



ERHAN

MAPPING - ADRESSING
SMART CITY
SOLUTIONS

info@erhanreklam.com.tr
www.erhanreklam.com.tr



С четвертьвековым опытом
в области Географических
информационных систем и
систем адресной информации

Мы
определяем
направление мира



Профиль компании

Наша компания, основанная в 1987 году, Erhan Ltd., с 2000 года продолжает заниматься производством адресных информационных табличек и предоставлением услуг в области географических информационных систем.

В проектах Географических информационных систем наша опытная команда усердно работает, чтобы предоставить заказчикам лучшие решения.

Со временем, внимательно следя за технологическими разработками, наша профессиональная команда, знания и опыт, корпоративная структура и широкий штат полностью удовлетворяют потребности наших клиентов. При выполнении поступающих заказов мы придерживаемся философии «Абсолютного удовлетворения клиента», при этом ставим на первый план не

стоимость, а удовлетворение клиента. Следуя принципу предоставления качества по лучшей цене, мы продолжаем предоставлять услуги в области Географических информационных систем, включая Городскую информационную систему, Систему информации о чрезвычайных ситуациях, Систему информации о кладбищах и Анализ данных.

Мы гордимся тем, что являемся владельцами крупнейшей производственной сети в Европе, на Ближнем Востоке и в Африке в этой области.





Наши Услуги

Мы предоставляем услуги в области Лидар-изображений, картографирования, 3D-моделирования города, Географических информационных систем, Городских информационных систем, Нумерации, Адресных информационных систем, Адресных информационных табличек (Табличка с номером дома, Стена, Тип таблички на столбе, Указатель направления на улице, Табличка независимой единицы), RFID, Системы информации о чрезвычайных ситуациях, Таблички информации о чрезвычайных ситуациях, Системы информации о кладбищах, Таблички информации о кладбищах, Пространственная система регистрации адресов (интеграционные приложения) и Анализ данных, при этом мы ставим на первое место удовлетворение клиента.



Географическая Информационная Система

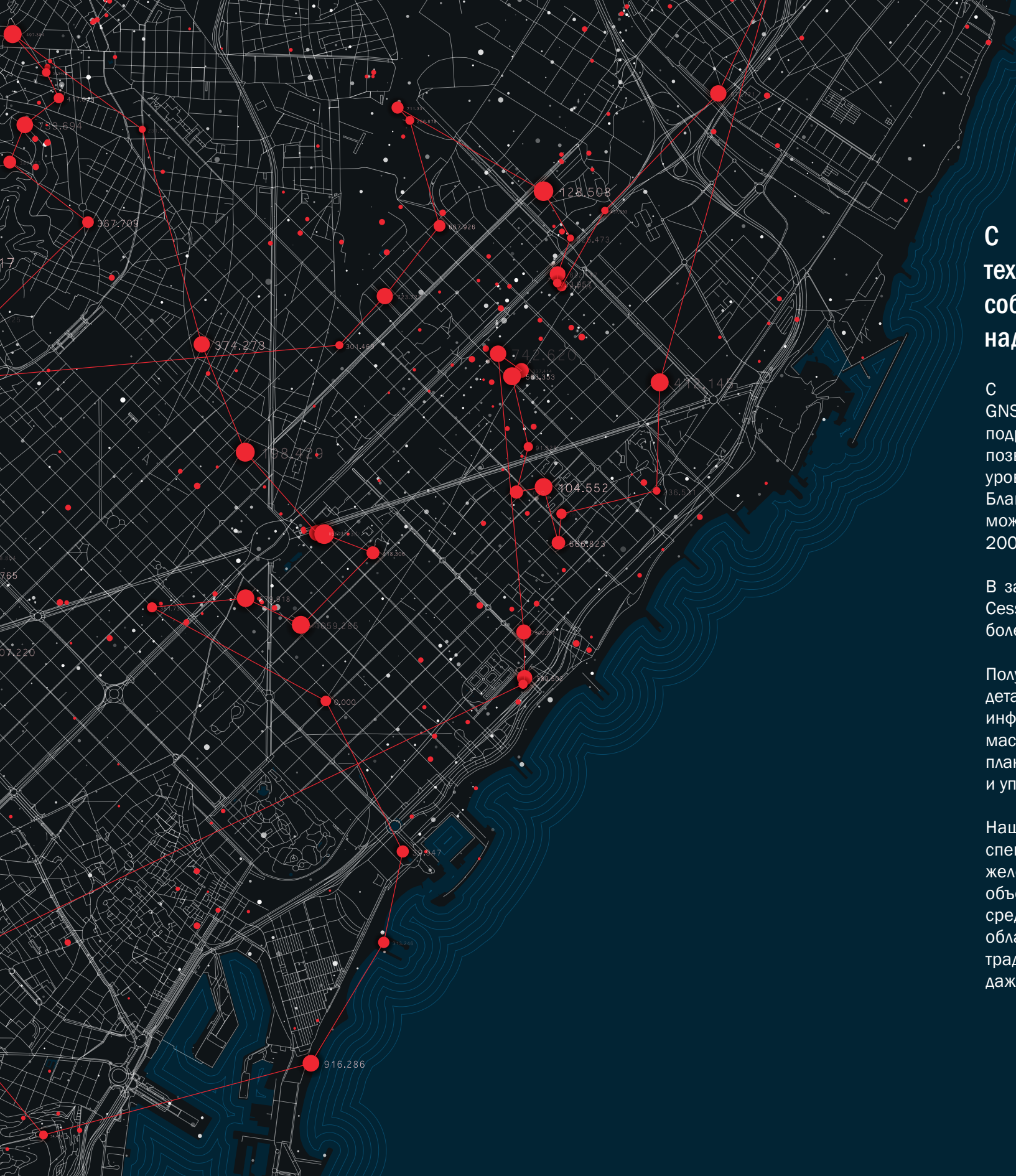
Географическая информационная система — это компьютерная система, предназначенная для картографирования и анализа различных данных, существующих на поверхности Земли или появившихся впоследствии.

