


Тонкости СЕРВЕРОВКИ

Тайные покупатели журнала РУБЕЖ попросили поставщиков систем видеонаблюдения подготовить спецификацию и рассчитать стоимость серверного решения для четырехэтажного бизнес-центра. Сбор коммерческих предложений проводился по трем группам компаний — это разработчики программного обеспечения для систем видеонаблюдения, производители оборудования и торговые дома. Однако смогли или захотели предоставить комплексные предложения (камеры+серверы) только треть опрошенных компаний. А зря. Средняя стоимость оборудования и программного обеспечения по нашему заказу составила 1,5 млн рублей. И у нас был реальный заказчик ;)

 Подготовили: Мария Гаязова, Азат Имаев

Итак, по легенде нам необходимо оснастить четырехэтажный бизнес-центр в Подольске. Для реализации проекта потребуются 74 видеокамеры, в том числе 2 камеры при въезде на парковку (на шлагбаум), камеры на проходной и в курилке (беседка на улице). При этом должны быть доступны функции открытия шлагбаума с помощью распознавания номеров и с помощью идентификатора, а также распознавание лиц на проходной и в

курилке. База лиц должна включать в себя не менее 150 позиций. СКУД на объекте будет инсталлирована отдельно, поэтому считать ее в коммерческом предложении не нужно, а вот интеграцию предусмотреть следует. Помимо спецификации оборудования и ПО, нам интересно, на чем можно сэкономить, например можно ли использовать регистратор вместо сервера и аналитику на борту камеры вместо серверной.

В исследовании приняла участие 21 компания: 5 компаний-разработчиков программного обеспечения для систем видеонаблюдения, 5 производителей систем безопасности, 11 торговых домов. Наибольшее количество комплексных предложений (камеры+софт) — 7 штук — сформировали торговые дома. Производители смогли оперативно рекомендовать лишь модели видеокамер, не сформировав ни одного ком-

Server issues / By Maria Gaizova and Azat Imaev

Mystery shoppers of the RUBEZH magazine asked CCTV providers to draft a specification and calculate the cost of the server solution for the four-storied business center. The collection of commercial offers was conducted in three groups of companies — CCTV software developers, equipment manufacturers and trading houses. However, only one third of the companies surveyed could or were willing to provide complex solutions (cameras + servers). Their mistake. The average cost of equipment and software under our order was 1.5 million rubles. And we had a real customer ;)

Компания	Камеры для объекта	Камеры при въезде на парковку	Камеры на проходной	Программное обеспечение для распознавания лиц	Программное обеспечение для распознавания номеров
Разработчики программного обеспечения					
DSSL	Hikvision DS-2TD6135-75B2L (цена по запросу) 2 Мп сетевая поворотная платформа с тепловизором и модулем видимого света для улицы. Модель только под заказ Hikvision DS-2TD2235D-25 (цена по запросу) IP-камера, 2 Мп Модель только под заказ	Не предоставили данные	Wisenet Samsung QNV-6020RP (15 826 руб.) 2 Мп, вандалозащищенная видеокамера Wisenet Samsung QNO-7020RP (16 860 руб.) 4 Мп, вандалостойкий bullet для улицы ПО TRASSIR в подарок к IP-камерам Wisenet, приобретенным в DSSL или у партнеров (USB-ключ приобретается отдельно) Регистрация проекта обязательна	TRASSIR Face Recognition (от 69 990 руб.) От 10 до 1 000 000 лиц в базе в зависимости от лицензии	AutoTRASSIR (от 57 600 руб. за канал)

плексного предложения. Справедливости ради стоит отметить, что 4 из 5 опрошенных производителей предложили собственные софтверные разработки для аналитики. Например, бренд RVi — платформу RVi Интегратор, ЗАО НВП «Болд» — аналитический модуль для распознавания номеров OrionAvto.

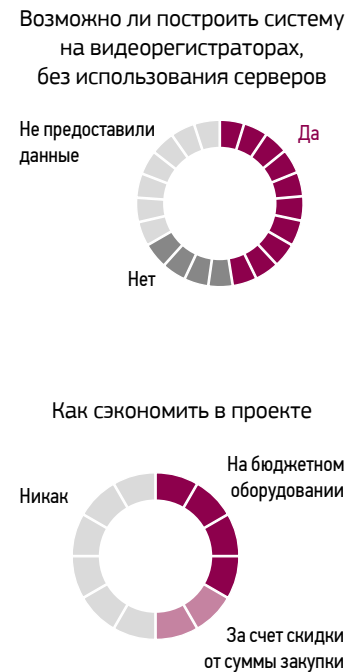
Чаще всего «тайным покупателям» поступали предложения купить систему на базе ПО TRASSIR (4 предложения) либо Macroscop (3 предложения). Интересно, что

менеджер самой компании Macroscop ограничился указанием версии ПО и его стоимости для 74 каналов — без детализации характеристик.

