

СЕНСОРИКА™

Датчики и приборы для атомной промышленности и энергетики.

Опыт поставки.

Научно-производственная фирма (НПФ) «Сенсорика» образована в качестве самостоятельного юридического лица в декабре 1991 г. К настоящему времени НПФ «Сенсорика» превратилась в одного из основных отечественных производителей контрольно-измерительных приборов и средств автоматизации (КИПиА). Предприятие специализируется на выпуске оборудования для наиболее ответственных отраслей применения (атомная промышленность, оборонная, взрывоопасные производства и т.п.

Лицензии, сертификаты



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер УО-12-101-3271 от 22 августа 2022 г.

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирме "Сенсорика" (ООО НПФ "Сенсорика")

Местонахождение лицензиата: Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1036603488910

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6660076367

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: атомные станции (блоки атомных станций) (101); сооружения и комплексы с промышленными ядерными реакторами (106); сооружения и комплексы с исследовательскими ядерными реакторами (108)

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО НПФ "Сенсорика" от 15.07.2022 № 2 и решение Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 19.08.2022 № 08-3268-3732

Срок действия лицензии до 22 марта 2029 г.

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель органа лицензирования И.В. Останин

Серия А В № 328041



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер УО-11-101-3270 от 19 августа 2022 г.

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирме "Сенсорика" (ООО НПФ "Сенсорика")

Местонахождение лицензиата: Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1036603488910

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6660076367

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерных установок

Объекты, на которых или в отношении которых осуществляется деятельность: атомные станции (блоки атомных станций) (101); сооружения и комплексы с промышленными ядерными реакторами (106); сооружения и комплексы с исследовательскими ядерными реакторами (108)

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО НПФ "Сенсорика" от 15.07.2022 № 1 и решение Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16.08.2022 № 10-3267-3728

Срок действия лицензии до 21 марта 2029 г.

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель органа лицензирования И.В. Останин

Серия А В № 328046



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер УО-12-115-3293 от 13 декабря 2022 г.

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирме "Сенсорика" (ООО НПФ "Сенсорика")

Местонахождение лицензиата: Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1036603488910

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6660076367

Лицензия дает право на изготовление оборудования для ядерной установки

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: сооружения, комплексы, установки с ядерными материалами, предназначенные для производства, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО НПФ "Сенсорика" от 05.08.2022 № 3 и решение Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13.12.2022 № 08-3280-3793

Срок действия лицензии до 13 декабря 2029 г.

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель органа лицензирования И.В. Останин

Серия А В № 328062



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ

ЛИЦЕНЗИЯ

Регистрационный номер УО-11-115-3301 от 27 декабря 2022 г.

Лицензия выдана обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственной фирме "Сенсорика" (ООО НПФ "Сенсорика")

Местонахождение лицензиата: Свердловская область, городской округ город Екатеринбург, город Екатеринбург, улица Первомайская, дом 76, помещение 144

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (ОГРН) 1036603488910

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) 6660076367

Лицензия дает право на конструирование оборудования для ядерных установок

Объект, на котором или в отношении которого осуществляется деятельность: сооружения, комплексы, установки с ядерными материалами, предназначенные для производства, переработки, транспортирования ядерного топлива и ядерных материалов

Основание для выдачи лицензии: заявление ООО НПФ "Сенсорика" от 05.08.2022 № 4 и решение Уральского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 22.12.2022 № 10-3279-3801

Срок действия лицензии до 27 декабря 2029 г.

