

ТЮМЕНЬ ПРИБОР

Производство оборудования и разработка комплексных решений по автоматизации от проекта до внедрения

Проектирование
и разработка АСУТП

Разработка прикладного ПО

Производство КИПиА, ПЛК,
печатных плат

Метрологическая
лаборатория

Обучение кадров

Монтаж и наладка

Услуги производственного
комплекса

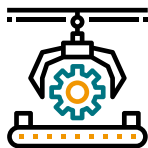
«Тюмень Прибор» — это знак высокого качества, которое подтверждают наши заказчики и партнеры



2002 год выхода на рынок



250+ проектов реализовано



3 500+ м² производственных помещений, оснащенных современным оборудованием



75+ квалифицированных специалистов включая инженеров-проектировщиков, разработчиков ПО, метрологов, наладчиков для выполнения комплексных проектов

Статус резидента:

1

Резидент
**Индустриального парка
Боровский** с 2016 года

2

Резидент
**Бизнес-инкубатора
Тюменского Технопарка** с 2020 года

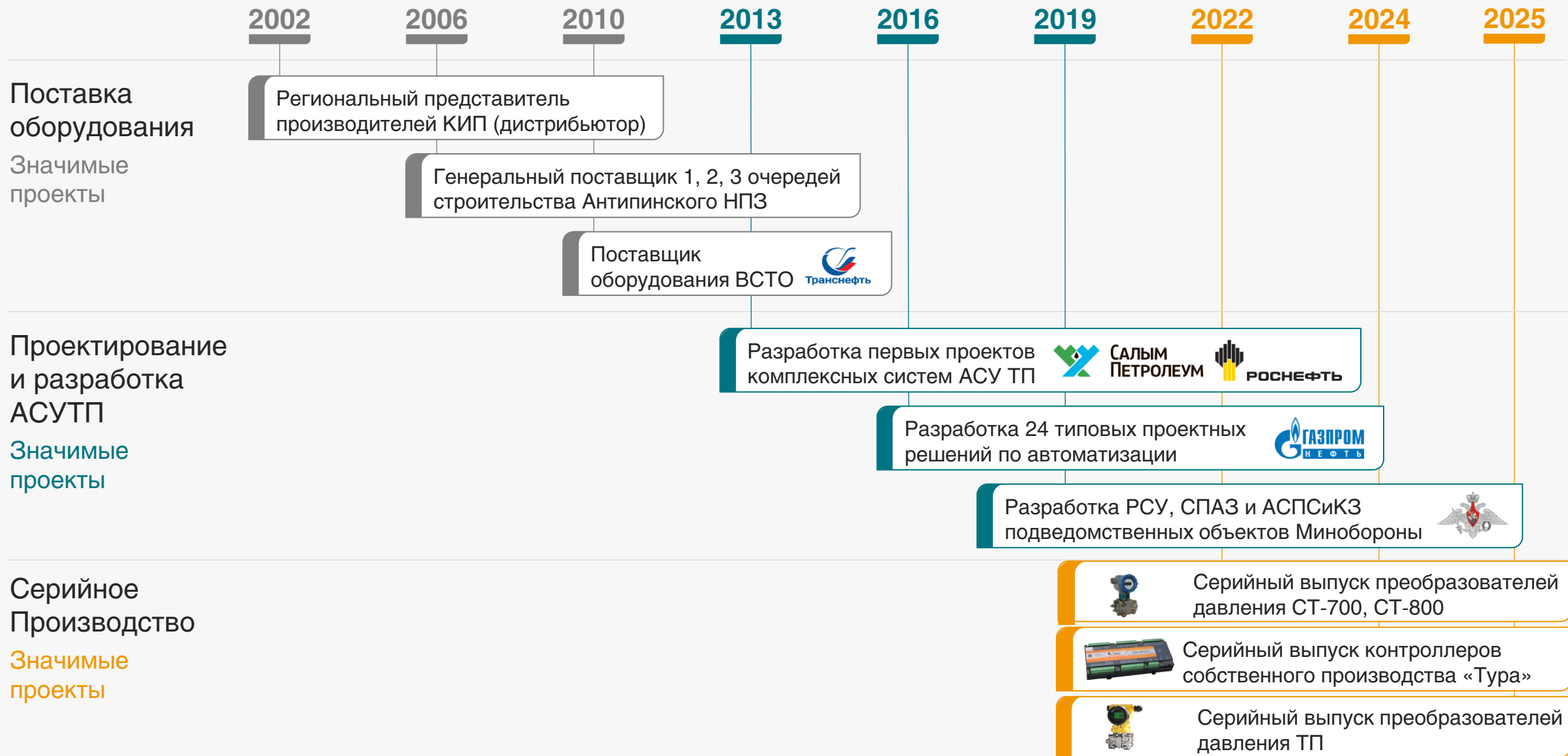
