



# Интегрированная система охраны «СТАЛТ»

## Интегрирующий программный комплекс «Сталт СВ»

Требования к конфигурации компьютеров  
для установки «Сталт СВ»

ООО «СТАЛТ»

## Оглавление

Минимальные требования для организации сервера.....	3
Минимальные требования для организации рабочего места (кроме АРМ видеонаблюдения) .....	3
Минимальные требования для организации рабочего места (АРМ видеонаблюдения).....	3
Рекомендованные комплектации .....	5
<i>Малый сервер</i> .....	5
<i>Средний сервер</i> .....	6
<i>Крупный сервер</i> .....	7
<i>АРМ (без видеонаблюдения)</i> .....	8

## Минимальные требования для организации сервера

Компьютер с процессором с частотой не менее 2,4 ГГц

Рекомендуемый объем ОЗУ 4 Гб

Объем жесткого диска не менее 40 Гб

Видеокарта с не менее чем 32Мб видеопамяти.

Наличие com-портов по числу подключаемого оборудования (рекомендуем расширитель com-порта MOXA).

Один USB- порт.

Рекомендуем: *операционную систему Microsoft Windows Server 2008, два жестких диска одного производителя, наличие RAID-контроллера.*

## Минимальные требования для организации рабочего места (кроме АРМ видеонаблюдения)

Компьютер с процессором с частотой не менее 2,4 ГГц

Объемом ОЗУ не менее 1 Гб

Объем жесткого диска не менее 40 Гб

Видеокарта с не менее чем 32Мб видеопамяти (если на этом АРМ будет установлено КП «Дежурный оператор»)

Наличие встроенного динамика или колонок.

Рекомендуем: *операционную систему Microsoft 7*

## Минимальные требования для организации рабочего места (АРМ видеонаблюдения)

Воспроизведение видео может потребовать значительных вычислительных ресурсов. Видео формат H.264+ очень ресурсоёмок при расшифровки (но при этом он экономичен для передачи по сети). В связи с этим подбор ПК необходимо вести с учетом количества камер, которые будут наблюдаться и разрешениями видеопотоков.

## Дополнительная информация

Сервером базы данных ПО СталтСВ является *Microsoft SQL Server*. Для небольших систем может быть использована бесплатная версия *Microsoft SQL*

*Server Express 2008*. При числе АРМов с КП «Дежурный оператор» в системе более 5 следует использовать *Microsoft SQL Server Standard Edition 2008*.

## Рекомендованные комплектации

Конфигурация подобрана исходя из требований предъявляемых к аппаратному обеспечению программного обеспечения ИСО «Сталт СВ» и критериев:

- Производительность
- Отказоустойчивость
- Сохранность данных от потери

На Электростанции закладывать только **Крупный сервер**

### *Малый сервер*

*Преимущества:* Низкая цена

*Недостатки:* Построен не на серверных компонентах и ПО. Следовательно, ограничивается функционал и надежность. Максимальное количество ограничено АРМ - 5. Для замены HDD необходимо вскрыть корпус.

*Резервирование:* Для повышения отказоустойчивости и сохранности данных применено автоматическое резервирование жестких дисков Mirror Raid

Конфигурация:

1 x процессор Intel iCore i3 2.93GGz
Контроллер RAID Mirror
2 x жесткий диск SATA объемом от 320 Gb
1 x память Kingston DDR3 2Gb
1 x привод дисков DVD
Корпус, в зависимости от конкретного проекта, Tower или стоечное исполнение.
+ дополнительная плата последовательного интерфейса MOXA. Выбирается в зависимости от требуемого количества портов
<b>ПО</b>
Microsoft Windows 7 Professional OEM
Microsoft SQL Server 2008 Express Edition (по согласованию с группой ПО — Standart Edition)

## Средний сервер

(Антэн-1 EN-LINE [MS5M-1U] )

<http://www.anten.ru/catalog/servers/>

*Преимущества:* Более производительный, более надежен чем Малый сервер т. к. построен на серверных компонентах.

*Недостатки:* Для замены HDD необходимо вскрыть корпус.

*Резервирование:* Для повышения отказоустойчивости и сохранности данных применено автоматическое резервирование жестких дисков Mirror Raid

Конфигурация:

1 x платформа Intel SR1630GP
1 x плата Intel S3420GPLC (dual Gbe, RAID 0/1)
1 x процессор Intel Xeon X3430 2.40GGz/2.5Gt/8Mb
Контроллер RAID Mirror
2 x жесткий диск Seagate server edition 500Gb/SATA/32Mb
1 x память Kingston DDR3 ECC REG 6Gb
1 x привод дисков DVD-RW SATA
Корпус в 19" стойку
+ дополнительная плата последовательного интерфейса MOXA. Выбирается в зависимости от требуемого количества портов. <b><u>Применяется низкопрофильное исполнение.</u></b>
<b>ПО</b>
Microsoft Windows Server 2008 Standart Edition OLP
Microsoft SQL Server 2008 Standart Edition OLP (по согласованию с группой ПО — Express Edition)

## Крупный сервер

(Антэн-1 AS1600-[1X-4G-2x500SATA])

<http://www.anten.ru/catalog/servers/>

*Преимущества:* Повышенная производительность, меньше время простоя при замене жестких дисков

*Недостатки:* Относительно высокая цена.

*Резервирование:* Для повышения отказоустойчивости и сохранности данных применено автоматическое резервирование жестких дисков Mirror Raid

### Конфигурация:

1 x платформа Intel SR1600URHS
1 x системная плата Intel S5520UR (dual Gbe, RAID 0/1)
1 x высокоэффективный блок питания 600W
1 x процессор Intel Xeon E5503 2.0ГГц/4.8ГТ/4М
1 x память Kingston DDR3 ECC registered 4Gb
2 x Жесткий диск Seagate server edition 500Gb/SATA/32Мб
1 x Привод дисков DVD-RW SATA slim
+ дополнительная плата последовательного интерфейса MOXA. Выбирается в зависимости от требуемого количества портов
<b>ПО</b>
Microsoft Windows Server 2008 Standart Edition OLP
Microsoft SQL Server 2008 Standart Edition OLP

## АРМ (без видеонаблюдения)

Системный блок:	
Процессор	Intel Core i3
Материнская плата	Производитель материнской платы - Intel, если нет - Gigabyte.  Материнская плата на основе чипсета Intel (Intel® Q57 Express, Intel® B55 Express, Intel® Q45 Express, Intel® Q43 Express, Intel® G4x Express, Intel® B43 Express or Intel® Q35 Express)  Встроенные: видеоадаптер, сетевой адаптер (скорость не менее 1Gbit/s) . Звуковая карта не обязательна
Оперативная память	Kingston, DDR-3, не менее 2048 MB
Накопитель на жестких дисках	Емкость от 320 GB. Производитель Samsung. При отсутствии таковых, другой производитель согласовывается с отделом ИТ
Корпус с блоком питания	Предпочтительно InWin, мощность 450 Вт.
Устройства ввода	Клавиатура – PS/2, мышь оптическая - PS/2
Монитор	Диагональ 22'
ПО	Microsoft Windows 7 Professional OLP  Microsoft Office Standard 2010 OLP  Microsoft Windows Server 2008 UserCAL (не требуется, если на сервере установлена Windows 7)  Microsoft SQL Server 2008 UserCAL (не требуется при использовании SQL Express)  <b>При заказе менеджер проекта должен предоставить реквизиты Заказчика для оформления лицензий.</b>
Источник бесперебойного питания (UPS)	от 500 VA + 2 дополнительных кабеля UPS-компьютер с интерфейсом usb, для контроля питания