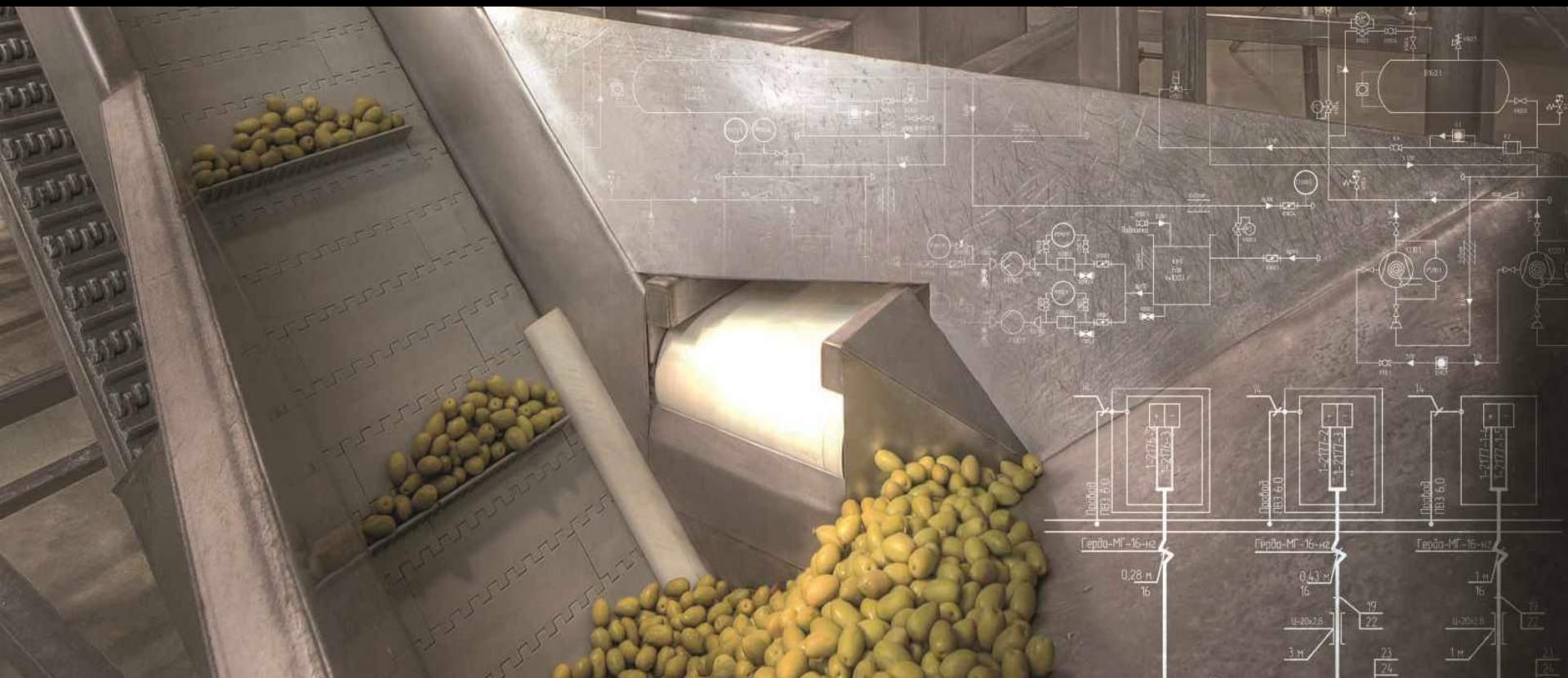


EPLAN

efficient engineering.



Индустрия 4.0 Цифровой актив в пищевой индустрии

Региональный менеджер
Чистяков О.В.



