



ЗАВОД  
АГРОХИМПРОДУКТ

**СИСТЕМА  
ОНЛАЙН-МОНИТОРИНГА**  
параметров среды

**СФЕРА**



## О КОМПАНИИ

Компания ООО «Завод Агрохимпродукт» была создана в 2006 году с целью выполнения задач по реализации требований Федерального закона N 171-ФЗ от 22 ноября 1995 года «О государственном регулировании производства и оборота этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции и об ограничении потребления (распития) алкогольной продукции»

Мы являемся разработчиками основных элементов Единой государственной информационной системы (ЕГАИС) и производителями автоматизированных комплексов учета алкогольной продукции БАЗИС 2006М.

На сегодняшний день сфера деятельности компании включает в себя широкий перечень программных продуктов и средств автоматизации, выпускаемых для нужд предприятий различных отраслей промышленности: фармацевтической, пищевой, химической, нефтегазовой, машиностроительной.

За время существования компании было разработано и реализовано большое количество проектов в сфере программного обеспечения под индивидуальные требования заказчика.



Штат компании ООО «Завод Агрохимпродукт» укомплектован высококвалифицированными сотрудниками, специализирующимся в IT технологиях, системах промышленной автоматизации, метрологии и менеджменте.

Структура компании включает в себя:

- Отдел информационных технологий;
- Испытательную лабораторию;
- Сервисную инженерную службу;
- Аккредитованную метрологическую службу;
- Развитую Производственно-техническую базу;
- Отдел продаж и маркетинга.

## АКТУАЛЬНОСТЬ

Условия хранения, поставки и приемки любых продуктов и товаров, а также условия труда строго закреплены действующими нормативно-технических документами и законодательными актами.

К нормируемым параметрам среды согласно СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» относятся следующие:

- Температура среды;
- Температура поверхностей;
- Относительная влажность среды;
- Скорость движения воздуха;
- Интенсивность теплового излучения.

Также требуют обязательного соблюдения следующие параметры:

- Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе помещения (закреплены в ГН 2.2.5.1313-03);
- Уровень освещенности (нормируется согласно СНиП 23-05-95\* «Естественное и искусственное освещение»);
- Уровень шума (нормы приведены в СН 2.2.4/2.1.8.562-96)
- Уровень УФ-излучения (СН 4557-88 «Санитарные нормы ультрафиолетового излучения в производственных помещениях»);
- Уровень радиации (основные нормативы и предельные дозы содержатся в Федеральном законе «О радиационной безопасности населения» от 09.01.1996 г. N 3-ФЗ, а также в НРБ-96 «Нормы радиационной безопасности»).

## ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

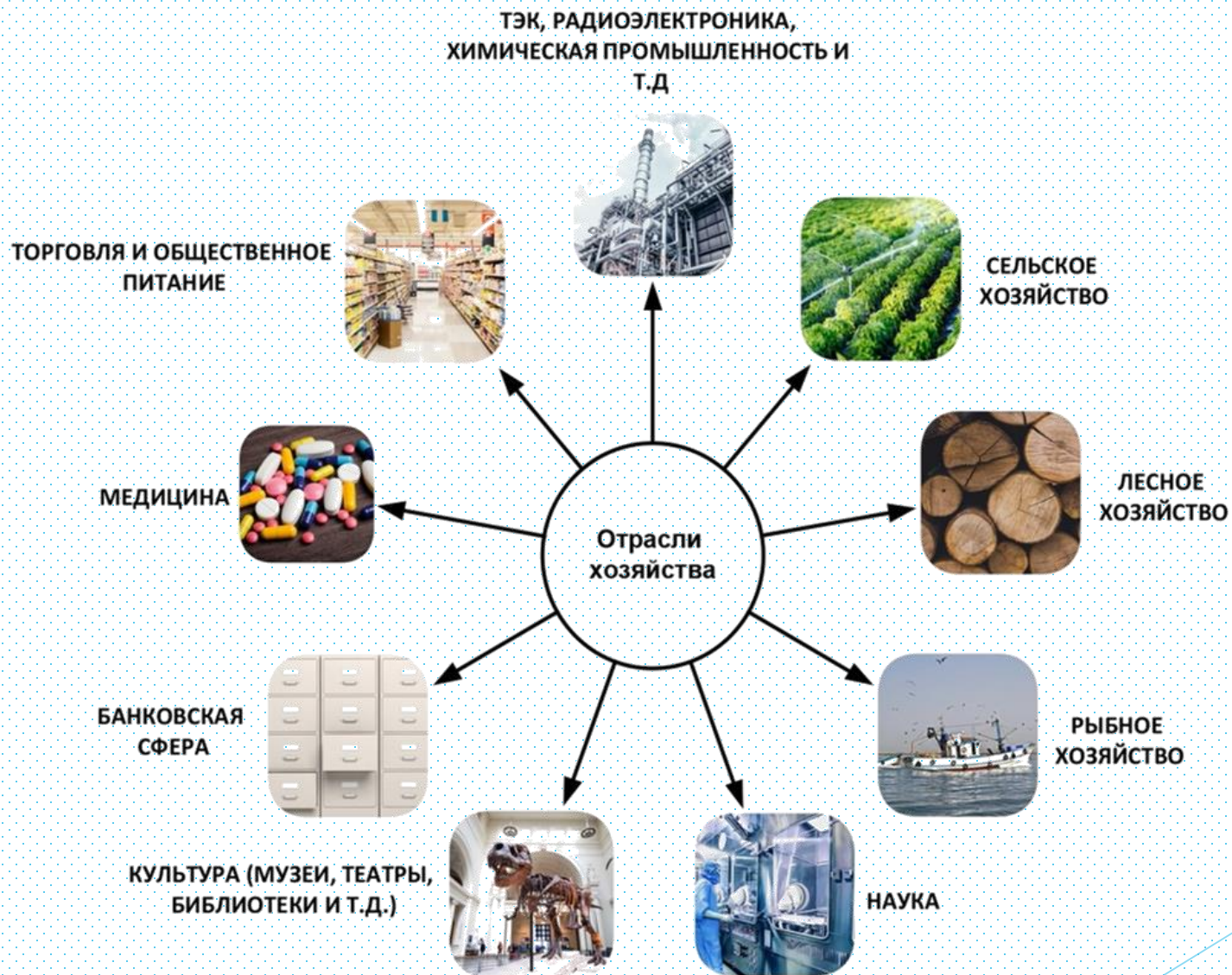
**Предлагаемая система классифицируется как измерительная и относится к средствам измерения.**

Имеет свидетельство об утверждении типа в соответствии с действующим законодательством РФ.

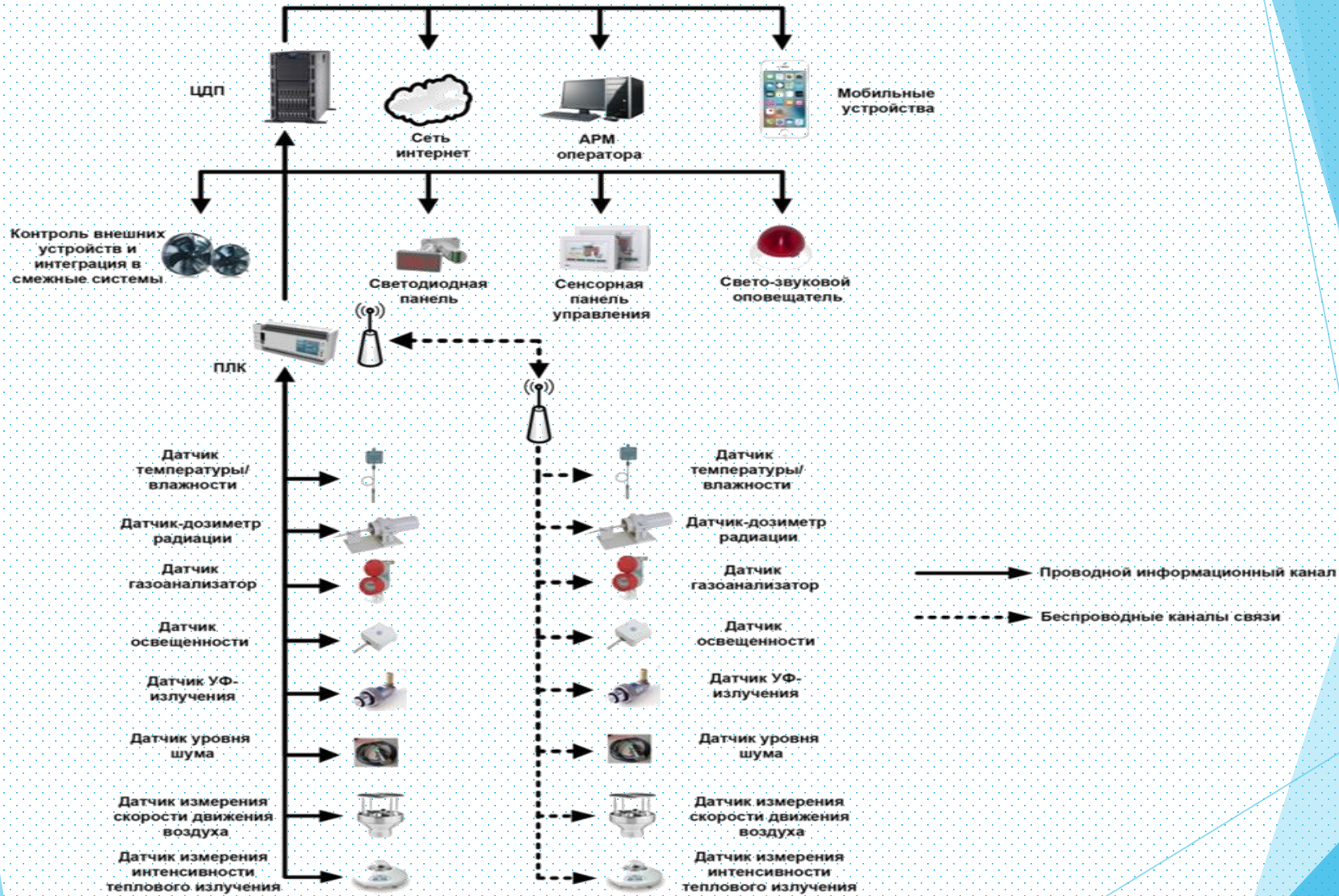
**Назначение системы состоит в следующем:**

