

Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

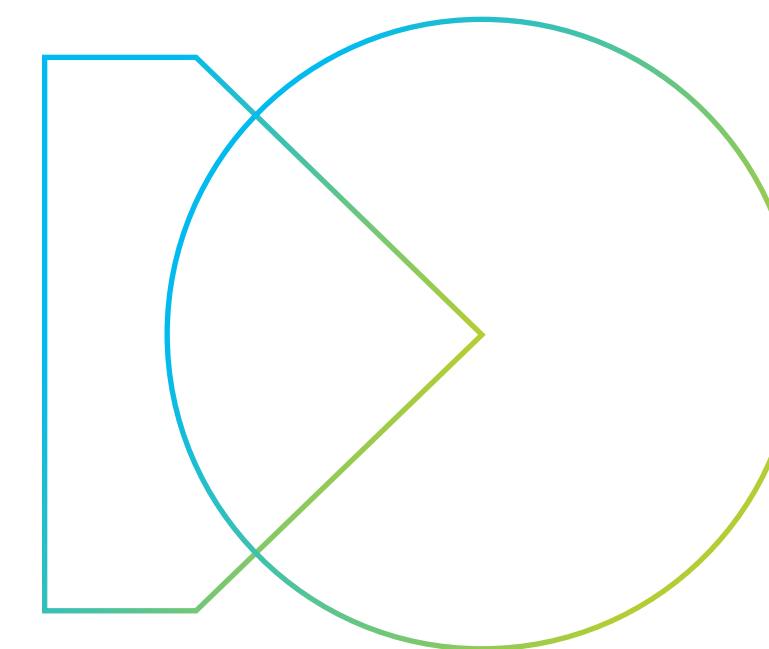
Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»



О КОМПАНИИ ЮГПА

Работаем на рынке производства систем автоматизации технологических процессов с 1991 года

