

Техника автоматического управления от АЙРИХ

Все из одних рук – от концепции до пуска в эксплуатацию



Техника автоматического управления АЙРИХ: Все из одних рук

Техника автоматического управления АЙРИХ включает в себя все этапы автоматизации производственных процессов с надежной аппаратной частью и инновационным программным обеспечением.

Вы получите от АЙРИХ из одних рук:

- Концепция
- Инжиниринг аппаратной части
- Производство шкафа управления
- Разработка программного обеспечения
- Проверка в центре тестирования АЙРИХ
- Обучение Вашего персонала еще до запуска в эксплуатацию
- Пуск в эксплуатацию сервисными специалистами АЙРИХ

Преимущества для Вас

- Одно контактное лицо по всем вопросам системы управления, от разработки первой концепции до пуска в эксплуатацию и постгарантийного обслуживания
- Индивидуальная система управления, учитывающая Ваши специфические требования, с необходимым Вам уровнем автоматизации
- Быстрое и гибкое реагирование на Ваши пожелания и изменения

Воспользуйтесь нашим опытом и возможностями.

На пути в цифровое будущее постоянно возникают новые требования с такими известными заголовками, как Industry 4.0, IoT, Smart Factory, Big Data.

От нас Вы получите инновационную технику автоматического управления, которая обеспечит Вам бесперебойную работу Вашего оборудования.



В список наших референций входят:

*Knauf, Baumit, VARTA, Compo,
Buderus, RHI, Bosch, TMD ...*



Умные системы управления – от отдельной машины до комплексной линии



Качество с самого начала: Инжиниринг концепции системы управления и обслуживания

Клиент и его требования к системе управления всегда стоят для нас на первом месте!

Это правило действует без компромиссов и с самого начала. Поэтому мы разрабатываем свои системы управления с учетом индивидуальных особенностей и специфических требований. Поэтому нашей главной целью является удовлетворенность Вашего обслуживающего и технического персонала.

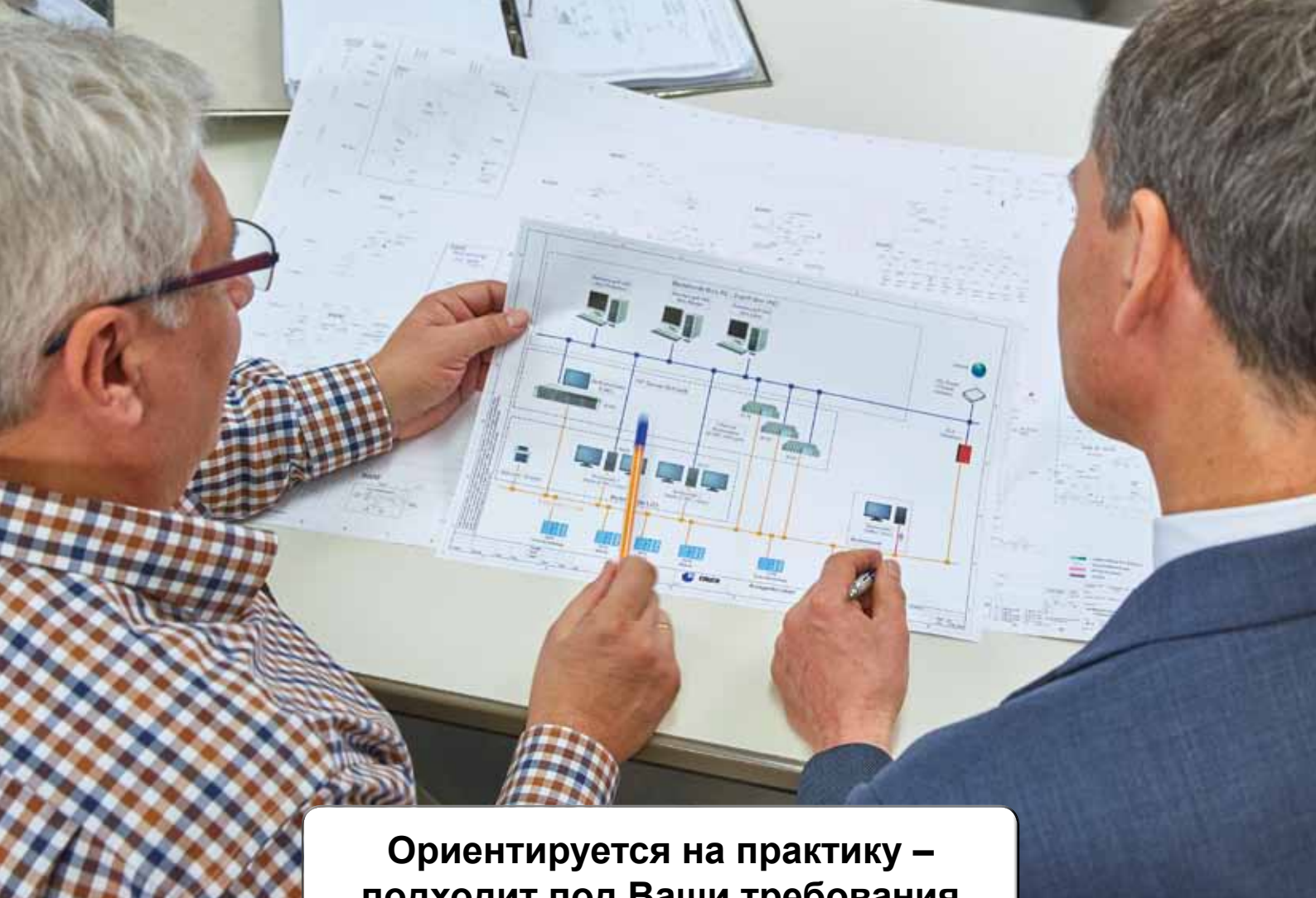
Т.к. только те системы управления, в конструкции и удобстве которых уверен пользователь, являются действительно хорошими системами управления!

