

# Комплексная система цифровизации учебного заведения

## ОТАН МЕКТЕП



Индустриальный  
сертификат РК



Патент РК  
Система СКУД



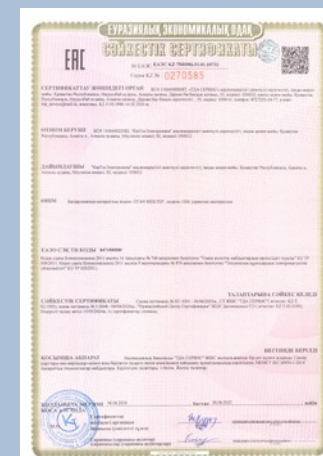
Патент РК  
Безналичная оплата



Авторское  
свидетельство РК



Сертификат  
информ.безопасности

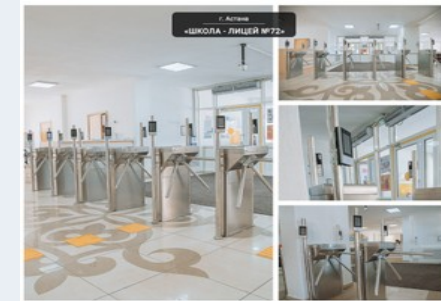


Сертификат  
соответствия

# ИСТОРИЯ УСПЕХА АПК ОТАН МЕКТЕР

В 2022-2025 годах АПК ОТАН МЕКТЕП установлен:

- в 102 школах города Астана, включая 14 новых комфортных школ;
  - в 147 школах г.Караганда и Карагандинской области;
  - в 38 школах г.Костанай и Костанайской области;
  - в 34 школах Западно-Казахстанской области;
  - в 28 школах г.Талдыкорган и Жетесуйской области;
  - в 26 школах г.Алматы;
  - в 25 школах Восточно-Казахстанской области;
  - в 24 школах г.Жезказган и Улытауской области;
  - в 18 школах Северо-казахстанской области;
  - в 8 школах Мангистауской области;
- и других

