

# Системная интеграция в Украине:



Все начиналось весьма обнадеживающе, и 2019 год сулил неплохой результат для системных интеграторов. Но уже весной ситуация резко изменилась — теперь многие думают не столько о прибыли, сколько о выживании. С другой стороны, в нашей стране кризис это привычное состояние — фактор естественного отбора.

**П**редставьте ситуацию: турнир по легкой атлетике, идут соревнования по прыжкам в длину. Спортсмен настроился, берет разгон, он на предельной скорости. Еще один шаг — и он взлетит, выполняя прыжок. Но вдруг в самый последний момент судья кричит: «Сто-о-о-оп!». Атлет резко останавливается и в недоумении смотрит на арбитра, а через несколько секунд ему разрешают продолжить, но для нового разгона времени нет — придется прыгать с места.

Пример, конечно, утрированный, но он хорошо иллюстрирует ситуацию, в которой сегодня оказался украинский рынок системной интеграции. Прошлый 2019 год завершился вполне благополучно, сегмент существенно подрос, на 2020-й возлагались большие надежды, подкрепленные результатами первого квартала. У многих компаний уже были договоренности о крупных проектах, а рынок в целом, как ожидалось, мог достичь по итогам нынешнего года «дореволюционных» значений в долларовом эквиваленте. Но случился вирус, точнее, вызванный им карантин, и это смешало все карты. В результате вместо роста ожидается спад, а восстановление сегмента может занять несколько лет. В то же время те, кто смог создать запас прочности в 2018–2019 годах, похоже, смогут переждать шторм без критических потерь.

## Подбит на взлете

По сложившейся традиции, летом журнал «Сети и Бизнес» публикует исследование украинского рынка системной интеграции. Обычно мы рассматриваем результаты прошлого года и делаем некоторые прогнозы на текущий период. Но в этот раз макроэкономическая ситуация сложилась таким образом, что итоги 2019 года интересны скорее в качестве исторической ретроспективы, поскольку в 2020-м картина поменялась радикально и рынок вошел в фазу новой реальности, слабо связанной с прошлым годом. Так, если учесть долю, которую обычно вносит первый квартал в общие итоги года (эта величина получена нами эмпирически, на основе анализа данных за последние 12 лет), то можно было сделать вывод о том, что в нынешнем году объем рынка системной интеграции должен был бы составить не менее \$700–720 млн. Но пандемия коронавируса и введенный карантин фактически подбили рынок на взлете. В результате, как ожидается, по итогам года он сократится вдвое по сравнению с 2019-м, и то при условии, что в 3–4 квартале наметится какое-то оживление и не произойдет других серьезных катаклизмов. Карантин 2020 года нанес катастрофический, хотя и не смертельный удар по рынку СИ. Плохо стало многим, но не всем. Однако, обо всем по порядку.

**DIGITUS®**  
by ASSMANN

## ПЕРЕДОВІ МЕРЕЖЕВІ ТЕХНОЛОГІЇ

### ВОЛОКОННО-ОПТИЧНІ ІНСТАЛЯЦІЙНІ КАБЕЛІ

**25** YEARS  
SYSTEM  
WARRANTY

В сучасних мережах зв'язку волоконно-оптичні кабелі утворюють основу для передачі сигналів, як це роблять мідні кабелі в локальних мережах. DIGITUS® пропонує широкий спектр високоякісних кабелів для будь-якого застосування, наприклад:

Інсталяційний кабель DIGITUS® Indoor/Outdoor **OM3//OM4**

**DK-35121-3-U//DK-35121-4-U**

- 50/125µ
- Центральна гнучка трубка на 12 волокон
- Неметалевий захист від гризунів
- LSZH, CPR Dca

Інсталяційний кабель DIGITUS® Indoor/Outdoor **Single Mode OS2**

**DK-39121-U**

- 9/125µ
- Центральна гнучка трубка на 12 волокон
- Неметалевий захист від гризунів
- LSZH, CPR Dca

### СЕРВІС ПОРІЗКИ ВОЛОКОННО-ОПТИЧНИХ КАБЕЛІВ

**Наші послуги.  
Ваші переваги.**

- ✓ Всі категорії від OM3 до OM5 та Single Mode
- ✓ Універсальне покриття
- ✓ Матеріал оболонки LSZH згідно до BauPVO Dca (CPR)
- ✓ Кабель доступний зі складу в Німеччині
- ✓ Послуга безкоштовна

**Необхідна довжина**  
для кабелів 4,  
8 і 12 волокон у  
центральної трубки



**Пакування**  
< 100 m = бухта  
> 100 m = барабан

**Необхідна довжина**  
для кабелів 24  
(2x12) та 48 (4x12)  
волокон в Multi-tube



**Пакування**  
< 50 m = бухта  
> 50 m = барабан

### CAT 8.1 – ДЛЯ НАДІЙНИХ МАГІСТРАЛЬНИХ ТА LAN КАБЕЛІВ

Компоненти DIGITUS® категорії 8.1 передають до 40 гігабіт в секунду (до 24 м) по магістральним лініям з'єднання центру обробки даних. Крім того, вони передають 25 гігабіт в секунду (до 50 м) по лініям зв'язку відповідно до TR 11801 (9909).

Таким чином, вони встановлюють нові стандарти для орієнтованих на майбутнє кабельних мереж в будинках. Для оптимального рішення ми рекомендуємо використовувати монтажний кабель DIGITUS® CAT 8.2 (DK-1843-VH-5) спільно з модулем Keystone DIGITUS® CAT 8.1 (DN-93815).



DIGITUS® CAT 8.2 S/FTP  
Installation Cable  
**DK-1843-VH-5**



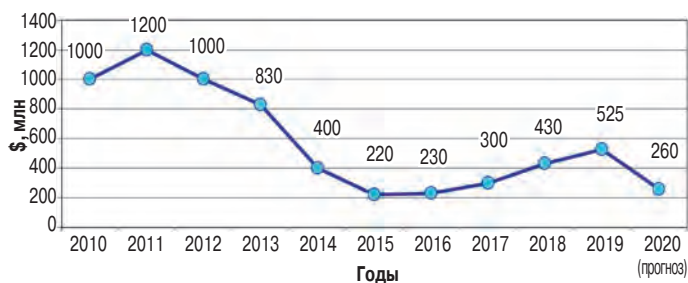
DIGITUS® CAT 8.1  
Keystone Module  
**DN-93815**



**СКАНУЙТЕ  
QR-КОД ЗАРАЗ ...**  
... і знайдіть продукти



Компанія ERC  
Tel. +44 230 34 74; 390 55 10  
network@erc.ua • www.erc.ua



**Рис. 1.** Объем украинского рынка системной интеграции в долларах США по годам. Данные СИБ

Что касается итогов 2019 года, то, по нашим данным, объем рынка системной интеграции вырос на 22–23% в долларовом эквиваленте и достиг показателя \$525–530 млн, что эквивалентно примерно 13,7–13,8 млрд грн (**рис. 1, 2**).

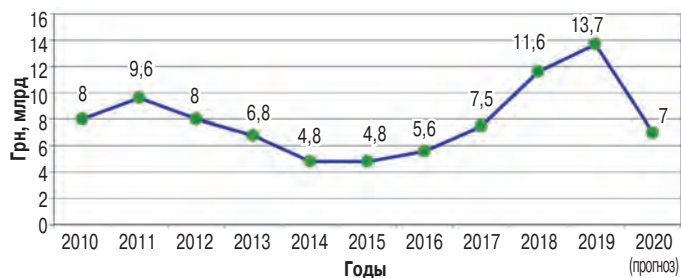
Рост, судя по всему, мог бы быть еще больше, но его несколько затормозили выборы президента и парламента, которые выпали на 2019 год, а как известно, такие события всегда вносят фактор неопределенности, а значит, сокращают положительную рыночную динамику, во всяком случае, на внутреннем ИТ-рынке. Еще одной заметной тенденцией прошлого года стало увеличение количества компаний-интеграторов, главным образом за счет дробления более крупных игроков, от которых откололась и ушла в самостоятельное плавание часть команды.

Системные интеграторы, как субъекты рынка, готовы продолжать работу, но по вышеуказанным причинам большинство заказчиков, особенно из сферы бизнеса, приостановили деятельность либо вообще ушли с рынка. На этом фоне резко выделяется госсектор, который в любом случае должен продолжать работу. Количество и масштаб проектов там тоже в целом сократились, но не так резко, как в бизнес-среде. Госзаказы и ранее играли существенную роль на рынке, но в 2020-м они стали почти единственной надежной возможностью для многих интеграторов удержаться на плаву. К моменту подготовки публикации (июнь–июль 2020) коммерческий сектор еще толком не «ожил», а значит, скорее всего, госзаказ продолжит доминировать, особенно с осени, когда пойдут новые инфраструктурные проекты.