Преимущества для Вас

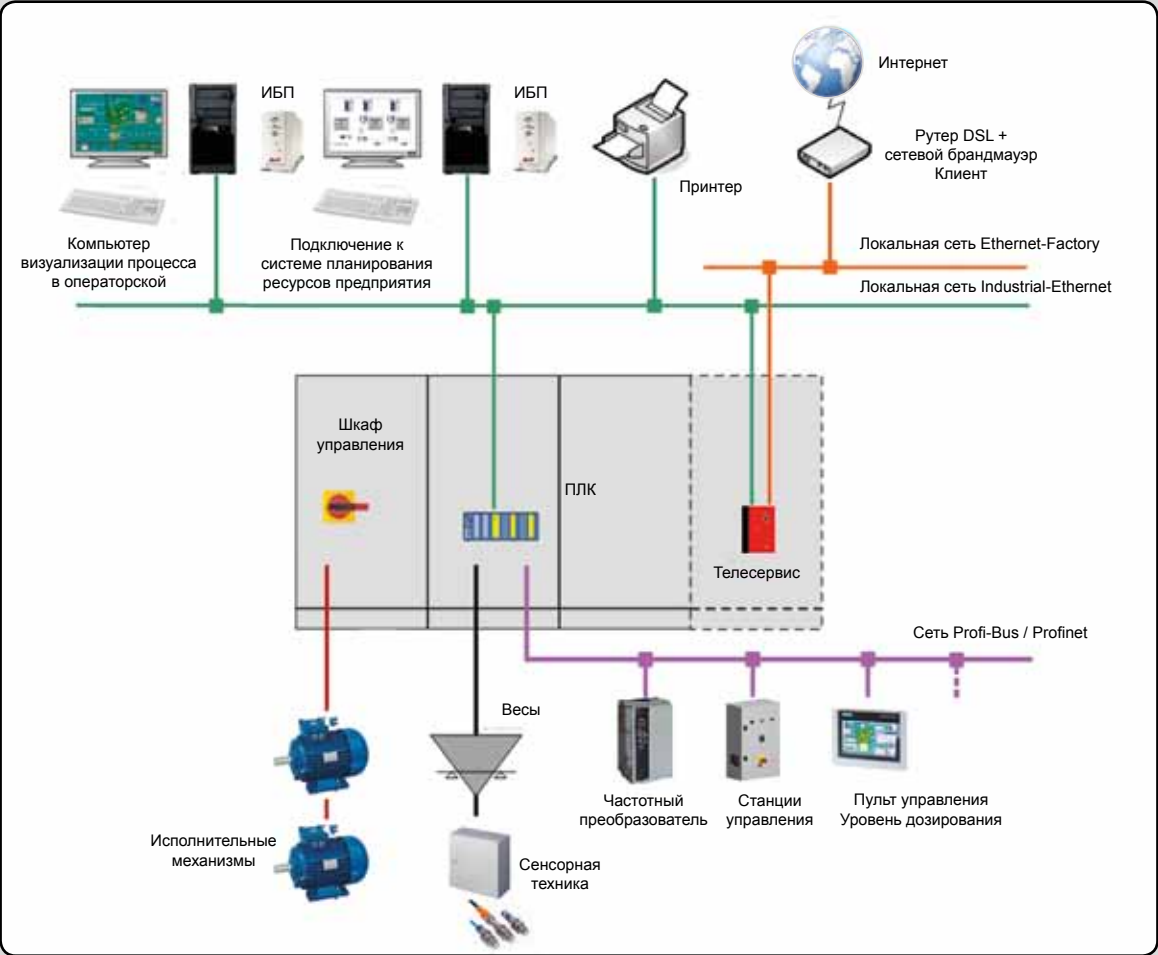
- Совместная разработка подходящей для Вас концепции системы управления – от утвержденных стандартов до решений высшего класса
- Простота, удобство и наглядность системы управления оборудованием
- Практичный подход к техническому обслуживанию и ремонту, например, путем правильного подбора компонентов и локальных блоков управления
- Довольный и мотивированный обслуживающий персонал, который может идентифицировать себя с системой управления.

Система визуализации, стандартное управление или мобильные блоки управления – мы всегда подберем для Вас подходящую концепцию интерфейса человек-машина!





**Ориентируется на практику –
подходит под Ваши требования**



Производство шкафов управления: собственное производство и надежные компоненты

Шкаф управления является центральным пунктом каждой современной электротехнической линии или производственной установки

Поэтому компания АЙРИХ уже давно сделала ставку на собственное производство шкафов управления. Это решение оправдало себя в условиях постоянно растущей сложности машин и линий, а также повышающихся требований к дизайну и функциональности шкафов управления. Поэтому шкафы управления "made by EIRICH" являются существенной частью объема поставки.

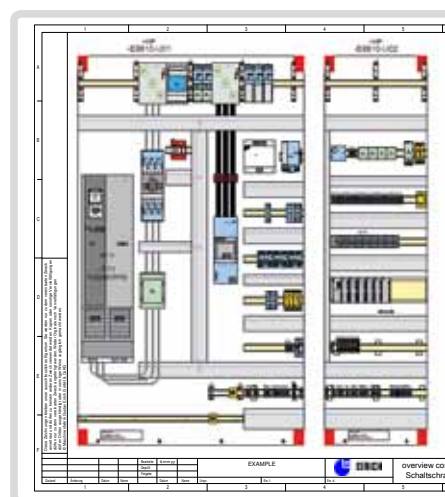
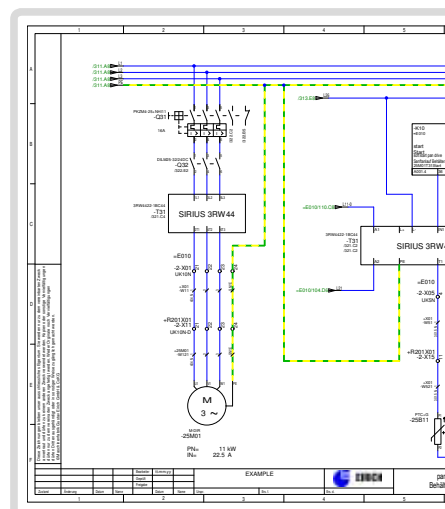
Преимущества для Вас