Технология Географических информационных систем (ГИС) объединяет общие операции базы данных, такие как запросы, визуализация, статистика, анализ и географический анализ, отображаемый на картах. Все эти особенности отличают Географические информационные системы от других информационных систем и делают их важными для стратегического планирования, прогнозирования результатов, объяснения событий и ответа на общие и частные задачи. Эта система, называемая ГИС (Geographic Information System) по всему миру, эффективно используется в планировании и реализации местных стратегий, основанных на развитии, а также для географического отслеживания городских и недвижимых объектов.

Роль Географических информационных систем в муниципальных услугах

Одним из первых шагов для местных властей является определение возможных проблем, связанных с географическим расположением населенного пункта, его населением, социальными условиями жизни людей, такими как источники дохода (промышленность, туризм, сельское хозяйство, торговля и т. д.). Муниципалитеты являются учреждениями, которые лучше всего подходят для использования Географических информационных систем, так как они тесно следят за социально-экономическим положением людей, недвижимостью и застройкой. Эффективное решение Географической информационной системы включает мощное программное обеспечение, надежное и быстро обновляемое оборудование, человеческий фактор, сбор местных данных и компоненты методов.





Картография

С помощью наших передовых мобильных технологий картографирования, мы собираем данные на местности быстро, надежно и экономично.

С помощью интегрированных в наши автомобили GNSS-камер, LiDAR и радарных сенсоров мы получаем подробные пространственные данные. Эта технология позволяет нам с высокой точностью проводить съемку на уровне улиц, аэрофотосъемку и сканирование поверхности. Благодаря нашим 45-градусным наклонным камерам, мы можем получать результаты с точностью $\pm 2,5$ см на высоте 200 м при воздушных съемках.

В зависимости от площади, мы используем самолеты типа Cessna для картографирования более широких территорий за более короткие сроки.

Полученные цифровые данные позволяют нам предоставлять детализированные и точные данные для городской инфраструктуры и планирования с использованием карт масштаба 1:1000. Эти карты имеют критическое значение для планирования застройки, проектов городской трансформации и управления инфраструктурой.

Наши картографические решения охватывают широкий спектр применения, включая управление дорожной и железнодорожной сетью, отслеживание строительных объектов и активов, мониторинг энергии и окружающей среды. Наши методы мобильного картографирования обладают способностью собирать данные в 40 раз быстрее традиционных методов и обеспечивают безопасную работу даже в опасных или труднодоступных районах.

Городская Информационная Система

Географическая информационная система на уровне города, известная как Городская информационная система, представляет собой систему, в которой пространственные и непространственные данные хранятся, обрабатываются и анализируются в определенной технической компьютерной среде. На основе этих данных принимаются и реализуются различные решения органов управления.

С помощью Городской информационной системы мы предоставляем возможность быстро и эффективно получать необходимую информацию для планирования, инфраструктуры, инженерных решений, основных услуг и управления, что помогает принимать оптимальные решения для реализации городских мероприятий.

