



**Володина
Надежда Алексеевна,**
заместитель директора
ООО «НТЦ АЭ», руководитель
Технической службы 22/С,
руководитель ОС «СЕРТЭТ»
ООО «НТЦ АЭ», профессор,
д. т. н., эксперт РФ
№ РОСС RU.0001.31010569

Испытания и сертификация в ООО «НТЦ АЭ»

ООО «НТЦ АЭ» занимается проведением испытаний изделий автомобильной электроники гражданского, военного и двойного назначения. ООО «НТЦ АЭ» является технической службой сертификации (22С) в рамках Женевского Соглашения 1958 года с правом проведения испытаний по тридцати четырём Правилам ООН (освещения и световой сигнализации, электромагнитной совместимости, источников света и др.).

На протяжении многих лет ООО «НТЦ АЭ» представляет Российскую Федерацию в Рабочей Группе по вопросам освещения и световой сигнализации всемирного форума для согласования правил в области транспортных средств (WP. 29) комитета по внутреннему транспорту европейской экономической комиссии организации объединённых наций (ООН). Сотрудники нашей организации принимают непосредственное участие в разработке Правил ООН по светотехнике и электромагнитной совместимости.

ООО «НТЦ АЭ» является действующим членом ТК 56. Сотрудники ООО «НТЦ АЭ» принимали участие (в качестве разработчиков и консультантов) в разработке международных, государственных и отраслевых стандартов в области электрооборудования и электроники для механических транспортных средств. Участвуют в «Программе

разработки национальных стандартов с точки зрения импортозамещения».

Эксперты ООО «НТЦ АЭ» прошли обучение в Академии Ростехрегулирования РФ и международной целевой группы автомобильной промышленности (IATF) и постоянно повышают свою квалификацию. Три эксперта — доктор технических наук и два кандидата технических наук — ведут научно-педагогическую работу в Московском государственном техническом университете и Московском государственном техническом университете электроники и математики.

В своем составе наша организация имеет три подразделения: испытательный центр, орган по сертификации и отдел научно-технических разработок.

Испытательный центр ООО «НТЦ АЭ» проводит испытание запасных частей, электротехнических, светотехнических и электронных изделий, устанавливаемых на автотранспортных средствах, а также дорожных знаков, светофоров, дорожных столбиков и световозвращающих покрытий (аттестат аккредитации № RA. RU. 21MT83 от 20.06.2016).

Область аккредитации охватывает практически весь спектр автомобильной электроники и электрооборудования, световых и звуковых сигнальных приборов и источников света механических транспортных средств. Испытательный центр ООО «НТЦ

АЭ» проводит испытания изделий, обеспечивающих безопасность дорожного движения.

Возможности испытательного центра ООО «НТЦ АЭ» позволяют проводить исследования и испытания следующих изделий и систем:

- системы впрыска топлива (в т. ч. электронные) и их элементы;
- контрольно-сигнальные устройства (различные датчики, клапаны и т. п.);
- изделия системы зажигания (распределители, датчики-распределители, прерыватели, катушки зажигания и высоковольтные трансформаторы и др.);
- запасные части к распределителям и датчикам-распределителям;
- электродвигатели приводов вентиляторов, бензонасосов;
- контрольно-измерительные приборы и вспомогательное оборудование (тахографы, спидометры, тахометры, указатели давления и температуры и др.);
- различные датчики, стеклоочистители, стеклоомыватели, антенны, исполнительные устройства с электрическим приводом, блоки управления и т. п.;
- противоугонные системы, в т. ч. системы тревожной сигнализации и иммобилайзеры;
- светосигнализирующие устройства, осветительные и светосигнальные приборы (звуковые сигналы, фары, габаритные и светосигнальные фонари,

- фонари освещения номерного знака, плафоны специальные, предупреждающие огни, предупредительные треугольники и фонари, лампы накаливания);
- коммутационная, защитная и установочная аппаратура (выключатели, переключатели, реле разного назначения и т. п.);
- жгуты проводов;
- устройства для облегчения запуска двигателей;
- знаки и светофоры дорожные;
- знаки государственные регистрационные;
- и др.