PROZESSBERATUNG

ENGINEERING-SOFTWARE

IMPLEMENTIERUNG

GLOBAL SUPPORT

FRIEDHELM LOH GROUP

Технологический объект

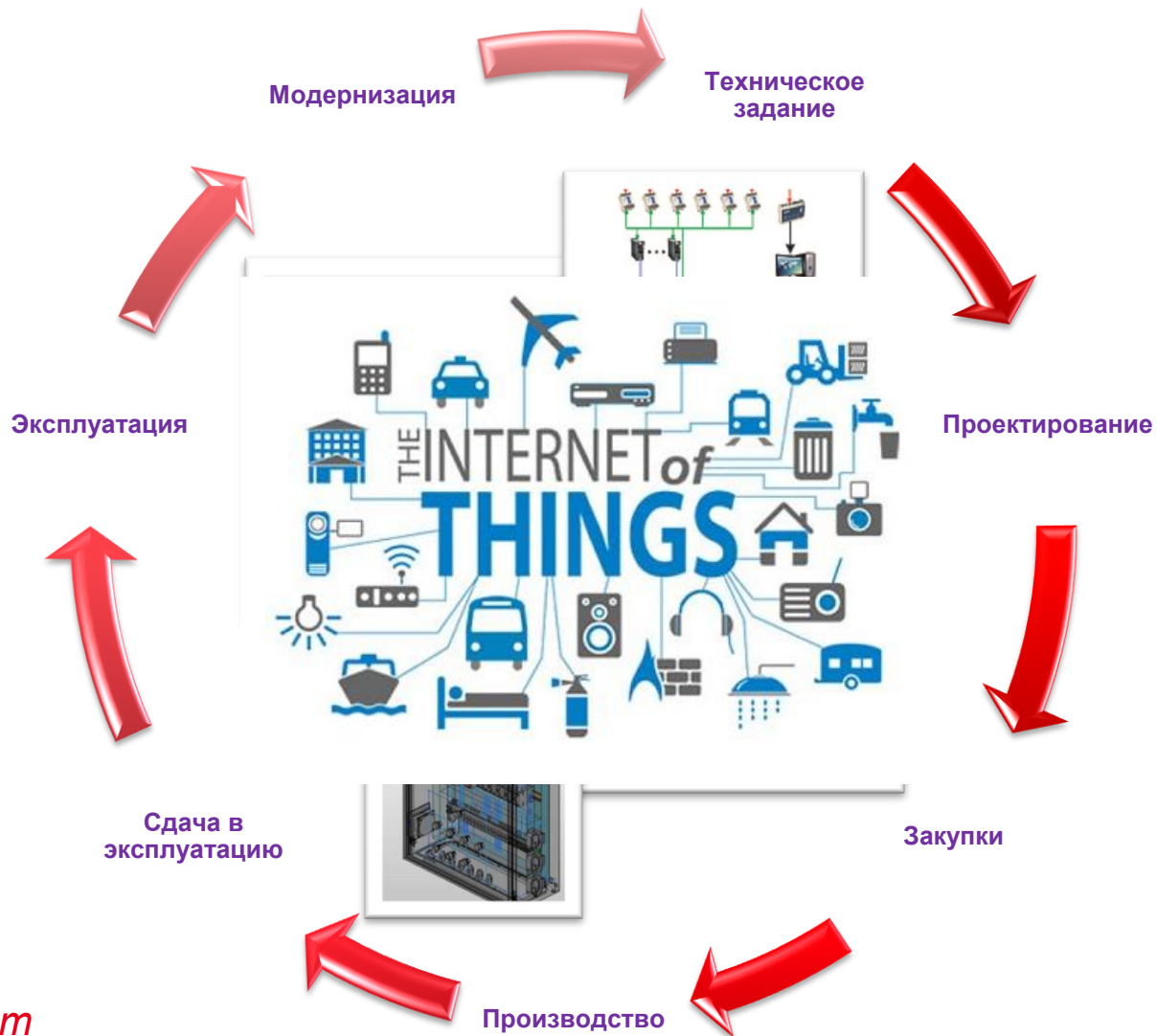


Системы управления и автоматизации инженерного оборудования, технология, электроснабжение, связь и телемеханизация.