“Ринок стає більш закритим та корумпованим. При цьому його ємність зменшується. Зростають фінансові ризики, особливо при роботі з держсектором та великими корпоративними замовниками. Очікуємо чергового посилення конкуренції та зменшення маржі. Ринок буде концентруватися, а кількість активних учасників скоротиться. Отже на рівень 2018 року, за відсутності катаклізмів, вийдемо за 2–3 роки.

**Владислав Слободяник**, директор «ДНІПРО-Техноцентр»

Из более-менее активных сегментов, которые меньше всего пострадали от карантина (либо имеют наибольший запас прочности), можно отметить операторов связи и промышленные компании. Но и первые, и вторые,



**Рис. 2.** Объем украинского рынка системной интеграции в национальной валюте по годам. Данные СИБ

как правило, остаются довольно закрытыми для свободного рынка СИ, предпочитая внедрять проекты силами собственных ИТ-отделов или аффилированных системных интеграторов (часто входящих в структуру общего холдинга).

В любом случае, как отмечают участники рынка, после марта 2020 года на украинском рынке практически отсутствуют сложные проекты, требующие серьезных компетенций и квалификации системных интеграторов. Преобладают закупки оборудования и ПО, в лучшем случае с минимально необходимым набором сервисов. Основные игроки сегмента в качестве базовых приоритетов на ближайшее время называют сохранение команды, поскольку кризисы так или иначе проходят, а хороших специалистов всегда трудно найти. В частности, за последнее время в среде интеграторов резко вырос спрос на менеджеров по продажам (желательно с готовой и активной клиентской базой ☺).

## Облака против «железа» — кто кого?

Парадокс, но в украинских реалиях активность на рынке системной интеграции могут стимулировать, хотя и ситуативно, операторы облачных дата-центров. Сторонники облаков развили за последний год бурную деятельность, в результате которой был разработан и даже принят в первом чтении законопроект №2655 «Про хмарні послуги». Второе чтение состоится не ранее осени, но если закон все же примут и облачные сервисы получат приоритет (в соответствии с т.н. концепцией Cloud First), то жизнь людей, получающих коррупционную ренту от закупок «железа» и ПО для госсектора, часто вовсе ненужных, существенно осложнится, а ежегодные ассигнования, выделяемые из государственного бюджета на развитие и обновление ИТ-инфраструктур, могут быть радикально сокращены.

Поэтому есть обоснованное мнение, что предчувствуя подобную ситуацию, заинтересованные стороны попытаются при первой же возможности закупиться по максимуму и в короткий период — с осени до конца 2020 года. В то же время не секрет, что сегодня, как и все предыдущие годы, основную кассу на украинском рынке системной интеграции дают именно поставки оборудования и (в меньшей степени) лицензий на программное обеспечение. Так что вполне ожидаем всплеск госзакупок, который позволит несколько выровнять общие результаты рынка.



**Система DrateFlex**

**Дротяні кабельні лотки**

## Гнучкі рішення для *жорстких* надійних кабельних трас

Гальванічне цинкове покриття  
Гаряче-цинкове покриття  
Нержавіюча сталь 304 або 316L



Подзвонити



Каталог



Відео

[www.flexel.com.ua](http://www.flexel.com.ua) | **Flexel**

+380 44 586-5345

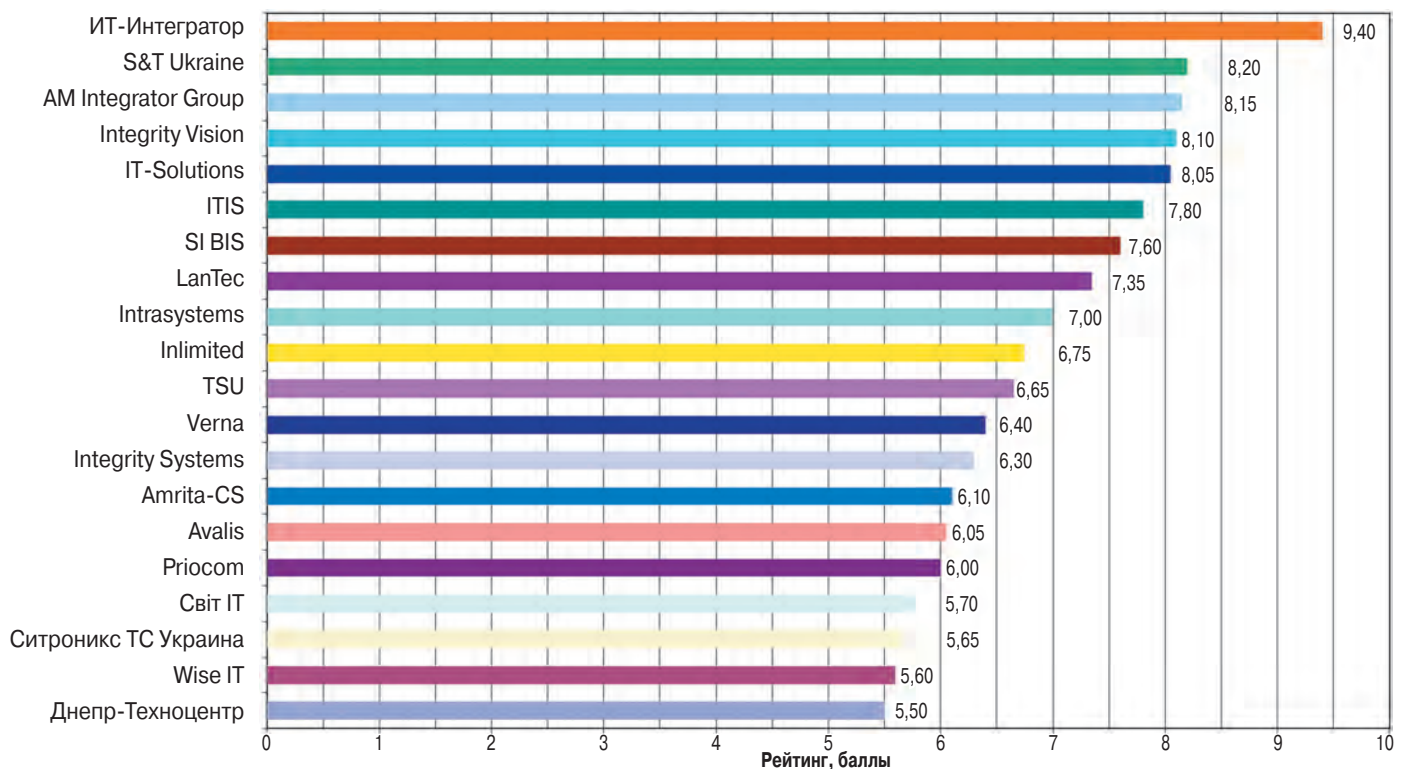
И тут уже впору волноваться «облачникам». Ведь если госкомпании капитально вложатся в собственные ИТ-инфраструктуры, смысл в покупке облачных услуг фактически пропадет, во всяком случае, существенно сократится. При этом у многих сервис-провайдеров имеются большие надежды на многомиллионные госзаказы, которые легко могут уйти, буквально из-под носа. Так что заочное противостояние набирает обороты. Формально все выступают за развитие ИТ в Украине и «цифровую трансформацию» государственного сектора, но у каждой из сторон свой взгляд на пути достижения этой цели.

Другое дело, что ситуация все-таки остается крайне непредсказуемой — может начаться вторая волна

пандемии, «облачный» закон могут не принять в ближайшее время, помешать способна и активизация контролирующих органов, вроде НАБУ, которая отмечается в последнее время. В общем, факторов неопределенности хватает, и это, в конечном итоге, не добавляет оптимизма рынку.

### Рейтинг, проекты и другие достижения

От общего теперь перейдем к частному и обратим внимание на успехи конкретных интеграторов на украинском рынке. Традиционно «СиБ» составляет рейтинг лучших, по версии журнала, компаний в этом сегменте. 2019 год не стал исключением (**рис. 3**).



