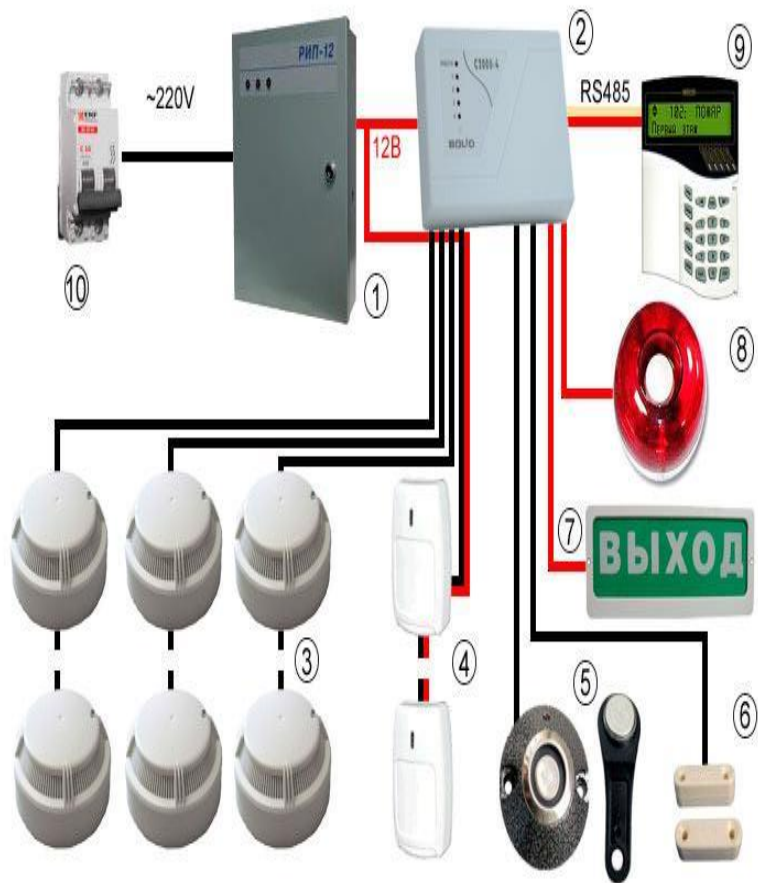




# Охранно-пожарная сигнализация (ОПС)





- **Приборы контроля и управления**
- **Охранные извещатели (ИО)**
- **Пожарные извещатели (ИП)**
- **Оповещатели**
- **Системы пожаротушения**
- **Радиоканальное оборудование**

# Приборы управления

- Приемно-контрольные приборы:
  - Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные (ППКОП),
  - Приборы приемно-контрольные пожарные (ППКП),
  - Приборы приемно-контрольные охранные (ППКО)
- Пульты,
- Клавиатуры
- Наиболее востребованное оборудование Болид, Сибирский Арсенал, Аргус-Спектр, ВЭРС





## Извещатели для охраны помещений:

- Магнитоконтактные врезные и накладные (ИО 102)
- Инфракрасные (ИК) активные и пассивные
- Акустические (разбития стекла)
- Микроволновые
- Совмещенные
- Комбинированные
- Вибрационные
- Кнопки и педали тревоги
- Ультразвуковые
- Удароконтактные

## Извещатели для охраны периметра:

- Инфракрасные активные и пассивные
- Микроволновые



## Виды извещателей:

- По способу электропитания:
  - Шлейфовые извещатели (проводные),
  - Автономные извещатели (беспроводные).
- По возможности установки адреса:
  - Адресные извещатели передают на приемно-контрольный прибор не только извещение о пожаре, но и код своего адреса, по которому можно определить его местоположение,
  - Неадресные извещатели не позволяют обнаружить своё точное местоположение ввиду отсутствия кода адреса.
- По возможности восстановления работоспособности после срабатывания:
  - Извещатели однократного действия (невосстанавливаемые) используются все реже,
  - Извещатели многократного действия (восстанавливаемые).