Лицензия действует при соблюдении условий действия лицензии, являющихся ее неотъемлемой частью

Руководитель органа лицензирования И.В. Останин

Серия А В № 328070



СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ РОСАТОМРЕГИСТР
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА
АССОЦИАЦИЯ ПО СЕРТИФИКАЦИИ «РУССКИЙ РЕГИСТР»
Российская Федерация, 191014, Санкт-Петербург, Литейный пр., д. 45/8, лит. А, пом. 6Н
ОГРН 1037843025990

№ 0000583

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выпуск сертификата № 1, сертификат впервые выдан в июне 2022 г.
Выдан Обществу с ограниченной ответственностью Научно-производственная фирма «Сенсорика» (ООО НПФ «Сенсорика»)
Юридический адрес: Россия, 620062, Свердловская обл., г.о. город Екатеринбург, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 76, помещ. 144
Фактический адрес: Россия, 620133, г. Екатеринбург, ул. Луначарского, д. 31, 5 этаж

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

система менеджмента качества применительно к разработке и производству контрольно-измерительных приборов, средств автоматизации, электронных устройств специального назначения для объектов использования атомной энергии в соответствии с Приложением

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р ИСО 9001-2015
обозначение документов (стандартов)

Регистрационный № РАР.0458.RR
Приложение является неотъемлемой частью данного сертификата соответствия
Дата регистрации 01.07.2024 г. Срок действия до 10.06.2025 г.

Руководитель органа по сертификации
Ассоциация по сертификации «Русский Регистр» И.С. Носкова

Руководитель аудиторской группы В.А. Посадов

М.П.

Для изготовления оборудования для объектв использования атомной энергии НПФ «Сенсорика» имеет все необходимые разрешительные документы, в том числе:

- Лицензии на конструирование и изготовление оборудования на АЭС, для промышленных и экспериментальных атомных реакторов , на оборудование для изготовления и переработки ядерного топлива (ТВЭЛ);
- Сертификаты соответствия Техническим регламентом Таможенного союза;
- Система менеджмента качества (СМК) предприятия сертифицированны на соответствие стандарта ГОСТ Р ИСО9001, а также на соответствие требованиям в системе сертификации РОСАТОМРЕГИСТР.

Продукция

выпускаемая в атомном исполнении для атомной промышленности



НПФ «Сенсорика» выпускает с классами безопасности 2, 3, 4:

- Первичные преобразователи (датчики и сигнализаторы температуры, влажности, уровня жидкости, тахометрические датчики, защитные гильзы, установочные элементы датчиков, компенсационные коробки);
- Вторичные приборы, модули, видеографические регистраторы, блоки/модули питания;
- Многоканальные преобразователи (измерительные контроллеры), модули ввода/вывода (УСО).

Все выпускаемые средства измерения (СИ) сертифицированны и включены в Госреестр СИ России, Беларуссии и Казахстана, а их применение на ОИАЭ согласовано с Управлением метрологии Росатома.

Большая часть продукции НПФ «Сенсорика» включена в реестр российской продукции Минпромторга. Ведется работа по включению в перечень остальной продукции.

СЕНСОРИКА™

Наши заказчики

ЦКБМ

ЦКБМ является единственным разработчиком и изготовителем главных циркуляционных насосов для водо-водяных реакторов (ВВЭР) российского производства.

ЭЛСИБ

Производство полного цикла работ по разработке, изготовлению, пуско-наладке генераторов, электродвигателей для ТЭС, ТЭЦ, ГЭС, ГРЭС

АО "УГМ"

Проектирование и производство на собственных производственных площадках гидравлических и электрических машин

РУСЭЛПРОМ

Разработка, производство и поставка электрических машин для всех отраслей промышленности и сельского хозяйства

НПФ «Сенсорика» поставляет свою продукцию как непосредственно на АЭС, так и на предприятия других девизионов ГК «Росатом», а также на предприятия других дивизионов ГК «Ростатом», а также на предприятия, не входящие в контур «Росатома», на производящую продукцию для ОИЯЭ.

