

Спикер



Андрей Гончаров

Директор по развитию бизнеса
ГК «Цифра»

Цифра – вендор, разработчик ПО

1 Горная промышленность



4 Машиностроение
и Дискретное пр-во



5 Автономная техника



2 Нефть и газ



3 Непрерывное
производство



6

Цифровая индустриальная платформа



Платформа для MES и AI-решений

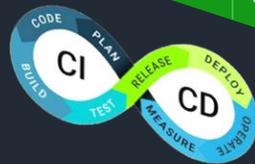
ZIAK

Zyfra Industrial Automation Kit



Разработка собственных решений

ZIIOT



Сервисы сбора и хранения данных

Управление развертыванием разработкой

Пользовательский интерфейс

Объектная модель

Сервисы структурирования и обработки данных

Сервисы администрирования

цифровые советчики

цифровой анализ данных

цифровой оптимизатор

цифровое имитационное моделирование

цифровые двойники

цифровой прогноз

цифровое видео

цифровое планирование производства

цифровые боты RPA

управление качеством

отслеживание и генеалогия продукции

управление персоналом

анализ производительности

управление производственными процессами

контроль состояния и распределения ресурсов

сбор и хранение данных предприятия

управление качеством

отслеживание и генеалогия продукции

управление персоналом

анализ производительности

управление производственными процессами

оперативное/ детальное планирование

управление техобслуживанием и ремонтом

диспетчеризация производства

управление документами

ZIDK

Zyfra Industrial Digitalization Kit

Лицензионные гранты ZIIoT для партнеров на создание MES, AI решений в платформе

Содержание

Почему

MES в облаке?

IoT Hub

безопасно и просто
подключить актив

Концепция

селф сервиса для
производственных
специалистов

А если нужно больше

то Магазин приложений

Конструктор

бизнес процессов
– следующий уровень

Ищем для теста

Защищённое облако для
химических предприятий

Почему MES в облаке?

Капекс против Опекса

Нет риска не эффективно вложить деньги в железо софт и проект

Платишь только когда используешь и получаешь эффект

А что с рисками

Безопасное и надежное решение

Сохранность данных

Быстрое масштабирование бизнеса

Требования к персоналу

Не нужно нанимать своих ИТ специалистов

Для использования MES из облака нужно уметь работать с офисными пакетами

Архитектура подключения производственного актива



Концепция селф-сервиса для производственных специалистов

Производство

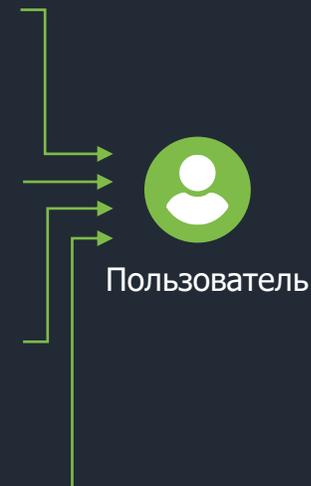


Уровень производственного актива	Производственные КРІ
Уровень производственного подразделения	Цеховые показатели
Уровень оборудования	Комплексная информация об оборудовании
Уровень устройств	Датчик, IoT устройства серверы данных