3

Участник
**Нефтегазового кластера
Тюменской области** с 2021 года

4

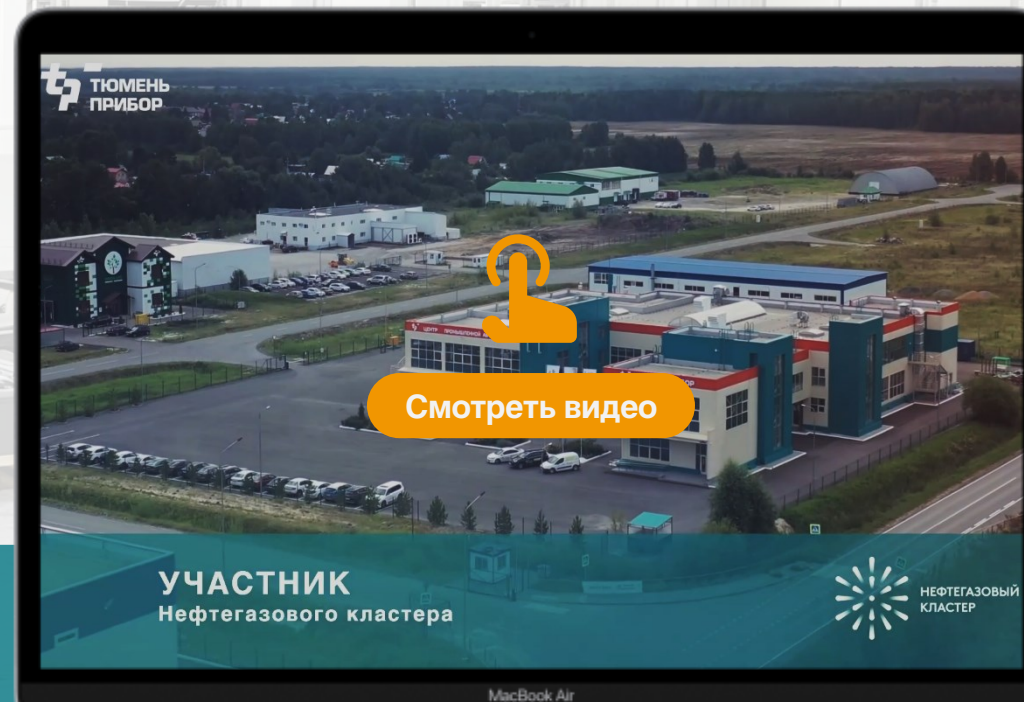
Участник
**Строительно-индустриального кластера
Тюменской области** с 2024 года

23 года развиваем экспертизу в создании решений для промышленной автоматизации



Визитная карточка «Тюмень Прибор» — Центр промышленной автоматизации в Индустриальном парке Боровский

Посетите наш завод, чтобы увидеть,
как устроено производство передовых
технологических решений



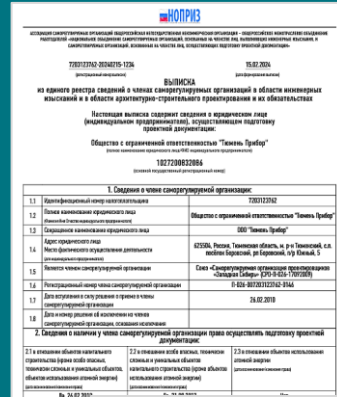
И смотрите видео о заводе «Тюмень Прибор»
на Rutube

Компания имеет все необходимые сертификаты, лицензии и разрешения для производства оборудования и разработки комплексных решений по автоматизации

Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015



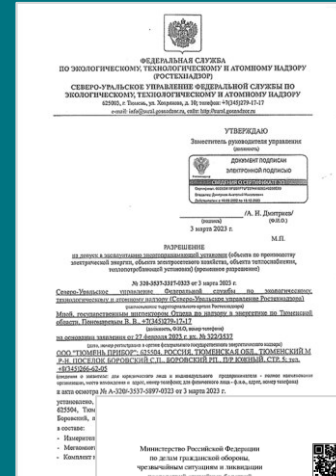
Система экологического менеджмента соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 14001-2016