Мы создаем социологические и демографические карты для жителей города, а также предоставляем возможность отслеживать развитие города. Кроме того, мы обеспечиваем графическое отслеживание инфраструктурных данных города с помощью компьютерных технологий, что позволяет обеспечивать слаженную работу инфраструктурных услуг.

Наши услуги позволяют легко находить ближайшие больницы, учебные заведения, государственные учреждения, исторические здания и зоны, религиозные объекты, медицинские учреждения, важные деловые центры, отели и полицейские участки, а также получать результаты этих операций.

Компания Erhan Ltd. с помощью Городской информационной

Нумерация

Мы начинаем работу, проведя необходимые обследования на местах, делаем соответствующие фотографии, обновляем данные после осмотра местности. С помощью нумерации мы устанавливаем номерные таблички на все здания, улицы и переулки.

В проведенных работах мы используем технологии, в частности, программное обеспечение с поддержкой искусственного интеллекта на этапе нумерации. С помощью полевых обследований мы проводим проверку актуальности карты, проходя по улицам и отмечая устаревшие участки с помощью компьютеров.

После полевых обследований наши опытные команды обходят все здания и предприятия, фиксируя входные двери, двойные входы, если они есть, стороны, обращенные к улице, и старые номера. В конце дня данные, записанные на планшетных компьютерах, передаются на центральный сервер через интернет.

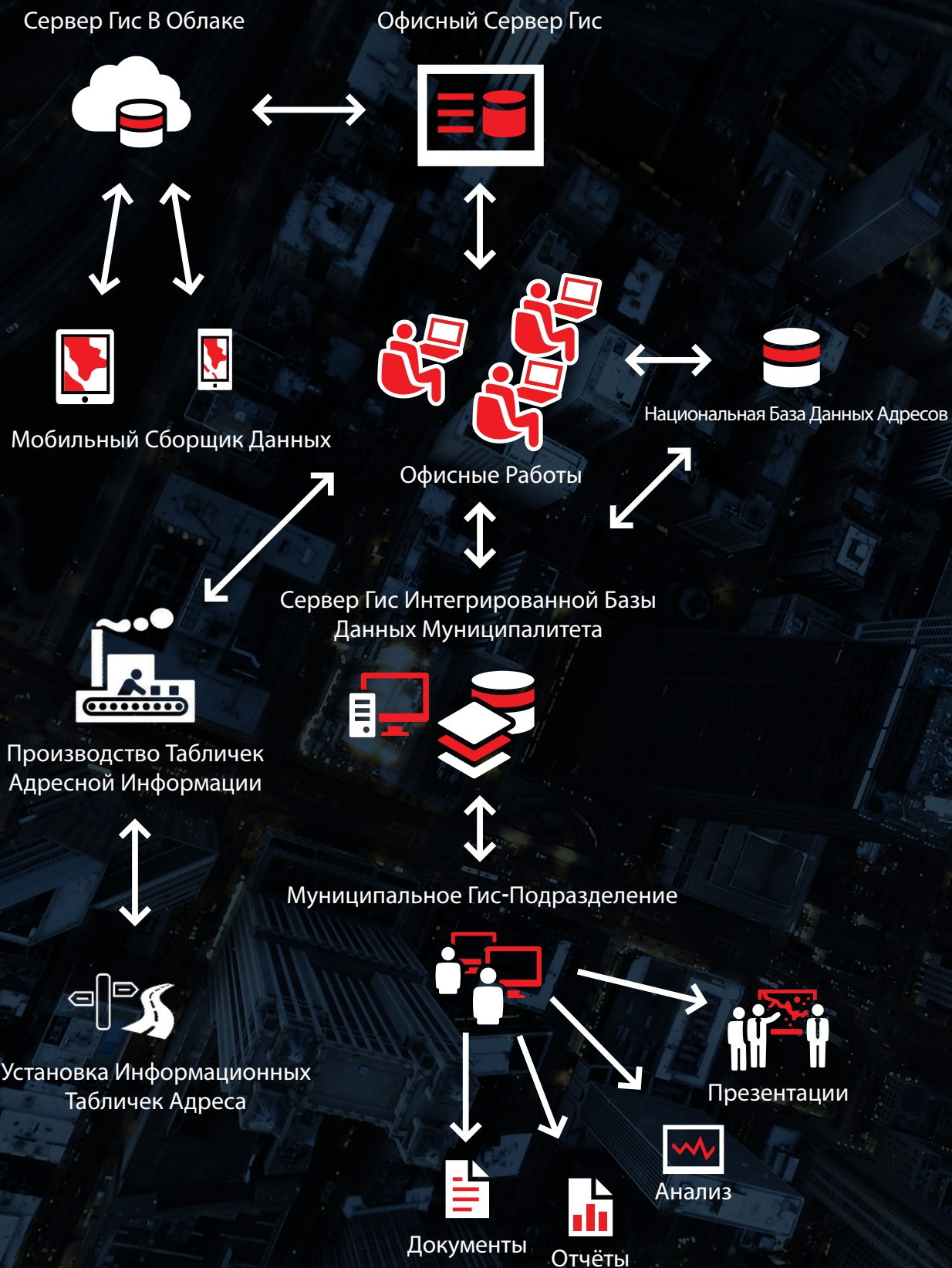
После того как завершена работа по улицам и переулкам будет одобрена муниципальными властями, мы подготавливаем новые номерные таблички и выполняем монтажные работы.