✓ Сертификат соответствия требованиям ГОСТ ИСО 9001- 2015



35+ лет

В промышленной автоматизации, собственные НИОКР и производство

1500+

Реализованных проектов в энергетике, транспорте, ЖКХ

400+

Высококвалифицированных сотрудников из разных сфер

Собственная линейка программно-аппаратных комплексов



АСДУЭ - Автоматизированная система диспетчерского управления энергообъектами



СТДМ-Э - Система технического диагностирования и мониторинга электроустановок



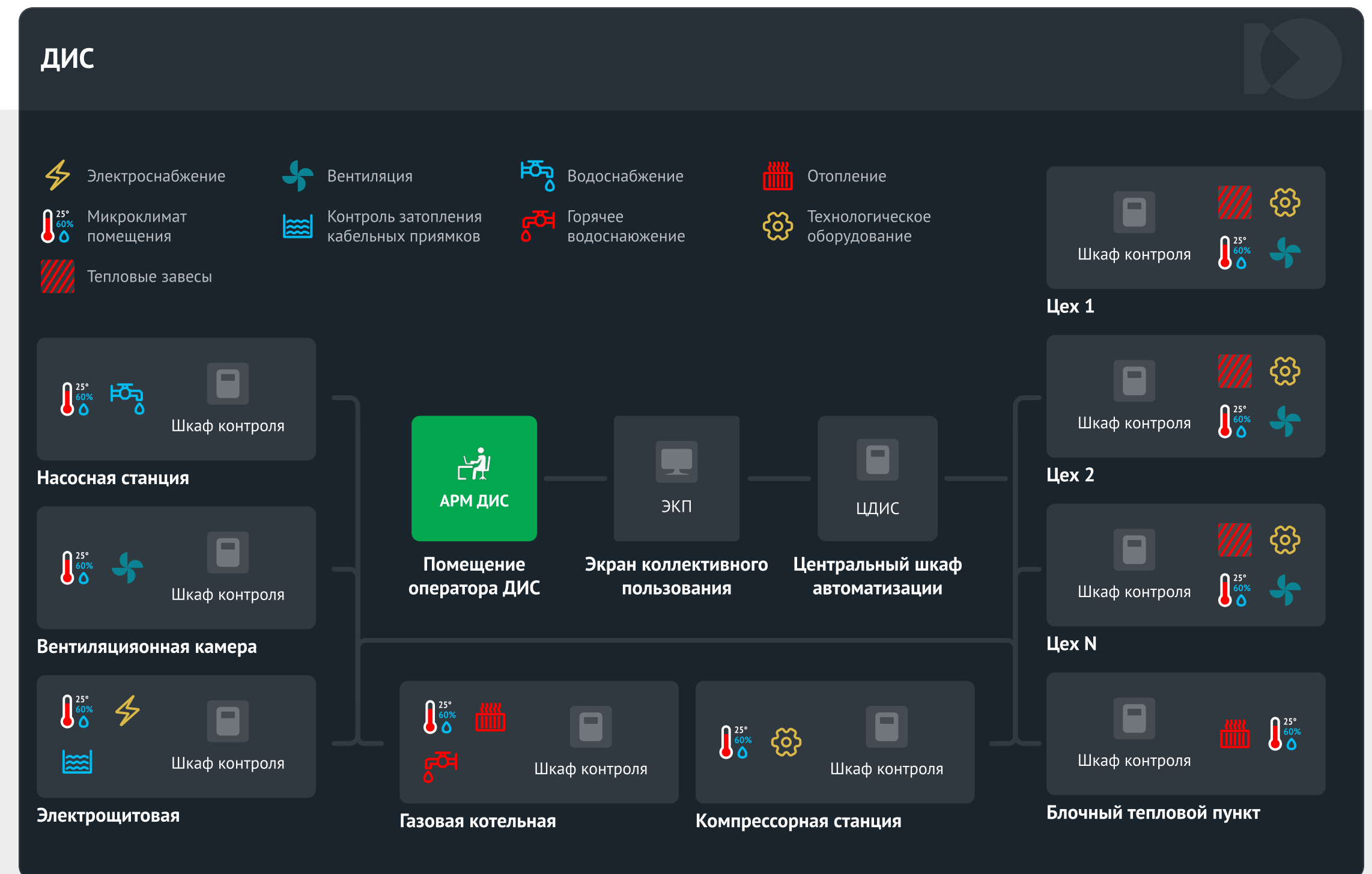
ДИС - Автоматизация и диспетчеризация инженерных систем

Современный программно-аппаратный многофункциональный комплекс

Обеспечивает централизованное управление и мониторинг состояния оборудования предприятия и инженерных систем

Структурно система ДИС представляет собой двухуровневую систему:

- Линейные шкафы автоматизации (в производственных помещениях)
- Центральный шкаф автоматизации ЦДИС в помещении оператора ДИС



✓ Соответствует современным требованиям надежности

✓ Выполнен преимущественно на комплектующих Российского производства

Комплексное решение для реализации

Централизованного диспетчерского управления

Инженерными системами производственных и административных зданий промышленного предприятия; Повышения качества управления и функционирования объектов

Выявления отклонений в режиме работы

Обусловленных нарушением нормалей заданных параметров до момента развития аварийной ситуации, и обеспечения надежной безаварийной работы инженерных систем депо

Оптимизации технологических процессов

По ремонту и техническому обслуживанию оборудования и мониторинга его состояния; снижения числа ошибок при выполнении оперативных работ, вызванных «человеческим фактором»