СЕНСОРИКА™

Наши заказчики

Концерн Росэнергоатом

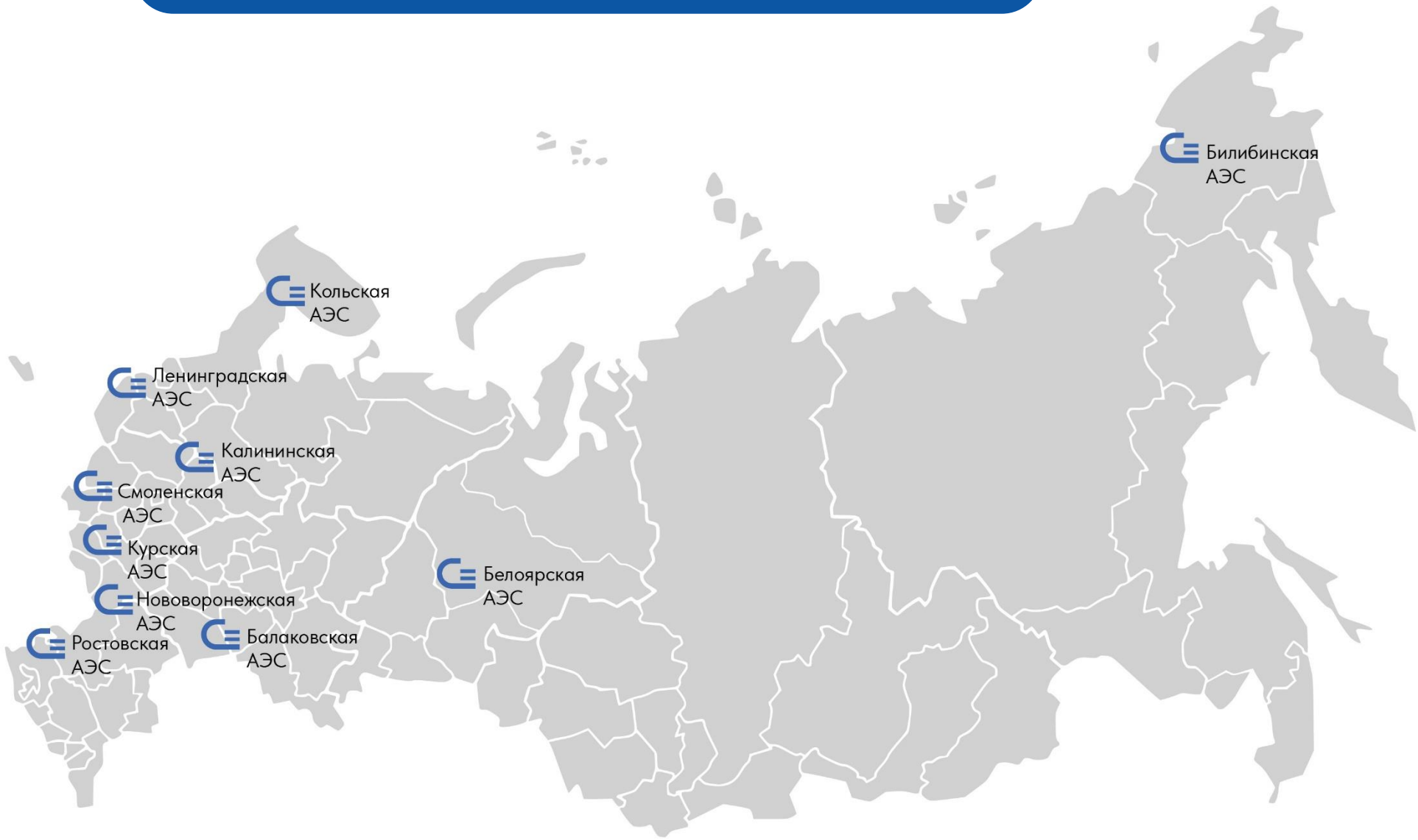
Включает в свой состав на правах филиалов все действующие атомные электростанции России, а также дирекции строящихся АЭС, заграничные филиалы и отдельные управления, дирекции и центры.

