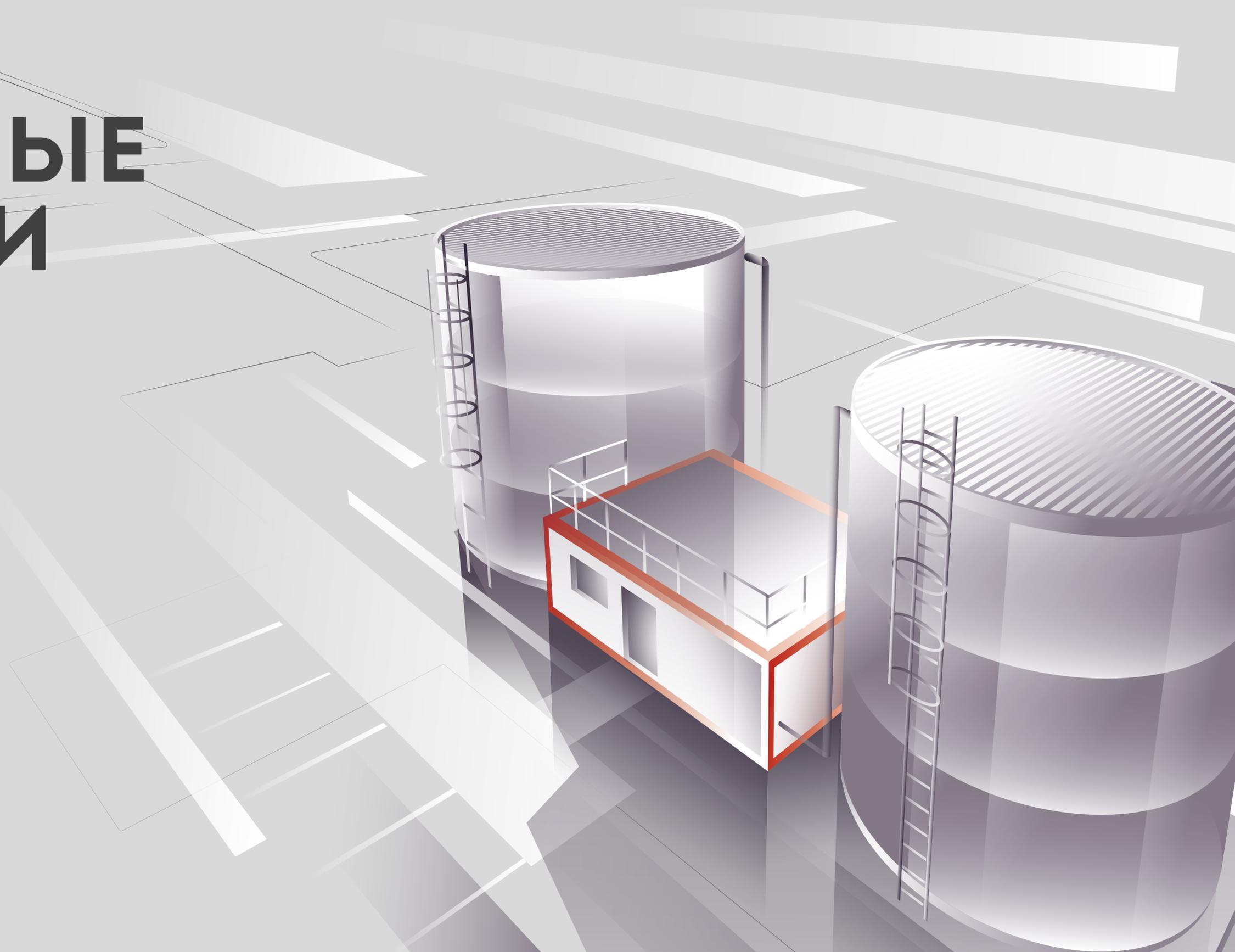


FLAMAX

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Для систем
пожаротушения
и водоснабжения