Снижения непроизводительных потерь

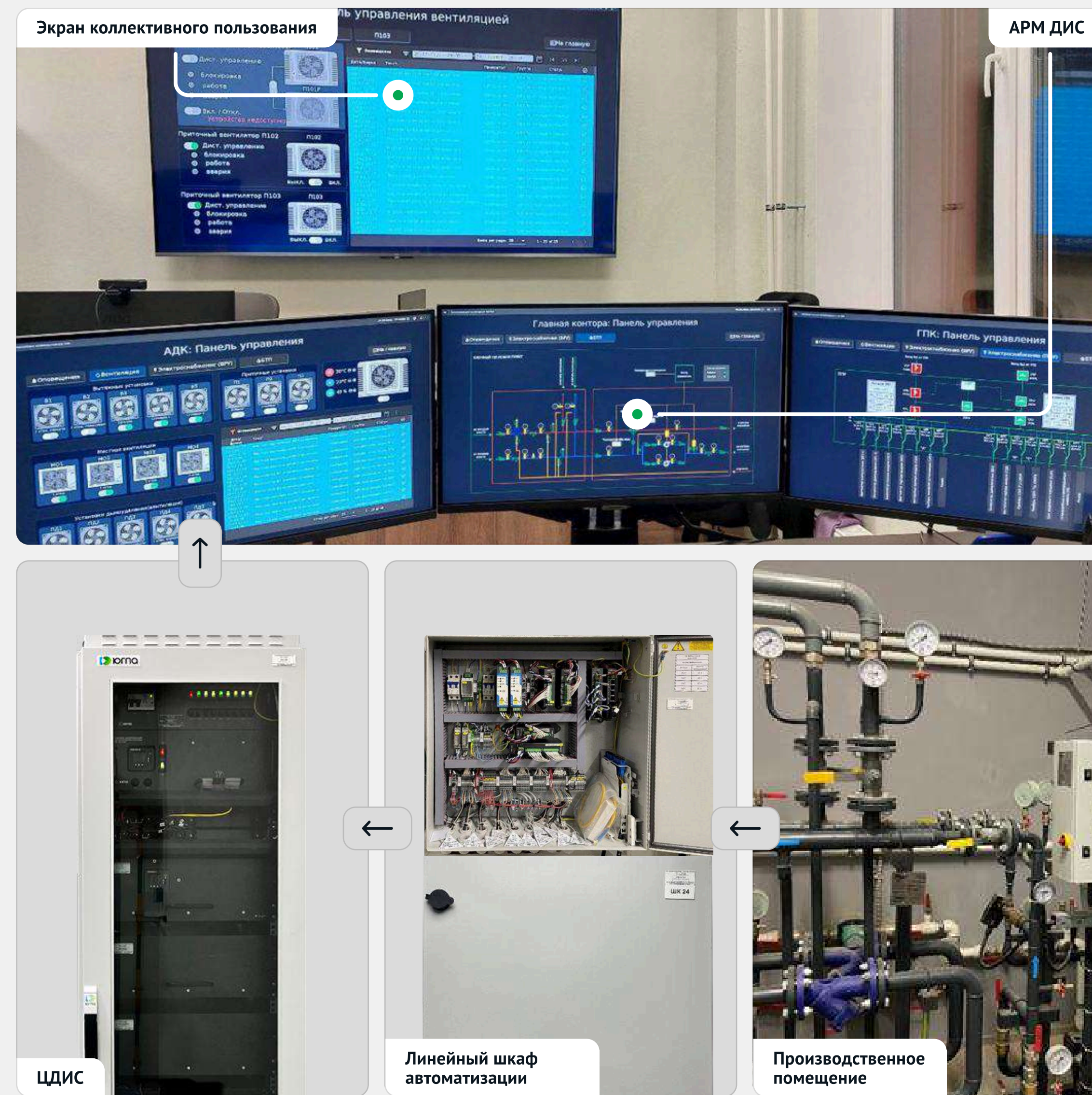
Человеческих, материально - технических и топливно-энергетических ресурсов, сокращения эксплуатационных расходов, уменьшения материальных и энергетических затрат

Управление и мониторинг инженерным оборудованием

Системой ДИС предусматривается управление и мониторинг состояния оборудования жизнеобеспечения предприятия:

- Системы электро-, водо-, газоснабжения, водоотведения;
- Тепловые пункты, котельное оборудование;
- Вентиляционное оборудование;
- Системы освещения;
- Прочие технологические комплексы (определяются заказчиком, проектом).

Человеко-машинный интерфейс имеет простой интуитивно понятный мнемонический вид.