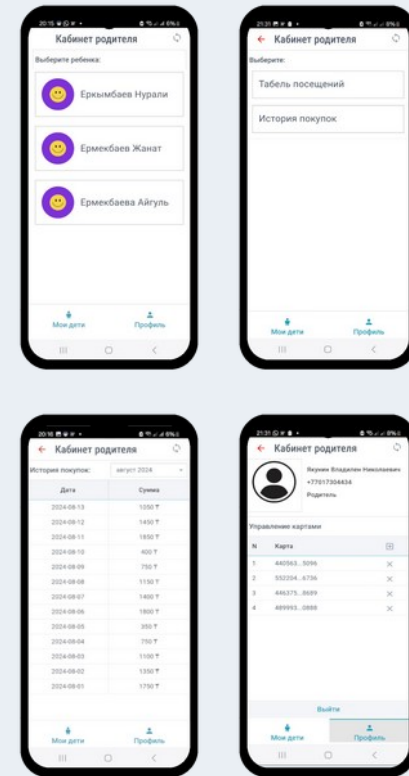


| Итого по отрасли |                                                                         |         |                            |         |         |        |                           |         |       | Итого по АЭС "ОГН МВЭР-1" |                           |        |       |       |                           |      |       |       |                           | Итого по АЭС "ОГН МВЭР-2" |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------|---------|---------|--------|---------------------------|---------|-------|---------------------------|---------------------------|--------|-------|-------|---------------------------|------|-------|-------|---------------------------|---------------------------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|
| №                | Описание                                                                | Город   | Валовое значение в систему |         |         |        | Полное значение в систему |         |       |                           | Полное значение в систему |        |       |       | Полное значение в систему |      |       |       | Полное значение в систему |                           |       |       |  |  |  |  |  |  |  |
| №                | Описание                                                                | Город   | 1-4                        | 5-11    | 12-18   | 19-24  | 1-4                       | 5-11    | 12-18 | 19-24                     | 1-4                       | 5-11   | 12-18 | 19-24 | 1-4                       | 5-11 | 12-18 | 19-24 | 1-4                       | 5-11                      | 12-18 | 19-24 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | КУ "Школьный № 1 с открытым бассейном плавания Руднев"                  | Иркутск | 824                        | 704     | 1 472   | 158    | 360                       | 567     | 77    | 102                       | 576                       | 86     | 20    | 10    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | КУ "Школьный бассейн №1"                                                | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн № 4 с открытым бассейном плавания                  | Иркутск | 247                        | 309     | 648     | 82     | 223                       | 302     | 86    | 55                        | 219                       | 88     | 24    | 18    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | КУ "Общественный бассейн имени Матвея Школьного"                        | Иркутск | 54                         | 104     | 178     | 95     | 36                        | 79      | 69    | 38                        | 0                         | 0      | 20    | 0     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Средняя школа-лицей №1 имени М.Школьного                                | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | КУ "Школьный бассейн имени Школьного"                                   | Иркутск | 491                        | 602     | 1 143   | 158    | 404                       | 523     | 81    | 130                       | 388                       | 91     | 9     | 2     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа имени №1                                                          | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Гимназия № 1 с открытым бассейном плавания Руднев                       | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа - лицей с открытым бассейном плавания Воеводина                   | Иркутск | 254                        | 406     | 654     | 87     | 216                       | 361     | 87    | 68                        | 124                       | 49     | 13    | 10    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Гимназия №1                                                             | Иркутск | 1 178                      | 1 765   | 2 961   | 367    | 454                       | 735     | 41    | 131                       | 421                       | 37     | 26    | 5     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн №1 имени М.Школьного с открытым бассейном плавания | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа имени имени Сергея Субботкина                                     | Иркутск | 307                        | 527     | 904     | 119    | 63                        | 93      | 13    | 52                        | 107                       | 42     | 9     | 0     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн №1                                                 | Иркутск | 288                        | 661     | 1 169   | 112    | 340                       | 243     | 93    | 77                        | 272                       | 73     | 13    | 4     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн №1                                                 | Иркутск | 271                        | 632     | 828     | 85     | 241                       | 248     | 76    | 79                        | 233                       | 79     | 33    | 18    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | КУ "Общественный бассейн №1"                                            | Иркутск | 180                        | 235     | 403     | 63     | 149                       | 182     | 36    | 48                        | 142                       | 48     | 17    | 8     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн №1                                                 | Иркутск | 273                        | 556     | 972     | 123    | 211                       | 186     | 36    | 60                        | 200                       | 66     | 26    | 8     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн № 4 с открытым бассейном плавания                  | Иркутск | 361                        | 469     | 948     | 125    | 276                       | 261     | 79    | 90                        | 273                       | 79     | 13    | 11    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Средняя школа №1 имени Школьного                                        | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа имени №1                                                          | Иркутск |                            |         |         |        |                           |         |       |                           |                           |        |       |       | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа имени №1 имени Гали Орлова                                        | Иркутск | 983                        | 1 028   | 2 054   | 224    | 791                       | 1 288   | 79    | 107                       | 770                       | 89     | 05    | 28    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Школа имени №1 имени Евгения Соловьева                                  | Иркутск | 373                        | 612     | 1 396   | 133    | 396                       | 448     | 54    | 68                        | 276                       | 49     | 22    | 0     | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4                | Общественный бассейн №1                                                 | Иркутск | 828                        | 465     | 823     | 164    | 715                       | 119     | 29    | 58                        | 14                        | 14     | 14    | 14    | Д                         | Д    | Д     | Д     | Д                         | Д                         | Д     | Д     |  |  |  |  |  |  |  |
| Итого            | 480                                                                     |         | 129 592                    | 176 570 | 360 504 | 34 874 | 84 748                    | 119 279 |       |                           | 21 281                    | 62 685 | 7 684 | 2 988 | 104 / 1                   |      |       |       |                           |                           |       |       |  |  |  |  |  |  |  |