Адресная Информационная Система

Для успешной реализации Системы Регистрации Адресов необходимо полностью и точно выполнить работы по Нумерации и Системе Адресной Информации. Работы по Нумерации и Системе Адресной Информации включают в себя все этапы: нумерацию адресов в области, установку табличек и занесение адресов в Национальную Базу Данных Адресов.

В производстве и монтаже Адресных Информационных Табличек, наряду с нашими внутренними и международными проектами, мы являемся одним из крупных производителей в нашей отрасли и обеспечиваем выполнение всех этих процессов безупречно. Мы производим и устанавливаем номерные таблички для дверей в Турции, а также в ряде стран Европы, Ближнего Востока и Африки. С учетом плотности населения и зданий, к 2024 году мы произвели адресные информационные таблички для 85% Турции. Мы гордимся тем, что являемся одним из крупнейших брендов в нашей отрасли в Европе и на Ближнем Востоке благодаря нашей скорости производства и качеству.



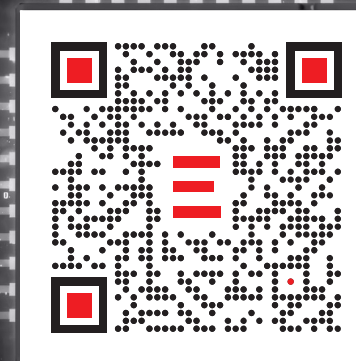
Qr Код И Rfid

С помощью технологий QR-кода и RFID, таблички перестают быть просто инструментом для отображения номера двери. В зависимости от потребностей, мы размещаем QR-коды и/или RFID-метки на табличках. Благодаря мобильным устройствам с функцией считывания QR-кодов и RFID-меток наши полевые сотрудники могут получать и обновлять необходимую информацию о здании.

Когда RFID-метка или QR-код считываются, информация из системы отображается на экране в зависимости от считанного номера штрих-кода. Таким образом, табличка с номером двери перестает быть просто последовательностью цифр, обозначающих расположение двери на улице.

Почему RFID?

RFID (Radio Frequency Identification) — это технология, использующая радиоволны для идентификации объектов. Считыватель в системе преобразует радиоволны, полученные от RFID-метки, в цифровую информацию и передает