**Рис. 3.** Рейтинг лучших системных интеграторов Украины 2019 года по версии журнала «СиБ».

Таблица. Проекты, реализованные украинскими системными интеграторами в 2019–2020 годах

Интегратор	Название заказчика (или сфера его деятельности)	Дата реализации проекта: месяц/год	Краткое описание и основные детали проекта
ITIS	Государственное агентство инфраструктурных проектов Украины	2019	Реализация первой в Украине системы автоматической фиксации административных правонарушений на автомобильных дорогах
	Метинвест		Защита входящего и исходящего трафика в гибридной среде. Самый большой корпоративный прокси в СНГ. Решение на базе продуктов McAfee
	Кондитерская корпорация «Рошен»		Модернизация ЦОД: новое серверное оборудование, SAN-коммутаторы, СХД. Модернизация сети передачи данных на базе решений Cisco
	Министерство финансов Украины		Построение внешнего и внутреннего периметров безопасности на базе оборудования Cisco
	Укрсиббанк		Модернизация инфраструктуры: серверное оборудование Dell, обновление СХД EMC VNX5400, виртуализация на базе продуктов VMware
InfoTel Group	КБ «Южное»	Март 2019	Модернизация и доработка системы телефонной связи на базе решений Alcatel-Lucent Enterprise с выполнением полного комплекса проектирования, поставки оборудования, работ по замене кабельной инфраструктуры предприятия, построению ВОЛС и вводу в эксплуатацию новой системы связи
	Укрэнерго	Январь 2019	Реконструкция телекоммуникационной сети Киевской ГЭС филиала «Каскад Киевских ГЭС и ГАЭС» ЗАО «Укрэнерго». Поставка оборудования Unify, выполнение работ по модернизации
	Государственное учреждение «Центр обслуживания подразделений Министерства внутренних дел Украины»	Декабрь 2019	Поставка оборудования Unify, выполнение работ по модернизации сети связи
	Киевский городской клинический онкологический центр	Январь 2020	Разработка и внедрение решения по модернизации сетевой инфраструктуры корпусов, построение ВОЛС. Решение выполнено на активном сетевом оборудовании и ПО Alcatel-Lucent Enterprise
	АО «Грузинская Государственная Электросистема»	Апрель 2020	Внедрение телекоммуникационного решения нового поколения производства Unify: – современная отказоустойчивая платформа унифицированных коммуникаций OpenScape Voice; – универсальный контакт-центр OpenScape Contact Center Enterprise; – приложение OpenScape Mobile
	Общество с ограниченной ответственностью с иностранными инвестициями «АВТ Бавария»	Июнь 2020	Поставка оборудования Gigaset Communications, материалов и выполнение работ по монтажу, пуско-наладка, ввод в эксплуатацию системы беспроводной связи стандарта DECT
IT-Solutions	Государственная компания	2019	Расширение и модернизация ИТ-инфраструктуры, в результате чего, например, радикально сокращено время отклика системы: число операций, выполняемых в секунду, возросло в 12 раз. Интеллектуальная автоматизация серверов позволила минимизировать количество процедур, выполняемых вручную. После завершения проекта ИТ-инфраструктура заказчика получила устойчивость к киберугрозам. Улучшена система аутентификации. Появилась возможность восстановления после аварий, что обеспечило безопасность данных
	Коммерческая компания		Создана комплексная сетевая защита на единой платформе, с общей операционной системой сетевой безопасности и системой управления на основе заданных правил. Благодаря интегрированным средствам отслеживания, контроля и предупреждающей защиты на базе решения Fortinet FortiClient, удалось усилить безопасность конечных точек и осуществить предупреждающую защиту от продвинутых атак. Решение ориентировано на дальнейшее повышение уровня сетевой безопасности предприятия
	Силовая структура		Построена клиент-серверная система интерактивного отображения информации по отдельным информационным системам и системам защищенной мобильной связи. Комплекс развернут на двух независимых серверных площадках с двумя независимыми защищенными каналами связи и полным обеспечением бесперебойной работы. Архитектура комплекса позволяет увеличивать производительность систем, объемы хранимой и обрабатываемой информации без длительной остановки работы и значительной модификации программного кода. Оборудование и программное обеспечение комплекса успешно интегрировано в существующую инфраструктуру заказчика. Внедрение позволило оптимизировать информационные ресурсы и сервисы с одновременным значительным повышением уровня кибербезопасности и защиты данных
	Государственное медицинское учреждение		Модернизация действующей ИТ-инфраструктуры. Замена существующего оборудования на новое с возможностью дальнейшего перехода на VDI
	Государственный сектор		Создание платформы для виртуализации ИТ-инфраструктуры предприятия. Преобразование ЦОД в более упрощенные виртуализированные системы, которые могут поддерживать как современные приложения, так и гибкие и надежные ИТ-услуги нового поколения
	Крупный коммерческий банк		Проект по развертыванию системы резервного копирования и восстановления данных. Решение призвано обеспечить целостность и сохранность обрабатываемой информации, а также гарантирует высокую скорость восстановления данных
	Энергетическая компания		Организация надежного хранения информационных ресурсов и предоставления гарантированного и безотказного доступа к ним серверов центра обработки данных
	Priocom		Телекоммуникационный оператор
Правительственный контакт-центр		Внедрение CRM-системы	
Телекоммуникационные операторы		Ряд проектов по развитию OSS платформ	

Интегратор	Название заказчика (или сфера его деятельности)	Дата реализации проекта: месяц/год	Краткое описание и основные детали проекта
ЭС ЭНД ТИ УКРАИНА	Крупный государственный банк	2019	Модернизация корпоративной сети
	Крупный государственный банк		Модернизация системы процессинга
	Крупный государственный банк		Поддержка программной инфраструктуры на основе продуктов IBM
	Крупный государственный банк		Поддержка ИТ-инфраструктуры и программных решений Cisco
	Крупный государственный банк		Поддержка корпоративной сети
	Телекоммуникационный оператор		Поддержка сети фиксированной связи
	Государственное специализированное предприятие		Построение инженерной инфраструктуры ЦОД
Днепр-Техноцентр	Крупный ритейлер	2019	Модернизация сети хранения данных (SAN) в двух дата-центрах. Установлены коммутаторы SAN корпоративного класса DellEMC Connectrix общей емкостью свыше 500 портов
Телекоммуникации XXI	Альфа-Банк	01/19 – 05/20	Построение СКС
	Украинский процессинговый центр	12/19 – 03/20	Комплексный проект, включающий построение СКС, системы контроля доступа, системы видеонаблюдения и другие элементы инфраструктуры
	Международная организация миграции	01/19 – 06/19	Построение СКС
Inlimited	Государственное силовое ведомство	2019	Аудит, проектирование и реализация комплексной системы безопасности: – Внедрение собственных интеллектуальных решений распознавания номеров и лиц для двухфакторной аутентификации и обеспечения повышенного контроля доступа входных и въездных групп. – Создание диспетчерского центра и серверной комнаты. – Модернизация поста охраны и установка оперативной связи с диспетчерским центром. – Интеграция систем с картами местности и обеспечение быстрого реагирования на события. – Модернизация защиты периметра с внедрением радарной системы и видеоаналитики
	Государственное силовое ведомство		Аудит, проектирование и внедрение комплексной системы безопасности: – Установка систем периметральной защиты с инфракрасным излучением и патрулирующих видеокамер. – Установка интеллектуальной системы распознавания номеров автотранспорта и автоматического пропуска (белых списков). – Обеспечение двухфакторной аутентификации на основе смарт-карт и системы распознавания лиц. – Установка биометрических считывателей
	Транспортная компания		Проектирование и внедрение системы видеонаблюдения замкнутого цикла: – Создание отказоустойчивого центра обработки данных и соответствующей инфраструктуры. – Обеспечение круглосуточного контроля периметра объекта, «закрытой» зоны, пропускных пунктов, здания администрации, складов, основных дорог на территории объекта и т.д. – Обеспечение круглосуточного всепогодного контроля и патрулирования акватории. – Установка интеллектуальных систем распознавания номеров автотранспорта, номеров вагонов и лиц. – Внедрения системы контроля передвижения по территории, как транспорта, так и персонала
	Государственная организация		Создание единой общегосударственной системы официального мониторинга телерадиопрограмм: – Настройка приема, захвата, обработки и архивирования телерадиопрограмм. – Разработка решения для анализа телерадиовещания и выявления аудио-видео материалов, соответствующих параметрам контроля. В рамках решения была разработана акустическая модель украинского языка для преобразования речи в текст, а также использовались собственные решения компании — «Аудиоаналитика» и «Видеоаналитика»
Intrasystems	Коммерческий банк	2019	Проектирование и построение ЦОД уровня Tier III
	Крупный оператор связи		Поставка и развертывание высокопроизводительной платформы Oracle Exadata для использования СУБД Oracle Database
	Коммерческий банк		Проектирование, поставка и развертывание решения SAN на основе разработок Cisco
	Крупный оператор связи		Развертывание платформы для обнаружения сложных угроз (т.н. sandbox или «песочница») на базе решений McAfee
	Коммерческий банк		Поставка и развертывание решения мониторинга бизнес-приложений APM на базе решений Dynatrace
	Крупный оператор связи		Внедрение решения IDM на базе продуктов Oracle
	Укртелеком		Проект по управлению корпоративными приложениями, мобильными устройствами и персональными компьютерами, на базе решения MobileIron MDM
	Укртрансгаз		Поставка и развертывание межсетевых экранов Cisco
	Коммерческий банк		Поставка и развертывание интеллектуальной платформы Dynatrace Delphix для виртуализации баз данных
	Промышленный холдинг	2019–2020	Проектирование, поставка и развертывание платформы промышленной кибербезопасности на базе решений CyberX для снижения рисков управления автоматизированными процессами