# Состав АПК ОТАН МЕКТЕР

В аппаратно-программный комплекс ОТАН МЕКТЕР входят следующие системы:

1. Система контроля и управления доступом в учебные заведения (СКУД) с функциями борьбы с инфекционными заболеваниями;
2. Система подсчета бесплатно питающихся учеников в школьной столовой;
3. Система Электронное расписание и Информационное табло;
4. Электронная библиотека;
5. Система безналичной оплаты и расчетов с учениками СУСН в школьной столовой;
6. Система видеонаблюдения и видеоаналитики;
7. Система «Родительский контроль» для передачи сообщений родителям;
8. Интеграция с государственной Системой Социальный кошелек;
9. Поддержка регионального ситуационного центра в части выдачи в режиме реального времени полной информации о текущем состоянии школы;
10. Система отчетов и статистики;

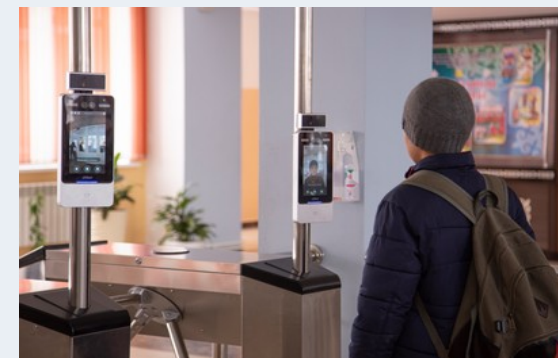




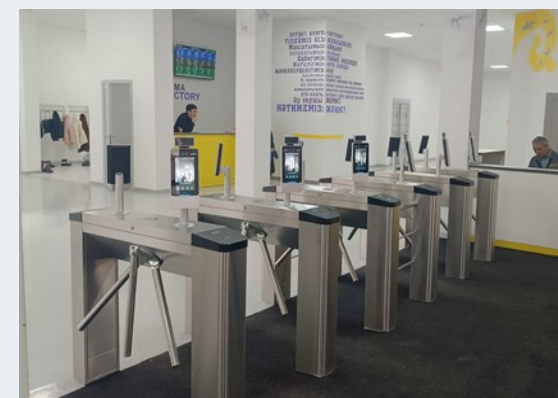
## Система контроля и управления доступом (СКУД)

Патент Республики Казахстан №6750 от 10.12.2022г. «Система контроля и управления доступом посетителей в учебные заведения»

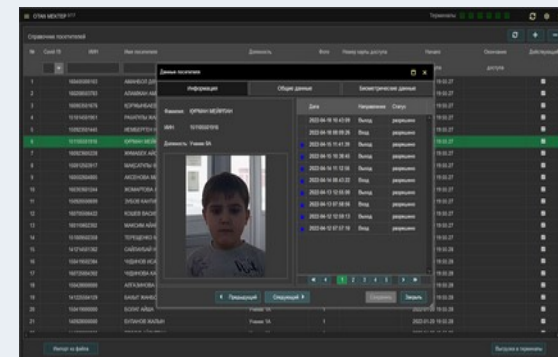
Предназначена для обеспечения безопасности и охраны здоровья детей, преподавателей и персонала школ, детских садов и других учебных заведений. Обеспечивает идентификацию посетителей по магнитным картам или по технологии распознавания лиц.



Осуществляет контроль и управление доступом в учебное учреждение, автоматически измеряет температуру входящих лиц и, при необходимости, наличие маски, в онлайн режиме проверяет статус посетителей в базе данных зараженных COVID-19 и контактных лиц Министерства здравоохранения РК.



Интегрирована с системой Родительский контроль для предоставления родителям информации о времени посещения детьми школы и с другими подсистемами комплекса.



