



НПО ЭЛЕКТРОМАШИНА



ГРАЖДАНСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ

ВЕХИ ИСТОРИИ

1934



“Завод электрических машин” был основан 9 августа 1934 года как завод специальных машин по производству оборудования для тракторов и оборудования специального назначения.

1943



В январе 1943 года завод был награжден Орденом Трудового Красного Знамени за образцовое выполнение правительственного задания по оснащению электрооборудованием заводов по производству танков в нашей стране.

2001

С 2001 года на предприятии внедрена система бюджетного управления. С 2002 года началась новая волна технического перевооружения предприятия с использованием механизма лизинга.

В 1938 году был выпущен первый в мире 15-сильный стартер (СТ-700), предназначенный для высокомоментных дизельных двигателей танков KB и Т-34. Серийное производство этого стартера началось в 1939 году.



1938

В 1941 году завод был эвакуирован в город Челябинск.



1941

В 1950-е годы предприятие освоило выпуск электрических систем и блоков для техники специального назначения.



1950-е

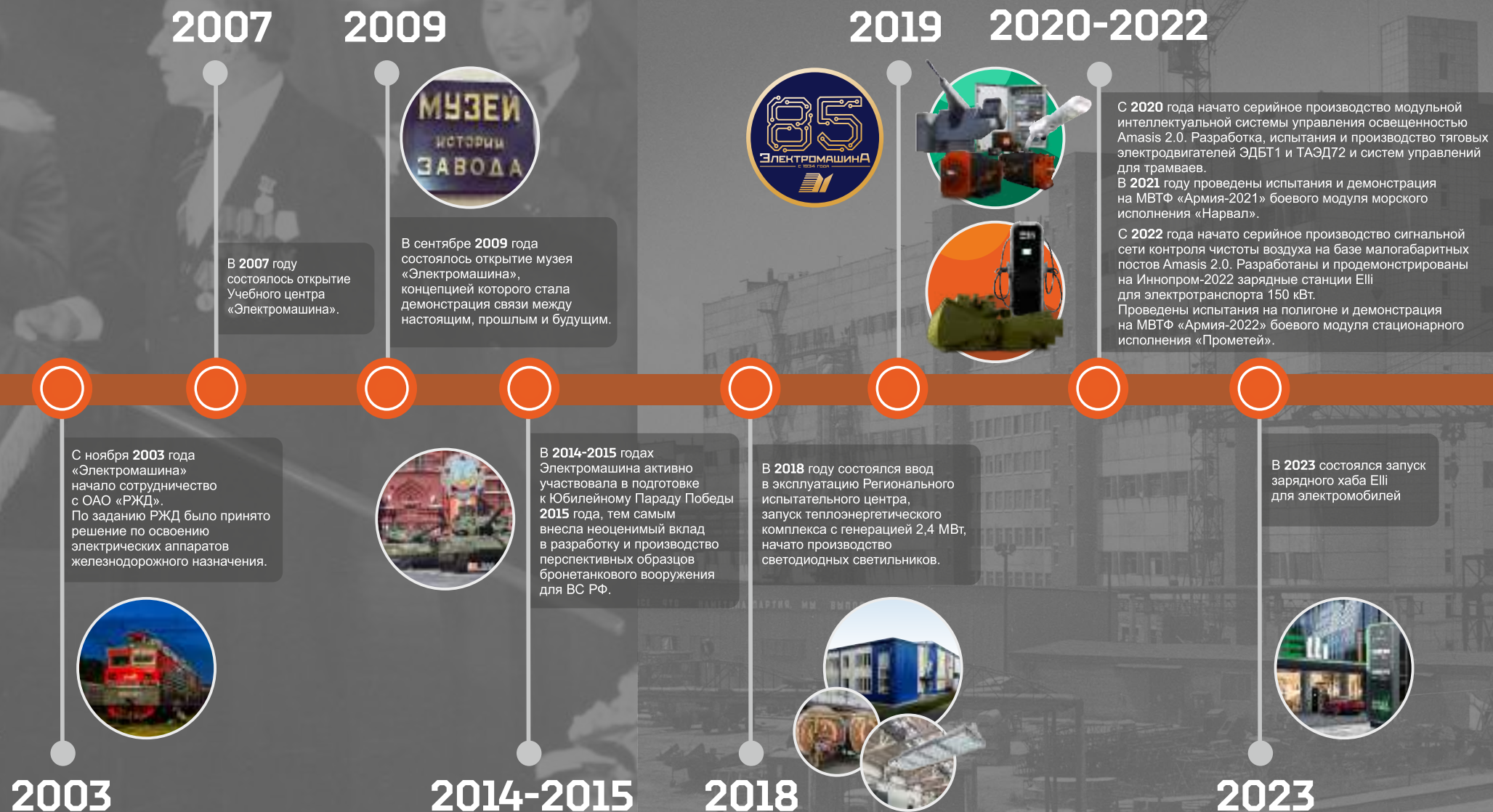


1986

В марте 1986 года за трудовые достижения коллектив завода был награжден Орденом Октябрьской Революции.

1994

Государственное Унитарное Предприятие “Электромашина” было преобразовано в ОАО “Электромашина”.



ЭЛЕКТРОМАШИНА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
«ЭЛЕКТРОМАШИНА», г. Челябинск

ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА



454119, г. Челябинск, ул. Машиностроителей, 2
+7 351 255-22-33
kancelyaria@uvz.npoelm.ru





НПО ЭЛЕКТРОМАШИНА



БОЛЕЕ

4000



СОТРУДНИКОВ

120000 м²



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
ПЛОЩАДЬ

БОЛЕЕ

500

в серийном
производстве

ИЗДЕЛИЙ

БОЛЕЕ

50

ОБЪЕКТОВ



ПРИМЕНЯЕМОСТЬ

АО «НПО «ЭЛЕКТРОМАШИНА» – предприятие по разработке, производству и ремонту электрооборудования, электрических систем и отдельных блоков для специальной продукции и продукции производственно - технического назначения (продукция для железнодорожной техники, пожарно - техническая продукция и продукция прочего гражданского назначения).