Конструкции, механизация

Жизненный цикл систем



* Материал Autodesk

Место EPLAN в аналогии BIM технологии

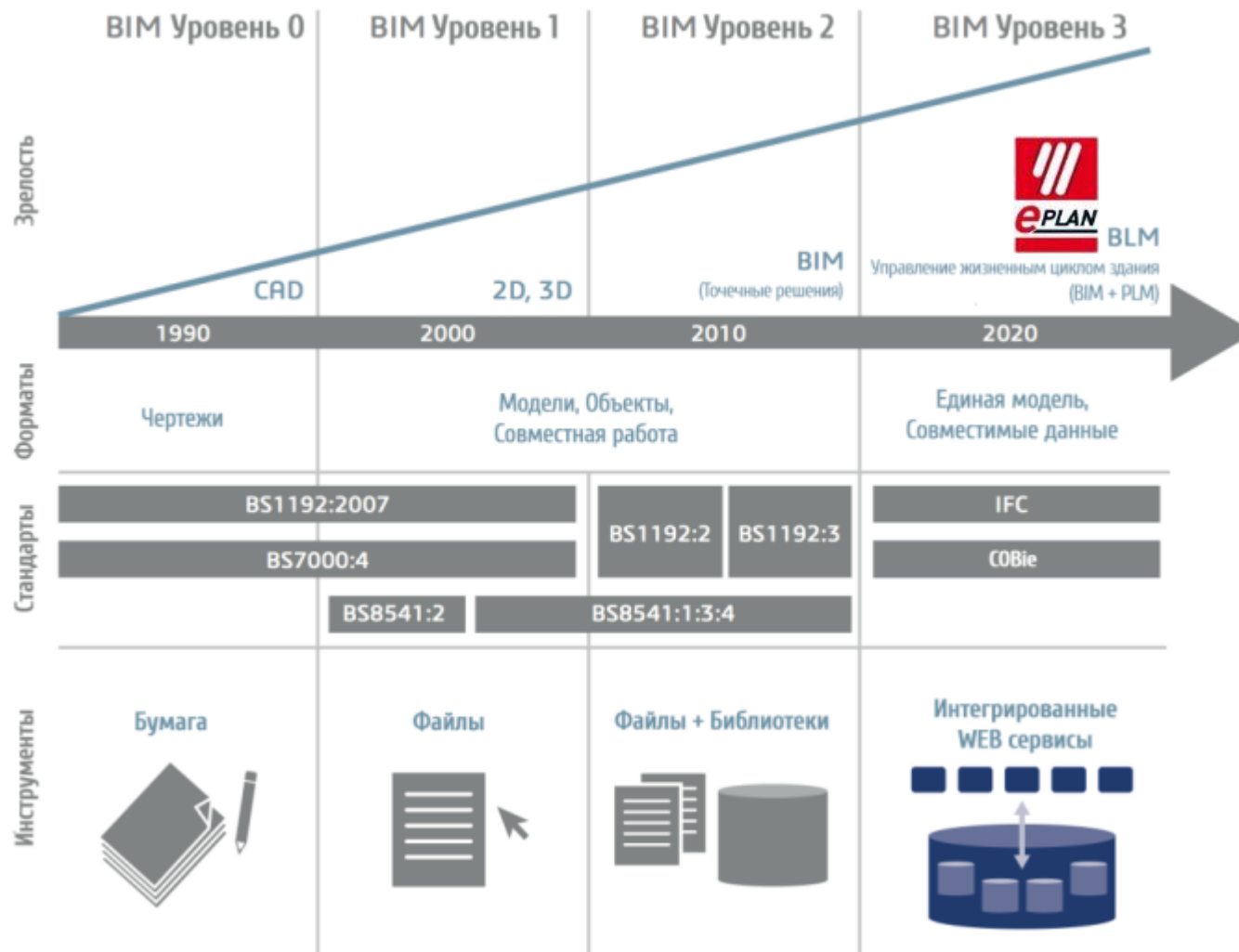


Схема зрелости BIM модели, авторы Mark Vew и Mervyn Rechards. Переведено PRORUBIM.COM

Структура модели данных EPLAN

- Функциональный аспект. Какую функцию выполняет (измерение, управление и т.п.)
- Географический аспект. Физическое месторасположение объекта.
- Продуктовый аспект. Тип устройства, производитель, технические параметры.

Функциональный аспект –
шкаф управления дозатора
(логика работы и подключения)



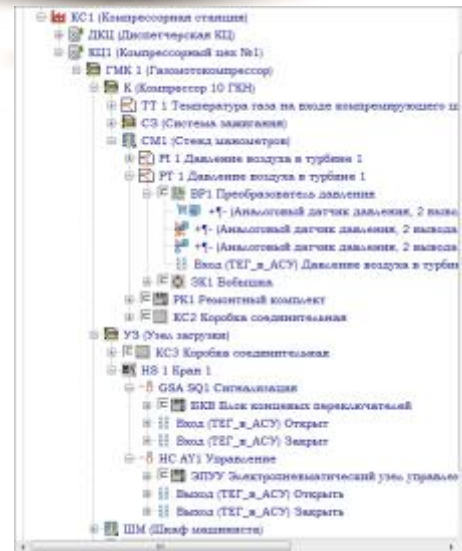
Продуктовый аспект –
Входит в состав системы
Control MPC Grundfos