Автоматизация процесса технического обслуживания

В системе предусмотрена функция автоматизированного контроля и организации работ по техническому обслуживанию оборудования

- По сформированной и утвержденной Заказчиком базе подлежащего обслуживанию оборудования ведется контроль выполнения работ в соответствии с утвержденным графиком ППР с возможностью формирования отметок выполнения работ и ответственного лица;
- Дополнительно предусматривается формирование графика контроля проведения частичного и полного освидетельствования грузоподъемных механизмов.

Наименование Цех№ 102-1 на 2008 год Графи... Период с 01.01.2008 по 31.12.2008 Состоян...

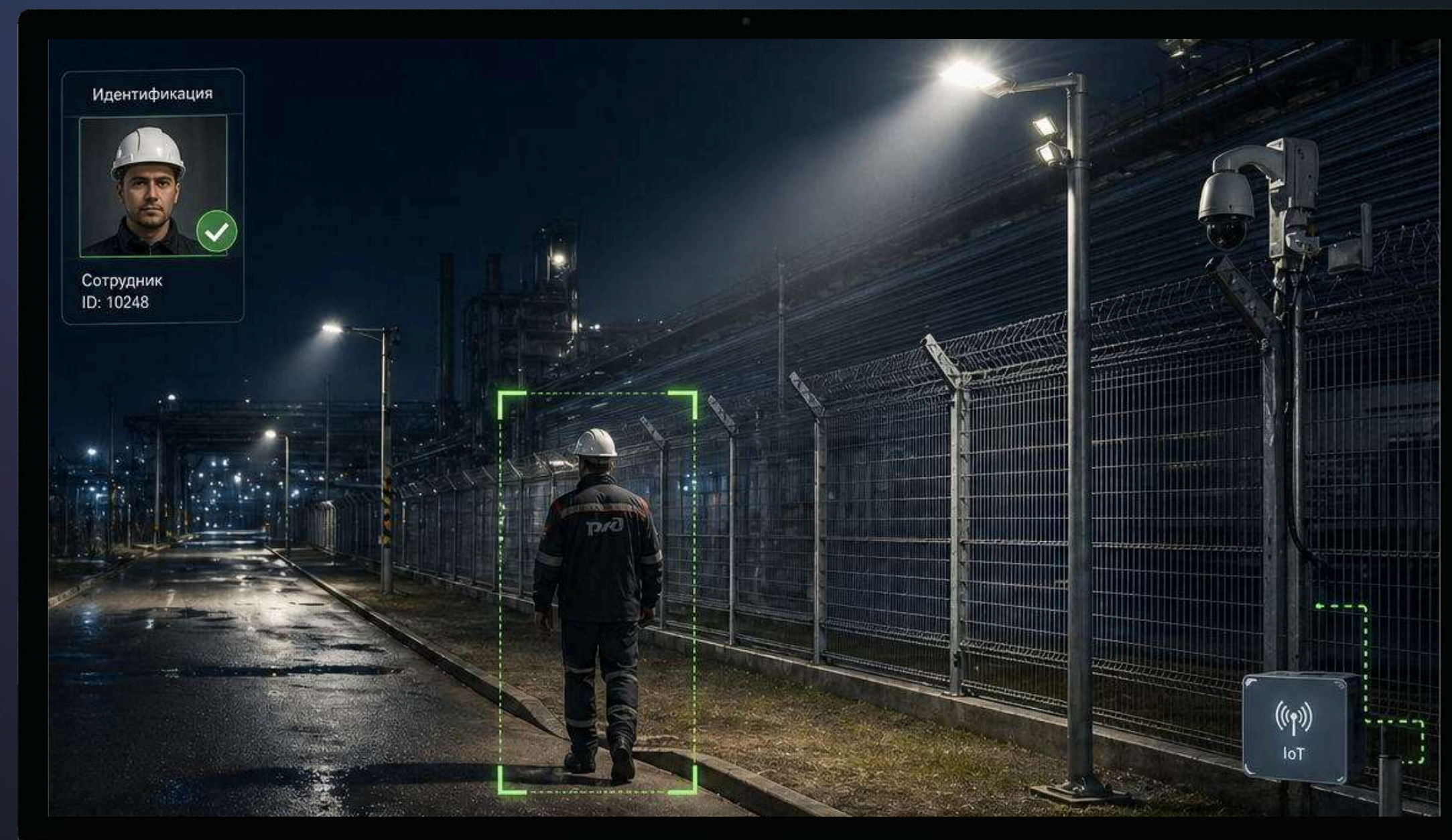
График регламентных работ Потребность в материалах