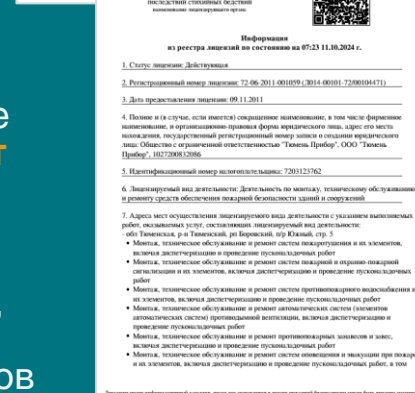
Право на **подготовку проектной документации** для объектов капитального строительства, в т. ч. особо опасных, технически сложных и уникальных объектов



Право на **выполнение строительных работ** на объектах капитального строительства, в т. ч. особо опасных, технически сложных и уникальных объектов



Право на **выполнение электротехнических работ**



Право на **ведение образовательной деятельности**

Нас выбирают крупнейшие компании с высокими требованиями к качеству



ИРКУТСКАЯ
НЕФТЯНАЯ
КОМПАНИЯ



И еще **100+** компаний
в нашем референс-листе



Мы эксперты в технологических процессах нефтегазовой отрасли



В 2016-2018 гг. компания «Тюмень Прибор» реализовала проект по **разработке типовых проектных решений по автоматизации 24 объектов**



Нефтедобыча (8 объектов)

- Одиночные скважины: с ЭЦН, фонтанная, водозаборная, газоконденсатная
- Нагнетательная и поглощательная скважина
- Блок местной автоматики
- Водораспределительная гребенка
- Подогреватели нефти, жидкости



Нефтеподготовка (15 объектов)

- Факел высокого давления, низкого давления
- Нефтяные подпорные насосы
- Насосные станции перекачки воды
- Сепаратор тип НГС, НГСВ
- Отстойник воды, нефти
- Концевая сепарационная установка
- Насосная внутренней перекачки
- Сепараторы газовые
- Буферные, дренажные, накопительные, аварийные емкости
- Резервуар вертикальный, горизонтальный стальной



Подготовка и транспорт газа

- Блок подготовки топливного газа

О компании

Создаем комплексные решения в направлениях



Автоматизация технологических процессов

Разработка систем управления для повышения эффективности технологических процессов



Автоматизация энергоснабжения предприятия

Разработка систем управления для обеспечения бесперебойного электроснабжения оборудования предприятия, снижения риска возникновения аварий и оптимизации потребления электроэнергии



Автоматизация систем ЖКХ (водоснабжение, отопление, вентиляция, складские помещения)

Разработка систем управления для обеспечения бесперебойной деятельности предприятия и комфортного нахождения сотрудников в помещении

Наши специалисты сопровождают проекты от создания концепции до ввода в эксплуатацию

1 Обсуждение проекта
Анализ проблемы, изучение объекта автоматизации, формирование целеполагания

2 Формирование технического задания
Подготовка предпроектных решений, выбор наилучшего варианта решения

3 Заключение договора
Оценка бюджета, формирование коммерческого предложения

4 Проектирование системы и разработка конструкторской документации

5 Подбор и производство оборудования, разработка ПО

6 Выполнение заводских приемо-сдаточных испытаний

7 Выполнение монтажа и пусконаладки на объекте заказчика

8 Подписание акта и запуск объекта в эксплуатацию

Продукция компании «Тюмень Прибор»

Собственное производство продукции для всех уровней автоматизации

Системы управления, автоматики
и электрораспределения



Программируемые логические
контроллеры

ПЛК «Тура»



Интеллектуальные
датчики давления

ТП



Системы управления, автоматике и электрораспределения

Компания «Тюмень Прибор» производит **широкий спектр** систем управления, автоматике, электрораспределения и противопожарной защиты



Технологические процессы



Системы телемеханики (СТМ)



Локальные системы управления (ЛСУ)



Электроснабжение и электрораспределение



Системы электроснабжения и электрораспределения



Распределенные системы управления (PCY)



Системы противоаварийной защиты (СПАЗ)



Противопожарная защита



Системы противопожарной автоматике

Системы управления, автоматике и электрораспределения

Возможен как серийный выпуск типовых изделий, так и разработка систем по индивидуальным опросным листам заказчика



