

СОЗДАЕМ ТЕХНОЛОГИИ УСПЕХА



Научно-производственная компания

**РУСМЕГАПРОМ**

Разработчик и производитель оборудования для сливноналивных операций и автоматизированных систем учета, управления, контроля и безопасности технологических процессов (АСУТП) для топливной, нефтехимической и пищевой промышленности





**3** – О компании

**4** – Карта нефтебазы для выбора решений

**5** – Услуги, которые мы предоставляем для опасных производственных объектов (далее – ОПО)

**6** – Проектно-изыскательские работы на ОПО

**7** – Строительство, реконструкция и техническое перевооружение ОПО

**8** – Сервис под ключ

**9** – Перечень производимого оборудования

**10** – Устройства налива/слива нефтепродуктов и др. жидкостей в/из авто и ж/д цистерн

**11** – Площадки обслуживания (эстакады) авто и ж/д цистерн: ПО, ПО-ЖД

**12** – Мостики переходные МП

**24** – Разрешительная документация

**25** – Индивидуальные решения для вас

**13** – Автоматизированные системы (АСУТП), внедряемые нами на ОПО

**14** – Система измерительная **ЯРУС-АСИ** (автоматизированная система налива)

**15** – Система учета в резервуарном парке **ЯРУС-РП**

**16** – Система противопожарной защиты **ЯРУС-ПЗ**

**17** – Система газосигнализации **ЯРУС-ГС**

**18** – Система противоаварийной защиты **ЯРУС-ПАЗ**

**19** – Система управления движением продукта **ЯРУС-УДП**

**20** – Система контроля объекта **ЯРУС-КО**

**21** – Насосные станции **ЯРУС-НС**

**22** – Щиты/шкафы управления **ЯРУС-ЩУ/ШУ**

**23** – Программное обеспечение **ЯРУС-ПО АРМ**

**26** – Наши клиенты

**27** – Контакты

## О компании

ООО «РУСМЕГАПРОМ» – научно-производственная компания, профессиональный и надежный партнер в области проектирования и внедрения автоматизированных систем (АСУТП), а также производства и поставки оборудования для нефтебаз, складов ГСМ и НПЗ