- Ручные извещатели (ИПР 513)
- Дымовые извещатели (ИП 212)
  - Шлейфовые извещатели
  - Автономные извещатели
- Тепловые извещатели (ИП 101, ИП 103, ИП 105):
  - Максимально-дифференцированные
  - Максимальные
- Комбинированные извещатели (ИП 212/101)
- Линейные извещатели
- Аспирационные извещатели
- Извещатели пламени
- Извещатели взрывоопасных газов
- Термокабель



## □ Звуковые (сирены)



Гром-12  
Арсенал Безопасности

## □ Световые: Световое табло Строб-вспышки



## □ Комбинированные Световое табло с сиреной Строб-вспышки с сиреной







Для постановки / снятия оборудования с / на охрану



RR-1  
Альтоника



RR-701R  
Альтоника



RFG-1  
Альтоника



Астра-Р комплект  
Теко

Охранной и пожарной сигнализации

Основные производители и системы:

- Аргус-Спектр – Стрелец Интеграл
- Теко – Астра-Зитадель, Астра-Р, Астра-РИ, Астра-РИ М
- Риэлта

# Поставщики



Брэнд	Статус ЭТМ	контроль МРЦ	Т3 Урал	Т3 Сибирь	Регистрация проекта
SIEMENS	Дистрибьютор	да	нет	нет	да
Esmi (Schneider Electric)	Дистрибьютор	да	нет	нет	да
<b>Ирсэт</b>	Дистрибьютор	да	да	да	
<b>Аргус-Спектр</b>	Дилер	жестко	да	да	
<b>Рубеж</b>	Дилер	жестко	да	да	да
<b>Сибирский Арсенал</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Спектрон</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Теко</b>	Дилер	да	да	да	
<b>ЭиА</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Арсенал Безопасности</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Магнито-контакт</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Полисервис</b>	Дилер	да	да	да	
<b>IVS-Сигналспецавтома</b>	Дилер	да	да	да	
<b>ВЭРС</b>	Дилер	да	да	да	
<b>Гефест-СПб</b>	Дилер	да	да	да	
Систем Инжиниринг	Дилер	да	нет	нет	
Спецприбор-комплект	Дилер	да	нет	нет	
System Sensor	Партнер	да	да	да	да
Эпотос	Партнер	нет	нет	Нет	
Эрвист	Партнер	Да	Нет	нет	
Эридан	Партнер	Да	нет	нет	
Эталон	Партнер	Да	нет	нет	
Этернис	Партнер	Да	нет	нет	
Honeywell	Партнер	Да	нет	нет	да
Optex	нет		нет	нет	
PuroniX	нет		нет	нет	
<b>Болид</b>	нет		да	да	
Магистраль	нет		нет	нет	
РЭЗ Спецавтоматика	нет		нет	нет	
<b>Севзапспецавтоматика</b>	нет		да	да	
Сигма-ИС	нет		нет	нет	
Спецавтоматика	нет		нет	нет	





Высокий ценовой сегмент ОПС
SIEMENS
Esmi (Schneider Electric)
Honeywell
System Sensor
Средний ценовой сегмент ОПС
Рубеж
Болид
IVS-Сигналспецавтома
Полисервис
Низкий ценовой сегмент ОПС
Теко
Магнито-контакт
Систем Инжиниринг
Ирсэт
Сибирский Арсенал

Высокий ценовой сегмент Систем оповещения
Inter-M
ТОО
Bosch
Средний ценовой сегмент Систем оповещения
Рубеж
Арсенал безопасности
Электротехника и Автоматика
Низкий ценовой сегмент Систем оповещения
Сибирский Арсенал

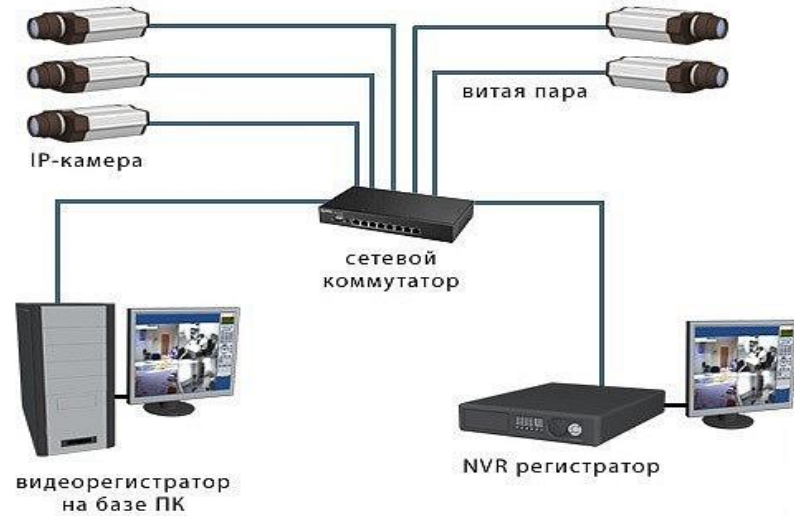
Средний ценовой сегмент радиоохрана
Аргус-спектр
Низкий ценовой сегмент радиоохрана
Теко