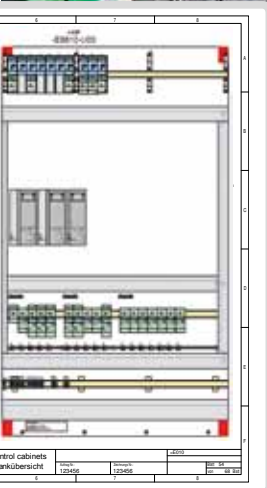
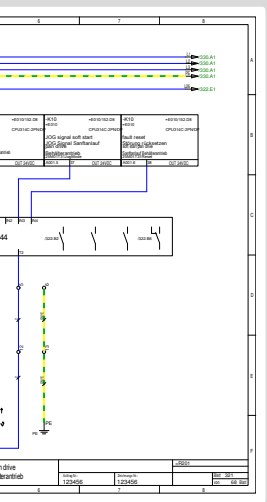
- Квалифицированная сборка и монтаж всех компонентов из одних рук
- Применение хорошо зарекомендовавшихся компонентов известных производителей с высоким уровнем надежности
- Быстрая замена в случае сервисной необходимости
- Быстрое и гибкое реагирование при необходимости изменений



Мы используем только высококачественные компоненты известных производителей (никаких экзотических и дешевых компонентов)

Siemens, Rittal, Danfoss, Eaton ...





Собственное производство и монтаж



Программное обеспечение от АЙРИХ – модульная конструкция с учетом специфики Вашей отрасли

Программное обеспечение является сердцем каждой системы управления.

Поэтому высоко подняли планку в отношении модульной и структурированной конструкции программного обеспечения и постоянного комментирования.

В разработках программного обеспечения компании АЙРИХ используется богатый опыт, накопленный за многие годы работы со смесительным и дозирующим оборудованием.

И все это согласовано со специфическими требованиями отрасли заказчика, как например, литейной промышленности, промышленности строительных материалов, удобрений, аккумуляторов и т.д.

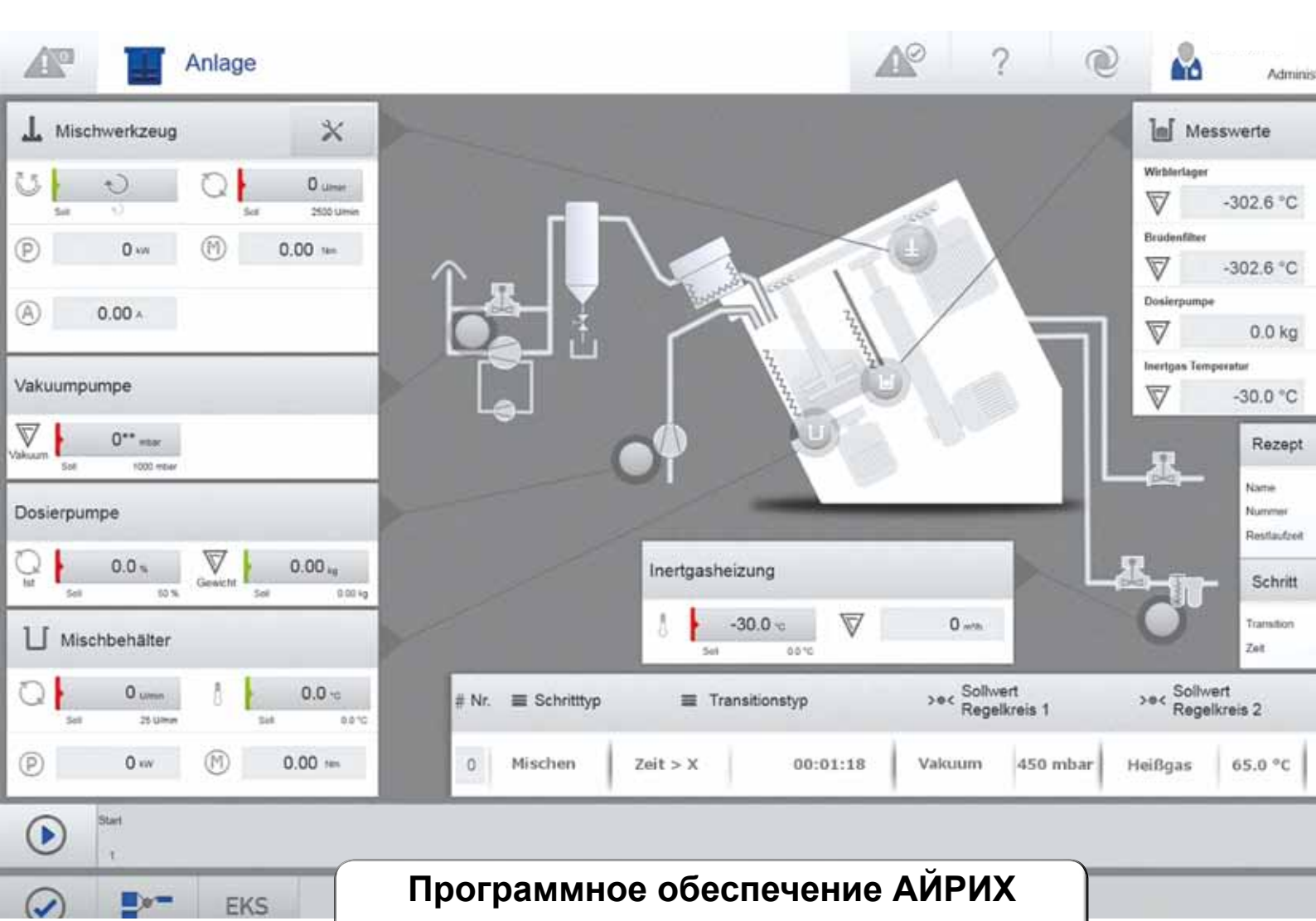
Наряду с нашими стандартными ПЛК (Siemens) и системой визуализации (Procon-Win) мы поставляем по желанию и другие системы (например, ПЛК от Allen Bradley, системы визуализации WinCC или Zenon).

