

ТЮМЕНЬ ПРИБОР

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

Производство КИПиА, ПЛК,
печатных плат

Проектирование
и разработка АСУТП

Разработка прикладного ПО

Метрологическая
лаборатория

Обучение кадров

Монтаж и наладка

Услуги производственного
комплекса

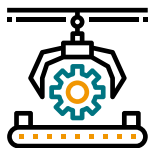
«Тюмень Прибор» — это знак высокого качества, которое подтверждают наши заказчики и партнеры



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

22 года развиваем экспертизу в создании решений для промышленной автоматизации

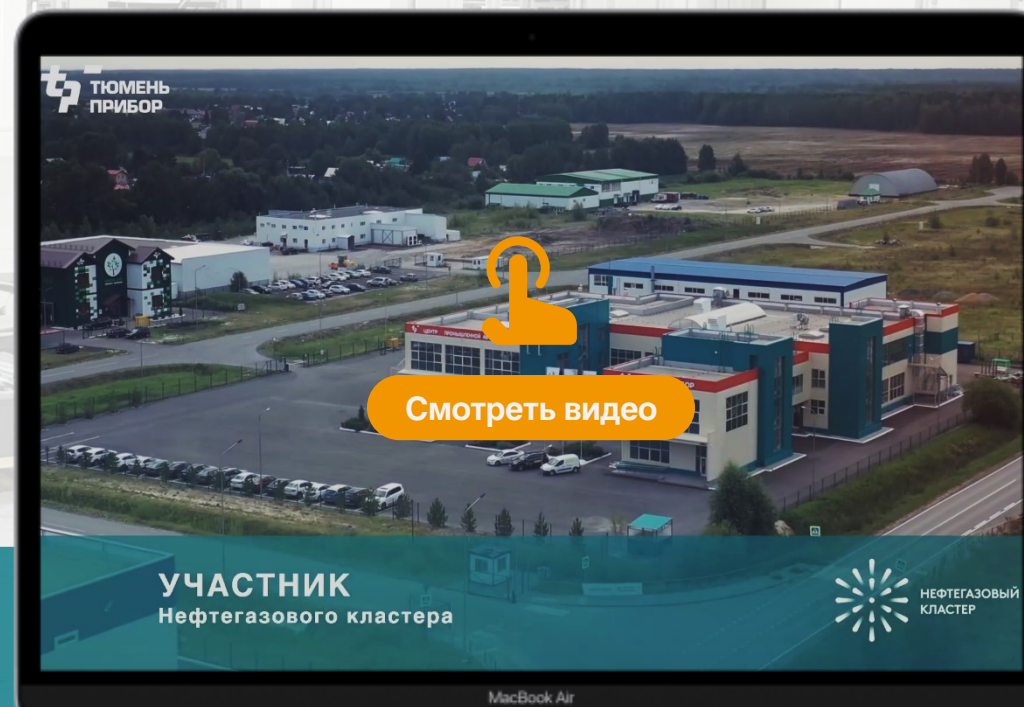


Визитная карточка «Тюмень Прибор» — Центр промышленной автоматизации в Индустриальном парке Боровский

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



И смотрите видео о заводе «Тюмень Прибор»
на Rutube



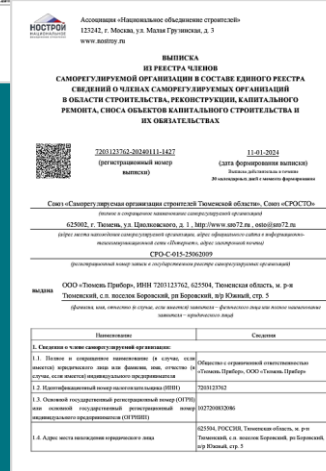
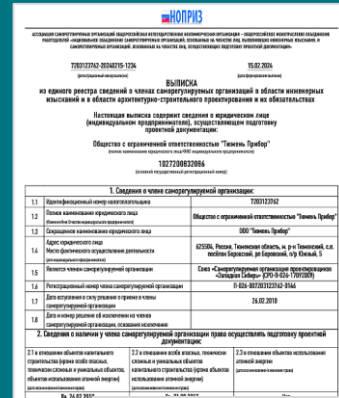
Компания имеет все необходимые сертификаты, лицензии и разрешения для производства оборудования и разработки комплексных решений по автоматизации



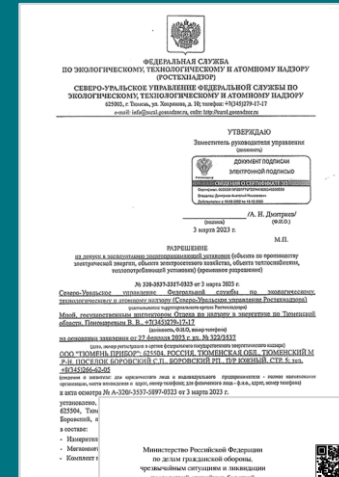
Система менеджмента качества соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 9001-2015