Облако для СМБ

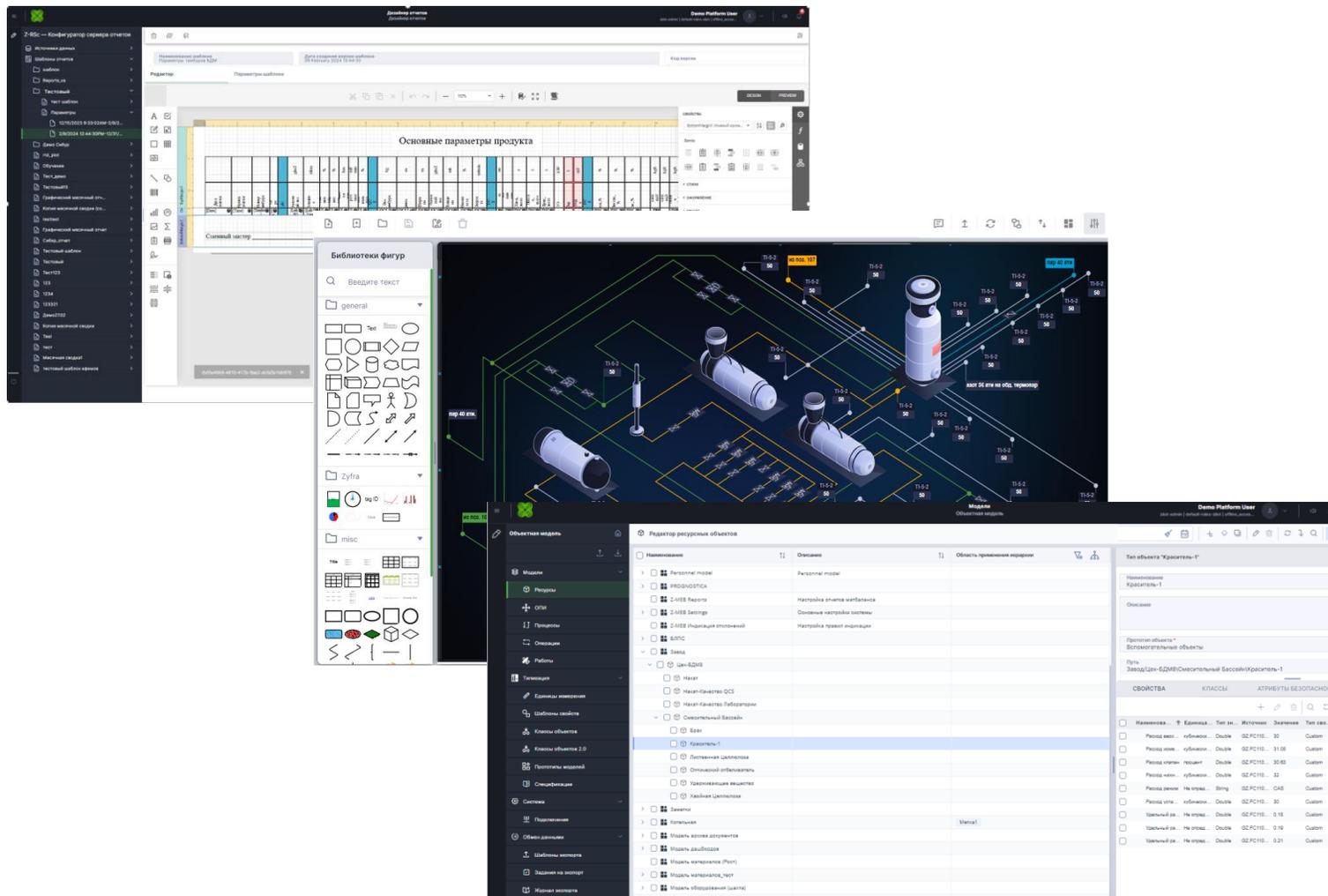
Платформа

Коэффициент готовности службы КИП 0,96	Коэффициент потерь оператора 0,08																																																											
Дашборд с показателями склада 	Отчет о расходовании материалов 																																																											
<p>Диаграмма Ганта – план загрузки оборудования</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>#</th> <th>Downtime</th> <th>Start</th> <th>Length</th> <th colspan="7">20/10/2024</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Eq 1</td> <td>20/10/2024 8:10 AM</td> <td>3.8h</td> <td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td><td>08:00</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Eq 2</td> <td>20/10/2024 8:10 AM</td> <td>1.2h</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Eq 3</td> <td>20/10/2024 9:05 AM</td> <td>2.3h</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Eq 4</td> <td>20/10/2024 10:55 AM</td> <td>2h</td> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td> </tr> </tbody> </table>		#	Downtime	Start	Length	20/10/2024							1	Eq 1	20/10/2024 8:10 AM	3.8h	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	2	Eq 2	20/10/2024 8:10 AM	1.2h									3	Eq 3	20/10/2024 9:05 AM	2.3h									4	Eq 4	20/10/2024 10:55 AM	2h								
#	Downtime	Start	Length	20/10/2024																																																								
1	Eq 1	20/10/2024 8:10 AM	3.8h	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00	08:00																																																	
2	Eq 2	20/10/2024 8:10 AM	1.2h																																																									
3	Eq 3	20/10/2024 9:05 AM	2.3h																																																									
4	Eq 4	20/10/2024 10:55 AM	2h																																																									
Температура окружающей среды 25,5	Данные с камеры видеонаблюдения 	Тренд вибродиагностики 																																																										