Географический аспект –
цокольный этаж, помещение 2.1
(ссылка на 3D модели)

Структура модели данных EPLAN

Датацентричность системы позволяет:

- Работать по принципу единого «окна» ввода данных
- Связывать разнородную информацию
- Автоматически обновлять данные
- Осуществлять табличную работу с данными
- Обеспечить доступ из внешних приложений
- Определить любое графическое представление
- Разделить виды представления данных по условиям
- Производить импорт и экспорт данных
- Оперировать с расчетами
- Генерировать различные отчеты по формам
- Осуществлять проверки на полноту заполнения данных
- Избежать коллизии данных



Использование данных

EPLAN Data Portal

ABB ABB	afag afag	KOCKWEH Automation Allen-Bradley (IEC Data)	KOCKWEH Automation Allen-Bradley (NFPA only)	ATR ATR	AUDIOWELL Audiowell Electronics	autosen autosen	AVAT AVAT Automation	AVENTICS AVENTICS	bachmann. Bachmann electronic	BALLUFF Balluff	BAUMÜLLER Baumüller Nürnberg	BELDEN Belden
BENDER Bender	BERNECKER + RAINER Bernecker + Rainer	BIDUK Biduk Electronic Co. Ltd	BLOCK BLOCK	REXROTH Bosch Rexroth	CARDIFF CABLE Cardiff cable	Carlo Gavazzi Automation Carlo Gavazzi Automation	CCM CCM Motors	CHANGHE CHANGHE	CHINT CHINT	CISCO Cisco Systems	CITEL CITEL	CKD CKD
COMAT Comat	CONTRAN CABLE Comtran Cable	Contronline Conelcom	Danfoss DANFOSS	DBK DBK David + Baader	DEGSON Degson Electronics	DEHN DEHN	DINLE Dinle International	DNprofil DNprofil	DOLD DOLD	DOROU Dorou Cable	E-T-A E-T-A	EATON Eaton
ECHU ECHU Wires & Cables	EKF EKF Electrotechnica	ELEKTRON BECOV ELEKTRO Becov	EPM EPM Elektropřístroj	EMERSON Emerson Industrial Automation	ENDRESS + HAUSER Endress + Hauser	ESTUN AUTOMATION ESTUN	ETI ETI	Eurotherm Eurotherm	FABER KABEL Faber Kabel	FAG FAG Industrial Services	FANDIS Fandis	FESTO Festo
FINDER Finder	FRER FRER	FUJI ELECTRIC Fuji Electric	FULLING MOTOR Fulling Motor	GANTNER Gantner Instruments	GENERAL CABLE General Cable	GENERAL ELECTRIC General Electric	GESTRA Gestra	GETRIEBBAU NORD Getriebbau Nord	GIRA GIRA	GOOSVN GOOSVN	GUSU ELECTRICAL GUSU Electrical	HAGER Hager
HAKEL HAKEL	HANS TURCK Hans Turck	HARTING Harting	HAWE HYDRAULIK HAWE	HB-SOFTSOLUTION HB-Softsolution	HBM HBM	HEINIGER Heiniger Kabel	HELLERMANN TYTON HellermannTyton	HELMHOLZ Helmholz	HELUKABEL Helukabel	HIGH SUN ELECTRIC HIGH SUN ELECTRIC	HIRSCHMANN Hirschmann	HIWIN HIWIN
HUBBELL Hubbell	HUGO MÜLLER Hugo Müller	HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES HYUNDAI	ICOTEK icotek	IDS IDS	IFM ELECTRONIC ifm electronic	IFSYS IFSYS	IGUS IGUS	ILME Ilme	INOVANCE INOVANCE	ISKRA MIS iskra MIS	J. SCHNEIDER ELEKTROTECHNIK J. Schneider Elektrotechnik	JANITZA Janitza