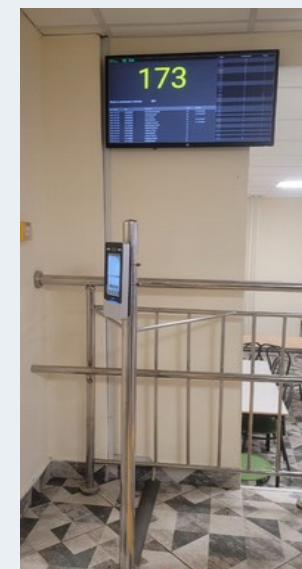
## Система подсчета бесплатно питающихся учеников 1-4 классов и детей социально-уязвимых слоев населения в школьной столовой

Система позволяет экономить бюджетные средства за счет автоматизированного подсчета детей посетивших школьную столовую, не включая в это число отсутствующих детей или детей по различным причинам не получивших бесплатное питание.

Подсчет учеников на входе в столовую осуществляется по идентификации лица или по магнитным картам, результат сразу отображается на мониторе.

Подсчитываются ученики, посетившие столовую именно в то время, когда им положено бесплатное питание. Повторные проходы детей не учитываются.

Система интегрируется с другими подсистемами, включая систему безналичной оплаты и учета питания детей СУСН.



# Подсистема безналичной оплаты в школьной столовой

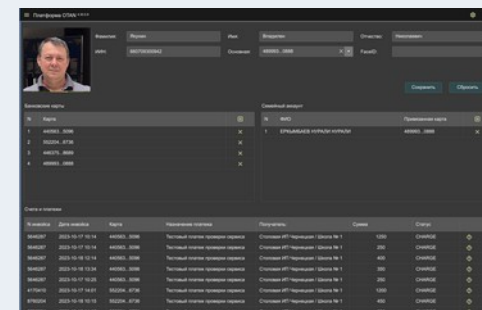
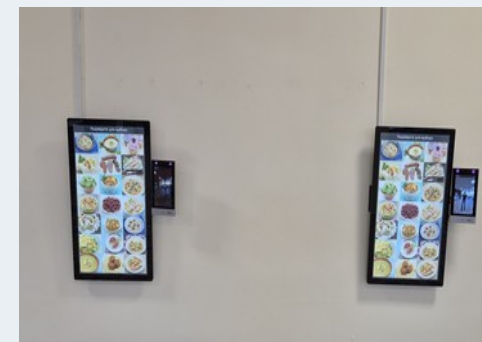
Патент Республики Казахстан №6974 от 01.04.2022г. «Комплекс для безналичной оплаты питания в учебных заведениях»

Обеспечивает безналичную оплату в школьных столовых с идентификацией учеников по лицу или магнитной карте, что позволяет школьникам получать питание без необходимости иметь наличные деньги, банковские карты, QR-коды или смартфоны.

Реализована совместно с АО "Народный Банк" как специальный школьный проект и позволяет родителям значительно снизить издержки по банковским платежам.

Сокращает время обслуживания школьников в школьной столовой, позволяет сократить количество персонала столовой, повышает безопасность учащихся путем исключения движения наличных денег и ведение контроля со стороны родителей за качеством питания детей

Родители имеют доступ к личному кабинету, в котором видят всю историю покупок детей и могут установить ограничения по видам блюд, по суточным или разовым максимальным суммам платежей.



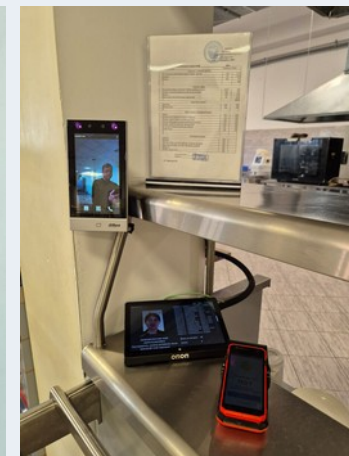
## Подсистема «Социальный кошелек»

Глава государства в своем Послании от 1 сентября 2020 года сказал:

"Следует принять меры по цифровизации социальных платежей. Для этого нужно внедрить цифровой социальный кошелек гражданина, а также создать соответствующую товаропроводящую систему"

Подсистема питания «Социальный кошелек» предназначена для интеграции школьной столовой с государственной программой "Социальный кошелек" для питания детей СУСН.