**Наша цель: долгосрочное и взаимовыгодное сотрудничество!**

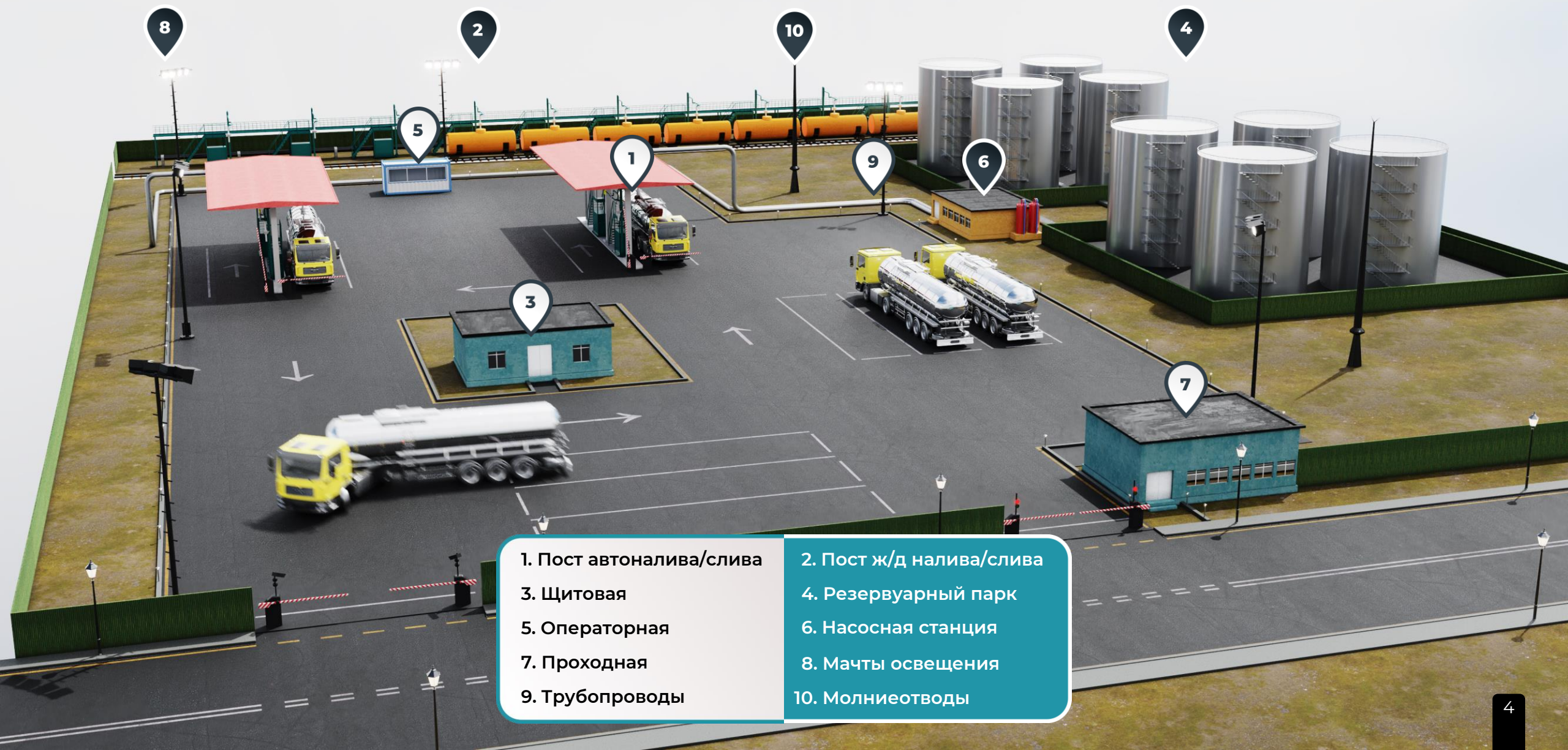


## Основные направления деятельности:

- 1** Проектирование, реконструкция, тех. перевооружение, модернизация нефтебаз и складов ГСМ
- 2** Производство и поставка:
  - Оборудования для операций слива-налива-учета нефтепродуктов и других жидкостей
  - Авто и ж/д сливо-наливных эстакад, мостиков переходных
- 3** Внедрение автоматизированных систем (АСУТП) и программного обеспечения
  - Готовые и индивидуальные решения
- 4** Электромонтажные и пусконаладочные работы
- 5** Сервисное обслуживание и обучение персонала

# КАРТА НЕФТЕБАЗЫ

На карте отмечены объекты, работу которых мы отстраиваем с нуля под ключ



1. Пост автоналива/слива

3. Щитовая

5. Операторная

7. Проходная

9. Трубопроводы

2. Пост ж/д налива/слива

4. Резервуарный парк

6. Насосная станция

8. Мачты освещения

10. Молниеотводы

# Услуги, которые мы предоставляем для ОПО

## У нас вы можете заказать:

- 1 Проектирование ОПО
- 2 Проектирование, производство и внедрение автоматизированных систем (АСУТП)
- 3 Строительство и модернизацию ОПО под ключ
- 4 Разработку индивидуальных решений
- 5 Сервисное обслуживание
- 6 Электромонтажные, шеф-монтажные и пусконаладочные работы
- 7 Устранение предписаний РТН

Мы выполняем все работы – от простых поставок единиц оборудования до выполнения сложнейших проектов «под ключ», например:

- проектирование и строительство нефтебаз;
- внедрение на ОПО автоматизированных систем (АСУТП) собственного производства.



**РУСМЕГАПРОМ**

# Проектно-изыскательские работы на ОПО

Вы можете заказать у нас:

## 1. Изыскательские предпроектные работы:

- Проверка технической возможности и экономической целесообразности строительства на определенной территории
- Сравнение различных вариантов расположения проектируемого объекта и выбор оптимального
- Разработка расчетных схем оснований и среды зданий и сооружений

## 2. Проектирование ОПО:

- Разработка архитектурно-строительных, технологических и инженерных решений
- Определение конструкционных материалов и материалов отделки
- Проработка вопросов энергообеспечения и связи
- Построение транспортных схем и т.д.

## 3. Государственная или негосударственная экспертиза проектной документации на строительство ОПО:

- Выдача Ростехнадзором разрешения на строительство



# Строительство, реконструкция и техническое перевооружение ОПО

Вы можете заказать у нас:

## 1. Техническое обновление опасного производственного объекта (ОПО)

- Комплекс мероприятий, направленных на повышение технико-экономического уровня отдельных производственных участков путем
  - внедрения новых технологий
  - внедрения автоматизированных систем управления технологическими процессами на ОПО
  - модернизации или замены используемых технических устройств

## 2. Строительство ОПО с гарантией:

- Строгого соблюдения проектной документации
- Приёмки объекта в эксплуатацию с проверкой соответствия выполненных работ проектным решениям
- Наличия договора обязательного страхования гражданской ответственности



# Сервис под ключ

Наш девиз – «Создаем технологии вашего успеха. Под ключ».

Этого можно добиться только посредством предоставления комплексного обслуживания на всех этапах: от идеи создания опасного производственного объекта – до обеспечения самого высокого уровня надежности технологических процессов и современного управления ими

## Вы можете заказать у нас:

### 💧 **Электромонтаж**

работы по электрификации объекта: монтаж, настройка и отладка электрокомпонентов и кабельно-проводниковых линий

### 💧 **Шеф-монтаж**

монтаж оборудования под нашим контролем с гарантией строго соответствия работ требованиям

### 💧 **Пусконаладка**

комплекс работ по испытанию, опробованию и вводу оборудования в эксплуатацию

### 💧 **Сервисное обслуживание:**

- сервис, техподдержка, консультирование для полноценной эксплуатации оборудования
- дистанционно или с выездом нашего специалиста на место

### 💧 **Устранение предписаний Ростехнадзора**





# Перечень производимого оборудования

- 💧 Система измерительная ЯРУС-АСН (стр. 10)
- 💧 Насосные станции ЯРУС-НС (стр. 21)
- 💧 Щиты/шкафы управления ЯРУС-ЩУ-ШУ (стр. 22)
- 💧 Устройства налива/слива в/из авто и ж/д-цистерн нефтепродуктов и других жидкостей (УВНА (АСН), УННА, УСН, УВНЖ (УНЖ), УПВС) (стр. 10)
- 💧 Площадки обслуживания (эстакады) авто и ж/д цистерн: ПО, ПО-ЖД (стр. 11)
- 💧 Мостики переходные МП (стр. 12)





## Устройства налива/слива нефтепродуктов и др. жидкостей в/из авто и ж/д цистерн




Устройства предназначены для налива/слива автомобильных и железнодорожных цистерн нефтепродуктов и других жидкостей. Применяются на нефтебазах и наливных пунктах, нефтеперерабатывающих предприятиях, в отраслях химической и др. промышленности с требованием к наливу/сливу продукта в авто и ж/д цистерны.