JINFENG CABLE Jinfeng cable	JITE INDUSTRIAL JITE INDUSTRIAL	JUNG JUNG	KABELSCHLEPP Kabelschlepp	KEBA KEBA	KEYENCE Keyence	KLEMSAN Klemsan	KRIES Kries	KÜBLER Kübler	LANBAO SENSING TECHNOLOGY Lanbao Sensing Technology	LAPP KABEL LAPP	LARSEN & TOUBRO Larsen & Toubro	LENZE Lenze
LEUZE ELECTRONIC Leuze electronic	LIANGNING CREATE CABLE Liaoning Create Cable	LIATEC Liatec	LOVATO ELECTRIC Lovato Electric	LOYTEC LOYTEC	LSIS LSIS	LUMBERG AUTOMATION Lumberg automation	LÜTZE Lütze	MARTENS Martens Elektronik	MCU MCU	MDEXX MDEXX	MENCOM Mencom	MERSEN Mersen
METAL WORK Metal Work	METZ CONNECT METZ CONNECT	MICRON Micon	MICROSENS MICROSENS	MINDMAN MindMan	MITSUBISHI ELECTRIC Mitsubishi Electric	MOLEX MOLEX	MULTI DIMENSION MultiDimension Technology	MURRELEKTRONIK Murrelektronik	MURPLASTIK Murplastik	MÜLLER ZIEGLER Müller + Ziegler	NEXANS Nexans	NICHIFU NICHIFU
NK TECHNOLOGIES NK Technologies	NOARK NOARK	NUMATICS Numatics	OEZA OEZ	OMRON OMRON	PANASONIC Panasonic	PANDUIT Panduit	PEPPERL + FUCHS Pepperl + Fuchs	PFLITSCH PFLITSCH	PHOENIX CONTACT Phoenix Contact	PILZ Pilz	PLUSKON AT PLUSKON AT	POWEROHM RESISTORS Powerohm Resistors
PR ELECTRONICS PR electronics	PRIORITY WIRE & CABLE Priority Wire & Cable	PROCENTEC PROCENTEC	PROMET Promet	PRYSMIAN Prysmian	PULS PULS	Q-LIGHT Qlight	RELIANCE Reliance	RELPOL RELPOL	RIEDEL TRANSFORMATORENBAU Riedel Transformatorrenbau	RITTAL Rittal	ROXTEC Roxtec	SABO SABO
SAGINAW Saginaw	SALA BURGESS CONTROLS Sala Burgess Controls	SALTEK SALTEK	SANYU SANYU	SASSINI SASSINI	SBA-TRAFOTECH SBA-TrafoTech	SCED SCED	SCHMERSAL Schmersal	SCHMITZ KABEL SCHMITZ KABEL	SCHNEIDER ELECTRIC Schneider Electric	SCHRACK TECHNIK Schrack	SCHUNK SCHUNK	SCHWEIGER Schweiger
SECOMEA Secomea	SEIFERT SYSTEMS Seifert Systems	SENSOPART Sensopart	SERVAX Servax	SERVICE WIRE Service Wire	SEW EURODRIVE SEW	SODRON Shanghai Sodron Automation	SICK SICK	SIEMENS Siemens	SIGMATEK Sigmatek	SINOMAGS SINOMAGS	SKF SKF	SMC CORPORATION SMC Corporation
SOCOMEK Socomec	SOUTHWIRE Southwire	SSP Safety System Products	STAHL STAHL	STAN ELECTRONIC STAN ELECTRONIC	STEGO STEGO	STÖBER Stöber	SUPU SUPU Electronics	TAIYO Taiyo Cabletec	TATSUTA TATSUTA	TBEA TBEA	TE CONNECTIVITY TE Connectivity	TECHNOKABEL TECHNOKABEL
TELE Tele Haase	TERASAKI Terasaki	TKD KABEL TKD KABEL	TORNADO Tornado	TRAFOMODERN Trafomodern	TYRO REMOTES Tyro Remotes	UNEX UNEX	VACON VACON	QUIFIM Vanguard-ifm Electric	VEGA VEGA	VISHAY Vishay ESTA	WAGO WAGO	WAIN CONNECTOR WAIN Connector