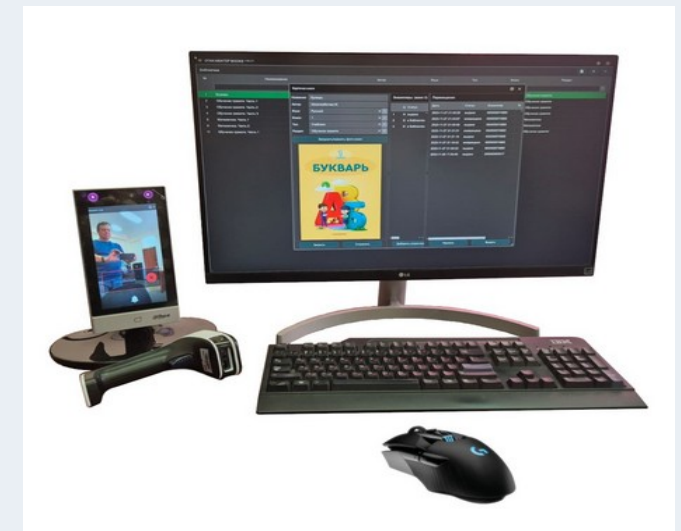
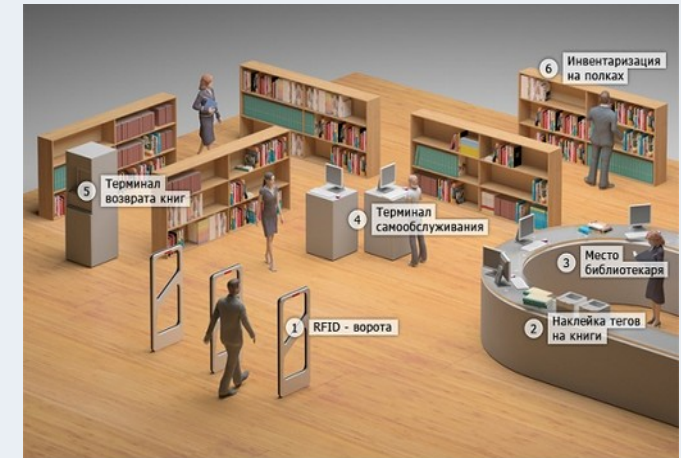
Поддерживает прозрачный режим работы при котором процедура получения питания ребенком внешне не отличается от обычной, что позволяет избежать "троллинга" и исключает психологические травмы ребенка.



# Электронная библиотека

Обеспечивает:

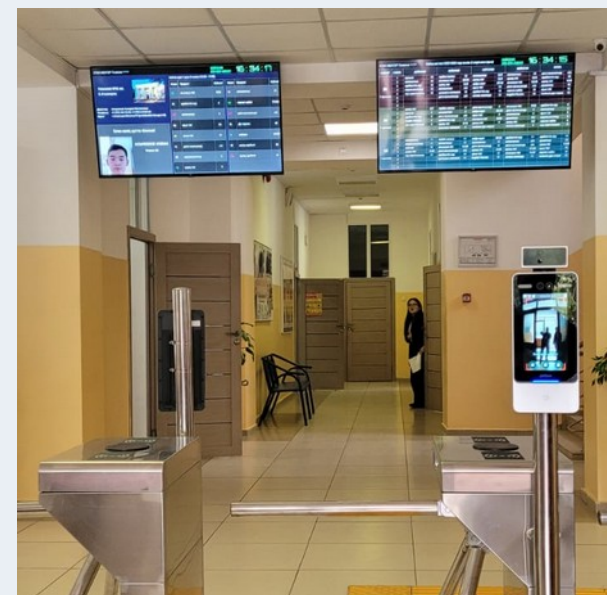
- использование наклеек со штрих-кодами или RFID меток;
- большой срок службы, невозможность подделки меток, маркировка книги однократная процедура;
- идентификация и защита от незаконного выноса книг;
- повышение уровня обслуживания читателей;
- уменьшение времени на выдачу книг;
- возможность полной автоматизации стандартных операций, способствующих росту производительности;
- персонификация читателей;
- свободный выбор посетителем печатного издания без участия работников, получение книг благодаря RFID-станции самообслуживания;
- проведение быстрой инвентаризации книг;