Если говорить о конечном оборудовании, зачастую компании предлагали купить камеры брендов Hikvision, Samsung, HiWatch и BOSH. Несмотря на точечные предложения камер разрешением до 5 Мп, в основном «тайным покупателям» предлагали заложить в проект камеры 2 Мп.

10 компаний считают в принципе возможным строить систему на основе видеорегистраторов, и только 4 компании категорически против такого подхода. Например, ТД «Тинко» предложил строить систему именно на видеорегистраторах.

6 компаний считают, что все возможности для экономии в таком проекте исчерпаны. 4 — предложили сэкономить на оборудовании, а 2 компании готовы дать скидку в зависимости от суммы закупки.



Серверное оборудование	Возможность построения системы на базе видеорегистраторов	Аналитика на борту камеры вместо серверной аналитики	Интеграция со СКУД	Стоимость оборудования и ПО	Как можно сэкономить?
<p>Supermicro и TRASSIR</p> <p>Supermicro Процессоры: Dual-Core AMD Видеокарта: Radeon X1600/X1650 Series 256 Mb Аппаратные платы DVS: 2 платы PCI-E 1x</p>	Нет	Да	TRASSIR	<p>Предложили готовый комплект Wisenet Samsung SDH-B73043BFP (от 29 585 руб.).</p> <p>Состоит из DVR SDR-V73303P1T и 4 уличных AHD видеокамер SDC-9443BSP.</p> <p>Подходит для простой организации видеонаблюдения на территории или в складских помещениях.</p> <p><i>Все остальное только по техническому заданию</i></p>	На оборудовании

Компания	Камеры для объекта	Камеры при въезде на парковку	Камеры на проходной	Программное обеспечение для распознавания лиц	Программное обеспечение для распознавания номеров
ISS	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	SecurOS	SecurOS
ITV Аххон	<p>AXIS M3045-V (0804-001)- HDTV 2МП IP-камера сетевая купольная вандалоустойчивая</p> <p>Samsung Security - XNV-8020RP 5 Мп (2616x1976) IP-камера уличная антивандальная купольная.</p>	BOSCH, AXIS, Samsung	BOSCH, AXIS, Samsung	ITV Аххон	MomentQuest
Macroscop	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	ПО Macroscop Пояснили, что есть 4 типа лицензии, разные по стоимости.	ПО Macroscop Пояснили, что есть 4 типа лицензии, разные по стоимости.
Линия	Не предоставили данные. Рекомендовали обратиться к дилерам	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Использование камер системы видеонаблюдения «Линия» для распознавания лиц на стороне Sigur, «Девпарк», «GoldenGate 2002» (от 1008 руб. за 1 канал)	Системы распознавания автомобильных номеров «Автомаршал»; «НомерОК» (от 1008 руб. за 1 канал)
Производители оборудования					
Beward	<p>B1510DV (розн.: 18 900 руб., опт: 18 000 руб. Интернет-цена: 17 200 руб.) IP-камера, 1,3 Мп</p> <p>BEWARD B1510RCVZ (розн.: 11 900 руб., опт: 11 300 руб. Интернет-цена: 10 800 руб.) Уличная IP-камера, 1,3 Мп</p> <p>BEWARD B2710RZK (розн.: 43 900 руб. Опт: 41 600 руб. Интернет-цена: 39 800 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп</p> <p>BEWARD B89L2-5230Z40 (розн.: 249 000 руб., опт: 236 000 руб. Интернет-цена: 226 000 руб.) Скоростная поворотная IP-камера, 2 Мп</p>	Не предоставили данные	Не предоставили данные	BEWARD, ISS, MACROSCOP, ITV	BEWARD, ISS, MACROSCOP, ITV
IPTRONIC	IPTRONIC, Hikvision, Dahua, Samsung, HiWatch через Видеоглаз	IP-камеры с разрешением не менее 3 Мп	IP-камеры с разрешением не менее 3 Мп	Не предоставили данные. Сослались на Видеоглаз	Не предоставили данные. Сослались на Видеоглаз
RVi	<p>RVi-IPC31MS-IR (2.8), 1 Мп (розн.: 6 600 руб., опт: 6000 руб.)</p> <p>RVi-IPC31S (2.8-12), 1 Мп (розн.: 11 00 руб., опт: 10 000 руб.)</p> <p>RVi-IPC42LS (2.8-12), 2 Мп (розн.: 15 950 руб., опт: 14 500 руб.)</p> <p>RVi-IPC62Z30-PRO V.2, 2 Мп (розн.: 143 000 руб., опт: 130 000 руб.)</p>	<p>Антивандальные уличные, уличные, купольные, поворотные малогабаритные.</p> <p>Скоростные купольные: RVi-IPC22, RVi-IPC32VL (2.7-12), RVi-IPC43L (2.7-12), RVi-IPC43L (2.7-12), RVi-IPC52Z4i, RVi-IPC62Z25-A1</p>	Не предоставили данные	Через RVi Интегратор	Через RVi Интегратор