Преимущества для Вас

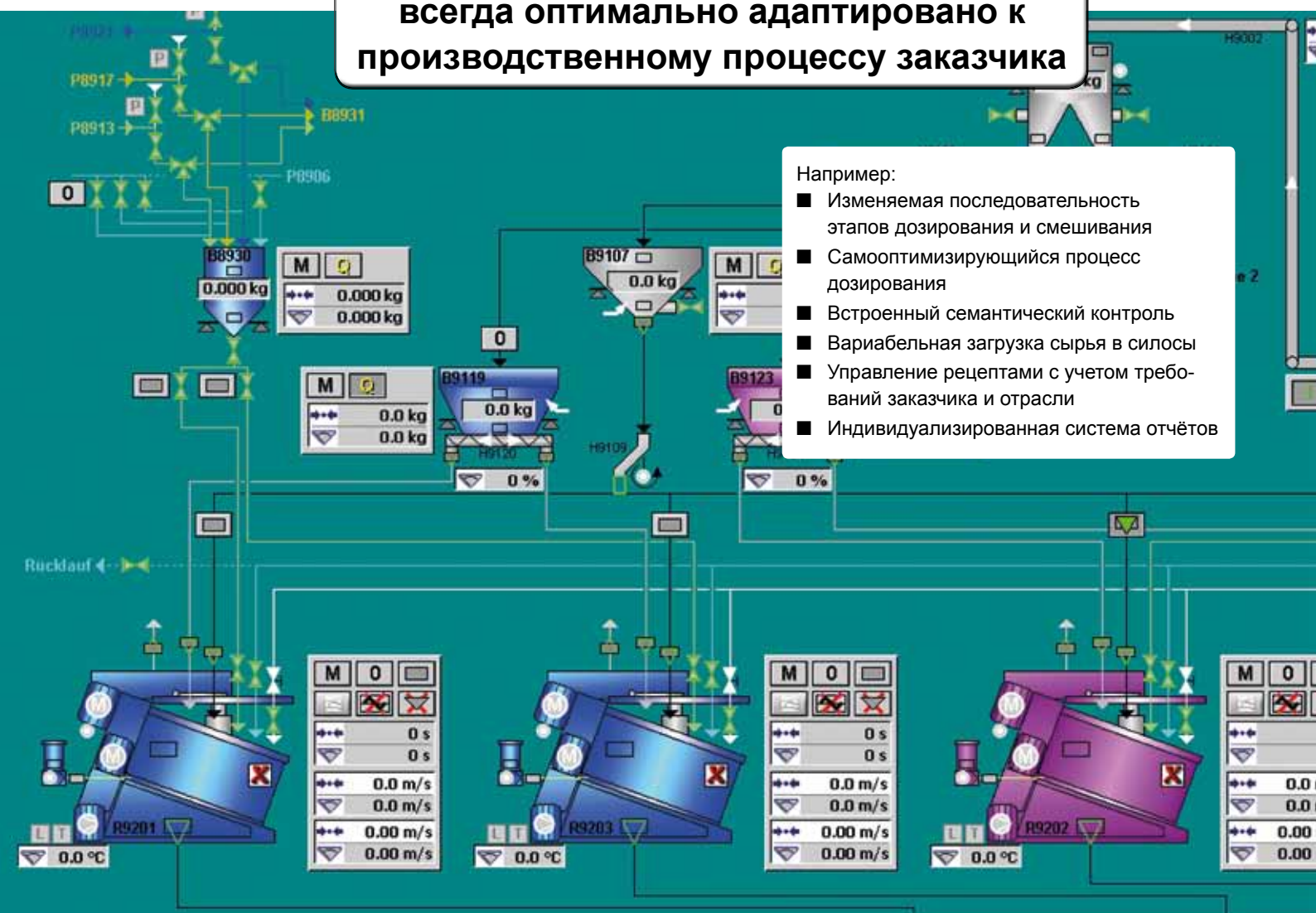
- Модульная структурированная конструкция облегчает техническое обслуживание и подключение к локальным системам
- Программное обеспечение обеспечивает оптимальную работу Вашего оборудования
- Приобретенное у нас программное обеспечение соответствует самому новому уровню соответствующей отрасли и технологии



Отраслевое программное обеспечение
Управление данными
ERP · BDE · Отчеты
Мониторинг технического состояния
оборудования
Телесервис
Смесительная техника
Дозирующая техника
Программное обеспечение по
спецификации заказчика



**Программное обеспечение АЙРИХ
всегда оптимально адаптировано к
производственному процессу заказчика**



- Например:
- Изменяемая последовательность этапов дозирования и смешивания
 - Самооптимизирующийся процесс дозирования
 - Встроенный семантический контроль
 - Вариабельная загрузка сырья в силосы
 - Управление рецептами с учетом требований заказчика и отрасли
 - Индивидуализированная система отчётов

Перед поставкой: Проверка Вашей системы управления в центре тестирования АЙРИХ

Здесь мы действуем наверняка:

Перед поставкой Ваша система управления будет тщательно проверена в нашем специально оборудованном центре тестирования. Для этого система управления будет полностью смонтирована и подключена в центре тестирования.

Детальная проверка

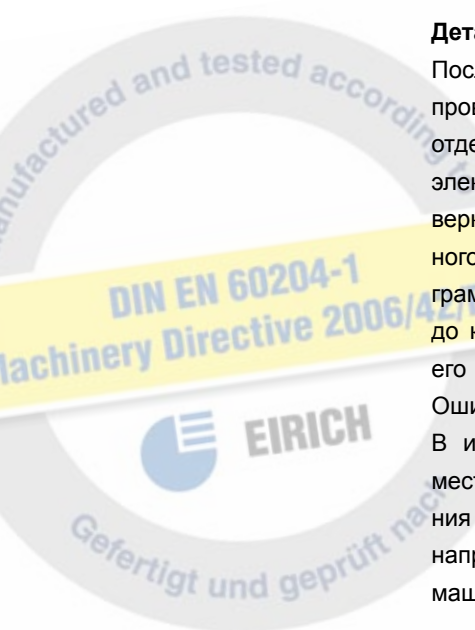
После этого мы проводим интенсивную проверку аппаратной части – на базе каждой отдельной страницы принципиальных схем электрооборудования. Интенсивную проверку проходят также функции программного обеспечения и заложенные в программе технологические процессы, вплоть до каждого отдельного сигнала тревоги и его влияния на процесс производства. Ошибки сразу же устраняются.