В производстве систем используются **комплектующие** передовых российских и зарубежных производителей



Выбор оборудования

зависит от:

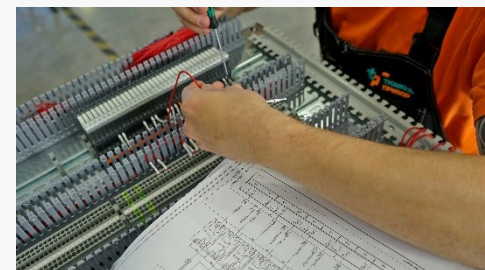
- характеристик технологического процесса
- количества и состава параметров
- предпочтений заказчика (вендер-листы, практика применения и т.п.)



Сертификат соответствия ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011



Сертификат соответствия ЕАЭС RU C-RU.ПБ74.В.00808-23



Линейка интеллектуальных преобразователей давления серии ТП

С 2025 года компания «Тюмень Прибор» запустила в производство обновленную линейку **датчиков давления**

Датчики включены в отраслевые реестры оборудования компаний



Сертификат об утверждении типа средств измерений № 95592-25



Сертификат соответствия ЕАЭС ТР ТС 012/2011



Декларация соответствия ЕАЭС ТР ТС 020/2011
ЕАЭС № RU Д-RU.PA01.B.56175/25



Сертификат соответствия SIL2
№РОСС RU.31621.04ОПШН4.ОС.08.C00208

Линейка интеллектуальных преобразователей давления серии ТП

Технические характеристики

Погрешность измерений от диапазона измерений	До 0,075%
Межповерочный интервал	До 5 лет
Срок службы	Не менее 20 лет
Температура окружающей среды, °С:	
• для исполнения Премиум	от -60 до +75
• для исполнения Малогабаритные и Стандарт	от -40 до +60
Пылевлагозащита	IP66, IP67, IP68

Отрасли применения



Нефтегазовая



Энергетическая



Строительная



Атомная



Машиностроительная



Химическая



Жилищно-коммунальная

Средний срок поставки базовой модели



4-5 недель

ПЛК «Тура»



С августа 2024 года производим
серийные партии контроллера «Тура»



Отрасли применения



Нефтегазовая



Машиностроительная



Энергетическая



Химическая



Строительная



Жилищно-коммунальная

Средний срок поставки



до 8 недель



Сертификат соответствия
№ЕАЭС RU C-RU.HB26.B.04538-24



Свидетельство об утверждении типа средств измерений
(образцы проходят испытания, получение в 2025г.)

Конструктивные элементы и особенности

- Компактная конструкция
- Монтаж на DIN-рейке
- Съёмные клеммные колодки
- Светодиоды для индикации состояния входов/выходов и диагностики
- Электропитание 24 В постоянного тока
- Часы реального времени (RTC)
- Высокоскоростной 32-битный процессор на базе ARM

Входы и выходы

Высокая плотность входов/выходов: до 43 точек ввода/вывода в одном изделии

Входы:

- 16 цифровых, в т. ч. 4 быстрых
- 5 аналоговых 12-битных
- 2 аналоговых RTD

Выходы:

- 16 цифровых, в т. ч. 4 быстрых
- 4 аналоговых 12-битных

Интерфейсы и протоколы

- **Ethernet:** Клиент/сервер MODBUS TCP; OPC DA/OPC UA; MQTT
- **CAN:** CANopen Master; CAN низкого уровня (разработка проприетарных протоколов); расширение ввода/вывода
- **RS-485:** Ведущий/ведомый MODBUS RTU
- **USB:** Регистратор данных; Программирование и конфигурирование; Интеллектуальные устройства

Другое

- Поддержка технологии Интернета вещей IoT
- WEB-сервер
- Возможность доступа к экранам через веб-браузер непосредственно с компьютера, планшета или смартфона
- В серии имеются модификации модуля центрального процессора и модули расширения

ПЛК «Тура»

Модули расширения



XP-101

Тип сигналов:

16 DI

XP-106

Тип сигналов:

8 DI + 6 DO

XP-201

Тип сигналов:

16 DO

XP-600

Тип сигналов:

4 AI

XP-610

Тип сигналов:

4 AO

Поддержка интеграции модулей расширения в проекты CodeSys 3.5 по протоколу CANOpen

Учебные стенды

Установлены в университетах:



Позволяют изучить:

- 1 Основы создания и эксплуатации систем автоматического управления
- 2 Виды и отличительные особенности подключения оборудования КИПиА
- 3 Принципы аппаратной реализации, настройки и экспериментального исследования регуляторов
- 4 Основы разработки прикладного программного обеспечения для промышленных контроллеров
- 5 Процесс поверки средств измерений



Собственный программный продукт «Тюмень Прибор» — ipSoft5.0

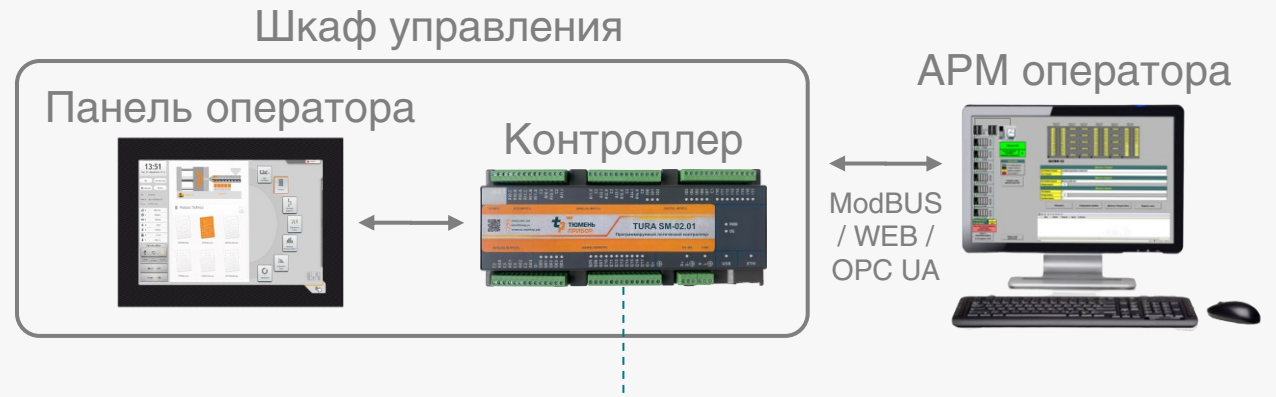
ipSoft5.0 включает алгоритмы управления контроллерным оборудованием и возможность передавать информацию о технологическом процессе на экраны мнемосхем интерфейса оператора



Программный комплекс **включен**
в реестр отечественного ПО номер 20999



Государственная регистрация
программ для ЭВМ № 2017661801



```
CASE step_f OF
0:
IF dvlvs[46].OPENED THEN dvlvs[46].OPEN=-FALSE; dvlvs[46].ACLOSE=-TRUE; END_IF
promivka.status:="Резон фильтрация";

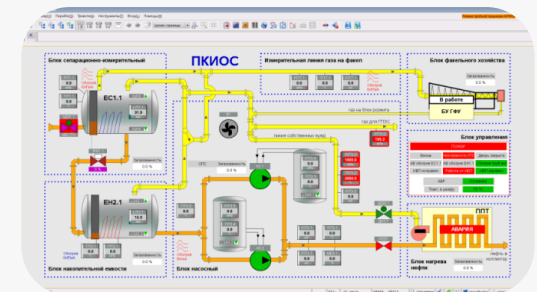
k:=0;
timer_dvlvs_1.IN:=0;
pumps_avv[4].AUTO:=0;
pumps_avv[8].AUTO:=0;
filter_boiler_timer.IN:=0;
filter_boiler_timer_komp.IN:=0;
timer_074_flo.IN:=0;

77:
IF NOT ai_[19].1 AND boiler_072_082 = FALSE OR NOT ai_[18].1 AND boiler_072_082 THEN
step_f:=1;
promivka.alarm :="";
promivka.status := "Ожидание наполнения резервуара";
END_IF
IF promivka.stop OR (ai_[19].1 AND boiler_072_082 = FALSE OR ai_[18].1 AND
boiler_072_082) THEN
promivka.start :=0;
promivka.stop :=0;
step_f :=0;
IF ai_[19].1 AND boiler_072_082 = FALSE OR ai_[18].1 AND boiler_072_082 THEN
promivka.alarm := "Аварийно низкий объем воды";
ELSE
promivka.alarm := "Остановка цикла промывки оператором";
END_IF
END_CASE
```

Алгоритмы



История (тренды, алармы)



Мнемосхемы

Услуги компании «Тюмень Прибор»