Серверное оборудование	Возможность построения системы на базе видеорегистраторов	Аналитика на борту камеры вместо серверной аналитики	Интеграция со СКУД	Стоимость оборудования и ПО	Как можно сэкономить?
Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Только по техническому заданию	Не предоставили данные
Не предоставили данные	Да	Да, но не рекомендовали	Не предоставили данные. Интеграция доступна	От 1 млн руб.	Никак
Не предоставили данные	Да Без интеллектуальных модулей	Нет	«Орион Про»; «Сфинкс»; «РусГард», Simens	208 600 руб. Рассчитали для версии LS	Через дистрибьюторов
На ОС Linux. Не предоставили данные	Да	Нет	Sigur, «Дев-парк», «Golden Gate 2002», «Gate», «Stork»	Не предоставили данные	Никак
Не предоставили данные	Нет	Да	Не предоставили данные. Интеграция доступна	Только по техническому заданию	Никак
Не предоставили данные	Да	Да, но не нужно	Не предоставили данные. Интеграция возможна	Не предоставили данные	Не предоставили данные
Не предоставили данные	Да. Без интеллектуальных модулей	Да. Порекомендовали использовать сервер	Не предоставили данные. Интеграция доступна	Не предоставили данные	На оборудовании

Компания	Камеры для объекта	Камеры при въезде на парковку	Камеры на проходной	Программное обеспечение для распознавания лиц	Программное обеспечение для распознавания номеров
KEDACOM	<p>IPC2253-HNB-PIR30-L0360 (розн.: 7500 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп</p> <p>IPC2252-HNB-SIR50-Z2812 (розн.: 16 000 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп</p> <p>IPC185-AN (цена по запросу) Корпусная IP-камера, 8 Мп</p> <p>IPC2240-HN-PIR30-L0280 (розн.: 7500 руб.) Внутренняя IP-камера, 2 Мп</p> <p>PC2211-HN-SIR30-L0280 (розн.: 9500 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп</p> <p>IPC2233-FN-SIR40-Z2712 (розн.: 17 000 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп</p> <p>IPC421-F120-N0 (цена по запросу) Скоростная поворотная внутренняя IP-камера, 2 Мп</p> <p>IPC427-D120-N (розн.: 45 000 руб.) Скоростная поворотная уличная IP-камера, 2 Мп</p>	<p>Не предоставили данные</p> <p>Может иметь значение парковочная система</p>	Не предоставили данные	ПО и оборудование KEDACOM, Falcom	Не предоставили данные. В зависимости от парковочной системы
Болид	<p>VCI-113 (цена 5 100 руб.) Сетевая видеокамера, 1 Мп</p> <p>VCI-222 (цена 7000 руб.) Сетевая видеокамера, 2 Мп</p> <p>VCI-320 (цена 25 000 руб.) Корпусная видеокамера, 2 Мп</p> <p>VCI-412 (цена 6800 руб.) Сетевая видеокамера, 1 Мп</p> <p>VCI-627 (цена 18 501 руб.) Сетевая видеокамера, 2 Мп</p>	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Нет	Орион Авто
Торговые дома					
Лаута	<p>Менеджер обещал посчитать. Но коммерческое предложение за неделю так и не прислал</p>	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные
Ангарейон	<p>ActiveCamAC-D4121IR1-AE (9790 руб.) Вандалозащищенная IP-камера, 2Мп</p>	<p>Hikvision DS-2CD4A26FWD-IZHS/P (47 990 руб.) Уличная цилиндрическая IP-камера, 2Мп</p>	<p>ActiveCam AC-D1140 (14 900 руб.) IP-камера, 4Мп</p>	TRASSIR FaceRecognition (79 990 руб.)	AutoTRASSIR HW (9990 руб. на одну камеру)
АРМО-Системы	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Интеграция PELCO, VideoXpert, ITV Интеллект	Интеграция PELCO, VideoXpert, ITV Интеллект
Видеоглаз	<p>IPTRONIC IPT-IPL1080DM (2,8) (6504 руб.) Купольная IP-камера 2 Мп</p>	<p>IPTRONIC IPT-IPL1080BM (2,8) (4374 руб.) Всепогодная цилиндрическая уличная камера, 3 Мп</p>	<p>IPTRONIC IPT-IPL1080BM (2,8) (4374 руб.) Всепогодная цилиндрическая уличная камера, 3 Мп</p>	Не предоставили данные	Не предоставили данные