Могут производиться и поставляться с автоматизацией согласно требованиям правил промышленной безопасности к сливоналивным операциям

### Для автоцистерн

-  Устройство верхнего налива УВНА (АСН)
-  Устройство нижнего налива/слива УННА

### Для Ж\Д цистерн

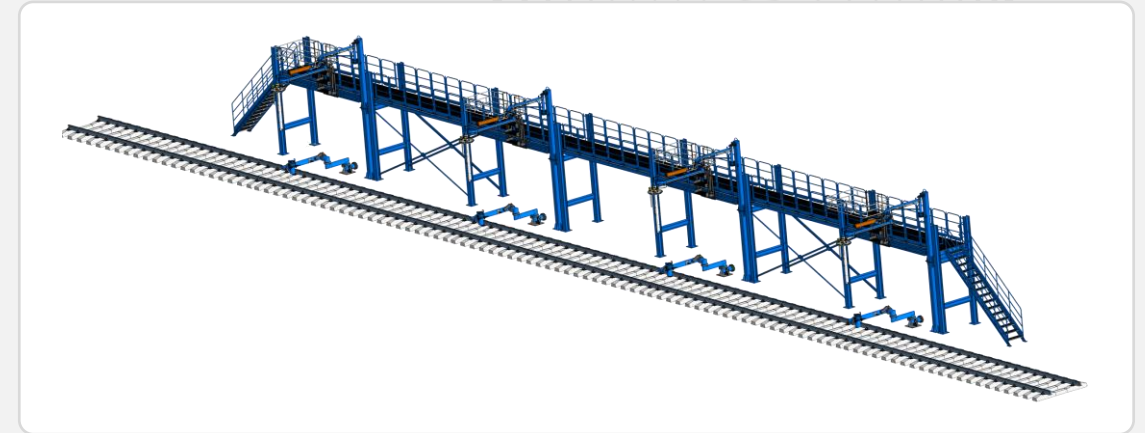
-  Устройство верхнего налива УВНЖ (УНЖ)
-  Устройство нижнего слива УСН
-  Устройство верхнего слива УВС и УПВС

Все узлы налива могут поставляться как самостоятельно, так и в составе **Системы измерительной ЯРУС-АСН (стр. 14)**



## Площадки обслуживания (эстакады) авто и ж/д цистерн: ПО, ПО-ЖД

**Железнодорожные эстакады модульного типа** предназначены для размещения оборудования и удобства работы обслуживающего персонала по осуществлению безопасных операций слива-налива нефтепродуктов и других жидкостей в железнодорожные цистерны



**Площадки обслуживания ПО** предназначены для удобства налива нефтепродуктов и других жидкостей в автомобильные цистерны при помощи устройств налива типа АСН и других устройств

Возможно изготовление нестандартных вариантов эстакад и ПО под конкретные условия/пространства / габариты

## Мостики переходные МП

Мостики переходные МП предназначены для безопасного и удобного перехода обслуживающего персонала на различные объекты (авто-, ж/д цистерны и т.п.) с эстакады или с площадки обслуживания для проведения необходимых операций.

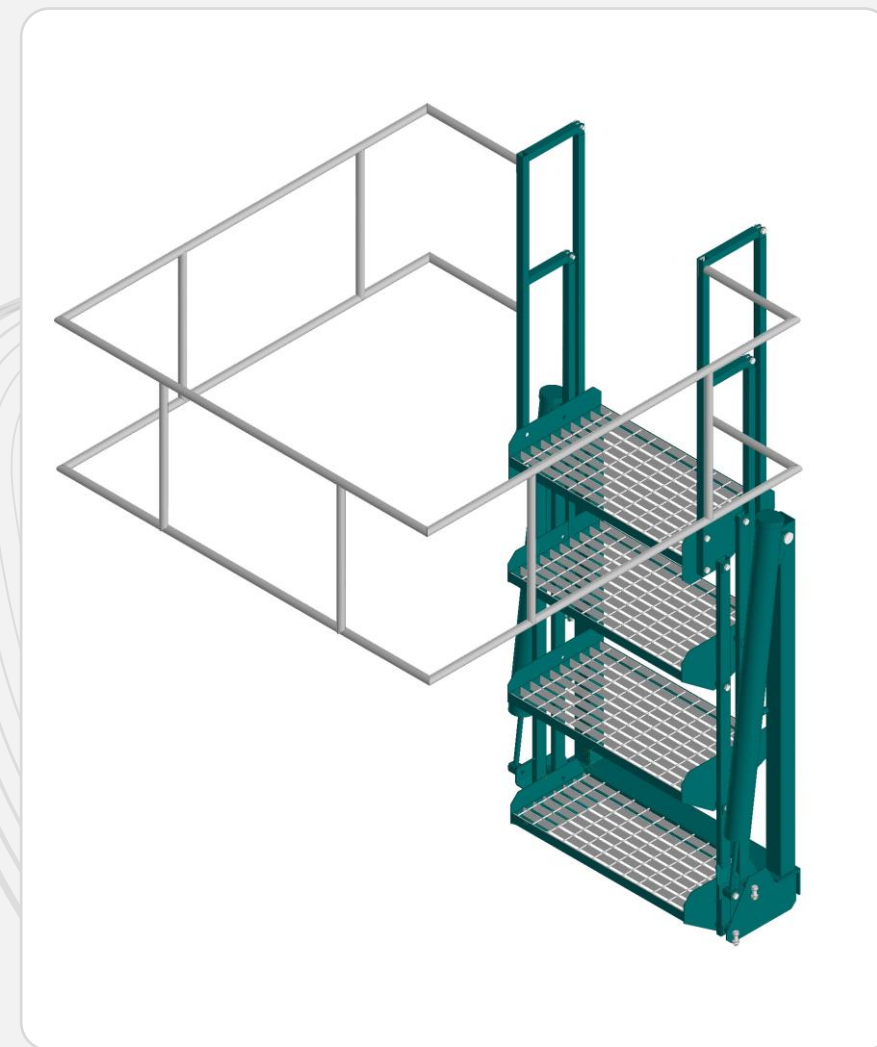
Механизм ступеней позволяет при любом положении мостика оставаться в горизонтальном положении.