## Электронное расписание и Информационное табло

Обеспечивает отображение на неограниченном количестве широкоформатных настенных экранах, в том числе расположенных в разных местах школы, или на интерактивных панелях:

- Текущее расписание занятий по классам и преподавателям;
- Типовое расписания занятий на неделю;
- Информация для учащихся и преподавателей о смене кабинета, класса, предмета;
- Общая информация о школе и вывод объявлений и новостей;
- Отображение доски почета школы, рейтинга классов, итогов школьных спортивных соревнований, учебных олимпиад, другого школьного видео и текстового контента (видеоролики, поздравления с днями рождения, школьная стенгазета);



## Подсистема видеонаблюдения и видеоаналитики

В комплекте с системой СКУД обеспечивает функции ИИ видеоаналитики, включая распознавание лиц числящихся в розыске или совершавших преступления против детей с возможностью передачи данных в реальном времени в правоохранительные органы.

Обеспечивает интеграцию и подключение к информационным системам ЦОУ ДВД, прокуратуры, органам ювенальной полиции, включая передачу данных о регулярности посещения детьми состоящими на особом учете.

Позволяет вести наблюдение за обстановкой в помещениях и прилегающих территориях, оценивать ситуацию и идентифицировать лиц и объекты, а также визуально подтверждает факты несанкционированного проникновения в учебное заведение, ведет архив событий.

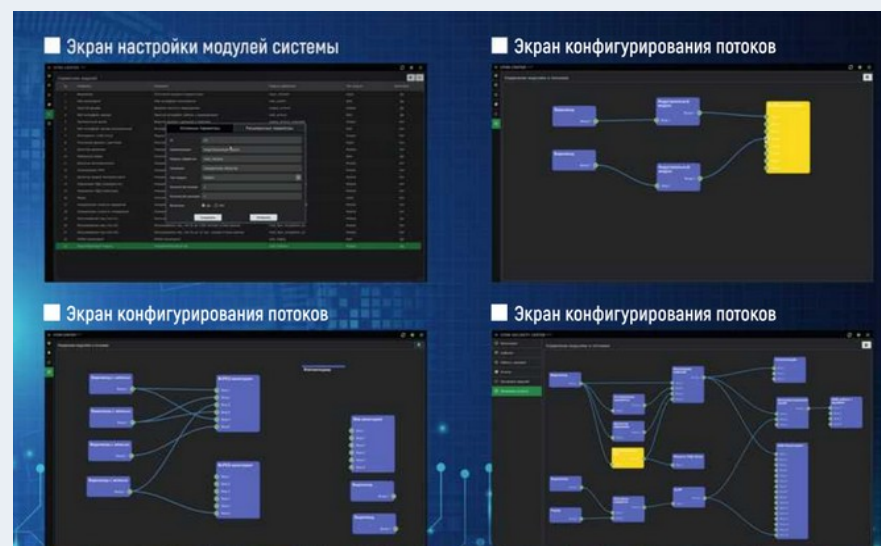


# Единая платформа построения систем обработки данных и управления OTAN BIG DATA

АПК OTAN МЕТЕР построен на базе отечественной платформы OTAN BD.

Это гибкий, высокомасштабируемый комплекс с открытой архитектурой, предназначенный для построения систем обработки больших данных и управления с использованием нейросетей и Искусственного Интеллекта.

Платформа построена по модульному принципу и позволяет легко расширять функционал системы за счет разработки новых модулей, интеграции сторонних решений и создания систем любой конфигурации.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**ТОО "КазТехЭлектроника"**  
**участник Астана Хаб**  
**+7 701 730-44-34**

г.Алматы, М.Маметовой 23, 5 этаж  
<http://otan-mekter.kz>