Интегратор	Название заказчика (или сфера его деятельности)	Дата реализации проекта: месяц/год	Краткое описание и основные детали проекта	
	Крупный оператор связи	2020	Поставка платформы Attivo Networks для обмана злоумышленников	
	Крупный оператор связи		Поставка и развертывание оборудования CEL-FI by Nextivity для улучшения качества связи 3G в сети отделений одного из крупных коммерческих банков в Украине	
	Крупный оператор связи		Реализация решения One Identity PAM для одного из крупных коммерческих банков и для одного из ведущих операторов связи в Украине	
	Коммерческий банк		Внедрение и поддержка решения Forcepoint DLP	
	Крупный оператор связи			
AM Integrator Group	ГП «Инфоресурс»	2019	Модернизация серверного оборудования. Установка и настройка блейд-серверов и СХД HPE, ИБП APC с дополнительными батарейными блоками	
	Завод строительных материалов		Построение СКС кат.5е для подключения системы видеонаблюдения и WI-FI. Установка коммутационных шкафов «ДКС Украины» со степенью защиты IP66. Более одиннадцати коммуникационных узлов промышленного типа. Добавлено более 150 потребителей. Расширение СВН предприятия	
	ЮЗЖД		Проектирование, монтаж, запуск и наладка автоматизированных систем видеоконтроля состояния перевозимых грузов и регистрации ЖД-вагонов в движении на четырех станциях Юго-Западной железной дороги. Установлены несколько десятков IP-видеокамер с разрешением FullHD, построены волоконно-оптические каналы связи, развернуты серверы для видеоаналитики и хранения данных	
	Приднепровская ЖД		Монтаж и настройка СВН с функцией распознавания номеров ЖД-вагонов в движении на трех станциях. Развертывание серверов и клиентов СВН, сети IP-видеокамер с разрешением FullHD	
	Медицинская информационная система (ИАЦ Медстатистики)		Построение ИТ-инфраструктуры больниц городов Бахмут, Селидово, Великая Новоселка, Угледар, Лиман; интеграция в Медицинскую информационную систему ЭМСИМЕД, ACO Fortinet, расширение серверной инфраструктуры	
	Министерство аграрной политики и продовольствия		Монтаж СКС в административном здании на 9 коммутационных узлов, 95 портов. Суммарная длина кабельных линий более 5 км	
	Укрэнерго		Монтаж системы прецизионного кондиционирования двух серверных. Монтаж системы климата офисных помещений и аппаратных. Поставка и монтаж 65 кондиционеров для помещений центрального офиса	
	Артемсоль		Развернут программно-определяемый центр обработки данных на базе гиперконвергентной платформы Nutanix и системы Fortigate. Внедрен кластер из четырех узлов, новое ядро сети с элементами защиты сети и маршрутизации	
	ЗАЭС		Комплексный проект построения инфраструктуры ЦОД: ИБП, система видеонаблюдения + тепловизор, СКС, СКУД «Актима», охранная сигнализация и системы пожаротушения. Монтаж системы кондиционирования серверной, вентиляции офисных помещений и серверной, системы газоудаления в серверной	
	Крупный химический завод		Внедрение комплексного решения для офисной среды и среды разработки конструкторов, с аппаратными элементами для 3D моделирования. Поставка и внедрение трех кластеров из 4-х серверов и СХД в каждом (всего 12 единиц оборудования), с использованием конвергентного решения. Поставка и внедрение системы резервного копирования. Проектирование расширения системы контроля доступа «Актима»	
	Украэроуэх		Проектирование и внедрение системы визуального отображения информации (видеостена)	
	Шесть городских медицинских заведений Мариуполя		2019–2020	Построение ИТ-инфраструктуры — шесть экранированных отказоустойчивых СКС: 30 км медного кабеля, 1400 м оптики, 28 коммутационных шкафов, более 500 портов
			Вагоноремонтный завод	2020
Транспортно-логистический холдинг с промышленными подразделениями		Построение системы охранного видеонаблюдения на пяти территориально распределенных объектах: центральный офис, три промышленных предприятия и офисно-логистический комплекс. Более сотни IP-камер (включая роботизированные модели) как внутреннего, так и уличного исполнения. Общее управление реализовано на базе ПО Milestone. Территориально-распределенная система хранения видеоконтента с централизованным управлением и мониторингом		
Крупный банк с иностранным капиталом		Внедрение комплекса обучающих конференц-залов и учебных аудиторий-трансформеров с индивидуальными выдвигающимися экранами и конфигурируемой акустикой. Автоматизация процесса управления большими залами как централизованно, так и каждой разделенной комнатой по отдельности. Используются лазерные мультимедийные проекторы, устройство совместной работы для редактирования контента в групповом режиме, беспроводная микрофонная конференц-система		
Предприятие энергетического комплекса		Проектирование 5 решений для предприятий энергетического комплекса: комплекс для защиты периметра с системой сбора и обработки информации, интеллектуальная система видеонаблюдения с аналитическими функциями		
ИТ-Интегратор	ЧАО «ЗКХЗ» и ЧАО «ДКХЗ»	2019	Построение магистральных каналов вычислительной сети и СКС на 1443 порта. Установлено 76 коммутаторов Cisco, проложено около 50 км медного (в основном кат. 6) и свыше 17,5 км оптического кабеля (12 волокон) производства R&M	
	ПАО «Запорожсталь»		Интеграция сетей АСУТП и корпоративной сети, а также техническое переоснащение различных цехов: энергетического, мартеновского, агломерационного и др. В ходе реализации проекта установлено 54 коммутатора Cisco. Инсталлирована СКС R&M на 188 портов в составе: кабель кат. 6А — 6,8 км; кабели ВО на 48 волокон — 1,64 км и 12 волокон — 5,7 км; установлено 22 коммутационные волоконно-оптические панели R&M	