## Типовая схема построения аналогового видеонаблюдения



# IP Видеонаблюдение





Бренд	статус ЭТМ	контроль МРЦ	ТЗ Урал	ТЗ Сибирь	Регистрация проекта
Beward	Дилер	да	нет	нет	да
<b>Hikvision</b>	Дилер	да	да	да	да
<b>Microdigital</b>	Дистрибьютор	да	да	да	да
Tantos	Партнер	да	нет	нет	да
Axis	нет	нет	нет	нет	да
Bosch СБ	нет		нет	нет	да
Panasonic СБ	нет		нет	нет	да
Samsung	нет	нет	нет	нет	да



Высокий ценовой сегмент
Axis
Bosch СБ
Samsung
Panasonic СБ

## Средний ценовой сегмент

Beward
Hikvision
Microdigital
Tantos

<p><b>Плюсы аналогового видеонаблюдения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Более доступны по цене</li> <li>2. Отличаются простотой конструкции</li> <li>3. Хорошая совместимость камер от разных производителей</li> </ol>	<p><b>Плюсы IP видеонаблюдения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Высокое качество видеозаписи</li> <li>2. Отсутствие необходимости в частой замене источника хранения информации</li> <li>3. Возможность быстрого поиска и просмотра записанного события</li> <li>4. Быстрый перенос системы с одного компьютера на другой.</li> <li>5. Организация системы цифрового видеонаблюдения на базе уже имеющейся локальной сети и компьютеров предприятия</li> </ol>
<p><b>Минусы аналогового видеонаблюдения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Не защищенность от помех</li> <li>2. Отсутствие некоторых функций по сравнению с цифровыми камерами (цифровой зум, встроенный аудиоканал, встроенный детектор движения управление наклоном и поворотом камеры через тот же кабель).</li> <li>3. Трудно масштабировать всю систему видеонаблюдения (для крупных систем)</li> </ol>	<p><b>Минусы IP видеонаблюдения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимость в дорогостоящем коаксиальном кабеле</li> <li>2. Ограниченное количество входов в видеорегистраторе</li> </ol>

# Кабель для ОПС



Бренд	Наименование	Статус ЭТМ	Контроль МРЦ	ТЗ Урал	ТЗ Сибирь
Технокабель	КВК-В КВК-П КПСЭнг-FRLS КПСнг-FRLS	Дилер	нет	да	да
Legrand	Витая пара	Дилер	да	да	да
ИТК	Витая пара	Дистрибьютор	да	да	да
Hyperline	Витая пара	Партнер	да	да	да
Schneider Electric	Витая пара	Дистрибьютор	да	да	да
Паритет	пожарный кабель	Партнер	нет	да	да