АО «НПО «Электромашина» является частью концерна «Уралвагонзавод», одного из крупнейших производителей ВиВТ и продукции для подвижного состава в РФ, который входит в госкорпорацию Ростех.

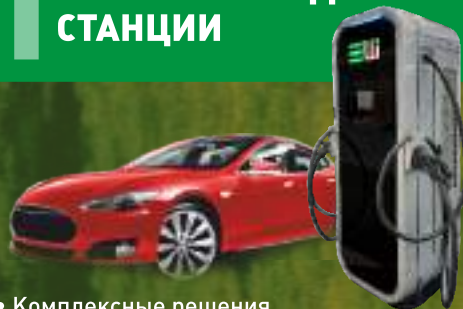


Ростех

НПО ЭЛЕКТРОМАШИНА

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1 ЭЛЕКТРОЗАРЯДНЫЕ СТАНЦИИ



- Комплексные решения для инфраструктуры электротранспорта
- Поддержка основных стандартов заряда электромобилей
- Динамическая балансировка для оптимизации распределения мощности между электромобилями при заряде

2 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ



- Силовое электрооборудование
- Климатическое оборудование
- Противопожарное оборудование

3 ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ



- Тяговые электродвигатели
- Система управления
- Климатическое оборудование

4 МОДУЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ



Комплекс модульных решений в области освещения, обеспечения безопасности (в т.ч. экомониторинг) и автоматизации промышленных предприятий, городского хозяйства и частных территорий.

- Комфортная городская среда
- Системы жизнеобеспечения промышленных объектов

ПО ГРАЖДАНСКОЙ ПРОДУКЦИИ

5 ПОЖАРНОТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ



- Пожарные насосы комбинированные
- Пожарные насосы нормального давления
- Пожарно-техническое вооружение



6 УСЛУГИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ



- Повышенная влажность и прочие климатические воздействия
- Пониженное атмосферное давление
- Воздействие соляного (морского) тумана
- Камера статической и динамической пыли
- Воздействие внешних механических факторов
- Ударные испытания на стендах (одиночного и многократного удара)



7 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛУГИ



Производственные переделы:

- Сборочно обмоточный
- Сборка аппаратуры, печатных узлов
- Металлургический (литье из цветных металлов и сплавов)
- Механо-обрабатывающий
- Холодно штамповочный
- Термопластмассовый
- Гальванопокрытий
- Инструментальный и стендовый

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОМАШИНА»

NPOELM.RU

Elli (Элли) - торговая марка современных электрозаправочных станций производства РФ.