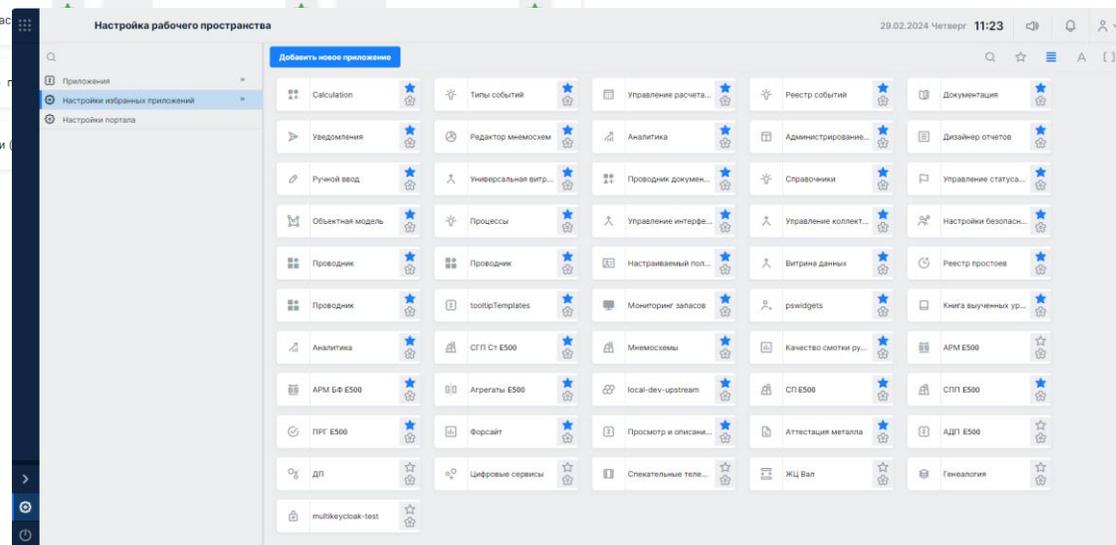
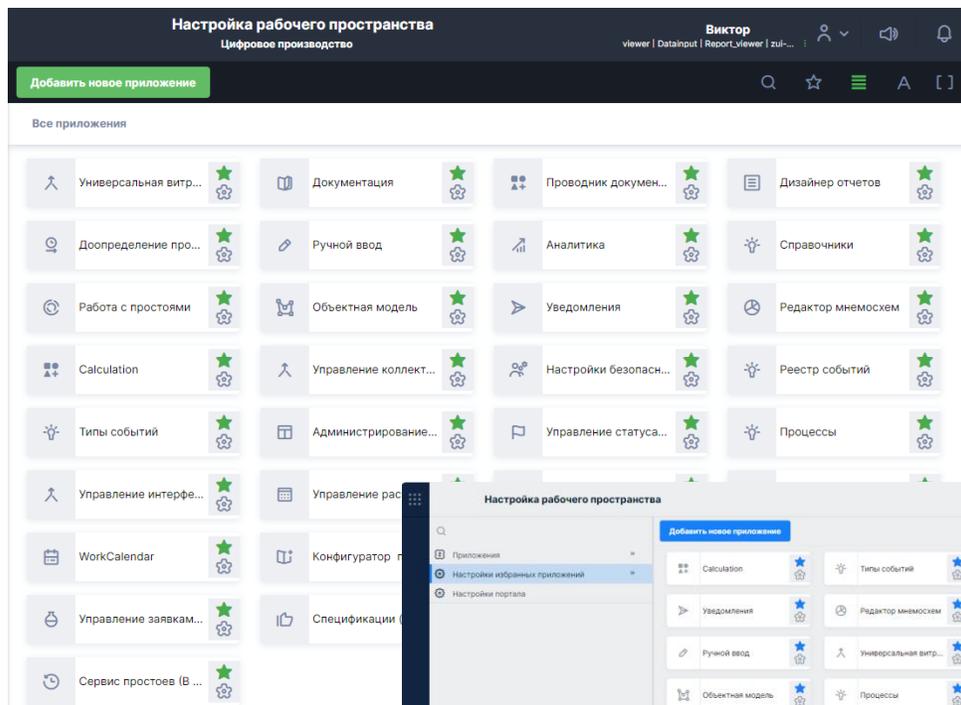