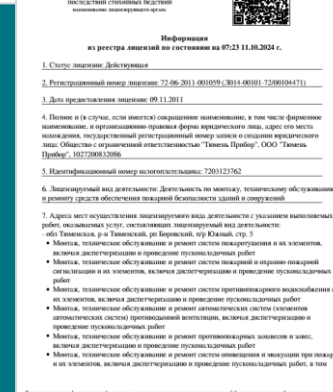
Система экологического менеджмента соответствует требованиям ГОСТ Р ISO 14001-2016



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



Право на выполнение **электротехнических работ**



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

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



Подготовка и транспорт газа

- Блок подготовки топливного газа



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

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»

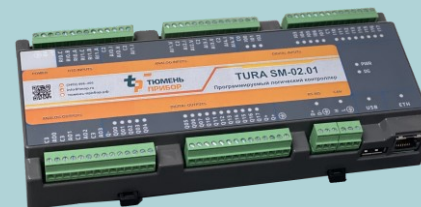
Собственное производство продукции для всех уровней автоматизации

Системы управления, автоматики
и электрораспределения



Программируемые логические
контроллеры

ПЛК «Тура»



Интеллектуальные
датчики давления

СТ-700, СТ-800



Системы управления, автоматики и электrorаспределения

Компания «Тюмень Прибор» производит **широкий спектр** систем управления, автоматики, электrorаспределения и противопожарной защиты



Технологические процессы



**Системы
телемеханики
(СТМ)**



**Локальные
системы
управления
(ЛСУ)**



Электроснабжение и электrorаспределение



**Системы
электроснабжения
и электро-
распределения**



**Распределенные
системы
управления (РСУ)**



**Системы
противоаварийной
защиты
(СПАЗ)**



Противопожарная защита



**Системы
противопожарной
автоматики**

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:

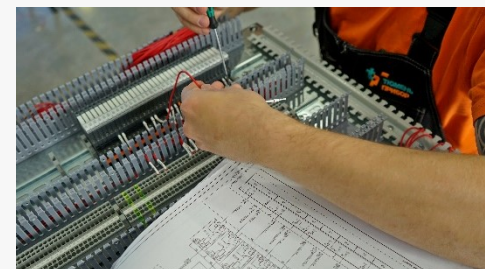
- характеристик технологического процесса
- количества и состава параметров
- предпочтений заказчика (вендер-листы, практика применения и т.п.)



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 СТ

С 2022 года компания «Тюмень Прибор» производит
серийные партии датчиков давления

Датчики включены в отраслевые реестры
оборудования компаний



НОВАТЭК

СИБУР



Сертификат ТР ТС 012/2011
№ АЖ58.В.00198-20



Сертификат соответствия
СейсмоБезопасности ГОСТ Р 52931-2008



Сертификат соответствия ЕАЭС
№ RU Д-RU.PA02.В.28533/22



Свидетельство об утверждении типа средств
измерений ОС.С.30.092.А №78031

Линейка интеллектуальных преобразователей давления серии СТ

Технические характеристики

Погрешность измерений от диапазона измерений	До 0,065%
Стабильность показаний от диапазона в год	Не более 0,02% в течении 5 лет
Время отклика	до 100 ms
Срок службы	до 20 лет
Межповерочный интервал (бесплатная поверка в течение гарантийного срока)	2 года
Диапазон перенастройки шкалы	100:1
Температура окружающей среды, °C:	
• для исполнения Exd, Extb	от -60 до +70
• для исполнения Exi	от -60 до +85
• для ЖК-дисплея, °C	от -30 до +70
Пылевлагозащита	IP66, IP68

Отрасли применения



Нефтегазовая



Энергетическая



Строительная



Атомная



Машиностроительная



Химическая



Жилищно-коммунальная

Средний срок поставки базовой модели



4-5 недель

Гарантийный срок с бесплатной поверкой



до 5 лет

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
№EAЭС RU C-RU.HB26.B.04538-24



Свидетельство об утверждении типа средств измерений
(будет получено в 2025 г.)

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

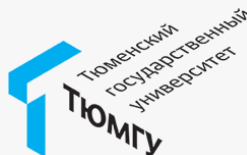
XP-610

Тип сигналов:
4 AO

Поддержка интеграции модулей расширения в проекты CodeSys 3.5 по протоколу CANOpen