О КОМПАНИИ



Основные направления деятельности:

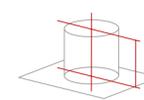
- полный комплекс услуг по проектированию, производству, поставке и монтажу сборных стальных резервуаров для хранения питьевого, технического и противопожарного запаса воды;
- разработка концепции, производство и строительство «под ключ» насосных станций для систем противопожарного и питьевого водоснабжения

На рынке
с **2008** года



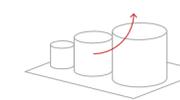
С 2008 года, года своего основания, благодаря чёткому стремлению и уверенным шагам к развитию, компания прошла путь от небольшого коллектива до компании федерального уровня.

Проектов
> **200**



Компанией успешно завершено более 80 проектов по установке систем пожаротушения и более 140 проектов по строительству резервуаров и насосных станций различного назначения.

Установлено
> **250** резервуаров



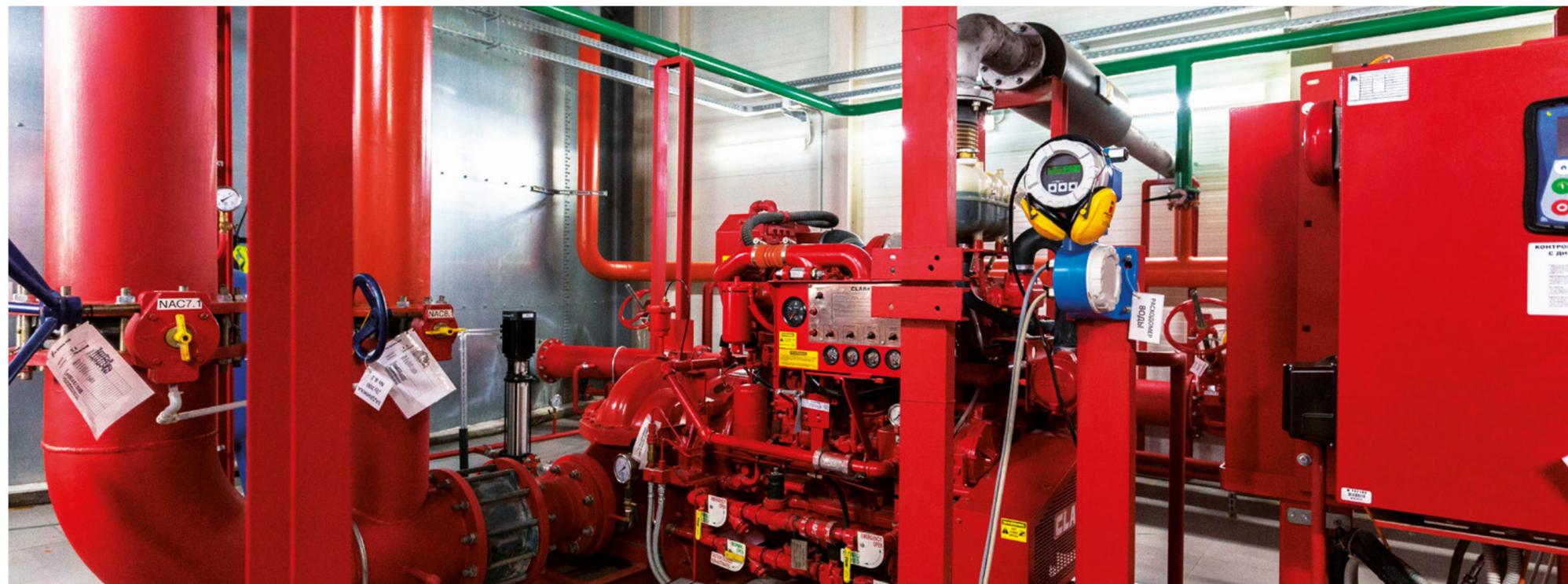
FLAMAX является лидером по количеству и качеству установленных сборных стальных резервуаров объёмом от 100 до 3 000 м³ на территории России: от Калининграда до Владивостока, от Урала до Владикавказа.

НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Насосные станции разрабатываются по индивидуальному проекту с указанием основных рабочих характеристик, состава оборудования, принципиальных и функциональных схем.

При разработке проекта всегда учитываются дополнительные требования заказчика. Характеристики и состав готовой насосной станции могут варьироваться в зависимости от назначения объекта и дополнительных требований.

Базовое исполнение насосных станций предусматривает минимально достаточный для работы системы набор параметров. При необходимости заказчиком выбираются дополнительные опции, расширяющие возможности использования насосных станций.



СТАНЦИИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Основной задачей станции является своевременная подача огнетушащего вещества в зону пожара для предотвращения его развития

Станция находится в дежурном режиме и не требует постоянного присутствия рабочего персонала. Запуск станции происходит в автоматическом режиме в зависимости от типа системы: по сигналу с места возникновения пожара, из-за падения давления в системе или вручную с кнопки на пульте управления.

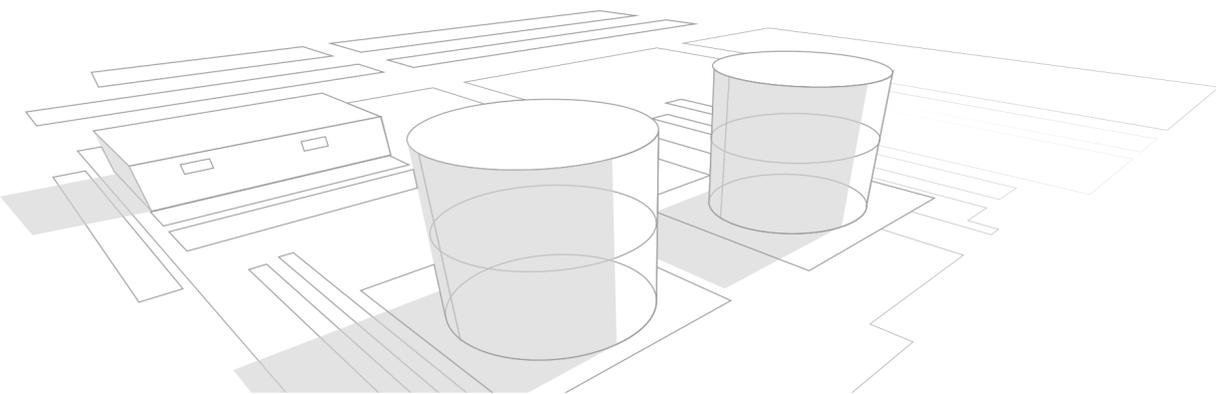
СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Основной задачей станции является поддержание требуемого давления или расхода воды в сети

Насосные станции предназначены для повышения давления в системе и обеспечения требуемых характеристик сети. Станции используются в системах водоснабжения жилищно-коммунальных комплексов, в системах отопления, в технологических процессах промышленных комплексов, в системах ирригации и сельской промышленности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