В идеальном случае мы проводим совместное тестирование системы управления и соответствующей машины/линии, например, в случае с поставкой отдельных машин или модульных установок. Это

гарантирует, что электрика и механика будут полностью взаимодействовать друг с другом при поставке.

Преимущества для Вас

- Аппаратная часть и программное обеспечение, проверенное до состояния «подключи и работай», обеспечивают минимальные сроки для пуска в эксплуатацию на месте и устраняют необходимость дорогого тестирования на месте.
- Тщательная проверка и документирование соответствия действующим стандартам и директивам является для нас нормой.
- В нашем центре тестирования можно также провести предварительную приемку системы управления и ее функций Вашим обслуживающим персоналом. Если при этом возникают пожелания изменений, их можно выполнить быстро и к пуско-наладке предоставляется уже модифицированная версия.



Protokoll	
Stücknachweis nach IEC 61439-1:2012-06	
Auftragser.: Order no.:	
Keyword:	
Zeichnungsnr. : Drawing no.:	Anschrift: Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG Waldürmer Str. 50 D-74736 Hardheim +49 6283 51-0
Maschine Nr. : Machine no.:	Telefon:
Maschinen Type : Machine type:	Internet: http://www.eirich.com
Baujahr : Year of construction:	
3. ELEKTRISCHE FUNKTIONSPRÜFUNG MIT NENNSPANNUNG	
3.1 Funktion der Not-Aus / Not-Halt-Einrichtungen	<input type="checkbox"/>
3.2 Sicherheitsfunktionen und Ausrüstung	<input type="checkbox"/>
3.3 Vor-Ort-Betrieb	<input type="checkbox"/>
3.4 Handbetrieb	<input type="checkbox"/>
3.5 Automatikbetrieb	<input type="checkbox"/>
3.6 Ausführl. überprüft und eingestellt	<input type="checkbox"/>
3.7 Messverstärker eingestellt / Parameter dokumentiert	<input type="checkbox"/>





**Тщательная проверка:
Ваша система управления АЙРИХ**



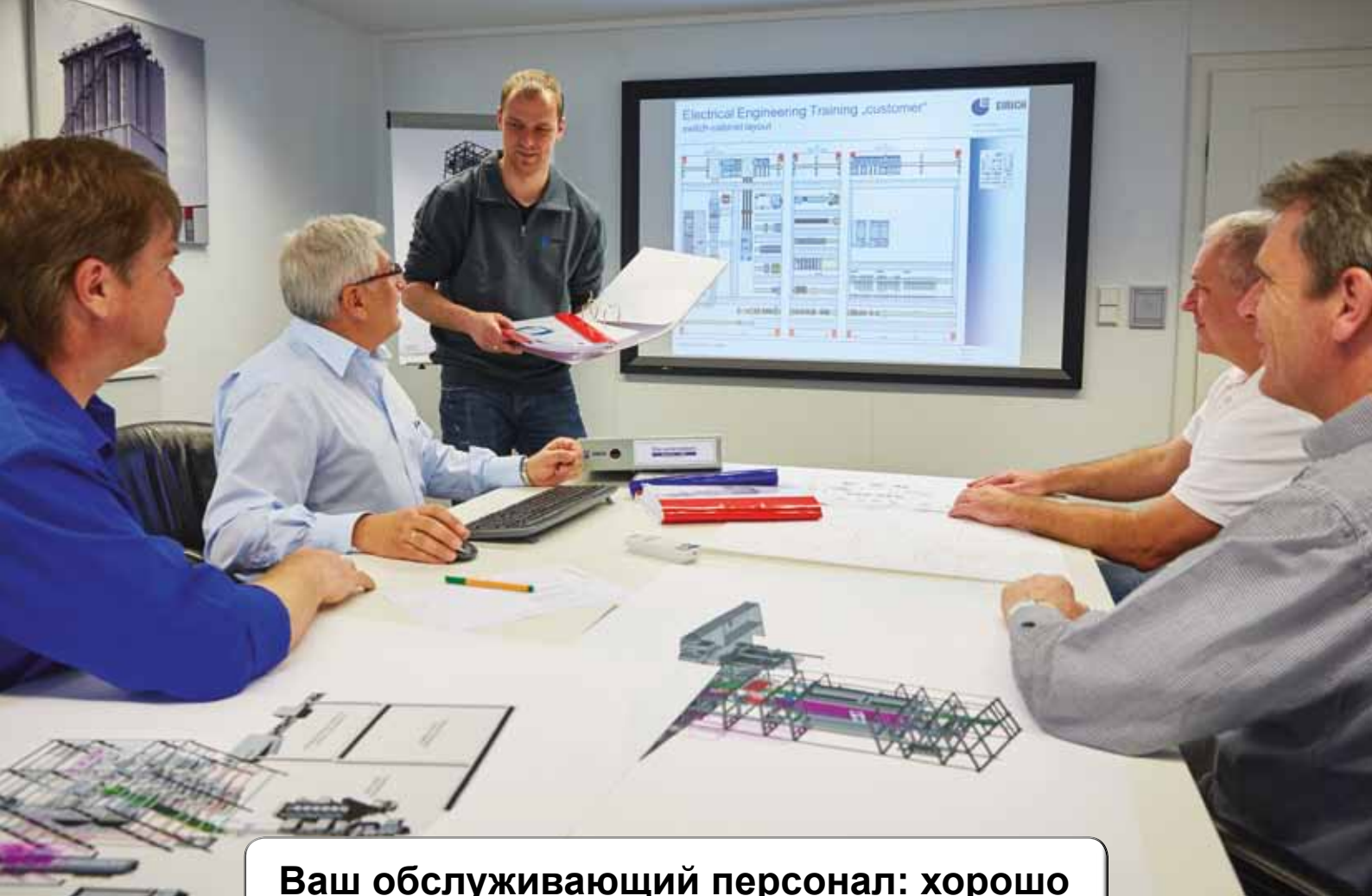
Готовность к запуску производства: Обучение вашего обслуживающего персонала

Наряду с детальной проверкой системы управления центр тестирования АЙРИХ предлагает дополнительный сервис: интенсивное обучение обслуживающего персонала «на живом объекте» - это уникальная возможность, которую наши клиенты обычно не упускают. При этом Ваши сотрудники изучат конструкцию и принцип работы системы управления, познакомятся с функциями управления и получат возможность задать вопросы. Это создаст оптимальные условия для успешного запуска производства.