### Доступны различные модификации:

- Стандартные МП от 3 до 6 ступеней
- С боковым механизмом продольного перемещения МП с МППБ
- С верхним механизмом продольного перемещения МП с МППВ
- С калитками или передвижными поручнями
- С дополнительным ограждением (кольцом безопасности) МП с ДО

Возможно изготовление нестандартных вариантов МП под конкретные индивидуальные условия.

Все мостики переходные могут поставляться как самостоятельно, так и в составе Площадок обслуживания (стр. 11)



# Автоматизированные системы (АСУТП), внедряемые нами на опасных производственных объектах ОПО

Мы проектируем и внедряем под ключ автоматизированные системы (АСУТП) с применением шкафов управления собственного производства

- 💧 Система измерительная ЯРУС-АСИ (стр. 14)
- 💧 Система учета в резервуарном парке ЯРУС-РП (стр. 15)
- 💧 Система противопожарной защиты ЯРУС-ПЗ (стр. 16)
- 💧 Система газосигнализации ЯРУС-ГС (стр. 17)
- 💧 Система противоаварийной защиты ЯРУС-ПАЗ (стр. 18)
- 💧 Система управления движением продукта ЯРУС-УПД (стр. 19)
- 💧 Система контроля объекта ЯРУС-КО (стр. 20)
- 💧 Насосные станции ЯРУС-НС (стр. 21)
- 💧 Щиты/шкафы управления ЯРУС-ЩУ/ШУ (стр. 22)
- 💧 Программное обеспечение ЯРУС-ПО АРМ (система верхнего уровня) (стр. 23)



## Система измерительная ЯРУС-АСН (автоматизированная система налива)

Система измерительная ЯРУС-АСН является одной из самых востребованных систем АСУТП для предприятий, связанных с производством, перевалкой и хранением нефти, нефтепродуктов и других жидкостей

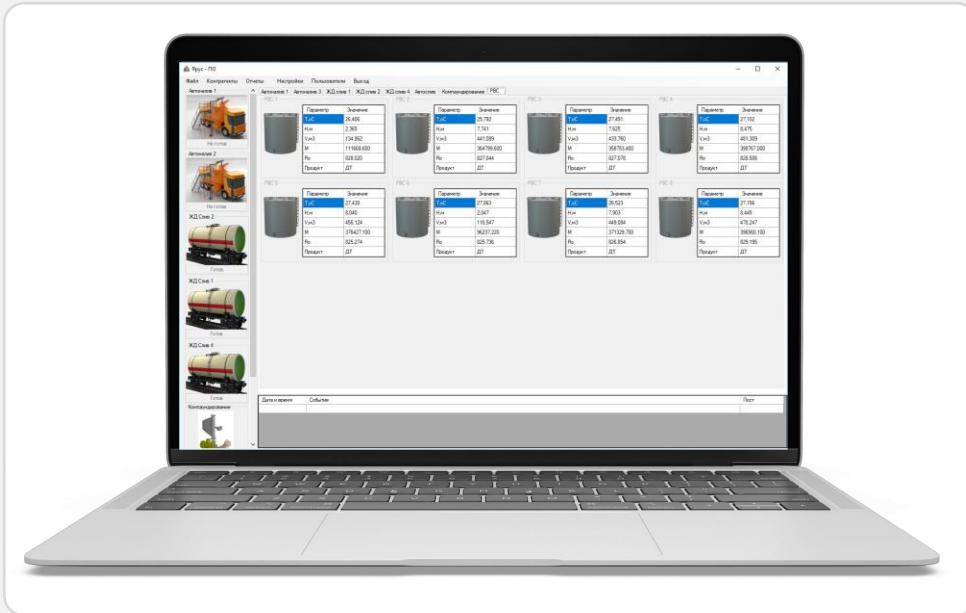
**Во время наливных операций из/в автомобильные или железнодорожные цистерны ЯРУС-АСН осуществляет:**