Интегратор	Название заказчика (или сфера его деятельности)	Дата реализации проекта: месяц/год	Краткое описание и основные детали проекта
	КЦ ЧАО «Запорожжкокс»		Техническое переоснащение, внедрение системы локального операционного видеонаблюдения на коксовых машинах. Всего установлено 65 IP-камер производства Axis. В процессе реализации проекта использовано 15 промышленных шкафов Rittal, инсталлировано 15 индустриальных интерфейсных контроллера производства ICPDAS. Также установлено 15 панельных компьютеров производства WinMate Communication, проложено 2,35 км кабеля Etherline Heat 6722 кат.5е
	ООО «МБС»		Создание СКС на 254 порта для криворожского офиса. В проекте использовано 9,76 км кабеля R&M кат. 6, 0,36 км короба производства «ДКС», 400 силовых розеток «ДКС» 16 А, 250 В с заземлением и шторками
	Сервис государственных услуг iGov		Создание СКС на 91 портов для запорожского офиса. В проекте использовано почти 32 км кабеля R&M кат. 6, 152 наполные башни на 24 модуля каждая, 273 м сетчатых лотков «ДКС», также установлены коммутаторы Cisco
	Укрзалізниця		Создание технической площадки для миграции и расширения сервисов государственных услуг. Проект начался еще в 2018 году и был реализован на базе инфраструктуры КП «Главный информационно-коммуникационный и научно-производственный центр» Днепропетровского облсовета (КП «ГИКНВЦ» ДОР). В составе решения использовано оборудование Cisco и Dell EMC
	Дом Правительства Украины		Комплексная модернизация информационной системы компании с целью укрепления безопасности ИТ-ресурсов. Основу решения составили разработки Cisco Stealthwatch, FirePower, ESA
	Полтавагаздобыча		Модернизации интегрированной телекоммуникационной сети на базе решений Cisco
	Банк «Львів»		Модернизация корпоративной сети Газопромышленного управления
	Банк «Львів»		Создана система видеонаблюдения в составе более двухсот IP-камер Samsung (Hanwha Techwin) и централизованного хранилища данных
	ГП «Антонов»	2020	Второй этап проекта модернизации и расширения информационно-компьютерного комплекса с использованием СКС R&M
Lantec	Энергетический сектор	2019	– Разработка концепции и внедрение 802.1X в корпоративной проводной и беспроводной сети с разделением доступа. – Внедрение системы аналитики поведения пользователей. – Внедрение автоматизированного менеджмента сетевой инфраструктуры
	Банк		Построение и миграция ИТ-инфраструктуры для автоматизации процессов с переходом на новую АБС
	Дистрибутор		Внедрение сервисов SaaS Microsoft 365 по управлению бизнес-контентом
	Химическое предприятие	2020	Плановое обновление серверного и сетевого оборудования
	Ритейл		Построение гибридной ИТ-инфраструктуры со средствами аварийного восстановления с помощью публичного облака Microsoft Azure
Терминал Стивидоринг и К		Обновление ИТ-инфраструктуры и внедрение систем сетевой безопасности	
Integrity Vision	НБУ	2019	Модернизация инфраструктуры хранения данных
	Крупный украинский банк		Построение катастрофоустойчивого решения на базе IBM POWER
	Крупнейшая сеть розничной торговли		Проект по защите корпоративной сети на базе решений Check Point
	Крупный украинский банк		Внедрение решения по автоматизации бизнес-процессов на основе Camunda BPM
	Крупный украинский банк		Построение катастрофоустойчивой системы на базе IBM
	Крупный украинский банк		Внедрение антифрод-системы противодействия финансовому мошенничеству
	Крупный украинский банк		Построение процессинга на базе серверов и систем хранения данных Lenovo
	Крупный украинский банк		Проект по защите корпоративной сети на базе решений Check Point
	Крупный украинский банк		Проект миграции сервисной интеграционной шины IBM ESB
	Нефтегазовая компания		Внедрение системы сбора, анализа и корреляции событий информационной безопасности IBM QRadar
Крупная логистическая компания	Модернизация серверной инфраструктуры и систем хранения данных на базе решений Lenovo		
Verna	Промышленное предприятие	2019	На базе решений Dahua и Hikvision развернута сеть СВН, состоящая из более чем трехсот IP-камер высокого разрешения, а также видеорегистраторов (NVR) Dahua и Hikvision на основе x86-серверов Supermicro. Для управления и администрирования системой видеонаблюдения применяется пакет программного обеспечения Trassir. Кроме того, развернута и защищенная ЛВС, объединяющая все элементы системы видеонаблюдения объекта
	Ритейл		Построение территориально распределенной сети видеонаблюдения, объединяющей камеры, размещенные в десятках магазинов известного мирового бренда. На конец 2019 года система объединяла почти сорок объектов и сегодня проект активно развивается. Все камеры сводятся на центральный сервер управления по защищенным Интернет-каналам
SI BIS	Несколько банков	2019	Модернизация и техническая поддержка СХД на базе решений Dell EMC, Hitachi Vantara
	Крупная сеть розничной торговли		Техническая поддержка, сопровождение рабочих мест и бизнес приложений
	Индустриальный холдинг		Построение частного облака



## НА РЫНКЕ СИСТЕМНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ГРЯДУТ БОЛЬШИЕ ПЕРЕМЕНЫ

В 2018 и 2019 годах роль ИТ в обществе и государстве существенно возросла. Как следствие, увеличились вливания в развитие и модернизацию соответствующих технологий. С приходом новой власти изменились подходы и в ИТ — теперь не только коммерческие компании, но и госсектор требует комплексных решений, а не просто набора «железа» и программного обеспечения по списку. Все большую популярность обретают облака — как частные, так и публичные.



Надежда ОМЕЛЬЧЕНКО,  
вице-президент  
«ИТ-Интегратор»

В 2020 году пандемия спровоцировала взрывной рост интереса к средствам удаленной работы, в т.ч. платформам унифицированных коммуникаций. Но по мере развития «удаленки» возрастают и требования к каналам связи и сетевой инфраструктуре, что стимулирует соответствующие проекты по модернизации сетей в различных компаниях и организациях. От 2020 года мы также ждем роста интереса к решениям IoT, поскольку анонсировано покрытие большей части территории страны мобильной связью 4G (а в перспективе, возможно, и 5G). В свою очередь развитие IoT приведет к росту спроса на услуги киберзащиты сетей «Интернета вещей». Поэтому работа будет всегда — покой нам только снится ☺.

Что касается экономического кризиса, который пандемия только ускорила, то полагаю, что его благополучно минуют те компании, которые смогут оперативно перестроить свой бизнес под нужды заказчика. Ведь рынок кардинально меняется и перестраивается — просто поставщики сетей и инфраструктуры уже не нужны (а в этом, главным образом, и заключалась ранее «системная интеграция» в нашей стране). Теперь уже актуальна продажа решений, причем не только инфраструктурных, но, в первую очередь, бизнес-решений, и увязка их с инфраструктурой заказчика. Тот, кто найдет себя в этой новой реальности — выживет на рынке. Но думаю, для многих системных интеграторов, которые сегодня работают в Украине, это непосильная задача, а значит, вскоре мы увидим дробление более крупных игроков и образование новых компаний, ориентированных на нишевые решения.

Принципы составления рейтинга неоднократно рассматривались в соответствующих материалах прошлых лет. Здесь лишь напомним, что оценка носит комплексный характер, включающий такие факторы, как годовой оборот компании, количество, масштаб и сложность проектов, количество сертифицированных специалистов по различным узким направлениям, награды от производителей и пр.

По сравнению с версией 2018 года в нынешнем рейтинге произошел ряд изменений, но как ожидается, в 2020-м корректировок будет существенно больше. Уточним, что в рейтинг попали только те компании, которые предоставили о себе достаточно информации (или данные о которых в необходимом

количестве имеются в открытом доступе). Немало сведений, особенно о проектах в госсекторе, было взято из аналитической платформы **YouControl**, которая предоставила нам лицензию на пользование сервисом в рамках партнерских отношений, а также на площадке электронных закупок Prozorro.

Лидером рынка системной интеграции Украины 2019 года, как и несколько лет до этого, остается **«ИТ-Интегратор»**. Кроме того, это единственная компания, набравшая более девяти баллов (что повторяет ситуацию 2018 года). А вот дальше произошли определенные изменения — если в 2018 году позиции №2 и 3 занимали соответственно SI BIS и S&T Ukraine, то по итогам 2019-го **S&T Ukraine** переместилась на второе место, а третью строчку заняла компания **AM Integrator Group**.

Такие значительные изменения в рейтинге вызваны, в том числе, одним важным обстоятельством — летом 2019 года компанию SI BIS покинул генеральный директор Игорь Федченко, который занял аналогичную должность в другом системном интеграторе ITIS. Вместе с руководителем в новую компанию перешла и значительная часть сотрудников. Такая перегруппировка сил существенно укрепила позиции ITIS на рынке СИ, а положение SI BIS, соответственно, было ослаблено. Поэтому всю вторую половину 2019 года компания усиленно выравнивала ситуацию и, надо сказать, довольно успешно справилась с задачей. Тем не менее все это не могло не отразиться на рыночной активности и результатах интеграторов в 2019 году, что мы и наблюдаем в нашем рейтинге.

Возвращаясь к лидерам, стоит сказать, что если с №1 все достаточно очевидно, то позиции компаний, получивших более 8 баллов, оказались очень близки. Да и вообще, по многим параметрам наблюдается сокращение разрыва между лидером рынка и другими интеграторами из первой десятки списка. Из компаний, совершивших наибольший рывок в оценках за последний год (показавших наибольший прирост позиции в баллах), отметим таких интеграторов, как **Intrasystems, ITIS, Inlimited, LanTec** и **Verna**. В рейтинг не попали компании, набравшие менее 5,5 баллов, а также те, кто не предоставил проверяемых данных о себе и своей деятельности в 2019 году.

Кроме того, по традиции, мы собрали сведения о некоторых интересных проектах, реализованных украинскими интеграторами в 2019–2020 годах (**табл.**), а также рассмотрели основные достижения и новости наиболее заметных и открытых компаний, попавших в наш рейтинг (а также некоторых других интеграторов).

За последний год–полтора, в жизни украинских интеграторов произошло множество знаковых событий. Рассказать обо всех, конечно, не получится, но о главных новостях десяти наиболее заметных компаний — вполне возможно.

