



# КОМПЛЕКС УСЛУГ

## ЗАВОДА «ИРБИС»

АО «Ирбис» предлагает своим клиентам широкий перечень услуг, включая сервисное обслуживание, испытания в собственной аккредитованной лаборатории, диспетчеризацию котельных и котлов наружного размещения, а также пусконаладочные и режимно-наладочные работы.

## ПУСКОНАЛАДКА, РЕЖИМНАЯ НАЛАДКА

Пусконаладочные работы (ПНР) – комплекс мероприятий по вводу в эксплуатацию смонтированного оборудования.

Пусконаладочные работы обеспечивают его эффективное использование, позволяют исключить нарушения и недостатки в работе газовых установок, а также гарантируют безопасность функционирования и эксплуатации газоиспользующего оборудования.

Режимная наладка – перечень работ, включающий наладку:

- ☑ газоиспользующего оборудования в целях достижения оптимального режима работы в диапазоне рабочих нагрузок;
- ☑ средств автоматического регулирования процессов сжигания топлива;
- ☑ вспомогательного оборудования.

Наладка котлов позволяет выявить недостатки в их конструктиве и эксплуатации, наметить и осуществить комплекс мероприятий, повышающих экономичность и эффективность изделия.



## СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Сервисное (техническое) обслуживание – это полный комплекс работ, направленных на обеспечение надежной и безаварийной работы котельной установки.

Для каждого вида оборудования разработан отдельный перечень мероприятий с указанием периодичности необходимости их выполнения.

Опытные специалисты завода котельного оборудования «Ирбис» не только проводят полное техническое обслуживание котлов и котельных, но и обеспечивают консультационную поддержку по вопросам эксплуатации.

Регулярное обслуживание позволит вам:

- ☑ избежать поломок котлов и их комплектующих;
- ☑ продлить срок службы отопительного оборудования;
- ☑ понизить расход топлива;
- ☑ получить более эффективную теплоотдачу;
- ☑ сократить финансовые расходы;
- ☑ обеспечить безопасность и комфорт персонала.



## ДИАГНОСТИКА И РЕМОНТ

Диагностика и ремонт газоиспользующего оборудования представляют собой совокупность работ, которые направлены на выявление неисправностей, их ликвидацию и последующую настройку.

Комплексная диагностика включает в себя проверку всех систем и компонентов, включая котлы, средства управления и безопасности, а также насосы. После диагностики заказчику предоставляется подробный отчет, в котором указаны выявленные неисправности и рекомендации по их устранению.

Ремонт промышленных газовых котлов и котельных осуществляется специалистами завода в кратчайшие сроки. Использование качественных запасных частей гарантирует длительную и надежную работу оборудования после проведения ремонта.

Для осуществления ремонтных работ в котельной осуществляется выезд инженеров на объект.

## ЛАЗЕРНАЯ РЕЗКА

Лазерная резка металла – это процесс, в ходе которого изделие разрушается в месте прохождения луча под воздействием высоких температур. Резка металла лазером осуществляется в три этапа: сперва создаются чертежи заготовки, затем они загружаются в систему ЧПУ, а потом загруженная информация обрабатывается станком.

Резка листового металла лазером – востребованная услуга для производителей промышленных товаров и деталей, рекламных агентств, а также предприятий других сфер бизнеса.

Использование лазера имеет массу преимуществ в сравнении с традиционным механическим резом:

- ☑ точность – погрешность не превышает 0,05 мм;
- ☑ универсальность – станок работает с разными видами металла;
- ☑ экономичность – расход материала значительно ниже;
- ☑ скорость – выполнение заказа занимает минимальное количество времени;
- ☑ отсутствие дефектов – резка не оставляет шероховатостей.



## ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ

Одним из направлений развития автоматизации в АО «Ирбис» является система диспетчеризации состояния работы котельных и котлов наружного размещения.

Ключевой функцией такой системы является вывод всей необходимой информации о работе объекта на экран компьютера в специальном диспетчерском пункте, а также возможность удаленного управления оборудованием.

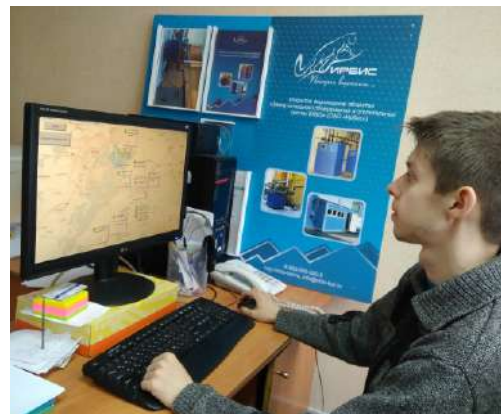
Диспетчеризация позволяет значительно повысить эффективность управления всей системой теплоснабжения, а также обеспечить безопасность работы котельных и котлов наружного размещения за счет того, что информация о параметрах и режимах работы оборудования доступна в любой момент времени. Таким образом, у оператора появляется возможность вовремя реагировать на различные внештатные ситуации.

