вывода	RS-232, SCSI, 4xUSB, 2x100Base-FX, 2x100Base-TX
Оперативная память, Гбайт	4	Ёмкость съёмного накопителя флеш-диска, подключаемого с сервера СРВПЭ, Гбайт	64
Встроенная дисковая память, Гбайт, не менее	250	Ёмкость накопителя на магнитной ленте (с архивацией), Гбайт	36 (72)
Напряжение питающей сети, В	220 +22/-33	Масса, кг	180
Частота питающей сети, Гц	50 +1/-3	Габаритные размеры, В×Ш×Г, мм	1250×1800×800
Количество питающих сетей с автоматическим переключением, шт.	2	Устойчивость к сейсмическим воздействиям, баллов по MSK-64, для высотной отметки до 20 м	7
Время работы при пропадании внешнего питания, мин., не менее	30	Контроль несанкционированного доступа, температуры	есть
Максимальная потребляемая мощность, Вт, не более	440		
Диапазон рабочих температур, °C	от 10 до 40		