- Непрерывный (как внутренний, так и внешний мониторинг) показателей среды в режиме реального времени;
- Непрерывный мониторинг показателей микроклимата при перевозках на автотранспорте;
- Диспетчеризация технологического процесса;
- Формирование базы данных на основе измеренных параметров;
- Формирование документации, используемой как доказательная база при решении споров и иных дел в предпринимательской деятельности, а также как обеспечения дополнительных гарантий клиенту.

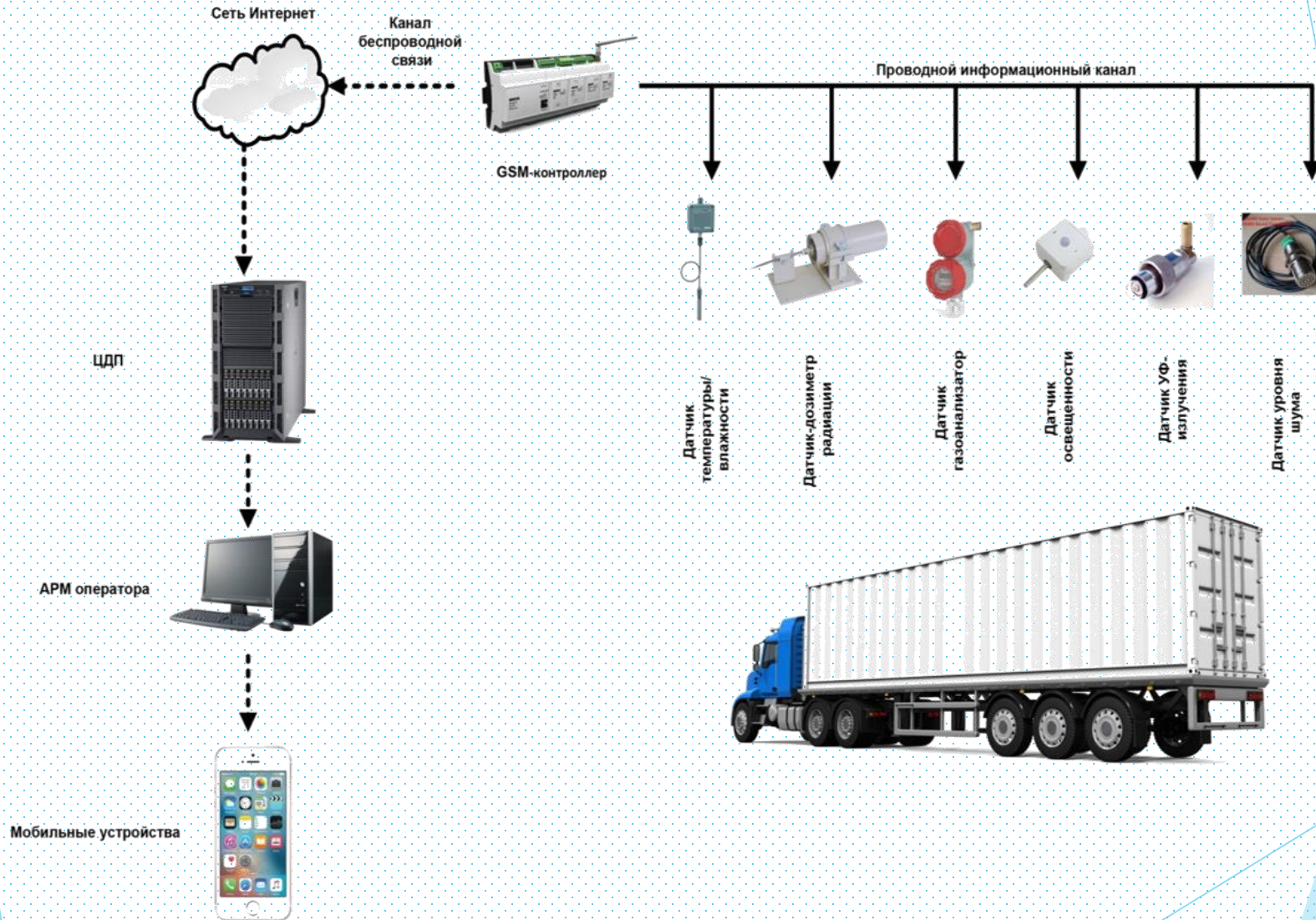
# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ СИСТЕМЫ