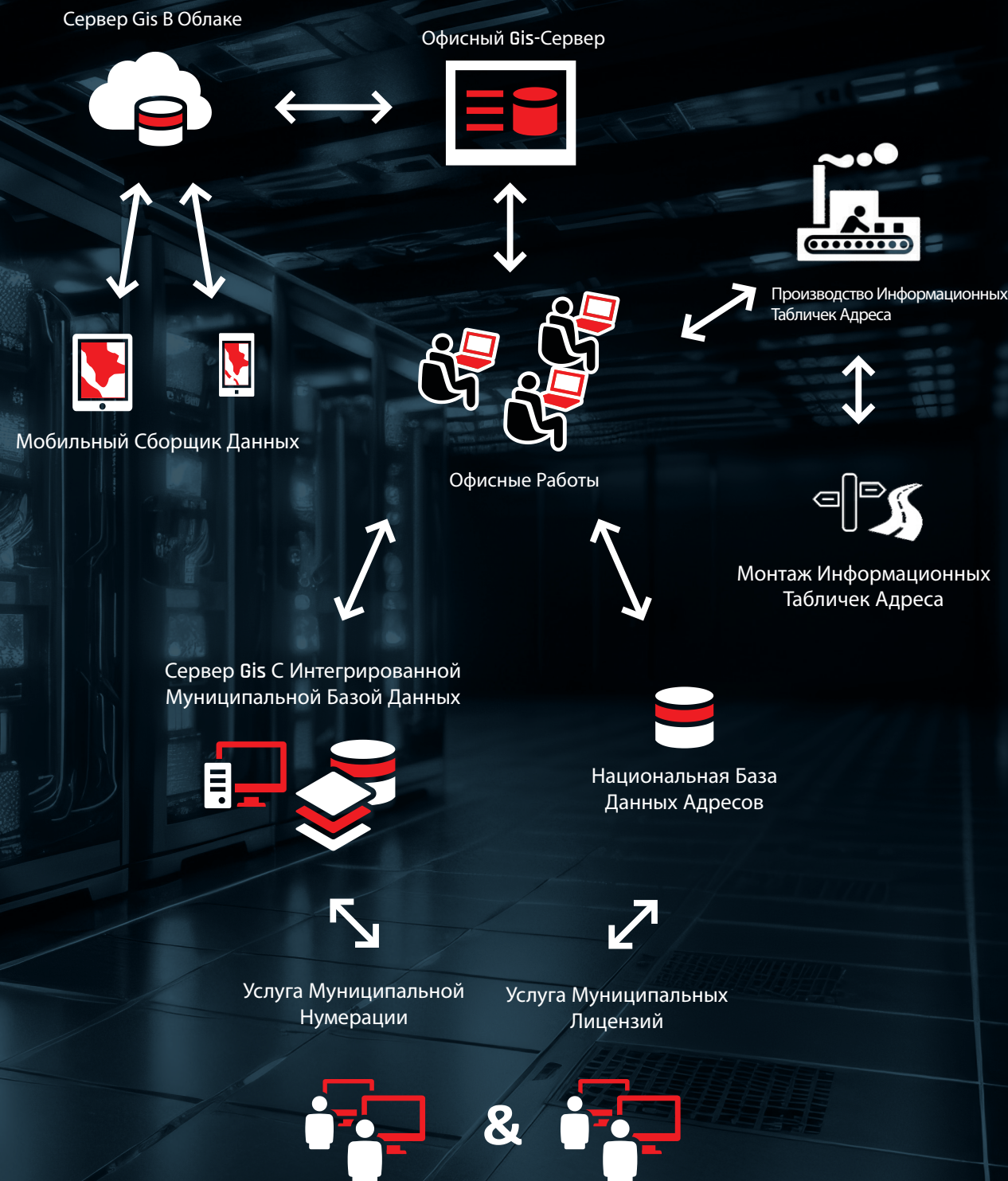
Программы Интеграции

Проект Системы Пространственной Регистрации Адресов был включен в инвестиционную программу 2011 года под названием "Создание Системы Пространственной Регистрации Адресов и Проект Онлайн Разрешений на Недвижимость и Строительство (MAKS)". С того времени наша компания предоставляет услуги местным органам власти по интеграции полученных данных в базу данных MAKS.

Мы генерируем статистику о качественных и количественных характеристиках текущего населения на уровне населенных пунктов, обеспечиваем централизованное отслеживание адресной и демографической информации, предотвращаем экономические потери, вызванные путаницей в адресах.

С помощью этой системы мы устраняем финансовую нагрузку, связанную с проведением переписей населения и созданием и обновлением списков избирателей.

Таким образом, мы способствуем эффективному и результативному выполнению государственных услуг, более эффективной работе государственных механизмов контроля и созданию структуры е-Государства для обеспечения принципа совместимости государственных учреждений.



Указатели Информации О Чрезвычайных Ситуациях



С помощью Системы Информации о Чрезвычайных Ситуациях и адаптации технологий на табличках, мы показываем нашим гражданам, в каких местах им нужно собираться во время чрезвычайных ситуаций. Для каждого здания создается идентификационная карта, а с помощью QR-кодов на табличках, которые можно считать с помощью телефонов, граждане получают карты, указывающие пути к местам сбора.

Проект табличек с информацией о чрезвычайных ситуациях был реализован в муниципалитетах Бешикташ и Большого города Измир.

С помощью Системы Информации о Кладбищах мы удовлетворяем все информационные потребности граждан, посещающих кладбища. Благодаря этой системе, посетители кладбища могут легко и удобно найти место захоронения, просто введя имя и фамилию на интерактивных устройствах, расположенных на входе в кладбище.

Мы также предоставляем информацию о личности умершего, включая данные о регистрации личности и смерти, а также схему кладбища и информацию о маршруте.

Производство и монтаж табличек на кладбище мы осуществляем безупречно.