## IT-Інтегратор

Для компанії «IT-Інтегратор» 2019 год був отмечен многими интересными проектами — осуществлялись новые внедрения и завершались реализации, начатые ранее. В числе наиболее знаковых решений можно отметить модернизацию информационных систем «Укрзалізниця», Дома Правительства, «Полтавагаздобычи», ГП «Антонов» и многих других (больше внедрений представлено в **таблице**).

Одним из главных событий года для компании стало подписание прямого соглашения о сотрудничестве с компанией Cisco, в результате чего интегратором получен уникальный для нашей страны статус партнера первого уровня — Cisco Tier 1. Это означает, что компания может поставлять заказчикам решения производителя по прямому контракту, минуя услуги дистрибьюторов, что в свою очередь дает возможность более гибкого ценообразования.

Последствия пандемии коронавируса повлияли как на рынок СИ в целом, так и на компанию в частности. Как следствие, в «IT-Інтегратор» был реализован ряд мер, направленных на сохранение устойчивости бизнеса. В частности, были оптимизированы все непрямые затраты, усилены инструменты удаленной работы, а вся команда была переведена на гибкий рабочий график — на протяжении рабочей недели 3 дня работы в офисе / 2 из дома — до конца 1 квартала 2021 года.

Вместе с тем в компании решено продолжать инвестиции в инновационные решения и продукты. Так, недавно был создан новый департамент отраслевых решений, который сконцентрируется на перспективных технологиях, таких как «Интернет вещей» (IoT) и др.

## SI BIS

Для компании ключевыми событиями 2019 года стало заключение партнерского соглашения с разработчиком и производителем гиперконвергентных решений Nutanix — SI BIS первой в Украине получила статус Pioneer. Также было усилено направление кибербезопасности, заключено либо расширено партнерство с более чем десятком вендоров, осуществлен ряд проектов для банков, розничных торговых сетей, промышленных компаний.

## Inlimited

Прошлый год принес Unlimited (ТОВ «Новітні обладнання») целую серию новых инфраструктурных проектов и наград от производителей. Компания первой в Украине подтвердила уровень IDOL Portfolio Expert, что говорит о высоком уровне компетенции в области реализации решений для интеллектуальной аналитики текстовых, аудио- и видеоданных. Благодаря реализации крупных инфраструктурных проектов с использованием новых технологий, компания уже второй год подряд становится лидером по внедрению решений Axis Communication в Украине.

Компания сделала ребрендинг, изменив логотип, сайт и фирменный стиль, которые полноценно отображают идеологию компании, объединяя все сферы деятельности в единую структуру: инфраструктурные решения, интеллектуальная аналитика Big Data и ИТ-консалтинг. Специалисты Unlimited в течение года принимали участие в ряде партнерских мероприятий, а также провели собственные — на которых подняли темы передовых аналитических и IoT решений, в том числе, для построения «умных городов». В нынешнем году Unlimited не стоит на месте — расширяет

## Програмне забезпечення для автоматизації



Програмне забезпечення, яке дозволяє **збільшити ефективність компаній** шляхом скорочення витрат і **поліпшення** морального стану співробітників за рахунок **підвищення контролю та точності**, а також **швидкості виконання процесів** в організаціях.



Світовий лідер в роботизованій автоматизації процесів



Лідер з моніторингу працівників та аналітики поведінки користувачів



**МЕГАТРЕЙД**  
СПЕЦІАЛІЗОВАНИЙ ІТ-ДИСТРИБУТОР

вул. Смоленська, 31-33  
Київ, 03057, Україна  
тел.: +380 44 538 00 06  
e-mail: office@megatrade.ua  
[www.megatrade.ua](http://www.megatrade.ua)

## НЕ КРИЗИС, А НОВАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Нынешняя пандемия и сопутствующий ей деловой спад, как таковые, преодолены не будут. Они создадут новую экономическую реальность. В нашем случае на нее дополнительным слоем будет наложен эффект изменений в международной, экономической и монетарной политике Украины, которые мы сейчас наблюдаем.

Массовые проблемы у малого и среднего бизнеса; работа «на удаленке»; закрытие границ, авиационная, туристическая отрасли в «коме»; отельный бизнес и общественное питание — «на капельнице»; падение доходов у широких слоев населения; спад в розничной торговле; у индустрии развлечений, спорта, финтеха — везде убытки огромны. Особого спроса на ИТ-решения и услуги в этих отраслях в ближайшее время ожидать не приходится.

Поэтому можно твердо быть уверенным в том, что рынок СИ в Украине — да и во всем мире — будет зависеть от крупных корпоративных заказчиков из менее пострадавших отраслей и госсектора. Объемы сокращения глобального ИТ-рынка в этом году оценивают в колоссальные, по мировым меркам, 6–9%. Соответственно, наш внутренний рынок испытает еще больший спад.

Впрочем, есть и позитивные моменты. Сфера удаленной работы уже приняла невиданные ранее масштабы и продолжает развиваться, причем это глобальная тенденция. Все больше компаний переводят сотрудников на «удаленку», многие даже говорят о том, что это навсегда. Современные средства коммуникаций, информационной безопасности и контроля удаленных сотрудников уже позволяют организовать работу таким образом даже в транснациональных корпорациях без ущерба для продуктивности. Вне всякого сомнения, крупные и мелкие интеграторы в ближайшие годы будут эффективно выстраивать подобные системы для крупного корпоративного бизнеса, а также СМБ. К примеру, мы сейчас активно сотрудничаем с одним из крупных украинских банков в развитии системы Mobile Device Management, послужившей основой их «удаленного офиса».

В контексте «мира на удаленке» кибербезопасность приобретает еще большую важность — хотя, казалось бы, куда уже дальше. Корпоративные сети лишаются границ, «зоопарк» конечных точек становится все масштабнее и разнообразнее, появляется на порядки больше возможностей для advanced threats и простых ошибок пользователей. Все это ведет к тому, что кибербезопасность становится не просто важной составляющей цифрового общества, а его краеугольным камнем. Еще пару лет подобных изменений, и если у вашего бизнеса нет безопасной ИТ-среды — вы сможете смело считать, что у вас просто нет этой самой ИТ-среды.



**Юрий ЛИСЕЦКИЙ,**  
генеральный директор  
ДП «ЭС ЭНД ТИ УКРАИНА»

В свете всего вышесказанного ожидаем рост спроса не только на системы и сервисы видеоконференцсвязи, но и системы контроля удаленных сотрудников, учета рабочего времени, электронного документооборота, управляемых услуг информационной безопасности и т.д. Крупный корпоративный бизнес, особенно работающий в сфере B2C, вынужден будет двигаться к максимально полной цифровизации как front office, так и back office. Даже если бизнес переживет этот карантин, никто не гарантирует, что следующую эпидемию не объявят еще более опасной, а значит, требующей еще больших ограничений свобод и возможностей передвижения, что сделает удаленные коммуникации и взаимодействия ультимативно необходимыми.

Впрочем, наша страна интересна, среди прочего, тем, что даже в самые серьезные мировые кризисы она может привести свой неповторимый местный колорит.

партнерскую сеть и, в частности, работает над собственными аналитическими решениями в области аудио- и видеоаналитики, развивая их функциональные возможности и сферы применения.

### ЭС ЭНД ТИ УКРАИНА

Компания «ЭС ЭНД ТИ УКРАИНА» в 2019–2020 году активно развивала и развивает направление кибербезопасности. На рынок было выведено комплексное решение корпоративного уровня Security Operation System, и сегодня уже есть несколько успешных пилотных проектов, а также внедрение для одной из силовых структур нашей страны. Также компания активно продвигает продукт собственной разработки Orion CRL — решение для служб мониторинга, позволяющее автоматизировать обработку аварийных событий в ИТ-инфраструктуре. Среди существенных структурных изменений можно отметить внутреннюю реорганизацию и усиление департамента продаж.

### Intrasystems

Компания Intrasystems в 2019 году сконцентрировала усилия в сфере решений для информационной безопасности,

в т.ч. за счет формирования компетентной и структурированной команды. Сегодня интегратор располагает исчерпывающим портфелем решений, всеми необходимыми партнерскими соглашениями и статусами от производителей в области ИБ. По состоянию на начало 2020 года Intrasystems имеет обширный портфель реализованных проектов в различных областях бизнеса.

Кроме того, в компании полностью сформирована, укомплектована и сертифицирована команда направления бизнес-консалтинга, которая, помимо прочего, продолжает активно развивать направление решений Business Intelligence SAS Institute (при этом Intrasystems является одним из двух оставшихся партнеров этого разработчика в Украине). Как сообщили в компании — есть ряд реализованных проектов на базе решений SAS.