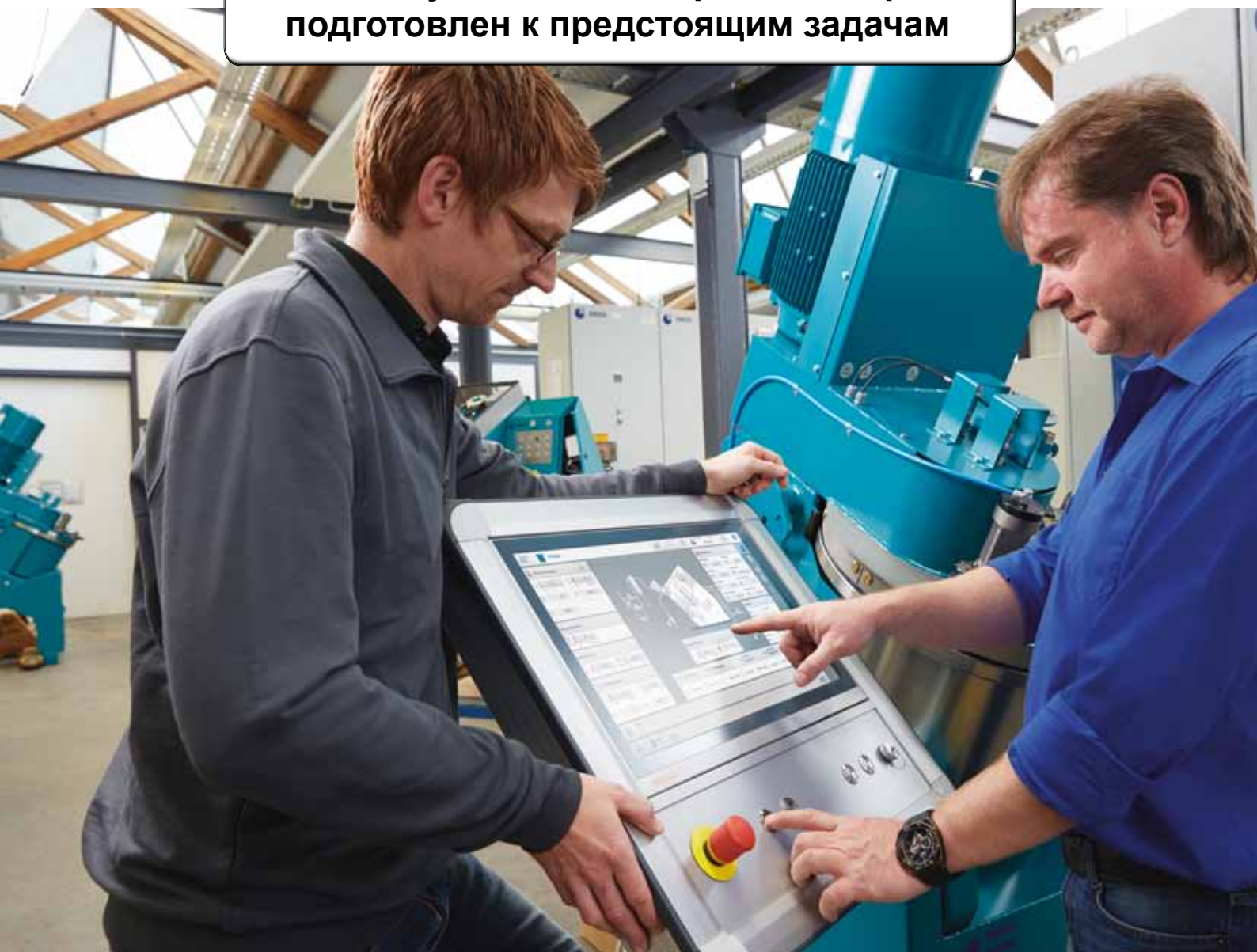
Преимущества для Вас

- Ваш обслуживающий персонал еще до запуска в эксплуатацию уже познакомится с работой системы управления
- Необходимый период стажировки на месте существенно сокращается
- Можно заранее внести параметры линии и рецепты и пользоваться ими при запуске в эксплуатацию
- Можно еще до запуска в эксплуатацию учесть индивидуальные пожелания





Ваш обслуживающий персонал: хорошо подготовлен к предстоящим задачам



Нормы и директивы: Системы управления АЙРИХ являются согласованными

Объем действующих норм и директив постоянно растет. Вы как пользователь постоянно несете предусмотренную законом ответственность. Чтобы создавать системы управления, соответствующие нормам, требуется не только знать соответствующие нормы, но и правильно их применять.