# СТРУКТУРА СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ СКЛАДСКОГО ПОМЕЩЕНИЯ



# СТРУКТУРА СИСТЕМЫ НА ПРИМЕРЕ АВТОТРАНСПОРТА





# ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ



Датчик измерения температуры/влажности среды



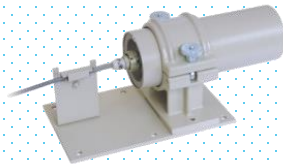
**Датчик газоанализатор**  
(контролируемые компоненты – CO (оксид углерода), CH (углеводороды) либо иные по требованию заказчика);



Датчик измерения уровня шума и вибрации



Датчик измерения интенсивности теплового излучения



Датчик для измерения дозы радиации



Датчик измерения уровня освещенности



Датчик УФ-излучения



Датчик измерения скорости потока воздуха

# СИСТЕМА ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ (СОИ)

Предназначена для:

- Первичной обработки информации;
- Сигнализирования о превышении измеряемыми параметрами контрольных уставок;
- Контроля внешних устройств;
- Визуализации информации в режиме реального времени;
- Архивирование данных;
- Формирование электронной отчётной и иной документации для целей обеспечения приёмки продукта клиентом, претензионной работы предприятия, разрешения споров в судах РФ.





## ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМЫ

**Соответствие требованиям Российского законодательства** – измерительная система имеет свидетельство об утверждении типа, подлежит периодической поверке, а значит согласно ст. 9, п. 1 Федерального закона №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений» допускается к применению в сфере государственного регулирования;

**Адаптивность** – комплектность измерителей и функционал системы формируется индивидуально в зависимости от потребностей заказчика. При этом впоследствии система может быть расширена. Возможна интеграция системы в существующие. Всё оборудование системы подбирается с учетом категоричности объектов. Для применения на судах используется оборудование одобренное «Российским морским регистром судоходства»;

**Мобильность** – использование беспроводных каналов связи, что позволяет объединять в единую систему взаимоудаленные объекты, а также проводить мониторинг параметров на автотранспорте;

**Широкие возможности визуализации** – данные моделируются в любой форме (мнемосхема, табличный вид, графики) на любом устройстве (в том числе на мобильном телефоне) одновременно;

**Разграничение доступа** – пользователи имеют открытый доступ только к просмотру показаний, любой контроль над изменением параметров производится исключительно локально;

**Безопасность информации** – в качестве дополнительных мер по резервированию данных, их архивирование происходит одновременно на сервере системы и на внешней энергонезависимой памяти ПЛК.