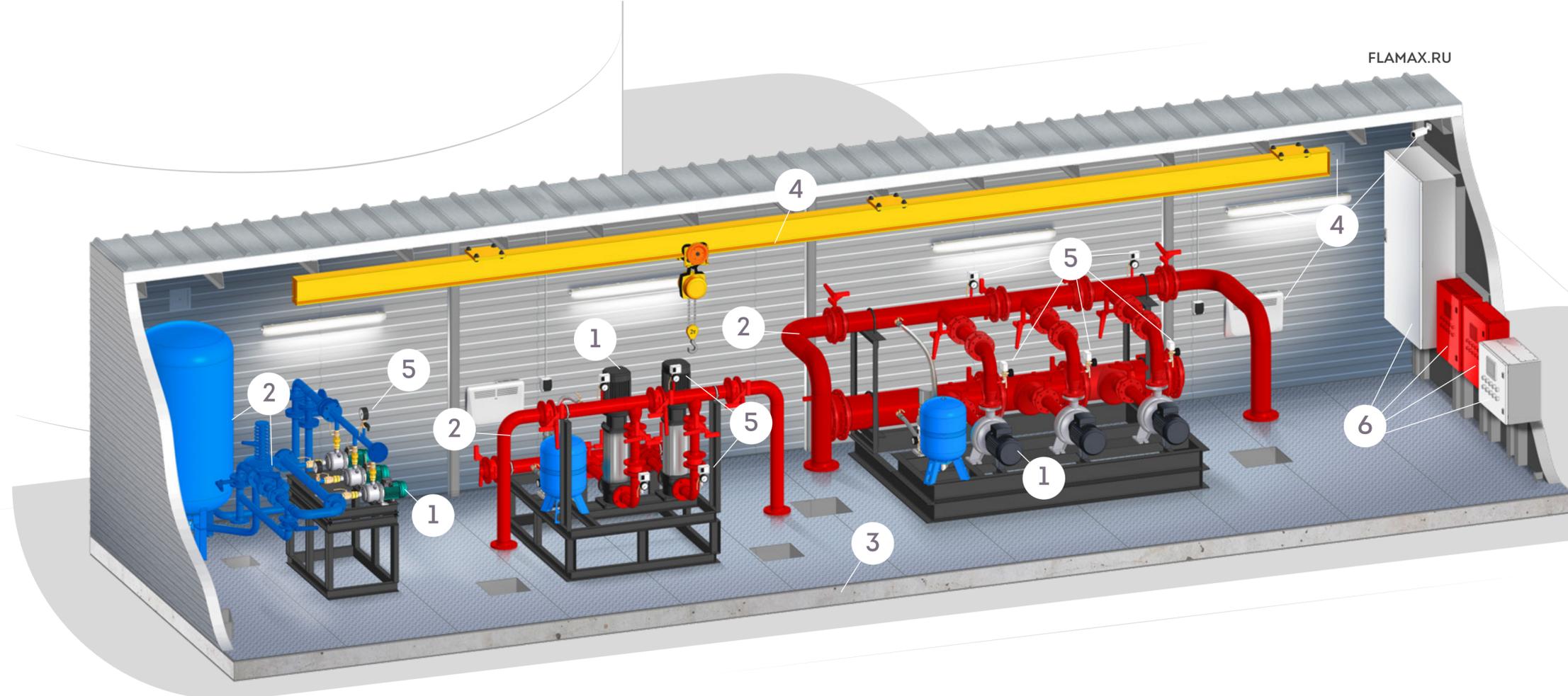
• Производительность	1-1500 м³/ч
• Максимальный напор	150 м
• Максимальная температура перекачиваемой среды	+140 °С
• Количество насосных агрегатов (включая резервные)	2-6 шт.
• Сетевое напряжение	3 x 380 В ± 10 %
• Система регулирования частоты вращения	от 20 до 50 Гц
• Мощность двигателей	1-1000 кВт



ФЛАМАКС ПНС ПОЖАРНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Наиболее распространенным способом противопожарной защиты является применение системы водяного пожаротушения. Практикой доказано, что это эффективно и экономически выгодно.

Насосные станции водяного пожаротушения выступают ключевым элементом системы. От их грамотного подбора зависит безопасность защищаемого объекта.



ФЛАМАКС ВНС ВОДОПРОВОДНЫЕ НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ

Насосные станции выступают ключевым элементом в системах водоснабжения, обеспечивая подачу необходимого расхода воды с требуемым напором. От качества проекта и правильного подбора оборудования зависят удобство эксплуатации системы и затраты на её содержание.

Требования к подводящим сетям и электроснабжению системы могут быть разными и зависят от категории надёжности.

Первая и вторая степень надёжности устанавливаются проектом, когда остановка подачи воды недопустима, поскольку это приводит к большим финансовым и иным издержкам.