Таблички информации о кладбище



Выявление Данных & Анализ

В рамках работ по анализу данных о территории, собираются все данные о населенных пунктах, проводится их сопоставление с графическими и неграфическими данными, а также их запрос и анализ.

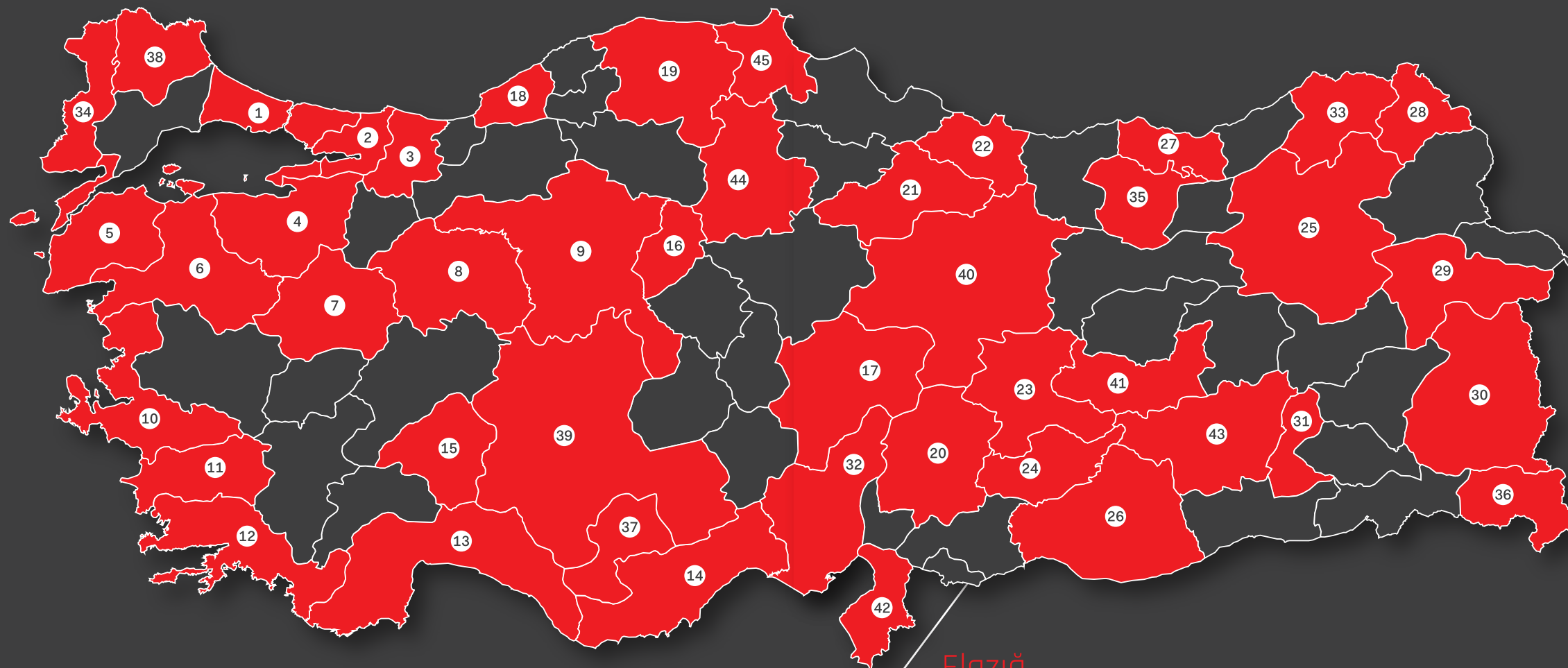
С помощью нашего приложения для сбора данных, включающего Географические информационные системы, Городскую информационную систему, Систему адресной информации и обновления национальной базы данных адресов, мы обновляем информацию о зданиях, улицах и проспектах в их актуальном состоянии. Это приложение позволяет легко определить географические данные зданий, год постройки, функциональные особенности, качество строительства, тип топлива, систему отопления, использование помещения (жилище или коммерческое), владельца или арендатора, наличие лифта, парковки и статус занятости.

Кроме того, можно определить такие детали, как демографическая структура района, население в разных районах, структура занятости, ночное и дневное население, характеристики рабочей силы и секторальное распределение.

Все эти обновленные данные архивируются в компьютерной среде и предоставляются жителям района для быстрого и точного доступа к информации с помощью спутниковых снимков. Это позволяет гражданам избегать необходимости ожидать решения административных вопросов, связанных с адресами, налогами и строительными процессами.