Разработка и проектирование систем автоматизации

Проектировщики компании «Тюмень Прибор» осуществляют **разработку проектной и конструкторской документации** в соответствии с современными отраслевыми практиками, нормативами и требованиями заказчиков

Результат — полный пакет проектной документации



Анализ исходных данных



Общесистемные решения



Информационное обеспечение



Программное обеспечение



Техническое обеспечение



Математическое обеспечение



Организационное обеспечение



Конструкторская документация



Программная документация

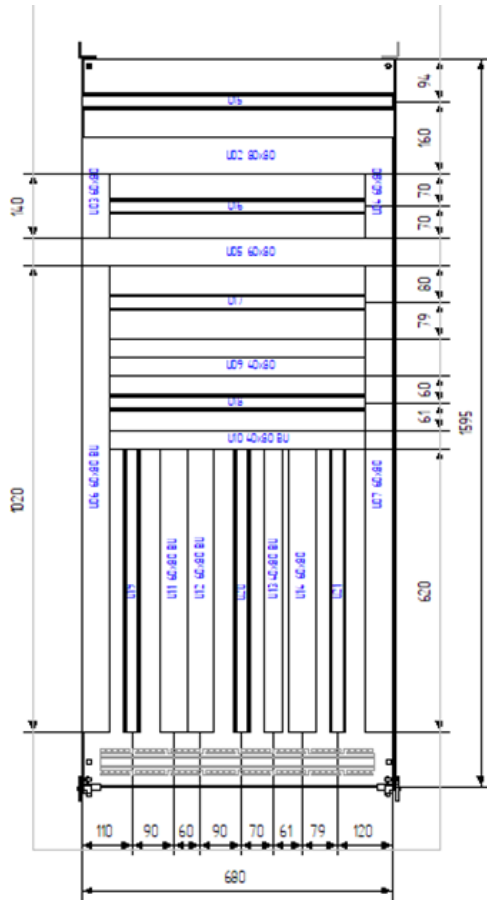


Метрологическое обеспечение

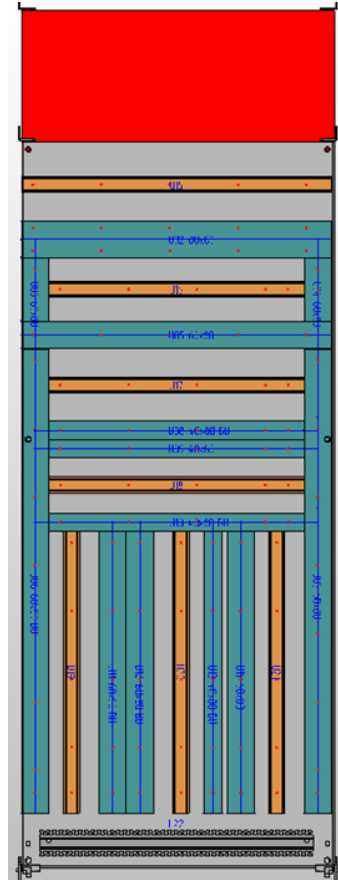


Прочие документы

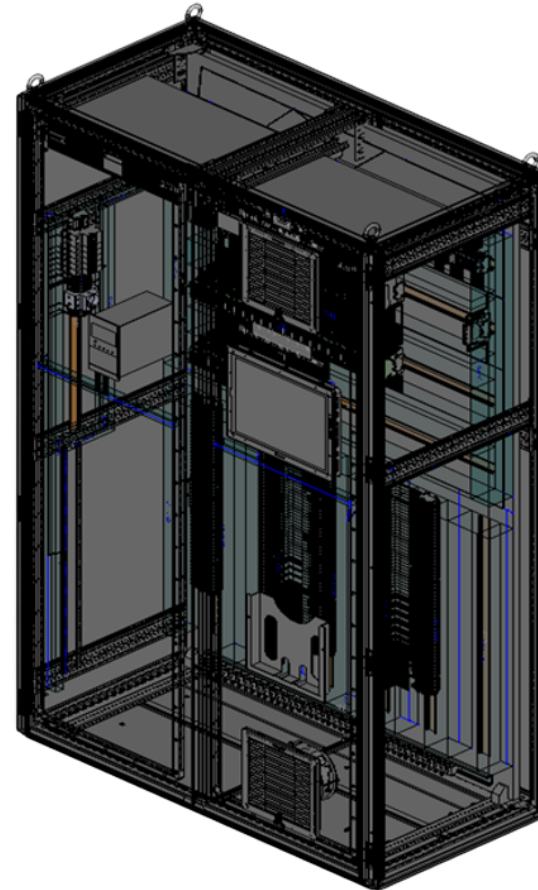
Разработка конструкторской документации



1 Комплект КД



2 2D-модель



3 3D-модель

Разработка на основе

- специфических требований в конкретном проекте
- общепринятых требований к КД

Системы проектирования

- Eplan Electric
- КОМПАС-3D
- nanoCAD



Применение средств 3D моделирования

позволяет оптимизировать время разработки и исключает ошибки при размещении оборудования в части их компоновки

Разработка программного обеспечения

С 2017 года ООО «Тюмень Прибор» имеет статус **аккредитованной организации в области информационных технологий** с номером в реестре 7630

Компания имеет право разрабатывать проекты в области информационных технологий, включая разработку программного обеспечения, внедрение информационных систем и другие IT-услуги

В портфолио компании — комплексные проекты, включающие разработку прикладного ПО для таких объектов:

- 1 Установки предварительного сброса воды
- 2 Компрессорные станции
- 3 Нефтеперекачивающие станции
- 4 Блоки редуцирования газа
- 5 Подогреватели газа
- 6 Блоки подготовки и распределения топливного газа
- 7 Установки регенерации метанола
- 8 Установки (в т.ч. мобильные) подготовки нефти
- 9 Станции управления куста скважин и др. объекты

Изготовление печатных плат (РСВА)

Разработка, проектирование
и сборка печатных плат
для контроллеров, КИП,
трансформаторов тока
и напряжения в соответствии
с ТУ 26.12.10-013-34925956-2024



Развитая цепочка поставок
позволяет подбирать электронные
компоненты по привлекательным
условиям от проверенных
российских и зарубежных
производителей

Виды услуг

- **поставка готовых РСВ**
зарубежных производителей
- **разработка РСВ**
под задачу заказчика:
 - проектирование плат
 - поверхностный монтаж (SMT)
 - функциональное тестирование
 - сборка кабельных компонентов

Виды РСВ

- **HDI PCB** (платы с повышенной
плотностью трассировки)
- **High Frequency PCB**
(высокочастотные печатные платы)
- **Metal Core PCB** (платы с
металлическим сердечником)
- **Flex/Rigid-Flex PCB**
(гибко-жесткие печатные платы)
- **Double Sided Aluminium
Substrate** (двухсторонние
алюминиевые платы)
- Другие РСВ

Метрологическая лаборатория

Измерения давления, вакуумные измерения:

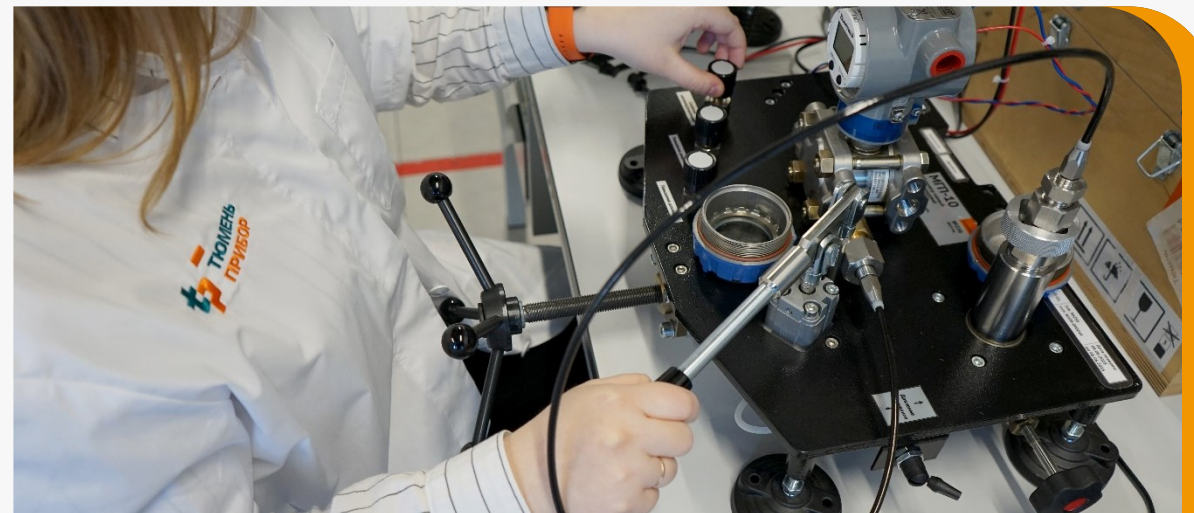
- Манометры, манометры сигнализирующие, манометры электроконтактные
- Преобразователи давления измерительные, датчики давления, манометры цифровые
- Комплексы для измерения давления
- Калибраторы давления, модули давления

