

«Уфанет»: технологии и реальность

Стремление оградить свой дом и своих близких от возможных рисков рано или поздно заставляет задуматься о том, как современные технологии могут сделать жизнь более спокойной и безопасной. В последнее время к списку факторов, от которых мы хотим защититься, добавилась и пандемия коронавирусной инфекции, заставившая пересмотреть отношение к работе и социальным контактам.

Компания «Уфанет» на протяжении многих лет успешно развивает «умные» системы для горожан и для бизнеса. Большинство предлагаемых решений компания сначала проверяет на себе, а уже после делится ими с широким кругом частных и корпоративных клиентов.

ВСЕ НЕОБХОДИМОЕ — В КАДРЕ

Системы видеонаблюдения уже давно не роскошь и не чудо техники: каждую минуту мы попадаем в кадр десятков камер, установленных на улицах и перекрестках, в магазинах и офисах. Вот уже более пяти лет «Уфанет» устанавливает камеры наблюдения на оживленных перекрестках и остановках общественного транспорта — этот проект публичных камер называется Maps.Ufanet. Одновременно компания развивает направление частных камер, которые можно установить практически везде — в жилых комплексах, коттеджных поселках, на стройках и на лестничных площадках... Возможности применения этих камер практически безграничны.

Услуга видеонаблюдения от «Уфанет» позволяет пользователю не задумываться о технических вопросах — где купить камеру, как ее выбрать, где хранить записи и как тянуть ко всему этому провода. Достаточно лишь отправить заявку — а остальное будет организовано инженерами компании в максимально сжатые сроки.

«Мы часто видим в криминальных фильмах, как грабители лезут в дом и первым делом идут разбивать хранилище записей с видеокамер,— говорит руководитель интеграционных проектов компании «Уфанет» Андрей Неведомый.— В случае с нашей услугой „Видеонаблюдение“ такой сюжет был бы просто невозможным: в отличие от IP-камер здесь нет внешнего диска или хранилища, где бы физически находились эти записи. Все данные хранятся в облаке».

Услуга предоставляется за ежемесячную абонентскую плату. Все необходимое оборудование «Уфанет» дает в пользование клиенту, устанавливает и настраивает бесплатно. Если услуга подключается по договору с управляющей компанией, жители дома получают целый комплекс видеокамер, позволяющих наблюдать за происходящим во дворе и у подъездов, на парковках и детских площадках. Пользователям доступен пятидневный архив записей, однако в зависимости от тарифа этот срок может быть увеличен.

ПОРТРЕТ ВМЕСТО КЛЮЧЕЙ

Объективы видеокамер стали отличным дополнением и для обыкновенных домофонов. «Умный домофон» от «Уфанет» позволяет не только показывать лица гостей хозяевам, общаться с визитерами по аудиосвязи и открывать дверь подъезда нажатием кнопки в мобильном приложении. Недавно у этого устройства появилась возможность распознавать входящего по контуру лица. Житель квартиры загружает свое фото в мобильное приложение, а домофон «запоминает» его и открывает дверь, даже если он забыл магнитный ключ. При этом «классические» функции домофона сохраняются (это важно, если дома проживает пожилой человек, которого сложно обучить «умностям»).

Среди других возможностей «Умного домофона» — просмотр трансляции с видеокамер онлайн и в записи, архива посещений. Всего на



сегодняшний день «Умными домофонами» оснащены более 3,5 тыс. подъездов Башкирии, Татарстана, Оренбургской и Нижегородской областей, Подмосковья. Стоят такие домофоны как в новых жилых комплексах, так и в обыкновенных многоквартирных домах.

Корпоративные клиенты могут использовать эту систему в качестве инструмента контроля рабочего времени сотрудников, как это реализовано в офисе «Уфанет»: камера открывает турникет, узнавая лицо сотрудника и сохраняя на сервере данные о времени прохода. Таким образом работодатель может, к примеру, фиксировать опоздания и даже количество перекрестков.

Есть и еще один положительный эффект от использования «Умных домофонов»: они оказались эффективным средством борьбы с преступностью. Недавно в объектив такого устройства попала кража мобильного телефона у ребенка. Девочку-подростка, совершившую кражу, удалось найти именно благодаря видеозаписи с домофона.