1. Насосные агрегаты

Насосные установки комплектуются высокоэнергоэффективными европейскими насосами с современной автоматикой и системой частотного регулирования, позволяющими минимизировать затраты на электроэнергию. Насосы имеют защиту от работы по сухому ходу, перегрева и перепадов напряжения в сети.

2. Трубопроводная обвязка с запорной арматурой

При производстве насосной станции используется только качественная арматура, исключая вероятность протечки перекачиваемой среды. Все задвижки и затворы при необходимости оснащаются устройствами контроля положения или электрифицированными приводами, позволяющими автоматизировать работу станции. В зависимости от типа системы и границ (пределов) поставки в обвязку насосной станции могут быть включены узлы управления, баки для хранения пеноконцентрата, дозаторы, оросители, гребёнки для подключения пожарной техники, модули, батареи, извещатели, прочие элементы и технические устройства.

3. Сооружения типа блок-бокс

При необходимости поставки станций в полной заводской готовности применяется решение на базе блок-бокса от IV до I согласно ФЗ № 123 степени огнестойкости. Боксы имеют габариты и вес, допускающие их транспортировку авто- и ж/д транспортом, и могут состоять из нескольких секций. Блок-боксы представляют собой цельносварную конструкцию с утеплением из сэндвич-панелей 50–200 мм.

4. Дополнительное оборудование

Сооружения могут оснащаться охранно-пожарной сигнализацией и системой внутреннего пожаротушения, системами отопления и вентиляции, основного и аварийного освещения. Для удобства эксплуатации и ремонта предусматривается установка грузоподъёмного оборудования, верстаков, безопасных лестниц и платформ.

5. КИПиА

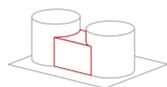
Насосные станции оснащаются необходимыми контрольно-измерительными приборами, датчиками контроля уровня и давления с возможностью диспетчеризации и удалённого контроля за состоянием системы.

6. Автоматизация

В систему АСУ ТП, помимо КИПиА, входят шкафы автоматизации, шкафы вводно-распределительные, шкафы управления запорной арматурой, шкафы диспетчеризации и коммутации.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

1. ЕДИНЫЙ КОМПЛЕКС С РЕЗЕРВУАРАМИ



Работы на объекте занимают 3-10 дней

Единый комплекс с резервуарами для хранения воды, насосными станциями, питающими и распределительными трубопроводами, системой автоматизации существенно сокращает общие расходы на строительство, уменьшает сроки запуска в эксплуатацию, обеспечивает высокий уровень качества и надёжности системы.

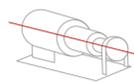
Для реализации комплекса разрабатывается рабочая документация, на основании которой все узлы и компоненты системы изготавливаются полностью в заводских условиях.

На объекте квалифицированные инженеры подключают систему к инженерным сетям, выполняют пусконаладочные работы, проводят испытания.



Насосные станции и принцип их размещения подбираются в зависимости от исходных данных и строго соответствуют даже самым технически сложным и нестандартным требованиям заказчика

2. ПОСТАВКА ОТДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СИСТЕМЫ



Работы на объекте могут занимать несколько месяцев

Обвязка производится внутри сооружений капитального строительства.

Насосные станции могут быть внедрены в разработанные проектные решения и в готовые инженерные комплексы.

В данном случае на объект поставляются отдельные готовые узлы будущей системы.



3. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В БЛОКБОКСЕ



Работы на объекте занимают 3-10 дней

Готовые модули включают в себя полный комплекс технологического оборудования, доставляемого на объект в едином сооружении (блок-боксе). Все узлы модуля изготовлены, смонтированы и протестированы в заводских условиях.

Данное решение может применяться, когда вода поступает в систему напрямую из магистрального трубопровода и резервуары не требуются.