Испытательный центр ООО «НТЦ АЭ» оснащён полным комплектом испытательного оборудования и средств измерений, необходимых для проведения испытаний, исследований и экспериментов при отработке качества и улучшения надежности как существующих, так и проектируемых изделий электрооборудования и электроники автомобилей гражданского, военного и двойного назначения.

Персонал испытательного центра ООО «НТЦ АЭ» состоит из высококвалифицированных специалистов, имеющих большой научный и практический опыт.

Испытательный центр ООО «НТЦ АЭ» проводит испытания более чем по 80 видам воздействий:

- теплостойкость и холодостойкость;

Оборудование для проведения климатических испытаний



Камера солнечной радиации КТВСР
 Параметры:
 • температура от 0 до плюс 80 °С
 • интегральная интенсивность излучения 1,8 кал/см² (1256 кВт/м²)
 • рабочий объем 1м³

- влагостойкость;
- воздействие соляного тумана;
- воздействие солнечного излучения;
- воздействие плесневых грибов;
- пониженное атмосферное давление;
- проверка параметрических характеристик изделий, в том числе при различных температурных режимах,
- вибропрочность, виброустойчивость и ударопрочность, механическая прочность выводовных зажимов;
- брызгозащищенность и герметичность;

Оборудование для проверки степени защиты обеспечиваемые оболочками (Вторая характеристическая цифра по ГОСТ 14254-2015)



Камера дождевания КД (УАЖ)
 Параметры:
 • интенсивность искусственного дождя 3-10 мм/мин
 • рабочий объем 1м³

- пыленепроницаемость;

Оборудование для проверки степени защиты обеспечиваемые оболочками (Первая характеристическая цифра по ГОСТ 14254-2015)



Камера динамической пыли КДД-22
 Параметры:
 • скорость циркуляции воздуха (0,5-22,0) м/с
 • рабочий объем 0,6м³



Камера статической пыли НТО
 Параметры:
 • скорость циркуляции воздуха (0,5-1,0) м/с
 • рабочий объем 0,4м³

- испытания на гарантийную надежность, надежность, на стойкость к воздействию топлива, масла и средств автокосметики;
- испытания на электромагнитную совместимость по цепям питания, контрольным и сигнальным проводам, измерения уровней собственных помех, на статические разряды, излучаемые помехи, радиопопехи;

- измерение освещенности и силы света;

Проведение светотехнических испытаний автомобильной светотехники



Темная комната длиной более 30 метров предназначена для проведения испытаний внешних световых автомобильных приборов.

Измеряемые параметры:
 • сила света,
 • освещенность,
 • светораспределение,
 • клинометрические характеристики,
 • световой поток,
 • яркость.



- определение координат цветности света проходящего и отражённого света (А, С, D и др.);
- измерение яркости;
- проверка стабильности фотометрических характеристик в условиях эксплуатации;
- измерение коэффициента силы света световозвращателей (КСС);
- проверка стабильности характеристик в условиях эксплуатации;
- измерение коэффициентов световозвращения;
- проверка фотометрических и электрических параметров ламп.

Орган по сертификации ОС «СЕРТЭТ» ООО «НТЦ АЭ» (аттестат аккредитации № RA. RU. 11ИШ01 от 08.12.2015 г.) соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 и аккредитован на соответствие требованиям ТР ТС 018, ТР ТС 014, ТР ТС 031, проводит добровольную сертификацию в системе ГОСТ Р.

Отдел научно-технических разработок занимается разработкой нестандартного испытательного оборудования по светотехнике и электромагнитной совместимости.

ООО «НТЦ АЭ»
 Россия, 105187, г. Москва
 Щербаковская ул., д. 53, к. 16
 Тел: (985) 922-20 66;
 Факс: (495) 365-4166
 E-mail: ntcemc@mail.ru.
 URL: ntae.ru.