Основные преимущества ЭЗС Elli:

- Комплексные решения для инфраструктуры электротранспорта
- Блочно-модульная конструкция ЭЗС для удобного сервисного обслуживания и проведения ремонтных работ
- Возможность удаленной диагностики и мониторинга, интеграция в системы "умного" города
- Современный дизайн
- Поддержка основных стандартов заряда электромобилей
- Динамическая балансировка для оптимизации распределения мощности между электромобилями при заряде
- Высокое качество продукции от российского производителя
- Простая установка, минимальная площадь основания



Типы зарядных разъемов

CCS Combo 2  | GB/T 

Тип зарядной станции

Постоянный ток 150 кВт

Габаритные размеры устройства

800x700x2000 мм

Размеры зоны установки устройства

2800x1200x2500 мм

Способ крепления

Крепление к основанию при помощи 4 закладных деталей (шпилек, анкеров)

Масса

450 кг

Кабель питания:

- место подвода
- сечение
- напряжение, частота
- мощность, кВт

Снизу
3*120 (фазные) + 2*70 (нейтраль, заземление)
3-фазный 400 В ± 15% переменного тока, 45 ~ 65 Гц
150 кВт

Коммуникации

Проводной Ethernet (предпочтительно);
Мобильный интернет (опционально)



ВСЁ БУДЕТ ЗАРЯДИТЬСЯ
МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ
КСЕНИЯ ВАСИЛЕНКО





Станция AC / Переменный ток

Выходная

мощность, макс: **44 кВт**

Время заряда: 4-6 часов

Количество коннекторов: 2



Type 2

Станция DC / Постоянный ток

Выходная
мощность, макс: **150 кВт**

Время заряда: 15-40 мин

Количество коннекторов: 3

Выходная
мощность, макс: **60 кВт**

Количество коннекторов: 2



CCS Combo 2



CHAdeMO



GB/T

2 ЖЕЛЕЗНО- ДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

В части железнодорожной тематики основными видами деятельности АО «НПО «Электромашина» являются разработка, проектирование и производство электрооборудования ж/д назначения, а также реализация, ремонт и техническое обслуживание на протяжении всего жизненного цикла изделия.

Важную роль на предприятии выполняет система контроля качества, начиная с входного контроля комплектующих до упаковки готовой продукции.

В рамках сотрудничества с АО «РЖД» АО «НПО «Электромашина» производит и поставляет широкий ряд продукции железнодорожного назначения:

- Контакторы
- Системы противопожарного оборудования
- Климатические системы
- Вентили
- Переключатели
- Разъединители
- Блокировки
- Панели
- Блоки
- Датчики и др.





**КОНТАКТОРЫ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ
ВЫСОКОВОЛЬТНЫЕ**



**КЛИМАТИЧЕСКАЯ
УСТАНОВКА ДЛЯ КАБИНЫ
МАШИНИСТА ТЕПЛОВОЗА**



**СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО
ГАЗОВОГО ПОЖАРУТУШЕНИЯ**



**КОНТАКТОРЫ
ЭЛЕКТРОПНЕВМАТИЧЕСКИЕ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ**



**РАЗЪЕДИНИТЕЛИ
ЛОКОМОТИВНЫЕ**



**ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ
КУЛАЧКОВЫЕ
ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ**



**РЕЛЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ
ЗАЩИТЫ, ПЕРЕГРУЗКИ**



**КОНТРОЛЛЕРЫ
МАШИНИСТА**



ВАША ПРОДУКЦИЯ ТОЧНО В СРОК
МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ
ВИОЛЕТТА БОРОДИНА

3 ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРО- TRANСПОРТ

Для городского электротранспорта на АО «НПО «Электромашина» ведутся разработки, проектирование и производство электрооборудования по следующим направлениям:

- Тяговые электродвигатели
- Система управления
- Климатическое оборудование



Всероссийский конкурс программы
«100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»
номинация «НОВИНКА»