Измерительные системы (ИС) и элементы ИС:

- Измерительные системы
- Комплексы измерительно-вычислительные
- Контроллеры измерительно-вычислительные

Измерения электрических и магнитных величин:

- Барьеры искрозащиты



Аттестат аккредитации RA.RU.313424
от Национальной системы аккредитации

Проведение программ профессиональной переподготовки, повышения квалификации и краткосрочных курсов, семинаров и тренингов

Для специалистов по автоматизации

- Современные системы автоматизации и управления технологическими процессами
- Разработка, внедрение и эксплуатация систем автоматизированного управления
- Автоматизированные системы управления технологическими процессами
- Внедрение современных КИПиА и систем автоматизации
- Обеспечение информационной безопасности АСУТП

Для специалистов по менеджменту качества и бережливому производству

- Внедрение принципов бережливого производства на предприятии
- Интегрированные системы менеджмента качества

Для метрологов

- Метрологическое обеспечение производства
- Поверка, калибровка средств измерений

И еще более 10 программ по другим дисциплинам в нашем учебном центре



Лицензия Департамента образования и науки Тюменской области на осуществление образовательной деятельности серия 72 Л 01 № 0001739

Монтаж систем, средств автоматизации, НКУ

Специалисты компании «Тюмень Прибор» выезжают на объект заказчика, осуществляют монтаж оборудования и проводят пусконаладочные работы

Комплекс услуг по монтажу оборудования

- установка и расключение полевого оборудования, шкафов управления и электрораспределения
- прокладывание кабельных линий

Комплекс услуг по пусконаладке

- тестирование приборов и средств автоматизации
- калибровка измерительных каналов
- адаптация разработанного ПО контроллеров к объекту
- тестирование алгоритмов и отображения информации
- наладка отдельных подсистем
- комплексная наладка и подготовка системы к сдаче в эксплуатацию
- приемочные испытания



В составе комплексных проектов и в виде отдельных услуг



У наших монтажных бригад в наличии весь нужный инструмент



Логистика на нашей стороне: проводим монтаж и наладку даже в удаленных и труднодоступных локациях



Лицензия МЧС на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту средств обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений



Свидетельство о допуске к монтажным и пусконаладочным работам

ОЕМ: контрактное производство изделий

«Тюмень Прибор» обладает современной производственной инфраструктурой для производства серийных партий изделий любой сложности



Новейшее оборудование



Внедрена система менеджмента качества и бережливого производства



Опытный квалифицированный персонал

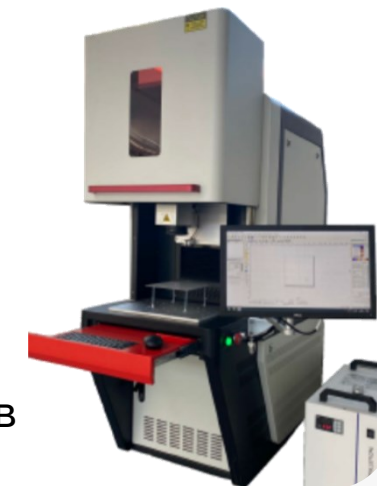


Лазерная резка

Высококачественный и быстрый раскрой конструкционных, инструментальных легированных сталей, медных и нержавеющей листов различных металлов

Маркировка и гравировка

Быстрое и высокоточное маркирование и гравирование продукции из металлов (сталь, алюминий, латунь, титан, анодированные металлические поверхности) и других материалов



Будем рады сотрудничеству!



tyumen-pribor.ru



[@tmnp72](https://t.me/tmnp72)



info@tmnp.ru



+7 (3452) 666-205



Тюменский район,
пос. Боровский,
Промышленный район
Южный строение 5

Подробное описание
выполненных проектов
можно увидеть на сайте

[tyumen-pribor.ru/
company/portfolio](http://tyumen-pribor.ru/company/portfolio)