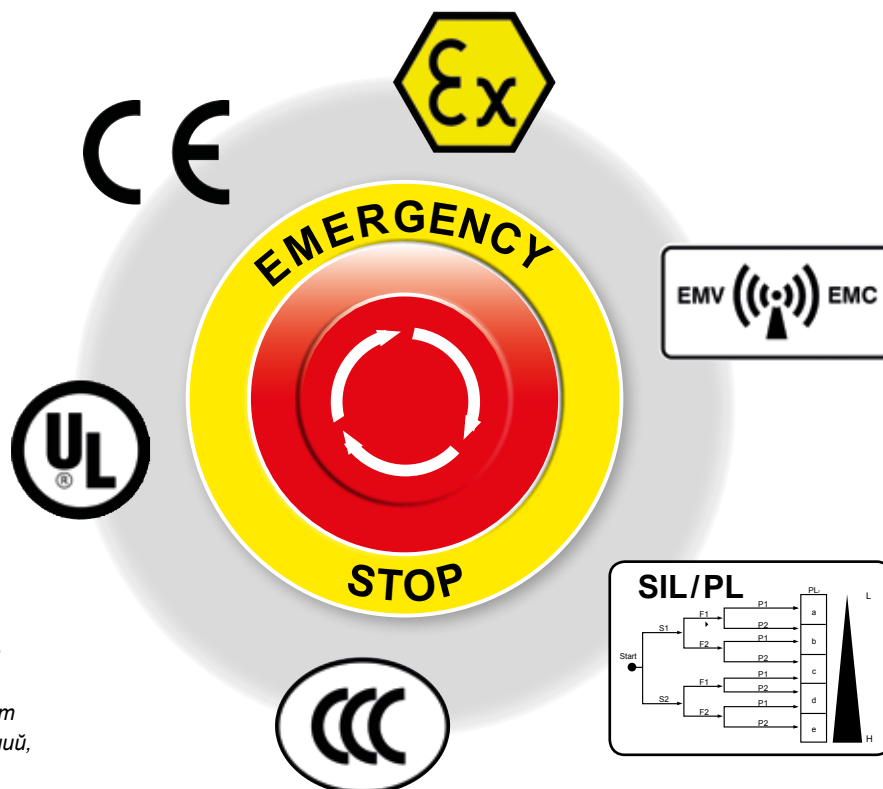
Мы обладаем такой компетенцией.

Это касается как европейских норм, например, нормы низковольтных сетей, EMV-, ATEX- или нормы машиностроения, и связанные с ними требования (сертификаты соответствия, декларации о соответствии компонентов, оценки степени риска), так и стандартов неевропейских стран (например, TR- сертификаты в России или CCC в Китае).

Это также относится к нормам, касающимся электрооборудования машин. При этом особое значение мы уделяем центральной теме «функциональной безопасности», чтобы и в этом отношении обеспечить Вам надежность.

Преимущества для Вас

- Обширные консультации: наши специалисты дадут Вам консультации по всем нормам и директивам.
- При покупке системы управления АЙРИХ Вы всегда можете быть уверены в том, что она соответствует действующим нормам





Вокруг центральной темы «Нормы, директивы и безопасность» существует много понятий и требований, мы знаем их!

+MP
-E8610-U01

+MP
-E8610-U02

+MP
-E8610-U03



	EIRICH	Maschinenfabrik Gustav Eirich GmbH & Co KG Walldürner Straße 50 74736 Hardheim / Germany	
Bemessungsspannung rated voltage	400 V	Auftragsnummer order number	094530
Phasenzahl number of phases	3	Zeichnungsnummer drawing number	19501
Frequenz frequency	50 Hz	Baujahr built	2017
Vollaststrom full load current	650 A	IEC 61439-2 IEC 60204-1	
			
		021055 en	

**Будьте уверены в технике
автоматического управления
АЙРИХ – не подведёт**



Детальное документирование с долгосрочной архивацией

Требования к технической документации машин и оборудования постоянно растут. Это связано в том числе и с тем, что законодатели, нормы и директивы предписывают все больший и детальный объем документации.

«Хорошая» документация дает преимущества

Вам как пользователю «хорошая» документация принесет пользу во многих отношениях, например, если речь идет о поиске ошибки или идентификации необходимой запчасти. Поэтому в сфере техники автоматического управления мы особое внимание уделяем детальной документации.

Для Вашей системы управления мы подготовим детальную инструкцию по эксплуатации, с тщательным описанием отдельных функций системы управления и изображениями. Мы готовы выполнить Ваши специфические пожелания, например, языковое переключение или интегрирование Вашей системы идентификации оборудования.

Система обозначения АЙРИХ

Универсальность документации к аппаратной части и программному обеспечению

гарантировано стандартной системой обозначения „EKS“. При помощи этой системы Вы как пользователь всегда можете при помощи документации, например, принципиальных схем, клеммных планов, кабельных журналов воссоздать взаимосвязь компонентов машин и оборудования вплоть до отдельных электрических элементов в шкафу управления. Система обозначения EKS применяется также в комментариях и предупредительных сообщениях программного обеспечения ПЛК, а также на изображениях системы визуализации.

Преимущества для Вас

- При помощи документации АЙРИХ Вы можете быстро обнаружить неполадки или идентифицировать необходимые запчасти
- Долгосрочная архивация всей документации по Вашей системе управления у нас в офисе в системе документирования. Поэтому данные по всем установленным компонентам, принципиальные схемы, кабельные журналы и программное обеспечение будут доступны даже спустя много лет.



Documentation

ACF 232-347-65

Folder 1

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 2

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 3

Documentation

ACF 232-347-65

Folder 4

Documentation

ACF 232-347-65

Документация АЙРИХ:
Наглядно и в полном объеме!

EIRICH

EIRICH

EIRICH

EIRICH

EIRICH

Betriebsanleitung



Betriebsanleitung zur Steuerung

Aufbereitungsanlage für Dünger

Nummer: ABC/123456
Seriennummer: X1X2 bis X3X7
Maschinennummer: 30798 bis 30805
Maschinentyp: 8 x R12
Verfasser: TEE / LAN / MDL
Status: Originalbetriebsanleitung



Vor Benutzung Betriebsanleitung lesen!