Еще в прошлом году был апробирован интересный эксперимент в области кадровой политики — Intrasystems подписала образовательный контракт с Государственным Университетом Телекоммуникаций, а именно с кафедрой Информационной и кибернетической безопасности, в результате чего приняли на практику группу молодых специалистов. По итогам тщательного отбора несколько человек остались работать в компании. В 2020 году инициатива была продолжена, но в амбициозные планы вмешался карантин.

**Продукти та рішення, які допоможуть  
вам піднятися на новий рівень  
А потім і на наступний рівень**



**тел. (056) 374-10-40, 787-05-40  
www.dnipro-techno.center**

## ITIS

Для компанії ITIS 2019 год фактически стал переломным, определяющим будущее. Был проведен ребрендинг, усилена команда, диверсифицирован портфель решений, развивалась региональная сеть. Получен ряд высочайших партнерских статусов и уникальных для украинского рынка компетенций. Произошел ряд внутренних изменений. В частности, внутри компании выделено в отдельный департамент направление информационной безопасности, как самостоятельная и зрелая сфера. Расширен продуктовый портфель за счет решений, ориентированных на бизнес. В разработке появились интересные решения, связанные с блокчейном и чат-ботами. Развивается набор предложений для энергетического сектора. Можно сказать, что в 2019 году компания четко определила и закрепила вектор развития на ближайшие годы и, судя по всему, события 2020-го не окажут влияния на сделанный выбор.

“*Нынешний год не увенчается кардинальными сдвигами или развитием, но в перспективе ближайших трех лет могут быть значительные изменения. В условиях нестабильности логично продвигать облачные решения SaaS, которые позволят бизнесу стать более гибким*

*в вопросе использования ИТ-ресурсов. Такой подход может кардинально модифицировать системных интеграторов и их роль в жизни заказчика, потребности которого также изменятся в связи с глобальными трансформациями на рынке. Роль ИТ-сервисов продолжит расти в дальнейшем, поэтому уже сейчас интеграторы должны смотреть значительно шире, выходя за рамки классических подходов.*

**Игорь Федченко**, генеральный директор **ITIS**

## IT-Solutions

На протяжении последних нескольких лет компания активно повышает техническую экспертизу, внедряет проекты в корпоративном секторе и, как мультивендорный интегратор, подтверждает значительные статусы от ведущих мировых производителей. Например, IT-Solutions имеет экспертизу всех ведущих вендоров по виртуализации, является обладательницей 10 специализаций VMware из 11 существующих. Как уточнили в компании — на сегодняшний день это наивысший уровень экспертизы по виртуализации в Украине.

В прошлом году компания выполнила ряд масштабных проектов для государственных организаций, заказчиков из

финансового, энергетического и других секторов. Кроме того, был продлен статус HPE Gold Partner, Oracle Partner, Lenovo Gold Data Center Partner на 2020 год, получен сертификат «золотого» партнера Nakivo, подтвержден «золотой» статус Dell и уровень Cisco Premier Certified Partner, продлен сертификат Huawei Gold Enterprise Partner. В 2019 году компания объявила о начале сотрудничества с F5 Networks и присоединилась к Европейской Бизнес Ассоциации.

“ Для страны 2019 год стал временем президентских и парламентских выборов, когда многие игроки украинского рынка ждали перемен от которых мог значительно измениться дальнейший путь развития. Однако, несмотря на меняющуюся политико-экономическую ситуацию, сегмент системной интеграции продолжил развитие и показал рост. В основном он наблюдался в области программно-определяемых решений, информационной безопасности, виртуализации и хранения данных. В 2020-м мир потрясла пандемия. Украинские компании испытывали те же проблемы, что и организации по всему миру. Проявилась неопределенность относительно бюджетов, проектов и дальнейших закупок. Стала заметна тенденция перестройки бизнес-процессов и уход многих компаний в онлайн. В это время мы сконцентрировались на развитии решений, которые стабилизируют бизнес и, более того, помогут ему развиваться. В нынешнем году делаем акцент на качественных инструментах для работы вне офисов, автоматизации и доступности сервисов, организации непрерывности бизнес-процессов, повышения информационной безопасности.

**Виктория Чучина**, директор по маркетингу и продажам  
IT-Solutions

## Integrity Vision

В 2019 году в компании была сформирована команда для работы с проектами в сфере антифрод-решений (направленных, на борьбу с мошенничеством в сфере финансовых транзакций), расширилось направление BPM, была увеличена команда, добавились новые компетенции. В списке достижений за этот период — проекты для крупнейших банков Украины и других стратегических заказчиков.

## AM Integrator Group

Интегратор активно внедряет и развивает комплексное решение для ритейла и территориально распределенных организаций по учету рабочего времени, биометрической идентификации сотрудников и интеграции данных в учетные системы. Кроме того, за последнее время расширился спектр решений и компетенции в сфере информационной безопасности предприятий, появились высокие статусы в области внедрения гиперконвергентных систем. Вместе с тем активно нарастила компетенции и опыт, связанные с реализацией проектов по созданию

КСЗИ. Начато собственное производство защищенных рабочих мест (ЗАРМ). Также AM Integrator стал более активно заниматься региональными проектами, в т.ч. проведен цикл обучающих семинаров. В сервисном направлении были расширены возможности по комплексному обслуживанию инженерных и ИТ-инфраструктур для территориально-распределенных организаций на территории Украины.

## LanTec

В 2019 году LanTec вырос по всем основным показателям. Компания продолжает специализироваться на поставках и интеграции решений для дата-центров и построения сетей передачи данных. Достигнуты высокие результаты в наращивании компетенций по высокотехнологичным решениям HPE. Более того, LanTec активно развивает направление разработки собственных программных продуктов в области видеонаблюдения — ULA. В 2020 году должен выйти новый модуль платформы, ориентированный на решение задач в сфере ритейла.

## В будущее с надеждой?

О негативных ожиданиях 2020 года на украинском рынке системной интеграции уже было сказано в начале статьи. Но даже в самой сложной ситуации всегда есть надежда на лучший исход. Очередной спад пройдет и сменится ростом, тем более многие украинские компании имеют опыт преодоления кризиса 2008–2009 годов, который сейчас очень даже пригодится.

Как ожидается, в 2020 году будет отмечен существенный рост спроса на корпоративные решения для безопасной удаленной работы, а также интеграцию облачных сервисов в бизнес-процессы компаний. Вряд ли эти направления способны компенсировать общую величину спада, но, с другой стороны, они дают стимул тем сегментам рынка, которые до сих пор были не особенно развиты, и здесь открываются большие возможности для работы на перспективу.

В дальнейшем, как отмечают некоторые участники рынка, будет расти спрос на новые решения, требующие высокой технологической культуры и значительных компетенций: аналитика больших данных, IoT, машинное обучение, автоматизация бизнес-процессов и прочие высокоуровневые сервисы. Особое место здесь занимает информационная безопасность и киберзащита — эти направления сейчас стараются активно развивать все крупные интеграторы. Зато спрос на традиционные «железо» и ПО, скорее всего, еще долго не восстановится.

“ В 2020 году мы оцениваем вероятный спад рынка системной интеграции примерно на 40%. Из-за карантина консервируются многие ИТ-проекты, а бюджеты пересматриваются в сторону уменьшения. При этом активизируется спрос на эффективные и безопасные

инструменты дистанционной работы, системы резервирования данных и информационной безопасности. В 2021 году можно предположить восстановление рынка, прогнозируем динамику роста около 20%. Вероятен запуск законсервированных ранее ИТ-проектов, рост интереса к менее тяжелым, но более продуктивным решениям для инфраструктуры предприятий — таким как гиперконвергентные системы. В 2022 году надеемся, что рынок СИ вырастет еще больше — до +25% по отношению к 2021.

**Евгений Римек**, коммерческий директор **AM Integrator Group**

“ В 2020 году ожидается общий спад на рынке системной интеграции, особенно во второй половине года, поскольку у заказчиков не было возможности полноценно заниматься подготовкой проектов. Тем не менее рынок все же должен адаптироваться и продолжить рост, поскольку

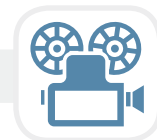
цифровизация и ИТ все равно являются драйверами развития общества, государства и бизнеса. Пандемия только добавляет задач, которые можно решать с помощью информационных технологий.