233 производителя / более 1 млн. компонентов

КОНСАЛТИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖИНИРИНГА

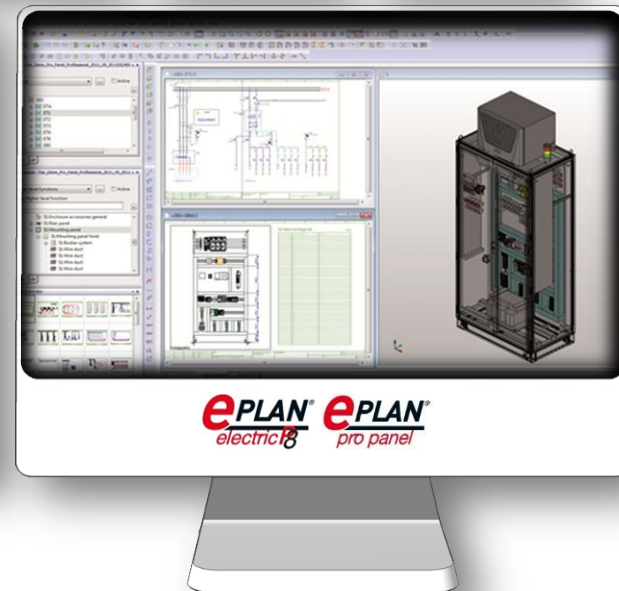
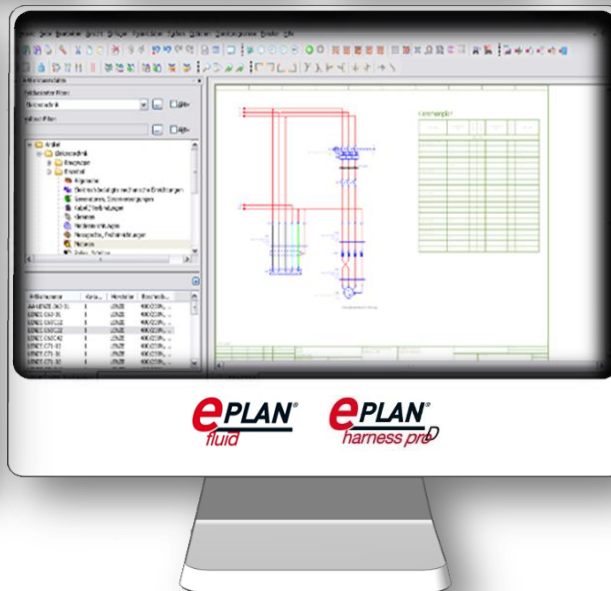
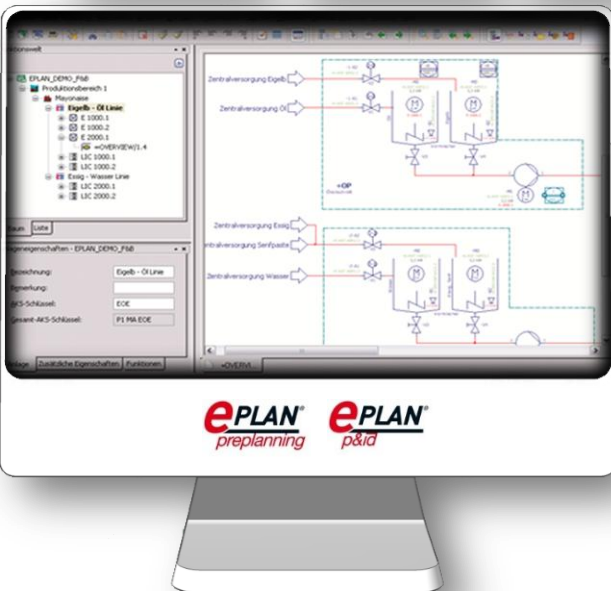
ТРЕНИНГ

УСЛУГИ

Department / Speaker / Date



Платформа EPLAN



Технология КИПиА Автоматика Электрика Управление Компоновка

КОНСАЛТИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖИНИРИНГА

ТРЕНИНГ

УСЛУГИ

Department / Speaker / Date



Преимущества для заказчика

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА ПОДГОТОВКУ ПОЛНОГО КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ В 2-3 РАЗА ПРИ ВЫСОЧАЙШЕМ КАЧЕСТВЕ



ЗАКУПКИ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА КАЛЬКУЛЯЦИЮ ПРОЕКТА И ИСКЛЮЧЕНИЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ ОШИБОК ПРИ ЗАКУПКЕ



ПРОИЗВОДСТВО

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА 15% ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И МОНТАЖЕ ЭЛЕКТРОЩИТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ



ВАШ ЦИФРОВОЙ АКТИВ

МОДЕРНИЗАЦИЯ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА 80% НА ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ ДАННЫХ ОТ ПОДРЯДЧИКА. ТОЧНАЯ ОЦЕНКА АКТИВОВ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ.