Код ТМ	Оборудование	ТО	КР	ТР	Дата посл.ремонта	Вид посл.ремонта	01.2008	02.2008
102/5-НА-302.1	Насос	1440	34560	2880	28.02.2008	ВНП		
102/5-НА-302.2	Насос	1440	34560	2880	12.07.2008	ВНП		
102/5-НА-302.3	Насос	1440	34560	2880	12.12.2007	ВНП		
102/5-НА-303.2	Насос	1440	34560	8640	18.02.2008	ВНП		
102/5-НА-303.3	Насос	1440	34560	8640	31.01.2008	ВНП		
102/5-НА-303.4	Насос	1440	34560	8640	11.02.2008	ТО		
102/5-НА-304.1	Насос	1440	34560	8640	12.02.2008	ТО		
102/5-НА-304.2	Насос	1440	34560	8640	16.01.2008	ТО	ТО	
102/5-НА-304.3	Насос	1440	34560	8640	13.02.2008	ТО		
102/5-НА-304.4	Насос	1440	34560	8640	17.01.2008	ТО		
102/5-НА-305.1	Насос	1440	23040	11520	14.02.2008	ТО		
102/5-НА-305.2	Насос	1440	23040	11520	18.01.2008	ТО		
102/5-НА-305.3	Насос	1440	23040	11520		ТО		
102/5-НА-307.1	Насос	1440	17280	8640	09.06.2007	ВНП	ТР	
102/5-НА-310.1	Насос	1440	34560	2880		ТО	ТР	
102/5-НА-307.2	Насос	1440	43200	8640	09.06.2007	ВНП	ТР	
102/5-НА-310.2	Насос	1440	34560	2880	18.02.2008	ТО		
102/6-РА-304	Градирня	0	25920	8640	17.09.2007	ТР		
102/6-КР-301.1	Электрогент...	0	25920	8640	17.09.2007	ТР		
102/6-КР-301.2	Электрогент...	0	25920	8640	17.09.2007	ТР		