**Олег Литвин**, директор **LanTec**

Сколько времени займет посткризисное восстановление рынка? По мнению, опрошенных нами экспертов, этот период может растянуться на два, а то и три года, в зависимости от того, какие негативные факторы будут влиять на дальнейшее развитие событий. Кто-то говорит о том, что сегмент еще не достигнул нижней точки и падение продолжается, другие, напротив, рапортуют о начале роста. В любом случае рынок столкнулся с новым трудным испытанием, которое, как мы надеемся, сделают его и всех нас только сильнее.

**Игорь КИРИЛЛОВ**, **СИБ**

## ▶ ХРОНИКА



### Intel приостановила поставки процессоров китайской компании Inspur

Китайское издание Caixin Global в начале июля сообщило, что правительство США ограничило компанию Intel в продаже ее серверных продуктов одному из крупнейших мировых производителей вычислительных систем Inspur Group. Компания, штаб-квартира которой находится в провинции Шаньдун, помимо прочего также разрабатывает ERP-системы, решения в области искусственного интеллекта и обработки больших массивов данных. Все это требует высокопроизводительных чипов. На текущий момент Inspur занимает третье место в глобальном рейтинге производителей серверов и является крупнейшим производителем серверных систем в Китае.

Intel подтвердила приостановку сотрудничества с китайской компанией, назвав это «временным решением». Как заявил представитель Intel изданию Caixin, компания ожидает, что запрет будет снят через две недели. Смысл такого подхода заключается в том, чтобы дать Inspur время для устранения разногласий с постановлениями правительства США.



Санкции стали прямым последствием недавнего решения Министерства обороны США обнародовать список китайских компаний, которые сотрудничают с США и связаны с Народно-освободительной армией Китая. В этом списке значатся два десятка организаций, включая Huawei, ZTE и Inspur Group.

## ▶ ПРОЕКТЫ



### Один из крупнейших ЦОД мира будет питаться от солнечных батарей и аккумуляторов Tesla

Компания Switch, оператор дата-центра The Citadel Campus, вместе с фондом Capital Dynamics планируют вложить \$1,3 млрд в создание системы из солнечных электростанций и аккумуляторных батарей Tesla Megarack. Суммарная мощность СЭС, панели для которых поставит First Solar, составит 555 МВт, а общая емкость накопителя — 800 МВт·ч.

Система будет состоять из нескольких связок электростанций и аккумуляторов,

которые распределяют по штату Невада, где весьма высок уровень инсоляции. Одну связку разместят неподалеку от бизнес-парка Reno, где находятся дата-центры Switch и производственный комплекс Tesla Gigafactory.

Площадь дата-центров кампуса Citadel составляет на сегодняшний день 690 тыс. м<sup>2</sup>, а общая мощность — 650 МВт. По плану Switch вначале энергией

и аккумуляторами обеспечат ЦОД Tahoe Reno 1, рассчитанный на 130 МВт нагрузки. Рядом с ним построят солнечную электростанцию установленной мощностью в 127 МВт и комплекс батарей Tesla емкостью в 240 МВт·ч. По словам авторов проекта, этот комплекс предназначен исключительно для работы с дата-центром Switch. Стоимость электроэнергии составит около 5 центов за кВт·ч.

# НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ УДАЛЕННОГО ОФИСА С INTEGRITY VISION

## Новое время – новые вызовы

Пандемия COVID-19 серьезно повлияла на все сферы нашей жизни. Карантин бросил обществу серьезный вызов, не оставляя даже мимолетной надежды на то, что ситуация может разрешиться сама по себе. Кризис, вызванный пандемией, как и любой другой кризис, не только урезал возможности бизнеса, но и открыл окно новым возможностям для IT-индустрии. Эксперты ООН пишут о мировом масштабе кризиса, подчеркивая возрастание количества безработных и называя это явление историческим событием. Также ООН призывает строить новую экономику, так как прежнюю считают уже не актуальной. По оценкам организации, мир вскоре приблизится к отметке безработицы в 195 млн человек, поэтому всем тем, кто дорожит своим бизнесом, нужно поспешить приспособиться к новым обстоятельствам.

Новые условия ведения бизнеса таковы, что налаженные годами процессы перестали работать во многих организациях, а контролировать производительность сотрудников в удаленном формате стало сложнее. Специалисты финансового сектора опасаются резкого роста объема финансового мошенничества, поскольку созданные пандемией условия благоприятствуют подобному развитию событий. Об этом свидетельствуют результаты опроса НБУ «О системных рисках финансового сектора», который проводился среди руководителей 18 банков, шести страховых и трех инвестиционных компаний в мае 2020 года. Согласно исследованию, число тех, кто считает уровень риска основательным, выросло с 23% до 37% за пол года. Помимо этого, респонденты включили мошенничество и киберугрозы в ТОП 5 ключевых рисков для финансовых организаций.

## Роль IT в выживании бизнеса

В текущей ситуации заказчикам важно своевременно и с высокой эффективностью внедрять решения, которые позволят бизнесу адаптироваться к новым реалиям. Принимая во внимание данные факты, Integrity Vision усиливает собственную экспертизу в направлениях, которые сейчас особенно актуальны: автоматизация бизнес-процессов, антифрод системы и организация удаленной работы. В нашем портфеле продуктов есть несколько решений, которые обрели особую популярность в условиях мировой пандемии, о них и поговорим в данном материале.



*“На фоне последних экономических изменений, многие компании стараются оперативно перестроиться, оптимизировать процессы и обеспечить безопасность удаленного доступа. Это становится возможным с помощью новых технологических решений для*

*безопасной и комфортной удаленной работы. Integrity Vision обладает профессиональной экспертизой и опытом внедрения таких проектов. Мы можем обеспечить профессиональную защиту бизнеса от финансовых махинаций и организовать виртуализацию рабочих мест.”*

*Армен Григорян,  
Руководитель департамента продаж Integrity Vision*

## Надежная защита от мошенничества

Антифрод решение – это система противодействия финансовому мошенничеству. Процесс обнаружения и предотвращения мошеннических атак не имеет начальной или конечной стадии, он должен выполняться непрерывно и включать в себя следующие этапы: мониторинг, обнаружение и принятие решений в реальном времени. При этом система обеспечивает безопасность проведения всех безналичных платежей. Внедрение данного решения обеспечит защиту организаций от различных типов финансового мошенничества, так как использование технологий машинного обучения и когнитивных вычислений позволяет оперативно определять аномальное поведение в системах. Основная цель антифрод систем – проверить каждую транзакцию, проанализировать ее и указать на нарушения, если они есть. Скорость работы системы предельно высока: нарушение обнаруживается в течение 10 миллисекунд, что означает практически мгновенную реакцию на любую аномальную активность. Есть еще один существенный плюс в использовании продукта – это возможность индивидуальной настройки системы, адаптации ее под различные типы ведения бизнеса и поведения клиентов. Перед внедрением решения Integrity Vision проводит детальный аудит состояния бизнеса и проектирует решение, с учетом всех потребностей компании.

## Безопасный удаленный доступ

Массовый переход на удаленную работу повлек за собой резкий рост потребности к созданию и расширению уже существующей у заказчиков инфраструктуры, обеспечивающей подобный формат работы. Особенно актуальными стали вопросы обеспечения уровней безопасности, контроля доступа к корпоративным данным и эффективности использования информационных ресурсов. Также, важным является вопрос обеспечения комфортной работы пользователей, непрерывности и стабильности удаленного рабочего места. Существенным и критическим является вопрос обеспечения гибкости и масштабируемости решения. Ведь решение, позволяющее оперативно реагировать на непредвиденные обстоятельства, позволит эффективно и с минимальными вложениями обеспечить стабильность работы бизнеса.

Для большинства крупных финансовых организаций создание большого количества удаленных рабочих мест наиболее эффективно достигается с использованием VDI решений (Virtual Desktop Infrastructure), предоставляющих высокий уровень защищенности, производительности и гибкости использования. Integrity Vision предоставляет весь спектр услуг, от планирования до внедрения и сопровождения таких решений, тем самым обеспечивая надежную основу для успешного функционирования бизнеса заказчика в любых, даже самых непростых условиях современного мира.

Мы готовы защитить вашу организацию от финансовых потерь, обеспечить доступность бизнеса в удаленном формате работы и организовать комфортные контролируемые рабочие места для ваших сотрудников. Обращаясь к нам, вы всегда можете быть уверены в том, что мы проведем профессиональный аудит, проконсультируем и выберем наиболее подходящий продукт, согласно ваших потребностей.

**Наш приоритет – надежное и долгосрочное сотрудничество, которое улучшает эффективность бизнеса.**