Эффект от внедрения:

- ☑ экономия тепловой энергии от 10 %;
- ☑ снижение непроизводительных потерь тепловой энергии;
- ☑ уменьшение времени простоя технологического оборудования;
- ☑ снижение эксплуатационных затрат за счет уменьшения численности обслуживающего персонала;
- ☑ сокращение времени на аварийно-ремонтные работы;
- ☑ повышение безопасности режимов и эксплуатационной надежности тепловой сети;
- ☑ увеличение оперативности управления;
- ☑ оптимизация режимов работы тепловой сети;
- ☑ увеличение срока эксплуатации оборудования;
- ☑ предупреждение аварийных ситуаций.

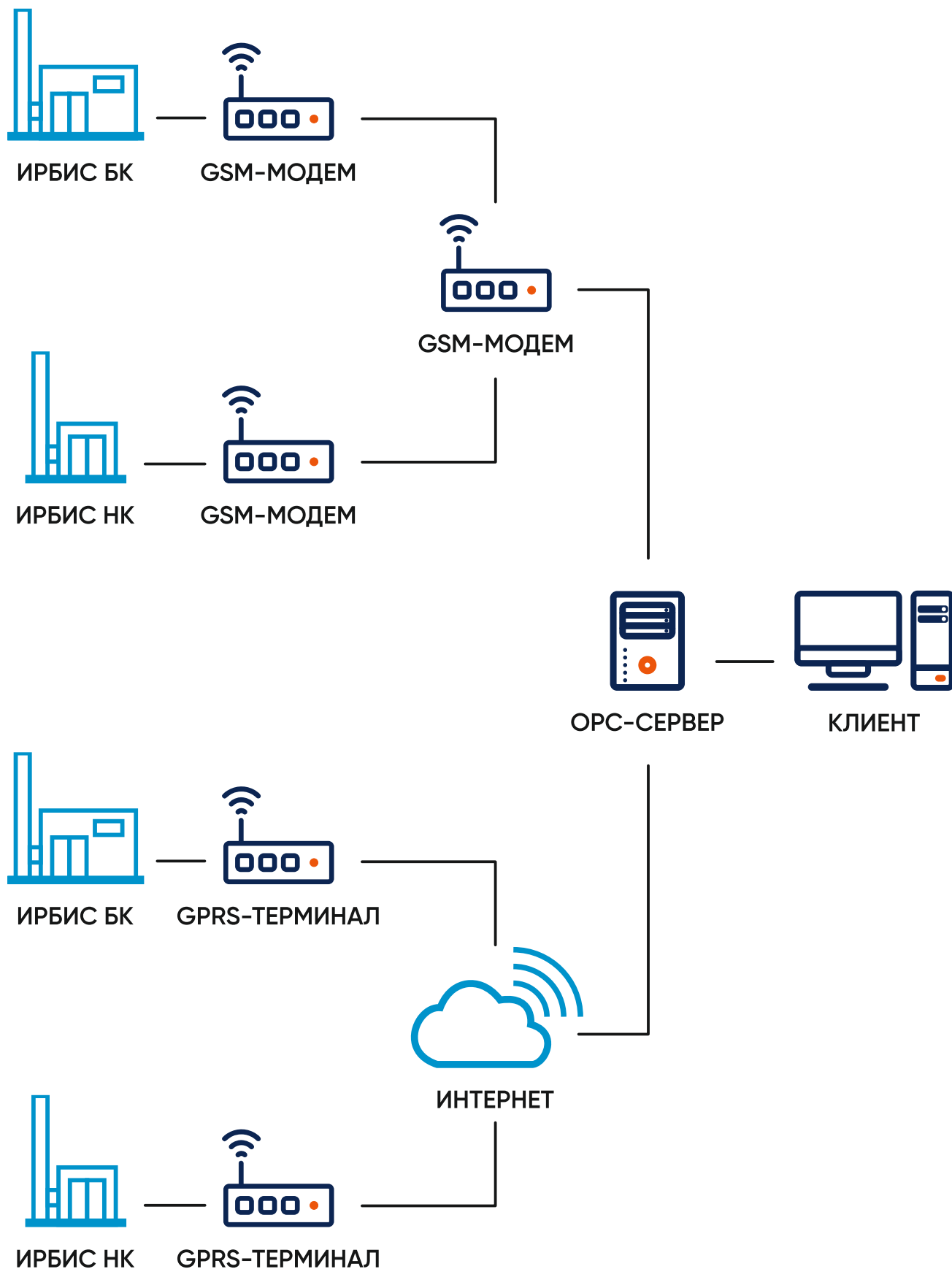
Диспетчеризация – это:

- ☑ наглядное графическое отображение информации;
- ☑ круглосуточный контроль за процессами;
- ☑ снижение влияния человеческого фактора;
- ☑ быстрая и достоверная диагностика состояния объектов;
- ☑ контекстные подсказки оператору в аварийных ситуациях;
- ☑ авторизованный доступ к информации и управлению;
- ☑ ведение журнала событий в автоматическом режиме;
- ☑ документальное определение причин аварий, потерь и их виновников.