# СКУД



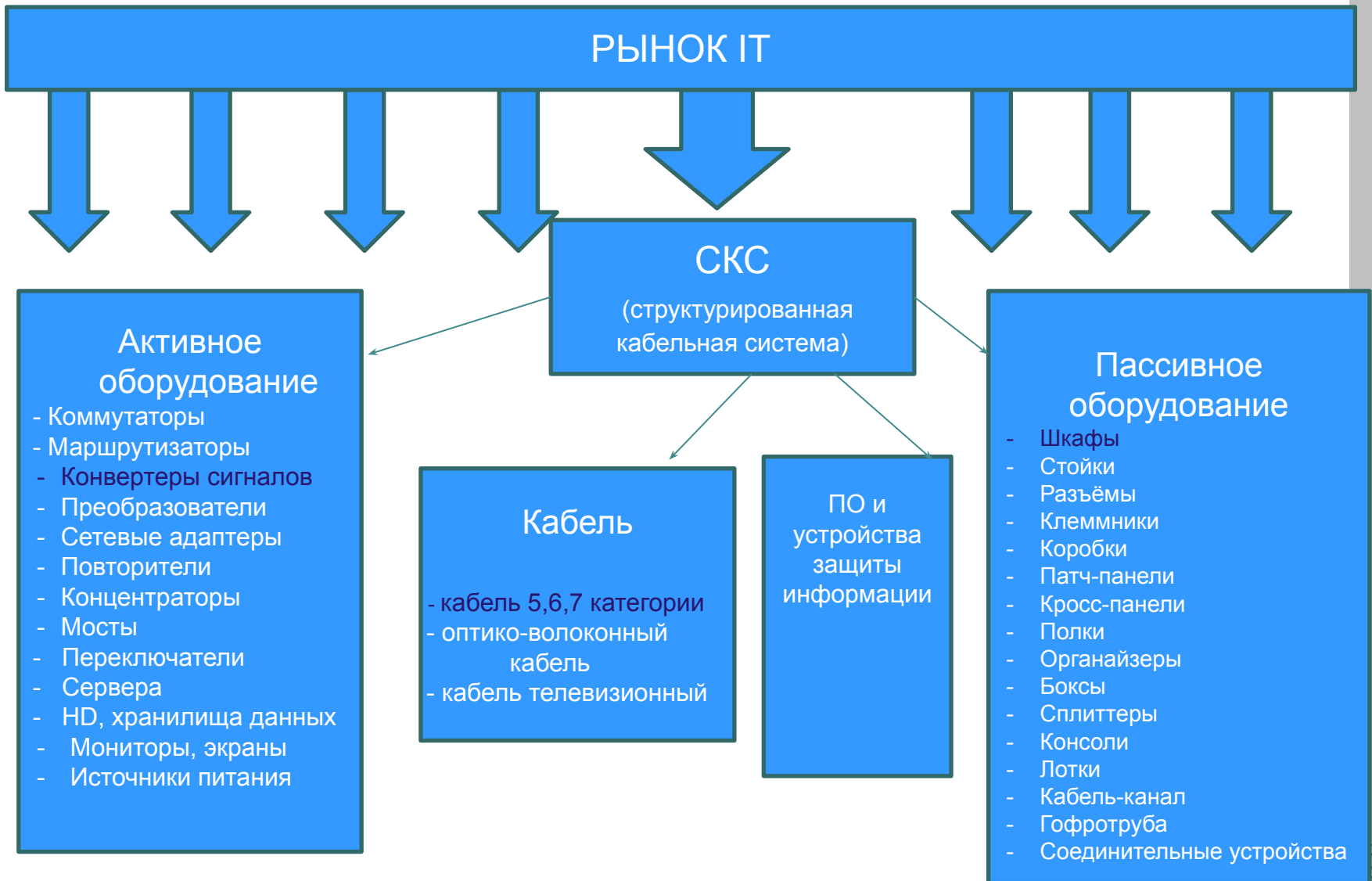
# Производители



Бренд	Статус ЭТМ	Контроль МРЦ	ТЗ Урал	ТЗ Сибирь	Регистрация проекта	Разновидности СКУД
Came	Дистрибьютор	да	нет	нет	нет	Автоматика
Dorma	нет	нет	нет	нет	нет	
Parsec	Партнер	нет	да	да	нет	СКД
PERCo	Партнер	да	нет	нет	да	СКД
Tantos	Партнер	нет	нет	нет	да	Домофония
Vizit	нет	нет	да	да	нет	Домофония
Цифрал	нет	нет	да	да	нет	Домофония

Другие производители: Commax, Falcon Eye, Geze, IronLogic, Ebelco

# Структурированные кабельные системы (СКС)



# Поставщики СКС



Бренд	Статус ЭТМ	Контроль МРЦ	ТЗ Урал	ТЗ Сибирь	Регистрация проекта
Hyperline	Партнер	да	да	да	да
ИТК	Дистрибьютор	да	да	да	да
Legrand	Дистрибьютор	да	нет	нет	да
Schneider Electric (Actassi)	Дистрибьютор	нет	да	да	да
Estep	Партнер	нет	нет	нет	да