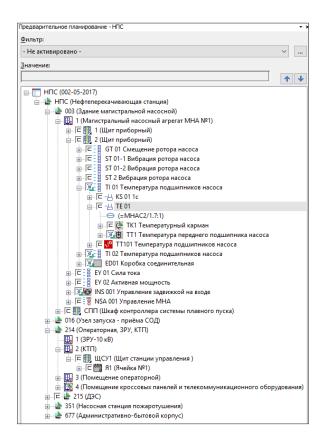
## EPLAN - efficient engineering.

## КИПиА







CINDOCHAIU // ICEM
Toutos

Konyecendo / Se

Konyecendo / Se

Pran sarappano (conte 

Medicore sarappano conte

Medicore sarappano conte

Tanzecendo (contentamento 

Medicore sarappano conte

Tanzecendo (contentamento 

Tanzec

На платформе EPLAN может быть реализован полностью "сквозной" проект, начиная с предварительного проектирования и описания структуры будущего проекта, включая проектирование технологии, КИП, АСУ ТП, электрораспределения, конструирование шкафов\щитов. EPLAN позволяет обеспечить автоматическую синхронизацию данных между разными разделами проекта с сохранением требуемой уникальности каждого комплекта рабочей документации.

Проектирование систем автоматизации, как правило, включает в себя несколько этапов. На первом этапе стоит задача внесения в проект исходных данных. Данные могут быть внесены ГИПом или технологом непосредственно в платформу EPLAN. Платформа EPLAN также позволяет импортировать данные из таблицы Excel, файла XML или баз данных различных форматов (Access, SQL...). Таким образом, исключаются ошибки, и человеческий фактор сводится к минимуму.

На основе внесенных или импортированных данных создаётся эскизный проект, который включает в себя структурную схему (схему автоматизации) будущей системы управления. Таким образом, создаётся единая информационная модель проектируемой системы, которая на последующих этапах проектирования детализируется и дополняется всеми необходимыми данными для реализации на объекте автоматизации.





Инженерное ПО

Техподдержка

Внедрение

## w.team-mt.de 02.2014 / 1

## КИПиА

На основе утверждённого Альбома Типовых Решений. применяемого при проектировании, данные предварительного планирования с помощью функции Drag&Drop переносятся в соответствующий раздел рабочего проекта. При этом автоматически создаются все необходимые схемы соединений (принципиальные схемы) и генерируются требуемые документы (спецификации, перечни элементов, кабельный журнал). Например, датчик, размещённый на схеме автоматизации, автоматически получает все необходимые виды отображения и автоматически прописывается в документации. Благодаря единой информационной модели проектируемой системы стадия эскизного проектирования связана с комплектом рабочей документации. Это позволяет иметь актуальную информацию на всех стадиях разработки и проектирования автоматизированных систем управления. Возможность логического разделения единого проекта на разделы позволяет всем участникам рабочего процесса трудиться одновременно в режиме реального времени над своей частью.

Кроме этого, необходимые виды документов (опросные листы, спецификации оборудования, кабельные и кабельно-трубные журналы и т.д.) генерируются автоматически в соответствии со стандартом предприятия.

Данные, собранные в цифровой модели на этапе проектирования, могут быть дополнены и отредактированы на этапе монтажа и запуска в эксплуатацию. Модель As Is может передать всю необходимую информацию для полноценного функционирования системы автоматизации технического обслуживания и ремонта. В дальнейшем, при эксплуатации системы, цифровая модель системы управления может с лёгкостью быть интегрирована в систему управления техническим обслуживанием и ремонтами (ТОИР), будь то SAP PM, IBM Maximo, либо какая-либо другая система.

В дальнейшем, в случае внесения каких либо изменений в предварительное планирование, все связанные схемы и документы рабочей документации будут обновлены автоматически.

N n/n	Завод	Установка	Тракт	Часть тракта	Измеряемая величина	Фунолия контура	Обозначение прибора	Среда
1	2	3	4	5	6	7	\$	9
1	ОАО "Татнефть"	Секция гипроочистки нафты	Сварьевой тракт	Or ness: 1300-30001	т	IRA	80101	Диолефиновый поток: реактора
2	ОАО "Тетефть"	Секция гироочистки нафты	Свервевой тракт	Ot ness 1300-H001	Т	IRA	80102	Диолефиновый поток: реактора
3	ОАО "Тапифть"	Секция гипроочистки нафты	Сварьевой тракт	Поверхность зыеевика	т	IRA	80125	Стенка змеевика
4	ОАО "Татнефть"	Секции гидроочистки нафты	Сварьевой тракт	Повершность змеевика	т	IRA	80126	Степка змеевика
5	ОАО "Татнефть"	Секция гирроочистки нафты	Сварьевой тракт	Повершность змеевика	т	IRA	80127	Стенка змесвика
6	ОАО "Татнефть"	Сенация гидроочистки нафты	Сверьевой тракт	Повершность змеевика	т	IRA	80128	Степка змеевика
7	ОАО "Татмефть"	Секция гирроочистки нафты	Сварьевой тракт	Повершность змееника	т	IRA	80129	Стенка змеевика
8	ОАО "Татнефть"	Секции пироочисти нафты	Сварьевой тракт	Повериность змееника	т	IRA	80130	Степка змеевика
9	ОАО "Тапиефть"	Секция гидроочистки нафты	Сырьевой тракт	Поверзность змееника	т	IRA	80145	Стенка змеевика
10	ОАО "Татнефть"	Секция гипроочистки жафты	Сырьеной тракт	Повершость змеения	T	IRA	80146	Стенка змеевика
11	ОАО "Татнефть"	Секарія гипроочистки нафты	Сварьевой тракт	Повершность зыеевика	T	IRA	80147	Стенка змесвика



Инженерное ПО

Внедрение

Техподдержка