Интеллектуальное охранное телевидение

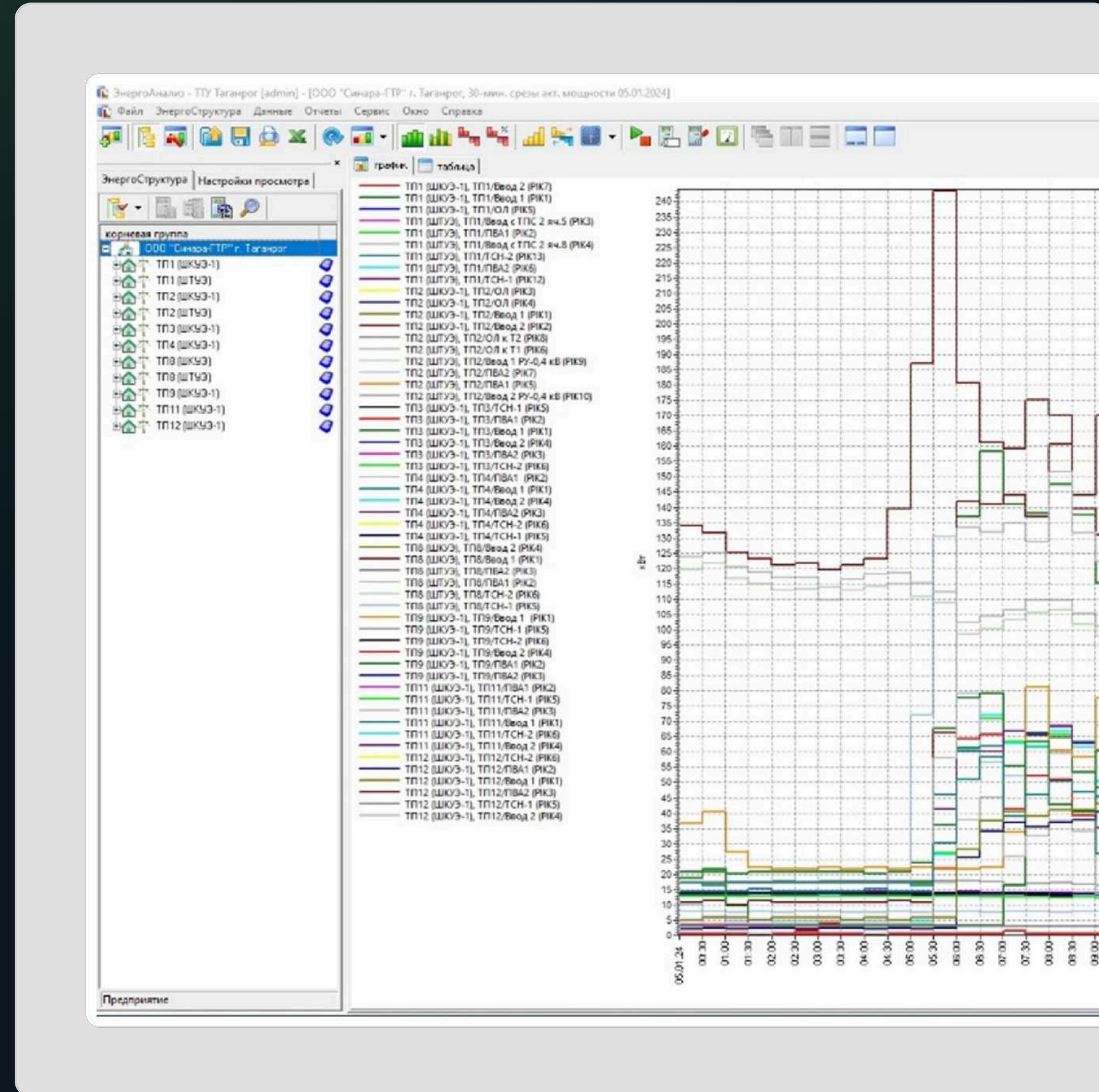
Взаимодействует с системами СКУД, АСУ ТП, СНО и системами безопасности (охранно-пожарная сигнализация)

- Гибкая настройка системы позволяет реализовать широкий спектр алгоритмов контроля проникновения на объект с функцией идентификации персонала и автоматизированным управлением наружным освещением при обнаружении нахождения человека на прилегающей территории предприятия;
- Реализована приоритетность вывода изображения камеры, обеспечивающей видеофиксацию оборудования на котором производятся оперативные или аварийные переключения.