Города, В Которых Реализован Проект



1 İSTANBUL	12 MUĞLA	23 MALATYA	34 EDİRNE
2 KOCAELİ	13 ANTALYA	24 ADIYAMAN	35 GÜMÜŞHANE
3 SAKARYA	14 MERSİN	25 ERZURUM	36 HAKKARİ
4 BURSA	15 ISPARTA	26 ŞANLIURFA	37 KARAMAN
5 ÇANAKKALE	16 KIRIKKALE	27 TRABZON	38 KIRKLARELİ
6 BALIKESİR	17 KAYSERİ	28 ARDAHAN	39 KONYA
7 KÜTAHYA	18 ZONGULDAK	29 AĞRI	40 SİVAS
8 ESKİŞEHİR	19 KASTAMONU	30 VAN	41 ELAZIĞ
9 ANKARA	20 K. MARAŞ	31 BATMAN	42 HATAY
10 İZMİR	21 TOKAT	32 ADANA	43 DİYARBAKIR
11 AYDIN	22 ORDU	33 ARTVİN	44 ÇORUM
			45 SİNOP

Elazığ

- В рамках работ по нумерации были собраны данные об адресах, выполнено проектирование и внесена информация в Базу пространственных данных адресов.
- Модули городского планирования и АУКОМЕ готовы к использованию.
- В рамках установки адресных табличек было установлено 52 000 номерных табличек и 6 000 уличных указателей.
- Для системы информации о кладбищах были созданы ортофотоснимки с использованием дронов, данные о кладбищах оцифрованы, и была создана система информации о кладбищах.
- В рамках работы с архивами 25 000 папок (4 миллиона документов) были преобразованы в цифровой архив.
- В рамках инвентаризации городской информации были собраны данные о парковках, лифтах, использовании зданий, строительных материалах, изоляции и типах отопления, зеленых зонах, местах для сбора в чрезвычайных ситуациях, точках нулевых отходов, фонтанах, ширине улиц и типах дорожного покрытия, а также создан городской справочник.
- Для геоинформационной системы и мобильного приложения был разработан веб-портал управления и мобильное приложение.
- Собранные данные в рамках проекта позволили упростить управление благодаря интеграции городского справочника и связанных систем.
- Мобильное приложение муниципалитета Элазиг было запущено в App Store и Google Play.