- Автоматизированный налив или слив верхним или нижним способами
- Автоматизированное определение количества в единицах массы и/или единицах объёма
- Определение давления, плотности, температуры и др. показателей
- Передачу всех данных в систему ЯРУС-ПО АРМ для ведения отчетности и управления системой
- Полностью соответствует требованиям промышленной безопасности к наливу/сливу

Комплектация ЯРУС-АСН включает Автоматизированные устройства налива/слива для авто и ж/д-цистерн (стр. 10) и зависит от поставленной задачи и условий эксплуатации



**Возможна поставка ЯРУС-АСН в заводской готовности или с интеграцией, включающей шеф-монтажные, пусконаладочные работы и обучение персонала**



## Система учета в резервуарном парке ЯРУС-РП

Автоматизированная система ЯРУС-РП для резервуарного парка призвана осуществлять коммерческий и технологический контроль и учет нефти и нефтепродуктов по их объемно-массовым, а также другим желаемым для Заказчика характеристикам.

### В состав системы ЯРУС-РП традиционно входят:

- Многометрические уровнемеры
- Щит управления ЯРУС-ЩУ с цветным сенсорным ЖК-дисплеем
- Различные датчики
- Программное обеспечение верхнего уровня ЯРУС-ПО АРМ

Финальная комплектация ЯРУС-РП зависит от поставленной задачи и условий эксплуатации

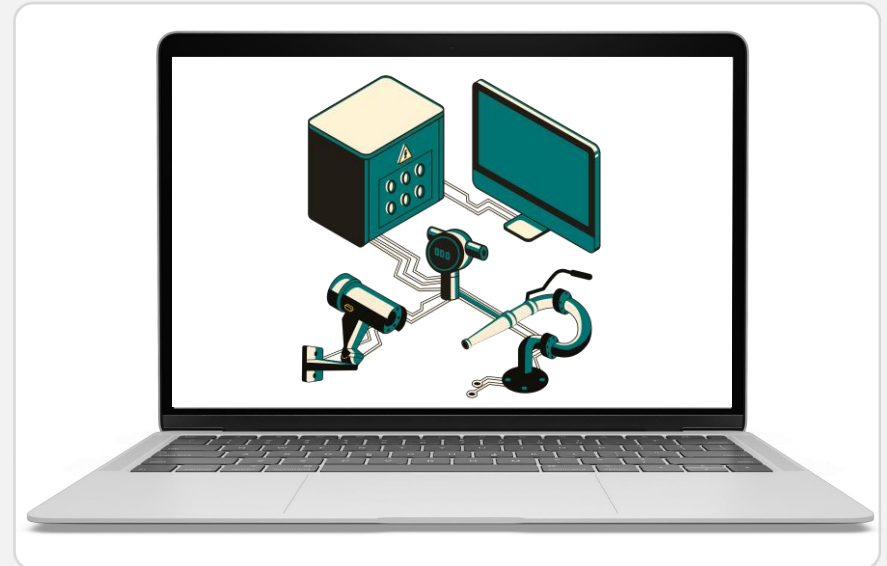
## Система противопожарной защиты ЯРУС-ПЗ

ЯРУС-ПЗ – автоматизированная система противопожарной защиты и пожаротушения для опасных производственных объектов.

### Система ЯРУС-ПЗ обеспечивает:

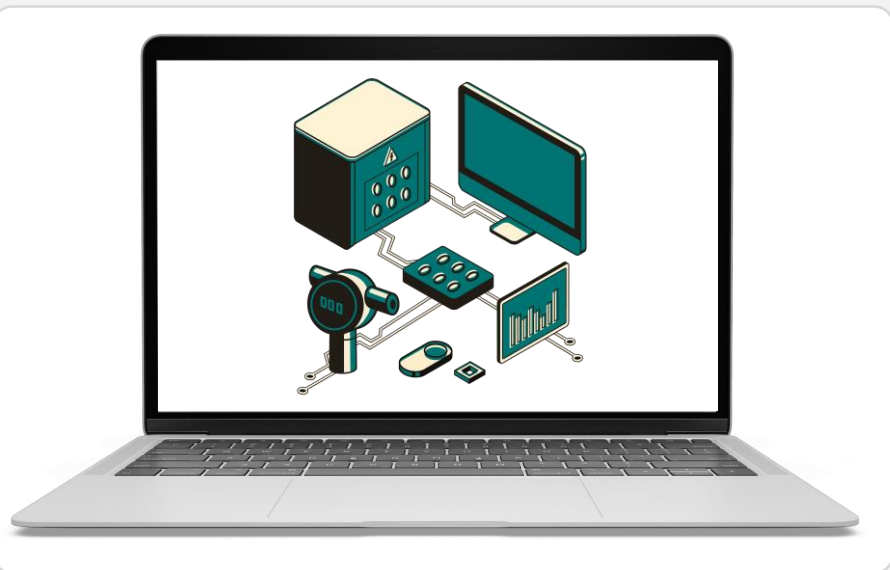
- Предупреждение очагов возгорания
- Обнаружение и локализацию очагов возгорания
- Тушение пожара
- Сигнальное оповещение работников
- Передачу сообщения на диспетчерский пульт
- Передачу сигнала вызова в службы спасения

Система противопожарной защиты ЯРУС-ПЗ может быть дополнительно оснащена Системой газосигнализации ЯРУС-ГС (стр.17)



В соответствии с СП 5.13130-2009 «Установка пожарной сигнализации и пожаротушения автоматических» практически **ВСЕ** субъекты опасных предприятий – насосная станция, посты и эстакады налива и слива, резервуарный парк, жилые и подсобные помещения и т.д. – подлежат оборудованию противопожарными АСУТП





**Система газосигнализации ЯРУС-ГС может быть установлена отдельно или в составе Системы противопожарной защиты ЯРУС-ПЗ (стр.16)**

## Система газосигнализации ЯРУС-ГС

Автоматизированная система мониторинга и контроля газосигнализации **ЯРУС-ГС** отслеживает в воздухе концентрацию воспламеняющихся паров газа или взвесей с целью обнаружения до взрывного состояния и опасности отравления опасными летучими парами.