ЭКСПЛУАТАЦИЯ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ НА 30% ПРИ АКТУАЛИЗАЦИИ И ПОИСКЕ ДАННЫХ В ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ



СДАЧА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

СОКРАЩЕНИЕ СРОКОВ НА 30% ПРИ КОРРЕКТИРОВКЕ ПРОЕКТА В ПРОЦЕССЕ МОНТАЖА И НАЛАДКИ



Сокращение сроков на этапах проектирования, производства и сдачи в эксплуатацию

Сокращение материальных затрат на всех этапах

КОНСАЛТИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖИНИРИНГА

ТРЕНИНГ

УСЛУГИ



ePLAN

EPLAN - эксплуатация, учёт и ремонт

- Публикации проекта в облаке, удаленный доступ
- Работа с цифровой моделью без лицензирования
- Поддержание документации в актуальном состоянии
- Просмотр проекта на iOS, Android, Windows и через WEB интерфейс
- Публикация проекта в логическом PDF
- Проект имеет логическую структуру, навигацию по изделиям, расширенную информацию и ссылки

NEW! EPLAN View App for the iPad
EPLAN projects always at hand.

Function definition	Connect...	Placement
Valve, single	x1x2	-EB3-ET10.4
PE device connection point	PE	-EB3-ET10.4
Valve, single	x1x2	-EB3-ET11.4

Пространства листа
EPLAN-DEMO
157 Страницы
4 Пространства листа
Лицензия: EPLAN-DEMO, клиентская
Дата: 10.08.2018, 16:21

PDF

DATA

КОНСАЛТИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖИНИРИНГА

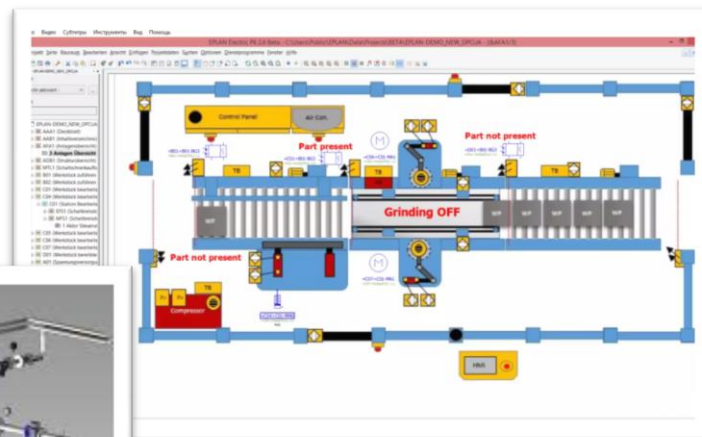
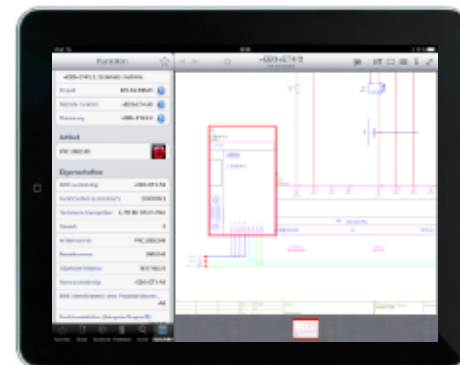
ТРЕНИНГ

УСЛУГИ

ePLAN

EPLAN - эксплуатация, учёт и ремонт

- Сканирование QR кодов и работа с RFID метками
- Определение устройства по географическому аспекту
- Обмен данными со SCADA через OPC UA
- Загрузка данные о состоянии оборудования и системы
- Комментарии в документации, внесение изменений, генерация документов
- Обмен данными с системами ТОиР (плановый ремонт и замена)



Спасибо за внимание!



EPLAN Software & Service

Офис Москва:

125252 г. Москва

ул. Авиаконструктора Микояна 12

БЦ "Линкор"

Тел. +7 495 775 02 62

www.eplan-russia.ru

КОНСАЛТИНГ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНЖИНИРИНГА

ТРЕНИНГ

УСЛУГИ