Серверное оборудование	Возможность построения системы на базе видеорегистраторов	Аналитика на борту камеры вместо серверной аналитики	Интеграция со СКУД	Стоимость оборудования и ПО	Как можно сэкономить?
Не предоставили данные. Собственное серверное оборудование KEDACOM	Да. Программное обеспечение на базе KEDACOM бесплатно	Да	Не предоставили данные	Только по техническому заданию	Никак
Не предоставили данные	Нет	Нет	Свой СКУД Orion. Доступна интеграция камер со СКУД других производителей	Не предоставили данные	На оборудовании. Использовать продуманные схемы.
Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные
TRASSIR QuattroStation AE Pro Гибридный сетевой видеорегистратор под управлением TRASSIR OS (Linux). Встроенный архив 4 Тб. Габариты 487×90×690 мм	Не предоставили данные	Да	Интеграция возможна по всем интеграциям ПО TRASSIR	1 892 035,50 руб. (оборудование + монтаж)	Скидка зависит от суммы закупки
Решение на базе системы LenelSystems	Да	Да	PELCO, VideoXpert, ITV Интеллект	Около 2 млн руб. От 15 00 000 руб. на базе решения PELCO От 781 300 руб. на базе решения ITV	Не предоставили данные
1. Видеорегистраторы (например на 16 каналов — 5 шт., предпочтительна привязка к производителю видеокамер) 2. Видеосервер: на 74 камеры требуется один или два (в зависимости от требований на разрешение видеокамер, режима записи, глубины архива), например ПО Intellect, Macroscop, Trassir, Videotronic и т.д.	Да	Не предоставили данные	Не предоставили данные. Только после выезда на объект	Не предоставили данные	Не предоставили данные

Компания	Камеры для объекта	Камеры при въезде на парковку	Камеры на проходной	Программное обеспечение для распознавания лиц	Программное обеспечение для распознавания номеров
Луис+	Не предоставили данные	Не предоставили данные	BOSCH NDI-40012-V3 (цена 28 500руб) Уличная IP-камера, 1 Мп	LTV-Zenit (розн.: 165 000 руб.) до 200 лиц в базе	Орион Авто (цена 53 996,80 руб.)
МСБ ПРОФ	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные
Планета безопасности	<i>«Решение генерального директора — не затрачивать временные и трудовые ресурсы на проект в Подольске, в реализации которого мы никогда не будем участвовать»</i>	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные
Сатро-Паладин	TSi- Ee25Fp (3.6) Уличная IP-камера, 2 Мп	TSi- Ee25Fp (3.6) Уличная цилиндрическая IP-камера, 2 МП	TSi- Ee25Fp (3.6) Уличная цилиндрическая IP-камера, 2 МП	Не предоставили данные	Не предоставили данные
Тинко	HiWatch DS-1203 (7 690 руб.) Купольная уличная IP-камера, 2 Мп Hikvision DS-2CD2522FWD-IS (13 990 руб.) Купольная вандалозащищенная IP-камера, 2 Мп	Hikvision DS-2CD-2622FWD-IZS (21 990 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп	Hikvision DS-2CD2022WD-I (4 mm) (10 990 руб.) Уличная IP-камера, 2 Мп	TRASSIR (3990 руб.) Лицензии для камер Hikvision и ActiveCam бесплатно	AutoTRASSIR (41 600 руб.)
ЭТМ	REDLINE RL-IP32P-S (9334 руб.) Вандалозащищенная IP-камера, 2 Мп REDLINE RL-IP62P-V (10,743 руб.) Вандалозащищенная IP-камера, 2 Мп	REDLINERL-IP12P (5,988 руб.) Уличная цилиндрическая IP-камера, 2 Мп	REDLINERL-IP22P (5,988 руб.) Вандалозащищенная IP-камера, 2 Мп	Предложили использовать платную аналитику с тестовым периодом в 2 мес. Основной блок ПО «Ревизор» бесплатный и идет в комплекте с камерами.	Предложили использовать платную аналитику с тестовым периодом в 2 мес. Основной блок ПО «Ревизор» бесплатный и идет в комплекте с камерами.
ЗС ГРУПП ЛТД	J2000-HDIP2Dm30PA (7600 руб.) (2,8-12) IP-камера, 2 Мп САТРО-VC-NC020V (9100р) (2,8-12), IP-камера цилиндрическая уличная, 2 Мп	J2000-HDIP24Pvi-30PA (5440 руб.) (3,6) IP-камера, 2,4 Мп САТРО-VC-NC020F (5500 руб.) (3,6) Уличная IP-камера цилиндрическая, 2 Мп	J2000-HDIP24Pvi30PA (5440 руб.) (3,6) IP-камера, 2,4 Мп САТРО-VC-NC020F (5500р) (3,6) Уличная IP-камера цилиндрическая, 2 Мп	Macroscop NVR-LA-70-1 37 камер, из них 1 с паркингом Complete, 2 с распознаванием лиц Basic, 1 шт. 623757 руб.(\$10 085) + Macroscop NVR-LA-70-2 37 камер, из них 1 с паркингом Complete, 1 с распознаванием лиц Basic и база на 200 лиц шт. 1 77 2141.44 руб.(\$12592)	Macroscop Complete (57 100 руб.)