В случае их возникновения система в автоматическом режиме отключает на территории опасной зоны оборудование и активные технические процессы, оповещает персонал светозвуковыми сигналами и/или голосовым оповещением.

Так же Система ЯРУС-ГС может управлять вентиляцией объекта для эффективной очистки помещения от опасных летучих веществ.

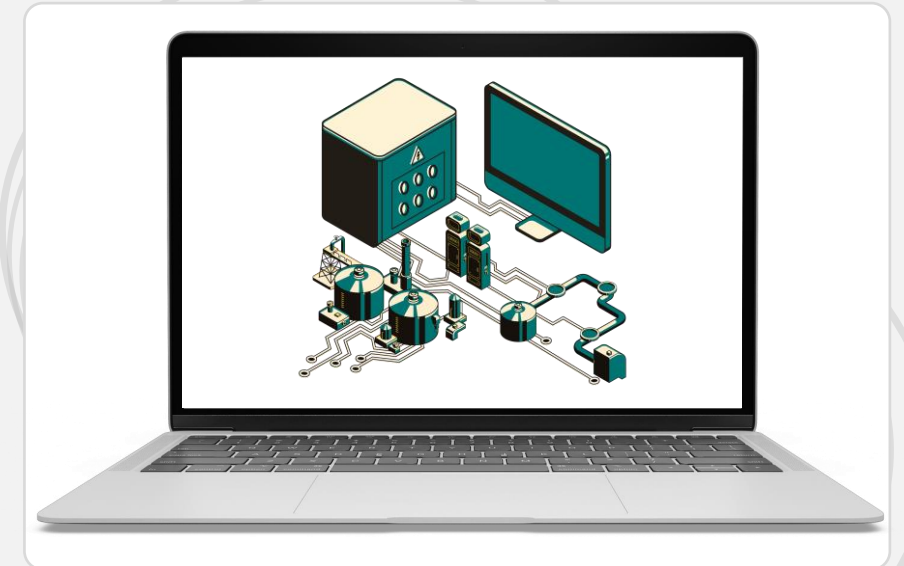
## Система противоаварийной защиты ЯРУС-ПАЗ

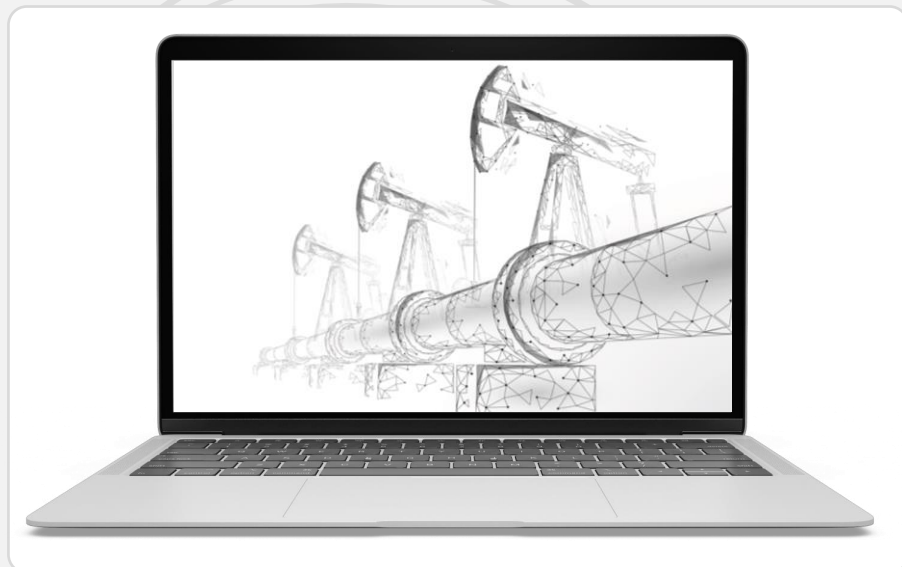
ЯРУС-ПАЗ – противоаварийная автоматическая защита; аппаратно-программный комплекс, который используется для перевода системы в безопасное состояние в критических ситуациях: при выходе технологических процессов за установленные границы, отказе оборудования, внештатных ситуациях.

ЯРУС-ПАЗ получает данные о состоянии объекта от «собственных» дублированных датчиков установленных на одной контрольной точке и управляет «своими» резервированными исполнительными механизмами.