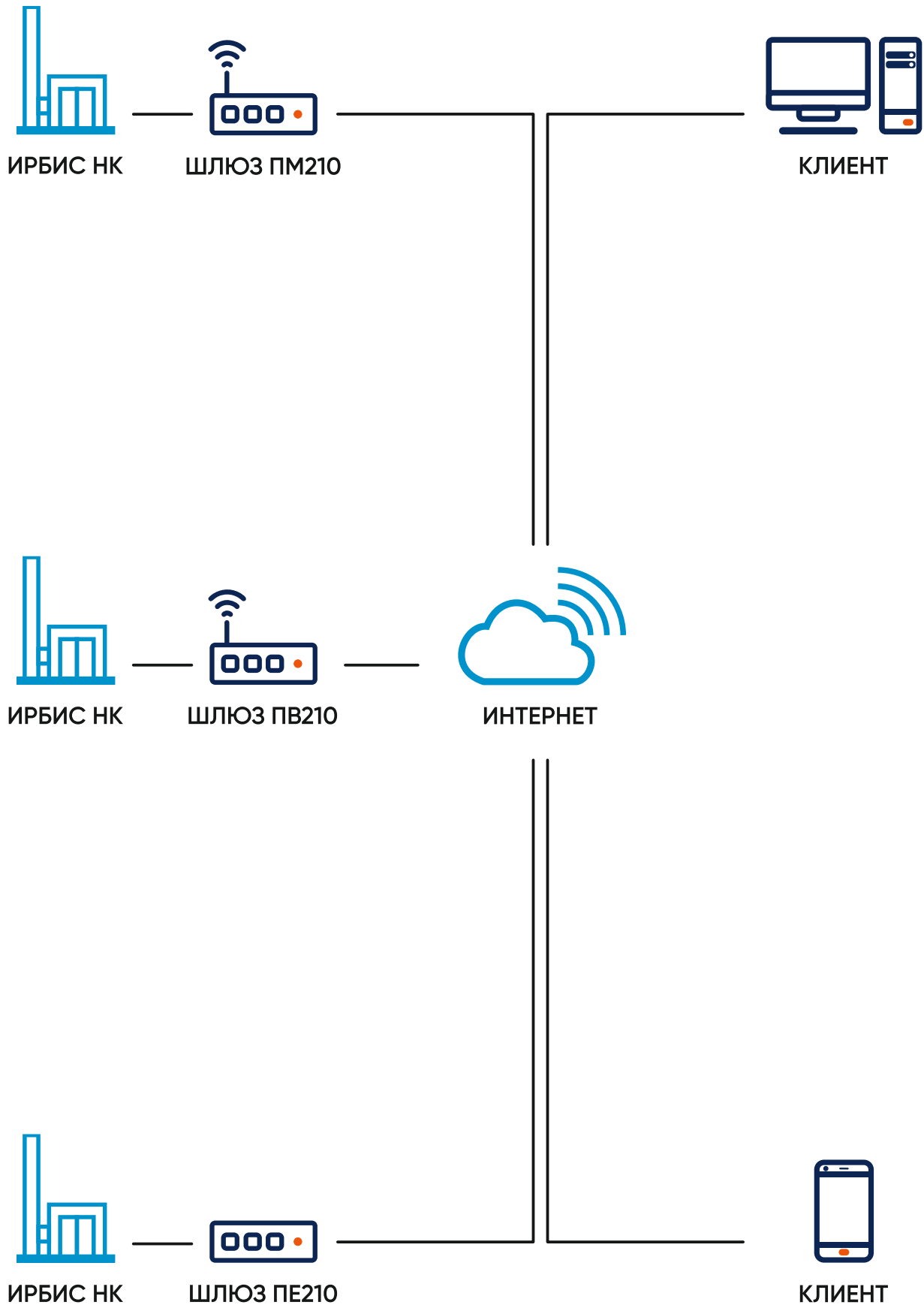


# СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ

## ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТОВ



## ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ КОТЛОВ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ



# ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Лаборатория АО «Ирбис» проводит широкий спектр теплотехнических испытаний для различных видов бытового и промышленного оборудования отечественного и зарубежного производства.

Лаборатория осуществляет организацию и проведение сертификационных испытаний продукции в рамках технического регламента Таможенного союза ТР ТС 016 и в системе ГОСТ-Р следующих видов оборудования:

- ☑ отопительные котлы;
- ☑ газовые водонагреватели (емкостные и проточные);
- ☑ газовые промышленные блочные горелки;
- ☑ автоматизированные транспортабельные котельные установки;
- ☑ бытовые газовые приборы для приготовления пищи;
- ☑ отопительные аппараты.

Современные стенды и оборудование позволяют проводить эффективные испытания согласно области аккредитации. Сотрудники испытательной лаборатории АО «Ирбис» – это квалифицированные специалисты, имеющие многолетний опыт организации и проведения лабораторных исследований на высоком профессиональном уровне.

Более подробная информация доступна на сайте [borlab.ru](http://borlab.ru).