Jede Person, die im Betrieb des Betreibers mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Reparatur der Maschine / Anlage zu tun hat, muss die Betriebsanleitung und besonders die Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben.

unter Beachtung
Unterlagen.

arbeiten durch

für
leben

besteht
penden

den

insbesondere
ändern)

sachen!

ngen

Stromspannungsversorgung COMPS

Sicherheitscharakteristik mit Netzspannungsrichtung (NTD)

EV Ausgang Nr. 210

Sicherheitscharakteristik

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise

ung:

net das Fenster der B
r Benutzer mit Berec

8

5

6

7

name

sworts

e

die Benutzerverwalту

(Passwort, Berechtigt

ndenen Benutzers

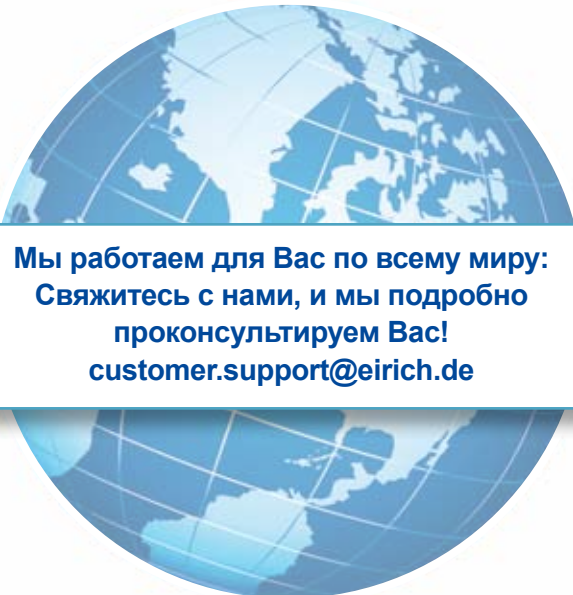
en

Сервис АЙРИХ: Всегда рядом – по всему миру

Наша глобальная структура с филиалами в различных странах (Германия, Франция, Италия, Россия, Украина, Казахстан, Индия, Китай, Япония, США, Бразилия, Южная Африка), а также всемирная сеть представительств обеспечивают максимальную близость к нашим клиентам по всему миру.

Преимущества для Вас

- Пуск в эксплуатацию и послепродажный сервис Вашей системы управления нашими сервисными специалистами АЙРИХ
- Наши наладчики АЙРИХ отлично разбираются во всех функциях аппаратной части и программного обеспечения Вашей системы управления
- Все из одних рук: в случае возникновения проблемы сервисный инженер АЙРИХ быстро отреагирует – долгий поиск нужного контактного лица отсутствует
- По желанию Вы получите от АЙРИХ инструкции по запуску в эксплуатацию и обучение Вашего персонала, практически «тренинг на рабочем месте»
- Система Телесервиса АЙРИХ при желании обеспечит Вам поддержку во время запуска в эксплуатацию и последующей эксплуатации (например, обновление программного обеспечения).



**Мы работаем для Вас по всему миру:
Свяжитесь с нами, и мы подробно
проконсультируем Вас!
customer.support@eirich.de**



Teleservice

Condition Monitoring

Технический уход

Реконструкция / модернизация

Обучение персонала

Пуско-наладка

Монтаж комплексных установок

Монтаж отдельных агрегатов

Оригинальные запчасти

Ремонт

Аренда оборудования

Сервисный пакет EIRICH LifeCycle Service

Сервис с точностью до мелочей

Базовые услуги

Промышленная техника смешивания и тонкого измельчения

Традиция и инновации с 1863 года

Айрих предоставляет широкий спектр услуг в сфере промышленной подготовительной техники. Основным пунктом является смесительное и помольное оборудование с ноу-хау, берущим свое начало в более чем 150-летних партнерских отношениях с пользователями, институтами и научно-исследовательскими центрами.

Действовать глобально и при этом быть близко к клиенту – с такой философией компания Айрих заняла прочное место во всех важнейших экономических регионах.

На переднем плане стоит инновационная техника и производство оборудования для решения сложных задач из одних рук. Прикладная техника и технология производства с собственной лабораторией, высокий уровень производства и обширный сервис являются идеальной базой для разработки современных, экономичных технологий для многочисленных отраслей.

Строительные материалы – керамика – стекло – углеродные массы – аккумуляторы – фрикционные и тормозные накладки – металлургия – литье – экология

ООО Айрих Машинентехник

ул. Уржумская, 4, строение 2
129343 Москва, Российская Федерация
Телефон: +7 (495) 771 68 80, Факс: +7 (495) 771 68 79
E-mail: info@eirich.ru, Internet: www.eirich.ru

ООО Айрих Машинентехник

ул. Стартовая 20, офис 302
49041, Днепропетровск, Украина
Телефон: +38 (056) 794 31 45; Факс: +38 (056) 794 31 46
E-mail: info@eirich.ua

Айрих Машинентехник

пр. Достык 188, офис 504
050022 Алматы, Республика Казахстан
Телефон: +7 (727) 259 6261, Факс: +7 (727) 259 9173
E-mail: info@eirich.kz

Филиалы фирмы Айрих во всём мире:



**Maschinenfabrik Gustav Eirich
GmbH & Co KG**
Postfach 11 60
74732 Hardheim, Германия
Телефон: +49 6283 51-0
Факс: +49 6283 51-325
E-Mail: eirich@eirich.de
Internet: www.eirich.com



Eirich France SAS
Saint-Priest, Франция



Eirich Impianti S.r.l.
Milano, Италия



ООО Eirich Maschinentechnik
Moscow, Россия



ООО Eirich Maschinentechnik
Dnepropetrovsk, Украина



Eirich East Europe GmbH
Representative Kazakstan
Almaty, Казахстан



Eirich Machines Inc.
Gurnee, IL, США



Eirich Industrial Ltda.
Jandira S. P., Бразилия



Nippon Eirich Co. Ltd
Chiba, Япония



Nippon Eirich Co. Ltd.
Australia Branch
Willawong, Brisbane, Австралия



Eirich East Asia/Pacific
Seoul, Южная Корея



Eirich Group China Ltd.
Shanghai & Beijing, КНР
Eirich Machinery Jiangyin Co., Ltd.
Jiangyin, Jiangsu Province, КНР



Eirich India Pvt. Ltd.
Mumbai, Индия



H. Birkenmayer (Pty.) Ltd.
Isando, ЮАР

www.eirich.com



The Pioneer in Material Processing®