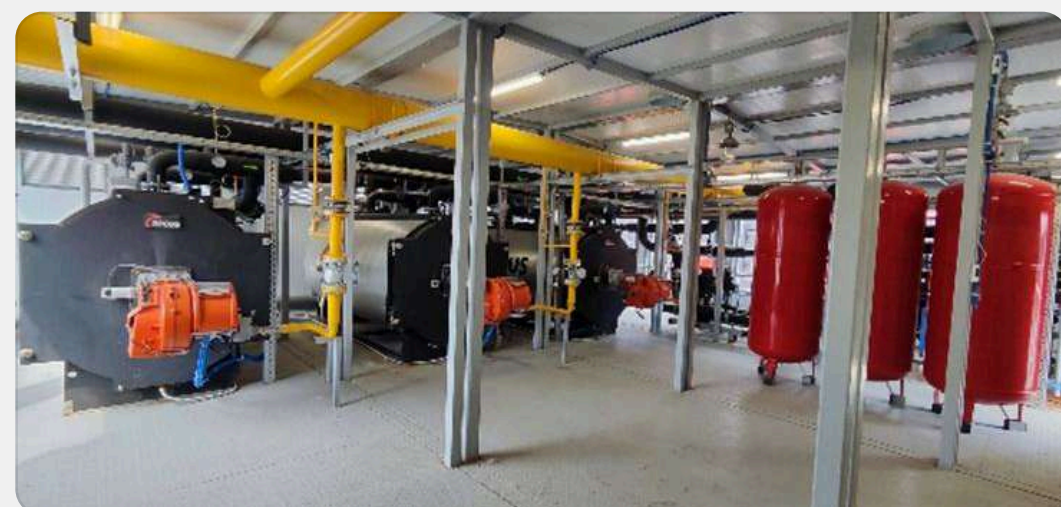


Формирование отчетности

Формирование энергетического баланса предприятия в системе направлено на решение следующих задач:



- Оценка фактического состояния энергопользования на предприятии, выявление значений и определение причин возникновения потерь топливно-энергетических ресурсов;
- Разработка плана мероприятий, направленных на снижение потерь ресурсов;
- Определение рациональных объемов энергопотребления в производственных процессах и установках;
- Выявление и оценка резервов экономии топлива и энергии.



Контролируемое оборудование

- Охранно-пожарная сигнализация и системы пожаротушения
- Система голосового оповещения предприятия
- Понижающие трансформаторные подстанции
- Вентиляционное оборудование
- Блочные тепловые пункты
- Системы водоснабжения
- Котельное оборудование
- Компрессорное оборудование
- Система коммерческого и технического учета энергоресурсов
- Положение въездных и внутрицеховых ворот
- Контроль и управление электрообогревом стрелочных переводов
- Контроль состояния технологического станочного оборудования
- Система контроля и управления доступом на объект

Преимущества системы



Организована на программно-аппаратной базе собственной разработки и производства, построена на компонентах российских (и дружественных) производителей, полностью соответствует требованиям импортозамещения



Программное обеспечение, основанное на инструментах SCADA отечественной разработки, обеспечивает гибкую настройку интерфейса системы в зависимости от требований Заказчика



Функционал системы и объемы автоматизации формируются и утверждаются Заказчиком путем заполнения опросных листов, составленных по результатам предпроектного обследования объекта



Оборудование успешно зарекомендовало себя в тяжелых условиях эксплуатации на объектах жд транспорта во всех климатических зонах страны



Гарантийное обслуживание системы и техническая поддержка до 7 лет

Экономический эффект от внедрения ДИС

Достигается за счет реализации следующих целей:

- **Повышение качества и соблюдение сроков**

Организация и контроль проведения ППР оборудования и формирование отчетности повысит качество и соблюдение сроков выполняемых работ

- **Продление срока службы работы оборудования**

Централизованный контроль состояния и своевременное отключение оборудования, наружного и внутрицехового освещения в плановых перерывах и по окончании работы смен позволит сократить расходы на электроэнергию и увеличить срок службы оборудования

- **Повышение энергоэффективности**

Учет потребления энергоресурсов и формирование энергобаланса позволит выявить причины перерасхода и принять меры по повышению энергоэффективности предприятия

- **Эффективное планирование капитальных вложений**

Эффективное формирование статей по текущему и капитальному ремонту за счет объективной оценки текущего состояния оборудования и организации обслуживания по фактическому состоянию

- **Сокращение расходов на обслуживание**

Снижение затрат на содержание оборудования за счет оперативного выявления зарождающихся дефектов до стадии разрушения дорогостоящих узлов и механизмов





Научно-производственное предприятие
«Югпромавтоматизация»

Контакты

ООО «НПП ЮГПРОМАВТОМАТИЗАЦИЯ» (UGPA)

344038, Ростов-на-Дону, ул. Ленина, 44/13

sia@ugpa.ru | +7 (800) 100 40 19