Серверное оборудование	Возможность построения системы на базе видеорегистраторов	Аналитика на борту камеры вместо серверной аналитики	Интеграция со СКУД	Стоимость оборудования и ПО	Как можно сэкономить?
Не предоставили данные	Не предоставили данные	Нет	LTV-Zenit интеграция со СКУД НАС Интеллект интеграция со СКУД НАС	Только по техническому заданию	Не предоставили данные
Не предоставили данные	Нет	Не предоставили данные	ПО от ЗАО НВП «Болид»	1,5 млн руб. Дополнительные программные модули, такие как распознавание лиц, распознавание автомобильных номеров, будут применяться от компании ДССЛ, так как они совместимы с программным обеспечением ЗАО НВП «Болид».	Никак
Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные
1. Macroscop NVR-LA-72 (Прим. цена — \$9850 (615 851,55 руб. по курсу ЦБ на 18.05) 37 камер, из них 1 с паркингом Light, 2 с распознаванием лиц Basic + 2. Macroscop NVR-LA-72-2 (Прим. цена — \$12,360 (764 113, 74 руб. по курсу ЦБ на 18.05) 37 камер, из них 1 с паркингом Light, 1 с распознаванием лиц Basic и база на 200 лиц + В каждый ПК можно поместить по 8 дисков по 10 Tb Всего — 16шт. Срок сборки: 10-14 дней	Да	Не предоставили данные	Не предоставили данные. Интеграция возможная	Не предоставили данные. Добавили, что в дополнение к камерам и серверному железу: • коммутаторы, минимум: 4 шт. TSn-24P24E 1 шт. TSn-8Gn • кабель витая пара, 8 жил., только МЕДь, без экрана • для управления шлагбаумом: +1 канал Лицензии Макроскоп ST + 1 шт. UniPing v3	Предложили такой вариант первым: Вместо сервера использовать два регистратора Tsr-NV64851
TRASSIR QuattroStation PRO (166 206,52 руб.) Сетевой USB-ключ защиты в комплекте. Лицензии и ПО видеоаналитики приобретается отдельно. + HDD 6000 GB (6 TB) SATA-III Purple (WD60PURZ) (14 583,96 руб.)	Да	Нет	TRASSIR для интеграции с различными СКУД (9 990 руб)	1-1,5 млн руб.	Скидка зависит от суммы закупки
Процессор: IntelXeon E5-26xx 2.9 Гц Камер на сервер: 74 Оперативная память: 16 Гб Ширина канала: 1464 Мбит/с Хранилище данных: 38.55 Tb Скорость записи в хранилище: 67 Мб/с.	Не предоставили данные	Не предоставили данные	Не предоставили данные. Интеграция возможна	Только по техническому заданию	Никак
Macroscop NVR на 74 камеры предустановленным ПО и видеоаналитикой, архив 1 месяц (1 900 000 руб.)	Не предоставили данные	Да	Не предоставили данные. Интеграция возможна	От 2,456,046 до 2,561,846 руб. (оборудование: 1,947,499 — 2,051,299 руб. монтаж и пусконаладка: 508 547– 510 547руб.)	Не предоставили данные