Если монтажные и пусконаладочные работы осуществляются силами заказчика, специалисты FLAMAX оказывают консультации и техническую поддержку

4. НАСОСНАЯ УСТАНОВКА НА ЕДИНОЙ РАМЕ СО ШКАФом УПРАВЛЕНИЯ



Необходимо осуществить подключение к инженерным сетям на объекте

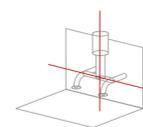
Насосная установка обладает компактными габаритными размерами, укомплектована необходимыми контрольно-измерительными приборами и шкафом управления. Установка прошла заводские испытания и полностью готова к работе.



КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

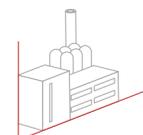


Компания FLAMAX осуществляет комплексный подход к построению систем хранения и подачи воды. Готовое решение на базе резервуаров для хранения воды, питающих и распределительных трубопроводов и системы автоматизации всегда позволяет достигать высокого уровня качества и надёжности, а также существенно сократить сроки строительства и запуска в эксплуатацию.



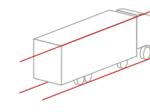
ПРОЕКТИРОВАНИЕ

- Техническая консультация, помощь в заполнении опросного листа
- Подбор необходимого оборудования
- Разработка и согласование рабочей документации



ПРОИЗВОДСТВО

- Насосные станции
- Сборные стальные резервуары для хранения воды
- Модульные быстровозводимые конструкции типа блок-бокс
- Системы автоматизации, шкафы управления
- Средства пожарной безопасности, баки, средства пожаротушения



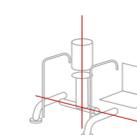
ПОСТАВКА

- Развитая система логистики
- Комплексная поставка
- Многолетнее сотрудничество с поставщиками оборудования импортного и отечественного производства



МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

- Полный комплекс инженерных, строительных и шеф-монтажных работ
- Проверка корректности установки компонентов, правильности подключения системы
- Пусконаладочные работы
- Обучение персонала эксплуатирующей организации