**ТЯГОВЫЕ
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ ЭДБТ**



**ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИЕ**



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

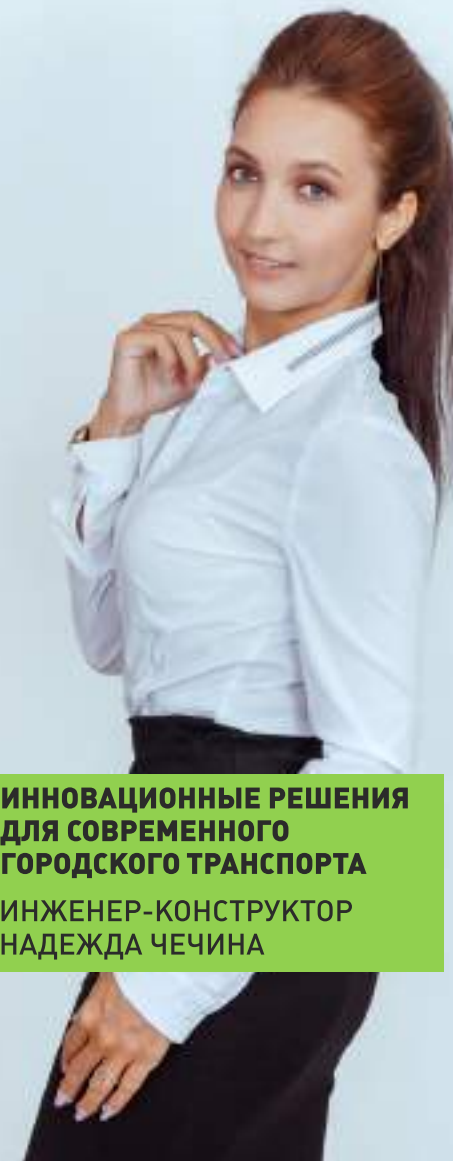
МАШИНОКОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТА

- ПОЛНАЯ УНИФИКАЦИЯ
УСТАНОВЛИВАЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ
- КОМФОРТНОЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ
РАБОЧЕЕ МЕСТО ВАГОНОВОЖАТОГО
- МИНИМИЗАЦИЯ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ
НА ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ
- ИНФОРМАТИВНОСТЬ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ
СРЕДСТВ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ



**ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ
ДЛЯ СОВРЕМЕННОГО
ГОРОДСКОГО ТРАНСПОРТА**

**ИНЖЕНЕР-КОНСТРУКТОР
НАДЕЖДА ЧЕЧИНА**



4 МОДУЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУ- АЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Комплекс модульных решений в области освещения, обеспечения безопасности (в т.ч. экомониторинг) и автоматизации промышленных предприятий, городского хозяйства и частных территорий.

- Комфортная городская среда
- Системы жизнеобеспечения промышленных объектов
- Светодиодное оборудование



AMASIS

AMASIS — это торговая марка современного светодиодного освещения, работающего под управлением интеллектуальной системы.



Всероссийский конкурс программы
«100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»
номинация «**НОВИНКА**»



Всероссийский конкурс программы
«100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ»
почетный диплом
«**ЗОЛОТАЯ СОТНЯ**»

15

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОМАШИНА»
NPOELM.RU

до **80%**
снижение затрат
на обслуживание

от **40%**
снижение затрат
на освещение

100%
качество продукта

Светодиоды

CREE

SAMSUNG

OPTOGRAN

Управление через

zigbee

DALI

LoRa



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА
УПРАВЛЕНИЯ ОСВЕЩЕНИЕМ



СВЕТОДИОДНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПРОМЫШЛЕННОГО И УЛИЧНОГО
НАЗНАЧЕНИЯ

МОДУЛЬНАЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

- СВЕТОДИОДНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
- ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ
- ИНТЕРФЕЙС ПЕРЕДАЧИ АУДИОСИГНАЛА
- ГРОМКОГОВОРИТЕЛЬ
- ВИДЕО КАМЕРА
- ДАТЧИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА
- ДАТЧИК ДВИЖЕНИЯ
- ТОЧКА ДОСТУПА Wi-Fi
- АВТОНОМНОСТЬ
(СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ)



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ
МОДУЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ
**МЕНЕДЖЕР ПО ПРОДАЖАМ
ДАРЬЯ АЛФЕРОВА**