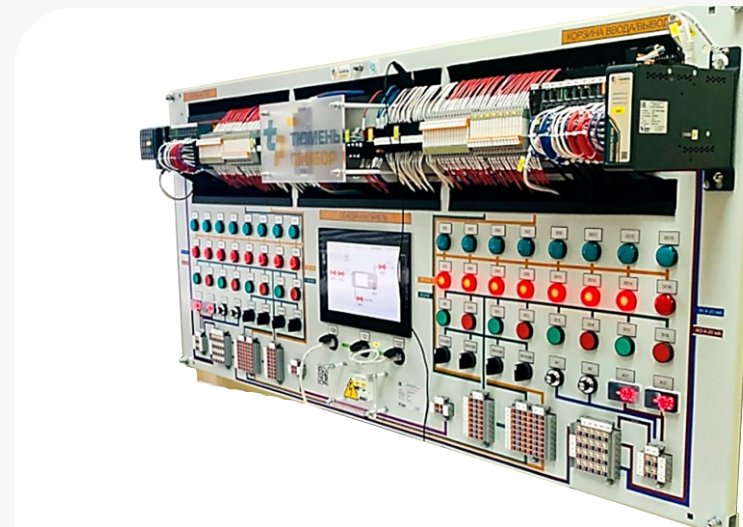
Учебные стенды

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

Шкаф управления

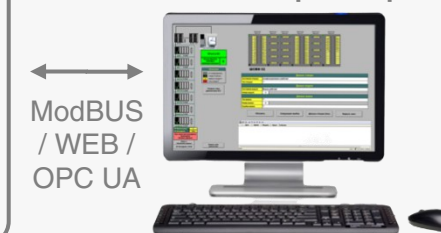
Панель оператора



Контроллер



APM оператора



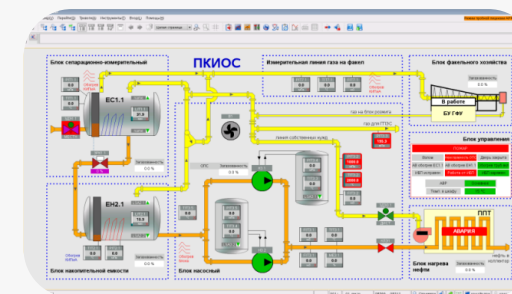
ModBUS
/ WEB /
OPC UA

```
CASE step_f OF
0:
IF dvls[46].OPENED THEN dvls[46].AOPEN:=FALSE; dvls[46].ACLOSE:=TRUE; END_IF
promivka.status:="Резон фильтрация";
k:=0;
timer_dvls_1.IN:=0;
pumps_av[4].AUTO:=0;
pumps_av[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



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:

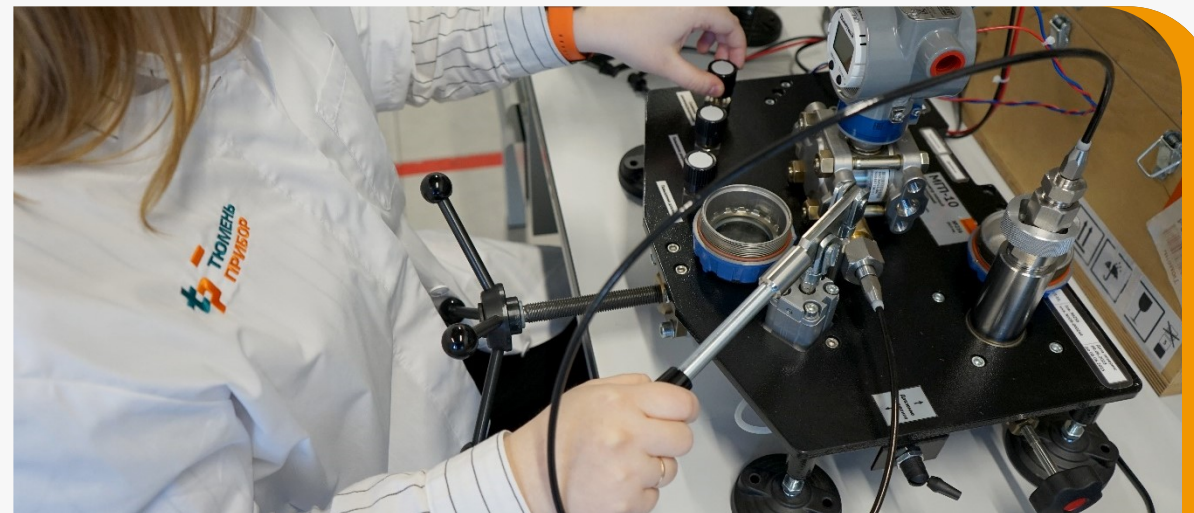
- Манометры, манометры сигнализирующие, манометры электроконтактные
- Преобразователи давления измерительные, датчики давления, манометры цифровые
- Комплексы для измерения давления
- Калибраторы давления, модули давления

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

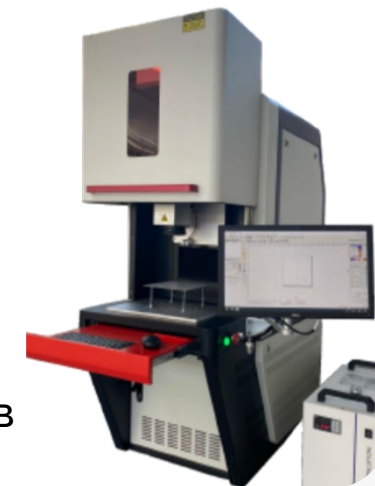


Лазерная резка

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)