### Дополнительными функциями системы ЯРУС-ПАЗ являются:

- Автоматическое измерение технологических переменных, важных для безопасного ведения технологического процесса
- Автоматическое обнаружение потенциально опасных изменений
- Автоматическая диагностика отказов, возникающих в системе
- Автоматическая предаварийная сигнализация, информирующая оператора о потенциально опасных изменениях
- Автоматическая защита от несанкционированного доступа к параметрам настройки и/или выбора режима работы системы ПАЗ





## Система управления движением продукта ЯРУС-УДП

Система Ярус-УДП обеспечивает в технологической линии контроль и управление показателями температуры, давления и др., повышая безопасность технологических процессов и исключая влияние человеческого фактора

### ЯРУС-УДП обеспечивает:

- Автоматизированное управление процессами слива/налива/перекачки и хранения нефтепродуктов с обеспечением необходимой противоаварийной защиты и технологических блокировок
- Управление оборудованием на технологической линии движения продукта
- Оперативно-диспетчерский мониторинг

Схема движения продукта, контроль состояния электроуправляемой запорно-регулирующей арматуры и вспомогательного оборудования отображаются в мнемосхеме на ПК АРМ

## Система контроля объекта ЯРУС-КО

Система ЯРУС-КО предназначена для контроля движения транспорта и персонала на территории любых промышленных объектов, в т.ч. опасных.

На складе ГСМ устанавливается для идентификации автомобиля, цистерны, водителя, а также для предотвращения выезда заполненных нефтепродуктами автомобильных цистерн с опущенными в их горловины наливными устройствами.

Система контроля ЯРУС-КО обеспечивает ситуационный мониторинг и контроль на территории нефтебазы с возможностью оперативного реагирования на внештатные ситуации, представляющие угрозу безопасности инфраструктуры, имущества, физических лиц.

### Типовая система контроля включает:

- Видеомониторинг территории нефтебазы, периметра, зоны налива нефтепродуктов и резервуаров в режиме 24/7
- Мониторинг работы персонала
- Регистрацию въезжающего и выезжающего транспорта, распознавание номеров ТС на КПП
- Контроль пожарной безопасности





## Насосные станции ЯРУС-НС

Насосные станции ЯРУС-НС с автоматизированной системой управления на базе агрегатов электронасосных предназначены для перекачивания нефтепродуктов и других жидкостей.

### ЯРУС-НС обеспечивает:

- безопасную интеллектуальную перекачку нефтепродуктов и других жидкостей
- полную защиту электродвигателя насосного агрегата
- удаленное управление и диагностику
- вывод текстовых сообщений на инфотабло
- работу по внешним датчикам (сухой контакт) - датчик "сухого хода", датчик нижнего уровня, датчик верхнего уровня, датчик предельного уровня, вход "Авария" и т.д.

## Щиты/шкафы управления ЯРУС-ЩУ/ШУ

Щиты и шкафы систем автоматического управления ЯРУС ЩУ/ШУ обеспечивают управление технологическими процессами и оборудованием в соответствии с заданными алгоритмами функционирования и системой аварийных защит и сигнализации.

Осуществляют сбор и обработку информации на среднем уровне автоматизации.

### Предназначены для управления:

- Электрическим и электронным оборудованием
- Насосными агрегатами с электродвигателями
- Электродвигателями в составе станков, приводов
- Электромагнитными клапанами
- Электроприводами запорной и регулирующей арматуры
- Другими вторичными приборами, применяемыми в автоматизации технологических процессов



## Программное обеспечение ЯРУС-ПО АРМ (система верхнего уровня)

ЯРУС-ПО — данная разработка компании «РУСМЕГАПРОМ» успешно прошла все необходимые испытания и получила свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.


Программное обеспечение верхнего уровня устанавливается на ПК АРМ (автоматизированное рабочее место) и обеспечивает оператору удаленный контроль и управление всеми системами «ЯРУС»


- ✓ Дает визуальное отображение на мониторе ПК
- ✓ Сохраняет всю историю операций
- ✓ Обеспечивает возможность передачи отчетов контролирующим лицам/руководителям без уведомления и согласия оператора
- ✓ Формат отчетности можно настраивать по вашему желанию




# Разрешительная документация

## Все наше оборудование

 Прошло испытания  
уполномоченными  
организациями

 Полностью  
соответствует требованиям  
нормативных документов

 Имеет  
сертификаты  
соответствия

Подробно ознакомиться с разрешительной документацией  
ООО «Румегапром» можно на сайте нашей компании  
<https://rusmegaprom.com/info-support/certificates/>



**Гарантируем  
высокий уровень**

- качества используемых на производстве материалов
- технологичности работы наших систем

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



## СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации программы для ЭВМ

№ 2022667020

Программное обеспечение ЭВМ для работы оператора  
на автоматизированном рабочем месте ЯРУС-ПО АРМ

Правообладатель: **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСМЕГАПРОМ" (RU)**

Автор(ы): **Андрианов Ярослав Владимирович (RU)**

Заявка № 2022665669

Дата поступления 22 августа 2022 г.

Дата государственной регистрации

в Реестре программ для ЭВМ 13 сентября 2022 г.