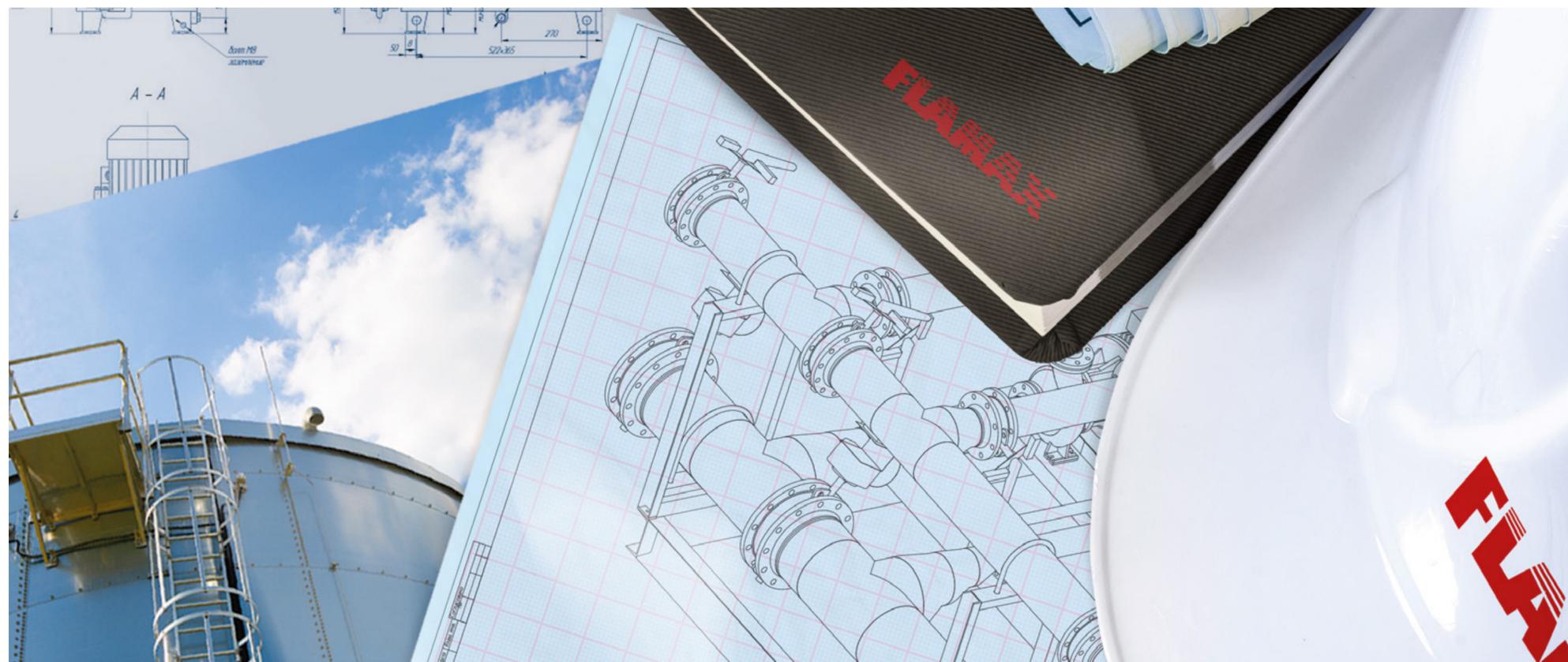
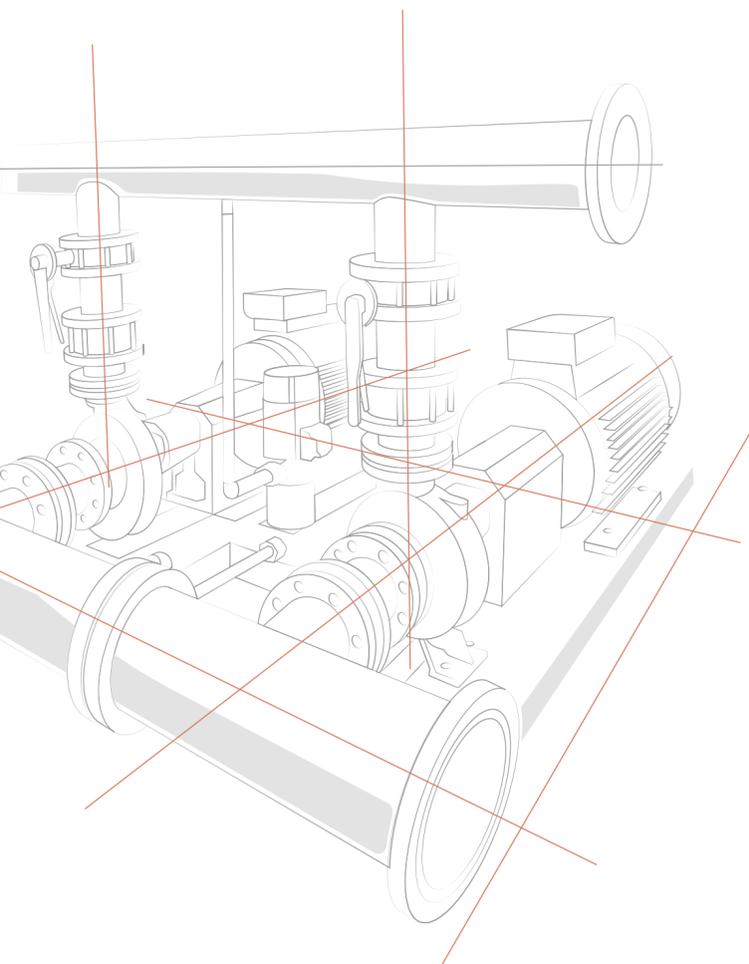
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Сервисное
- Гарантийное
- Постгарантийное

ПРОЕКТИРОВЩИКАМ

Проектный отдел FLAMAX активно взаимодействует с проектными организациями, оказывая всестороннюю поддержку: от разработки концепции и подготовки документации до получения заключения экспертизы.

Проектным организациям, готовым применять наш продукт, мы всегда оказываем оперативную разностороннюю помощь в проектировании.