Важно отметить, что все функции «Умных домофонов» можно реализовать, например, на шлагбаумах и на автоматических воротах: видеоаналитика помогает распознавать лица, считывать номера автомобилей и допускать на закрытые территории только «своих».

ДОМ С УМОМ

Новые технологии приходят и внутрь квартир: системы «Умного дома» от «Уфанет» позволяют экономить ресурсы и защитить жилье от неприятных случайностей и криминальных посягательств.

Сервис может использоваться двумя различными способами. Первый — это телеметрия, подключенная к приборам учета холодной и горячей воды, газа и электричества. Данные со счетчиков отражены в мобильном приложении «Мой умный дом» от «Уфанет»: пользователи получают не только готовые по-

казатели, но и подробную аналитику по дням. Телеметрия может быть полезна и тем, кто хочет понимать, как и куда расходуются ресурсы — в первую очередь, это заинтересует предпринимателей и владельцев небольших производств.

«Один из наших клиентов — владелец пекарни, он хотел понимать, на что тратится электроэнергия, подозревал, что сотрудники забывают выключать на ночь печи. Сначала он был скептически настроен к возможностям нашего сервиса, но уже через год выяснилось, что эта услуга помогла ему экономить десятки тыс. руб., просто отслеживая показания счетчиков», — рассказывает руководитель центра информационных технологий компании «Уфанет» Игорь Саматов.

Второе направление сервиса «Умный дом» включает в себя систему безопасности и охраны имущества. Инженеры «Уфанет» устанавливают в квартире или коттедже центральное устройство («хаб»), к которому подключаются до 30 различных датчиков, поднимающих тревогу при задымлении, протечке воды, разбитии окна или взломе двери. Сервис можно автоматизировать по различным сценариям — например, система сама включит обогреватель, если температура в квартире опустится ниже заданного уровня. В случае тревоги система отправляет уведомление на мобильный телефон клиента, а при проникновении посторонних в квартиру включится сирена.

«В чем преимущество нашей услуги перед другими предложениями на рынке? Мы взяли все эти „умности“ и упаковали в один продукт. У нас есть единое мобильное приложение, в котором доступны видеонаблюдение, телеметрия, охрана и управление квартирой, городские и личные камеры. Все это собрано в едином центре. Пользуясь одной услугой и ощутив потребность в другой, абонент может просто нажать на кнопку, связаться с нами и подключить ее», — продолжает Игорь Саматов.

ТРИДЦАТЬ ШЕСТЬ И ШЕСТЬ

«Первое время после начала пандемии коронавируса у нас, как и везде, на входе стояли охранники и измеряли ручную температуру сотрудникам,— рассказывает заместитель главного инженера «Уфанет» Андрей Красько.— Еще до пандемии многие организации сталкивались с такой проблемой, что один человек с температурой мог перезаражать целый отдел. В случае с COVID-19 это может иметь куда более печальные последствия».

Практика показала, что «ручной» подход имеет множество неудобств — от высокой погрешности до влияния человеческого фактора. Решением стал тепловизор, «умная» камера, которая может автоматически измерять температуру у нескольких человек, попавших в его поле зрения, на расстоянии до трех метров. Показания температуры мгновенно передаются на экран компьютера дежурного охранника. Погрешность измерений минимальна: порядка 0,4°C.

Если через проходную пытается пройти человек с высокой температурой, система оповестит об этом тревожным сигналом, и такого сотрудника можно своевременно отправить в лечебное учреждение. А архив видеозаписей с камеры тепловизора поможет понять, с кем еще мог контактировать больной.

Тепловизоры «Уфанет» уже установлены на некоторых крупных промышленных предприятиях Башкирии, Оренбуржья, в торговых центрах. Даже после снятия всех ограничений по коронавирусу устройство будет незаменимым в работе любой компании, помогая избежать простоев во время сезонных вспышек гриппа — и, как результат, избежать ненужных убытков, которые могут оказаться критичными для бизнеса. «Уфанет» не останавливается на достигнутом и продолжает развивать «умные» системы. Компания верит, что именно за такими инновациями — будущее.