Руководитель Федеральной службы  
по интеллектуальной собственности

Документ подписан электронной подписью  
Сертификат 6BbB007b14e1f0b94eeb024145d5c7  
Владимир Зубов Юлий Сергеевич  
Действителен с 2012 по 25.05.2023

Ю.С. Зубов



## Индивидуальные решения для вас

Мы искренне заинтересованы в долгосрочном и взаимовыгодном сотрудничестве, поэтому в нашем арсенале кроме оборудования, автоматизированных систем (АСУТП) и предоставляемых услуг есть важная изюминка:

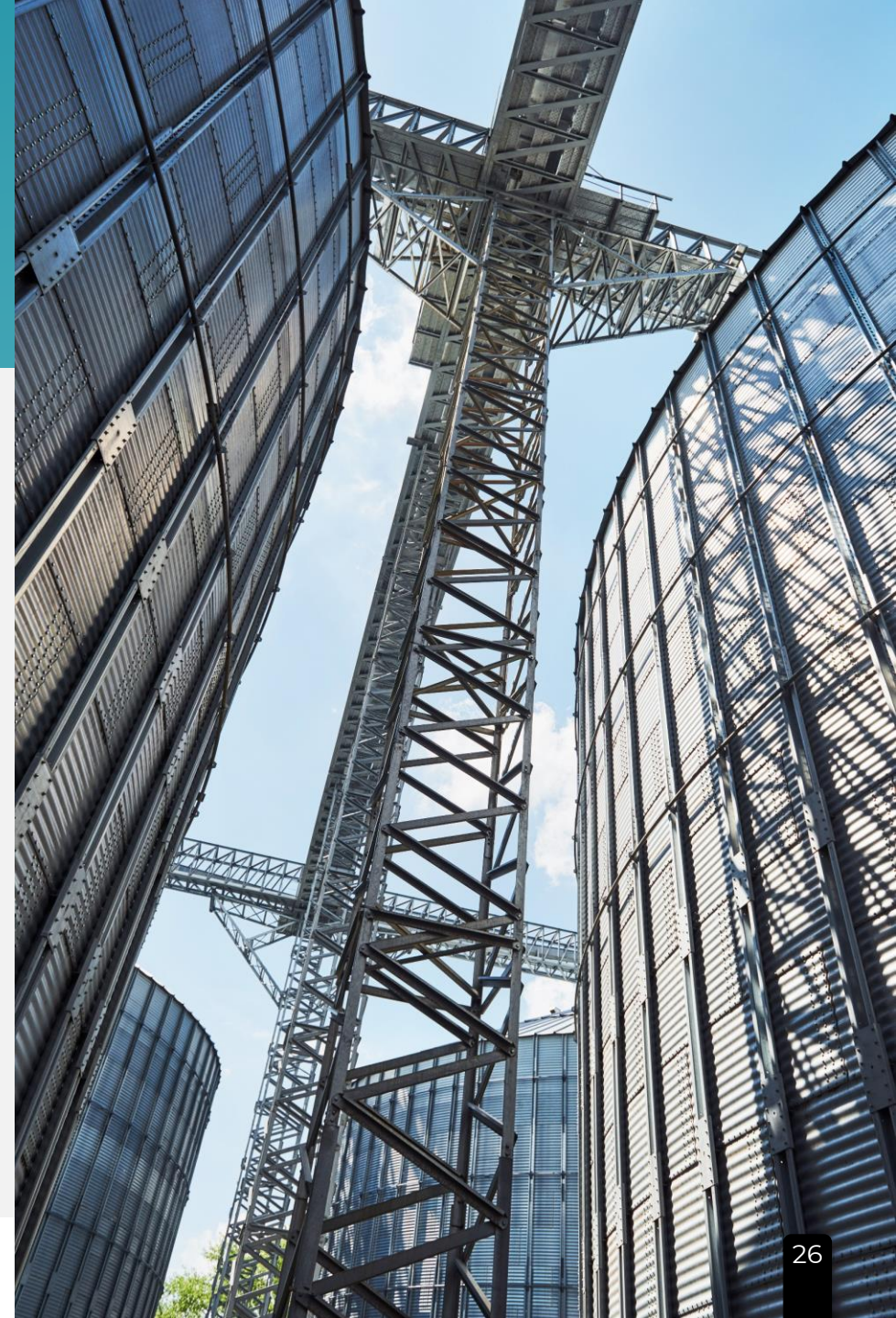
**Предоставим эффективное решение ваших задач на выгодных условиях!**



**ценакачествоценакачествоценакачество**

## Наши клиенты

- АО «НК «РОСНЕФТЬ»
- ПАО «НК «ЛУКОЙЛ»
- ПАО «ГАЗПРОМ»
- АО «РУСАЛ»
- ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»
- АО «ТЕХНОНИКОЛЬ»
- АО «ЭФКО»
- АО «МХК «ЕвроХим»
- ПАО «Уралкалий»
- ООО «Солнцевский угольный разрез»
- ООО Батумский нефтяной терминал (BATUMI OIL TERMINAL LTD)
- и другие



**Обратитесь**  
**в отдел по работе с партнерами**  
**и получите подробную информацию**  
**по вашему запросу!**



Научно-производственная компания

**РУСМЕГАПРОМ**

СОЗДАЕМ ТЕХНОЛОГИИ УСПЕХА

### Контакты



+7 (861) 205-76-77    +7 (988) 379-42-94  
многоканальный



[rusmegaprom.com](http://rusmegaprom.com)



[marketing@rusmegaprom.com](mailto:marketing@rusmegaprom.com)

### Юридический / Почтовый адрес

352932, Краснодарский край, г.  
Краснодар,  
ул Захарова 11, офис15

ИНН 2372022657 КПП 230901001  
ОКПО 25211838 ОГРН 1182375011994