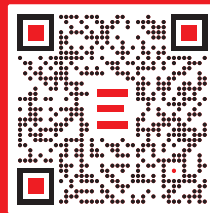
Таблица 1						Таблица 2						
Регион	Табличка С Номером Двери	Настенная Табличка	Табличка На Столбе	Количество Столбов	Этикетка Независимой Единицы	Регион	Табличка С Номером Двери	Настенная Табличка	Табличка На Столбе	Количество Столбов	Этикетка Независимой Единицы	
1	FATİH	83.250	8.100	2.600	2.300	0	49	VAN	88.000	4.000	0	0
2	EYÜP	52.000	3.500	3.500	3.000	0	50	AĞRI	35.000	0	0	0
3	BEYKOZ	49.500	7.500	1.900	1.650	0	51	ARDAHAN	43.000	0	0	0
4	GÜNGÖREN	38.350	3.250	550	500	0	52	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	36.000	3.650	0	0
5	ŞİLE	17.000	1.600	900	750	0	53	TOKAT ZİLE	10.000	0	0	0
6	GÖKTÜRK	5.250	0	550	550	0	54	SİVAS	1.514	180	50	50
7	TAŞDELEN	9.750	0	650	600	0	55	MUĞLA - DATÇA	0	0	40	40
8	BEŞİKTAŞ	38.250	0	0	0	0	56	ÜSKÜP	3.000	0	250	250
9	BOĞAZKÖY	2.800	20	135	135	0	57	YENİŞEHİR	27.000	4.500	280	250
10	BAHÇEŞEHİR	750	45	25	25	0	58	KARASU	0	815	171	160
11	SİLİVRİ - ÇATALCA	110.000	13.000	4.200	3.900	0	59	SAKARYA	0	3.255	750	600
12	CELALİYE KAMİLOBA	6.500	0	0	0	0	60	HATAY	122.171	19.417	950	950
13	KUMBURGAZ	5.250	0	0	0	0	61	KOCAELİ	0	284	1.404	1.115
14	TUZLA - ŞİLE	15.000	1.200	0	0	0	62	ZONGULDAK	9.000	0	0	0
15	BAYRAMPAŞA	53.000	3.400	1.100	1.000	0	63	BOZBURUN	1.130	118	58	55
16	SARIYER	56.000	8.000	2.600	2.450	0	64	ANKARA	100.000	0	25.000	0
17	ESENLER	53.000	4.000	1.300	1.200	0	65	ÇANAKKALE	15.433	1.454	0	0
18	ŞİŞLİ	52.000	4.000	650	600	0	66	İZMİR	779.809	144.270	4.280	2.660
19	TEPECİK	0	250	220	200	0	67	KÜTAHYA	3.257	20.055	123	110
20	ÇAVUŞBAŞI	10.000	1.260	850	750	0	68	LÜLEBURGAZ	23.000	2.200	700	600
21	BEŞİKTAŞ	5.000	3.760	1.150	1.000	0	69	BURSA	8.061	885	1.160	1.068
22	ZEYTİNBURNU	30.000	2.950	360	300	0	70	YALOVA	1.500	0	350	300
23	AVRUPA YAKASI REVİZYON	175.650	12.500	2.950	2.800	0	71	KAHRAMANMARAŞ	25.000	3.000	6.000	0
24	ESENLER	0	0	0	0	200.000	72	MALATYA	80.000	7.500	700	500
25	BAĞCILAR	100.750	3.800	645	560	0	73	ADAPAZARI	5.000	3.500	1.150	900
26	BAKIRKÖY	18.000	0	0	0	0	74	ADANA	0	0	13.265	13.265
27	KÜÇÜKÇEKMECE	130.000	9.500	1.850	1.600	0	75	HAKKARİ	9.633	307	193	0
28	BEYLİKDÜZÜ	15.000	2.500	1.200	1.050	0	76	ÇANAKKALE	0	2.700	300	300
29	ARNAVUTKÖY	65.000	5.500	2.000	1.750	0	77	KONYA	31.983	16.883	3.512	0
30	GÜMÜŞHANE	101.276	0	0	0	0	78	ERZURUM	0	520	2.050	1.200
31	KAĞITHANE	5.000	0	0	0	0	79	ÇORUM	88.000	0	0	0
32	GAZİOSMANPAŞA SULTANGAZİ	155.000	8.650	2.850	2.600	0	80	KAYSERİ	216.500	22.700	500	500
33	ÇEKMEKÖY	35.000	12.000	7.200	6.500	0	81	ANTALYA	36.000	3.138	5.072	4.772
34	SİNOP	0	1.215	0	0	0	82	KARAMAN	41.000	0	0	0
35	ELAZIĞ	52.000	5.000	620	285	0	83	ORDU	95.000	6.250	7.000	3.800
36	ANADOLU YAKASI	110.000	24.200	3.500	3.000	0	84	ŞANLIURFA	170.000	500	150	100
37	AVRUPA YAKASI	126.500	30.600	2.950	2.800	0	85	ARTVİN	0	500	1.700	168
38	ESKİŞEHİR	0	0	455	450	0	86	MUĞLA - BODRUM	20.891	533	1.599	930
39	ISPARTA	0	6.000	1.000	950	0	87	AYDIN	504.633	24.562	4.490	2.989
40	KOCAELİ MERKEZ	80.600	14.600	5.900	5.600	0						0
41	KOCAELİ GEBZE	70.000	8.000	0	0	0						0
42	DİYARBAKIR	309.093	0	2.531	2.531	0						0
43	BALIKESİR İLİ (KÖYLER DAHİL)	573.000	15.000	3.250	2.500	50.000	1	TREDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000	310.000	450.000	
44	KASTAMONU İLİ (KÖYLER DAHİL)	211.067	0	0	0	0	2	OEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	100.000	336.000	0	
45	KIRIKKALE	0	3.500	500	500	0	3	BEDAŞ ELEKTRİK DAĞITIM	400.000	317.000	528.500	
46	TRABZON İLİ (KÖYLER DAHİL)	100.600	180	50	50	0						978.500
47	BATMAN	45.000	2.000	350	350	0						
48	ADIYAMAN	65.000	3.200	0	0	0						





info@erhanreklam.com.tr
www.erhanreklam.com.tr

Отсканируйте QR-код
для получения
дополнительной
информации



скачать
нашу
брошюру



**ERHAN REKLAM VE MATBAACILIK
TANITIM HİZ. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**

📍 Topçular Mahallesi Hacı Eşref Sokak No: 8
34055 Eyüp / İstanbul / TÜRKİYE

☎ +90 212 532 74 87 - 88
+90 212 532 47 94