КОМФОРТ И БЕЗОПАСНОСТЬ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

МОДУЛЬ: КОМФОРТ

Освещение



Wi-Fi модуль

WI-FI

Зарядка
для авто

**БЫСТРОЕ
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО**

5V USB
для зарядки
гаджетов

**5V USB
для зарядки
гаджетов**

**ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ**

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ

Видео
аналитика



Экомониторинг



Контроль
температуры
входящих людей



Звуковое
оповещение



кнопка
вызова SOS



ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

МОДУЛЬ: КОМФОРТ



Освещение

WI-FI

Wi-Fi модуль

БЫСТРОЕ
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО

Зарядка
для авто

5V USB
для зарядки
гаджетов

5V USB
для зарядки
гаджетов

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео
аналитика:
Мониторинг
пассажиropотока



Звуковое
оповещение



Экомониторинг



Кнопка
вызова SOS



Контроль
температуры людей

ОСТАНОВКА

36.6

37.3

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ



МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Видео
аналитика



Экомониторинг



Контроль
температуры
людей



Звуковое
оповещение



Кнопка
вызова
SOS

МОДУЛЬ: КОМФОРТ



Освещение

WI-FI

Wi-Fi модуль

5V USB
для зарядки
гаджетов

5V USB
для зарядки
гаджетов

**ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ**

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРОЙ



Освещение

WI-FI

Wi-Fi модуль



Отопление
(газовые
инфракрасные
излучатели)

**БЫСТРОЕ
ЗАРЯДНОЕ
УСТРОЙСТВО**

Зарядка
для авто



Вентиляция
(естественная,
принудительная)

**5V USB
для зарядки
гаджетов**

5V USB
для зарядки
гаджетов



Проходимость
и наличие свободных
парковочных мест

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Пожарная
сигнализация



Видео
аналитика



Контроль
температуры
посетителей



Экомониторинг



Система
звукового
оповещения

**ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ**

ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБЪЕКТА

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРОЙ



Освещение



Отопление
(газовые
инфракрасные
излучатели)



Вентиляция
(естественная,
принудительная)

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Пожарная
сигнализация



Видео
аналитика



Контроль
температуры
посетителей



Экомониторинг



Система
звукового
оповещения

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИКОЙ



Управление
роботизированными
подъемно-транспортными
средствами

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ



МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРОЙ



Освещение



Отопление
(газовые
инфракрасные
излучатели)



Вентиляция
(естественная,
принудительная)

МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Пожарная
сигнализация



Видео
аналитика



Контроль
температуры
посетителей



Экомониторинг



Система
звукового
оповещения

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИКОЙ



Управление
роботизированными
подъемно-транспортными
средствами

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ КОММУНАЛЬНОЙ СФЕРОЙ



Освещение



Отопление
(газовые
инфракрасные
излучатели)



Вентиляция
(естественная,
принудительная)



МОДУЛЬ: БЕЗОПАСНОСТЬ



Пожарная
сигнализация



Видео
аналитика



Контроль
температуры
посетителей



Экомониторинг



Система
звукового
оповещения

МОДУЛЬ: УПРАВЛЕНИЕ ЛОГИСТИКОЙ



Управление
роботизированными
подъемно-транспортными
средствами

3

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ/
ДИСПЕТЧЕРСКАЯ

ПОЖАРНО- ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ

Продукция пожарно-технического назначения производится под контролем собственника конструкторской документации и поставляется исключительно в его адрес.

- Насосы центробежные пожарные комбинированные
- Насосы центробежные пожарные нормального давления
- Стволы - распылители высокого давления с катушкой рукавной



40 л/с

номинальная подача
ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ
НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ

40/4 л/с

номинальная подача
КОМБИНИРОВАННЫЕ
ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ

2 л/с

номинальная подача
СТВОЛЫ - РАСПЫЛИТЕЛИ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ



ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ НОРМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ



**КОМБИНИРОВАННЫЕ
ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ**



**СТВОЛЫ - РАСПЫЛИТЕЛИ
ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ**



**ТЩАТЕЛЬНАЯ КООРДИНАЦИЯ
ОТВЕТСТВЕННОГО ПЕРСОНАЛА**

**ИНЖЕНЕР ПО СЕРВИСУ
ЕВГЕНИЯ БАРАБЛИНА**

УСЛУГИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ИСПЫТАНИЙ

**ВСЕ ВИДЫ КЛИМАТИЧЕСКИХ
И МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**

ЕДИНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

Предназначен для испытаний продукции военного и гражданского назначения, крупногабаритных и массивных объектов.