Встроенный редактор

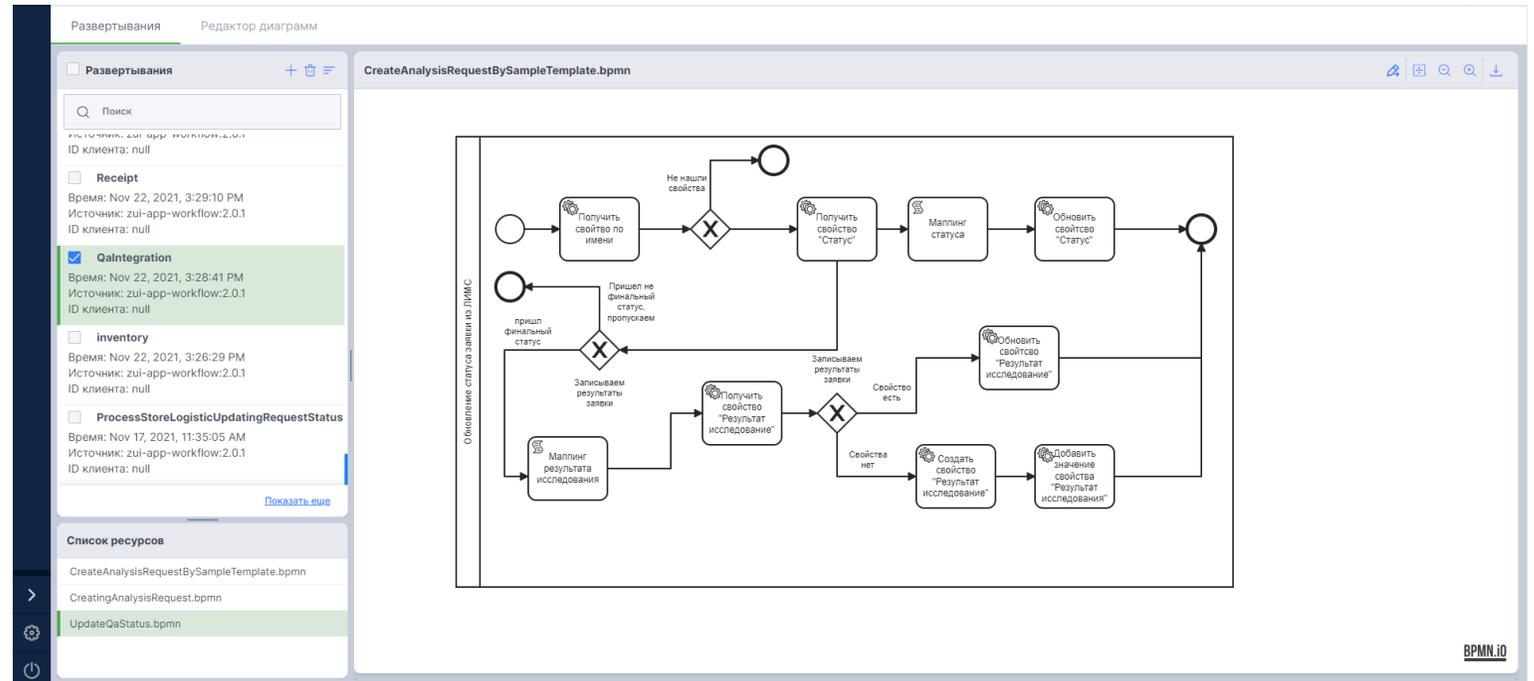
мнемосхем, отчетов, объектной модели



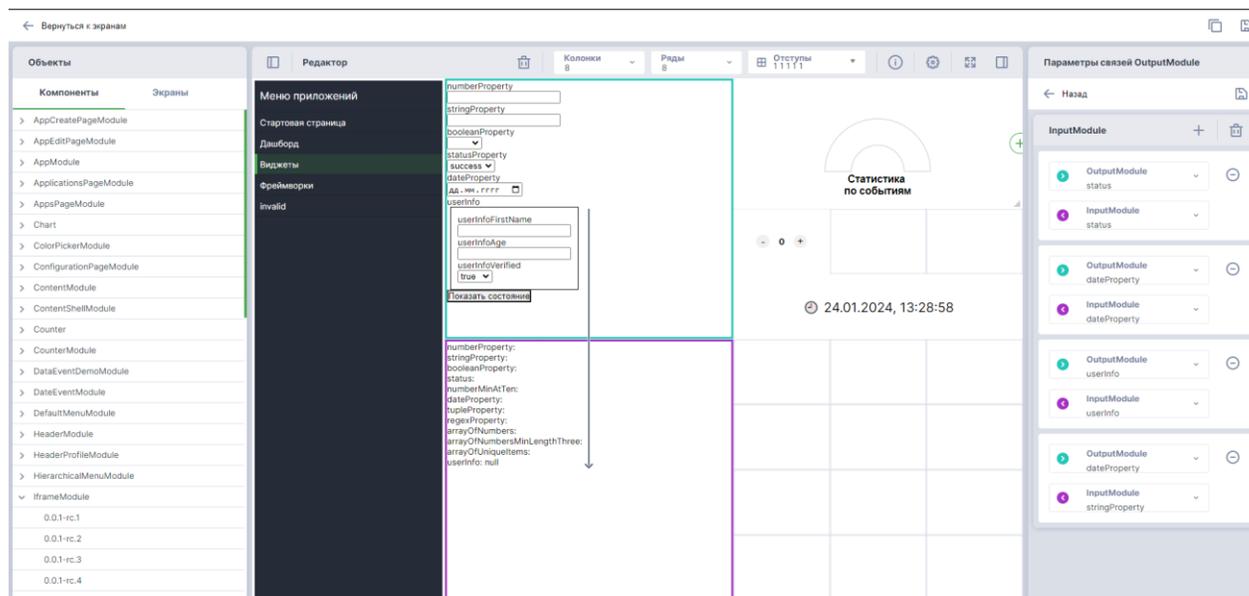
Портал приложений



Конструктор бизнес процессов



Настройка пользовательского интерфейса



Ищем клиента и партнеров

Защищённое облако для промышленных предприятий

Предлагаем протестировать

- Протестировать облачное решение заинтересованными малым и средним предприятиям
- Обеспечение безопасности подключения АСУТП сегмента к облаку
- Решения по кратному масштабированию системы в облаке

Разработать

- Нормативную базу владения и защиты производственных данных в облаке
- Магазин приложений и конструктор бизнес процессов

Отработать

- Прозрачную для рынка методику биллинга сервиса



119311, Москва
Пр. Вернадского, 6

+7 (495) 665-91-31
info@zyfra.com

 info@zyfra.com



zyfra.com