Подбираем оборудование, полностью соответствующее заявленным техническим требованиям.

Анализируем все технические нюансы, связанные со смежными работами:

- разрабатываем задание на фундамент с указанием нагрузок и допусков
- готовим задание на электроснабжение
- рекомендуем схемы и принципы управления автоматикой насосной станции

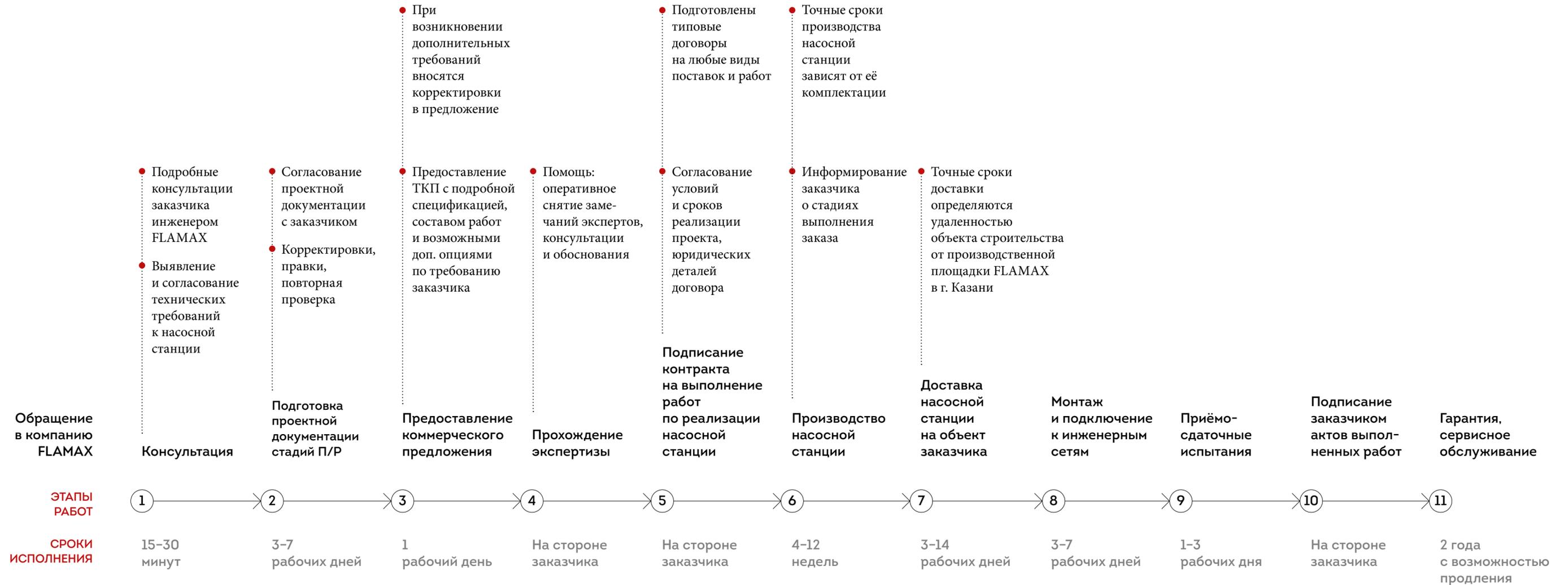
Предоставляем чертежи проектируемого оборудования.

Разрабатываем проектную документацию на насосные станции и комплексные решения с резервуарами.

Разрабатываем структурные и функциональные схемы автоматизации оборудования и электрических соединений, выдаём задания на смежные работы

Консультируем по нормам и стандартам проектирования систем водоснабжения и пожаротушения, автоматизации технологического оборудования насосных станций

ЗАКАЗЧИКАМ. ЭТАПЫ РАБОТ



FLAMAX

8 (800) 200-62-69
Москва: 8 (495) 649-62-69
Казань: 8 (843) 202-21-21
www.flamax.ru