Общая площадь пять тысяч квадратных метров, в которых размещено более 500 единиц контрольно-испытательного высокотехнологичного оборудования.



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ МОЩНОСТЬ
до 25000
ИСПЫТАНИЙ В ГОД

m²

5000

площадь



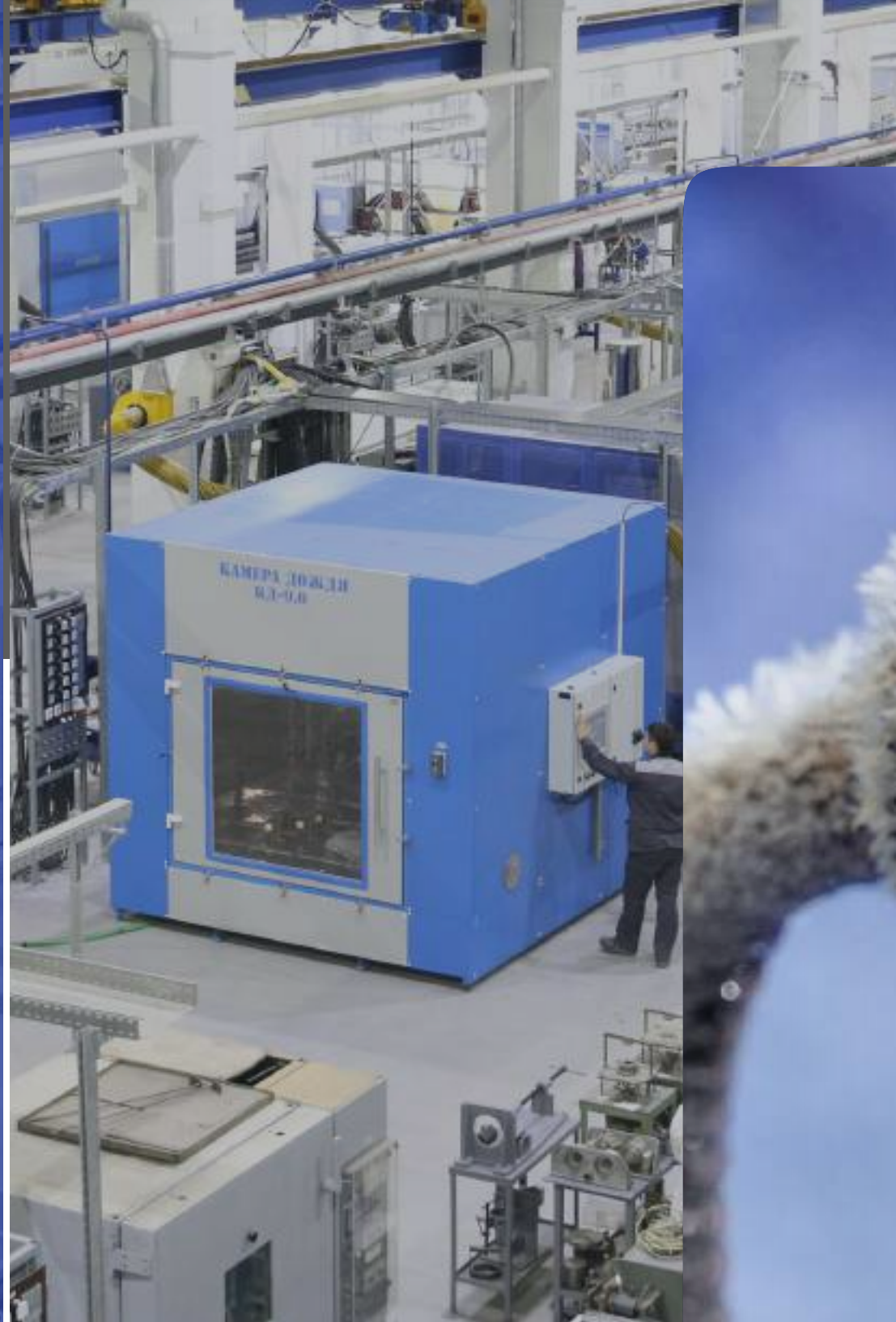
50

ЧЕЛОВЕК

ПЕРСОНАЛ

29

НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭЛЕКТРОМАШИНА»
PROELM.RU



ПОВЫШЕННАЯ ВЛАЖНОСТЬ И ПРОЧИЕ КЛИМАТИЧЕСКИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ



- ▶ диапазон температур **от -75°C до +180°C**, габариты испытываемых образцов **1300x1500x2000 мм**
- ▶ диапазон относительной влажности **от 20 % до 98 %**, габариты испытываемых образцов **1200x1400x2000 мм**
- ▶ дождь, диапазон интенсивности **от 3 до 10 мм/мин** габариты испытываемых образцов **2700x1800x2700 мм**
- ▶ максимальная масса испытываемых образцов **700 кг**

ВОЗДЕЙСТВИЕ СОЛЯНОГО (МОРСКОГО) ТУМАНА



- ▶ водность соляного тумана **2-3 г/м³**
- ▶ дисперсность соляного тумана **от 1,0 до 10 мкм**
- ▶ применение солевого раствора **50 г NaCl на 1 л** дистиллированной воды
- ▶ габариты испытываемых образцов **1200x1300x2000 мм**
- ▶ максимальная масса испытываемых образцов **700 кг**

ПОНИЖЕННОЕ АТМОСФЕРНОЕ ДАВЛЕНИЕ



- ▶ гарантированное разряжение воздуха **до 10 мм рт. ст.**
- ▶ габариты испытываемых образцов **1300x1500x2000 мм**
- ▶ максимальная масса испытываемых образцов **700 кг**

ВОЗДЕЙСТВИЕ ВНЕШНИХ МЕХАНИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

- ▶ номинальное выталкивающее усилие при синусоидальном воздействии **до 100 кН**
- ▶ виброскорость **1,8 м/с**
- ▶ максимальная величина виброперемещения (размах) **±50 мм**
- ▶ рабочий диапазон частот на вертикальном столе **от 5 до 2000 Гц**
- ▶ габариты испытываемых образцов **1500x1500x1500 мм** максимальная масса испытываемых образцов **5000 кг**



УДАРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ НА СТЕНДАХ (ОДИНОЧНОГО И МНОГОКРАТНОГО УДАРА)

одиночный удар:

- ▶ ударное воздействие **до 500 г**
- ▶ габариты испытываемых образцов **1500x1500x1500 мм**
- ▶ максимальная масса испытываемых образцов **900 кг**

многократный удар:

- ▶ ударное воздействие **до 150 г**
- ▶ максимальная частота ударов: **120 удар/мин**
- ▶ габариты испытываемых образцов **1200x1200x1200 мм**
- ▶ максимальная масса испытываемых образцов **750 кг**

КАМЕРА СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ПЫЛИ



- ▶ объем рабочей камеры **4800 л**
- ▶ концентрация пыли в режиме "динамика" **5 г/м³**
- ▶ концентрация пыли в режиме "статика" **2 г/м³**

СОВРЕМЕННОЕ ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ИНЖЕНЕР ПО СЕРВИСУ
КРИСТИНА ГАЛИУЛИНА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ УСЛУГИ

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ ПРЕДПРИЯТИЯ
ВКЛЮЧАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПЕРЕДЕЛЫ:**

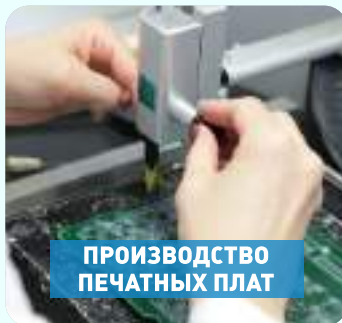
- Металлургический (литье из цветных металлов и сплавов)
 - Механообрабатывающий
 - Холодно - штамповочный
 - Термопластмассовый
 - Гальванопокрытий
 - Печатных узлов
 - Сборочно - обмоточный
 - Сборки аппаратуры
 - Инструментальный и стендовый
-
- Проектирование и изготовление оснастки
 - Услуги технологического характера

**ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА**





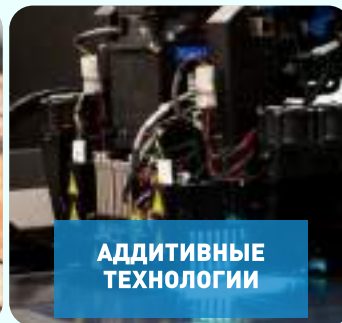
**СБОРОЧНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



**ПРОИЗВОДСТВО
ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ**



**ЛИСТООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



**АДДИТИВНЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**



**ПРЕССОВАНИЕ
(ВУЛКАНИЗАЦИЯ)
РЕЗИНОТЕХНИЧЕСКИХ
ИЗДЕЛИЙ**



**ПРОИЗВОДСТВО
ИЗДЕЛИЙ ИЗ
ТЕРМОПЛАСТОВ**



**ТЕРМИЧЕСКАЯ
ОБРАБОТКА**



**ЛИТЕЙНОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



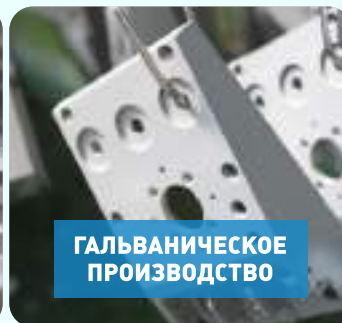
**МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



ПРУЖИНОНАВИВКА



**ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ
ПРОВОЛОЧНО-ВЫРЕЗНОЙ
И КООРДИНАТНО-
ПРОШИВНОЙ СТАНОК**



**ГАЛЬВАНИЧЕСКОЕ
ПРОИЗВОДСТВО**



**СОВРЕМЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ИНЖЕНЕР - ТЕХНОЛОГ
ЕЛЕНА МАРКОВА**

РАЗРАБОТКА ИЗДЕЛИЙ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

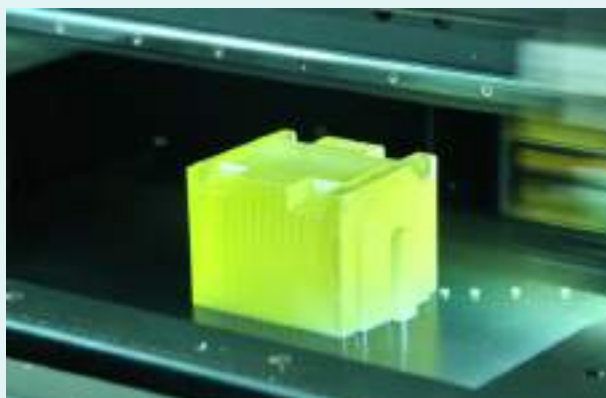
Накопленный опыт в области разработки электрических машин и электронных систем, высокая квалификация сотрудников позволяют не только ставить, но и успешно решать самые сложные задачи.

- Разработки в интересах Заказчика
- Опытно - конструкторские работы
- Научно - исследовательские работы



«СКВОЗНОЕ» ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Разработка ведется на основе принципа «сквозного» проектирования: конструкция - технология - производство. Внедрение этой технологии позволило существенно сократить срок от начала разработки до выхода готового изделия.



**РАЗРАБОТКА НОВИНОК-
ЭТО УВЛЕКАТЕЛЬНАЯ ЗАДАЧА**

ИНЖЕНЕР - КОНСТРУКТОР
ЮЛИЯ ЗАРУБИНА

БЮРО ПРОДАЖ ГРАЖДАНСКОЙ ПРОДУКЦИИ:

ТЕЛЕФОН | **+7 351 255-20-40** общий
+7 351 255-26-86 руководитель службы

E-MAIL | **salegp@uvz.npoelm.ru**

БЮРО МАРКЕТИНГА И РЕКЛАМЫ:

ТЕЛЕФОН | **+7 351 255-21-15**

E-MAIL | **marketing@uvz.npoelm.ru**

📍 454119, г. Челябинск, ул. Машиностроителей, 2

ТЕЛ.: +7 351 255-22-54

E-MAIL: kancelyaria@uvz.npoelm.ru



НПО ЭЛЕКТРОМАШИНА