г. Москва



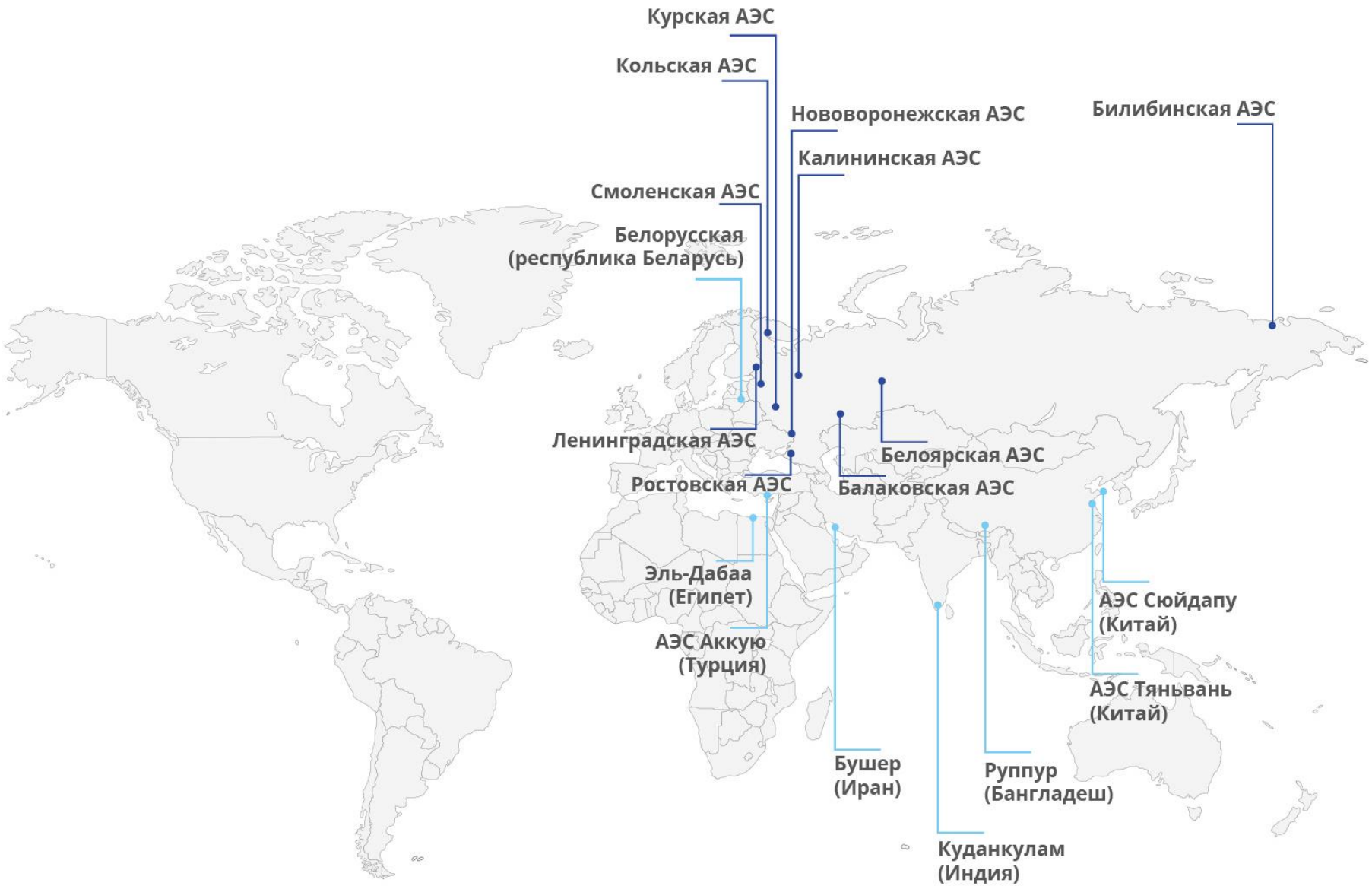
СЕНСОРИКА™

Поставки на атомные станции России



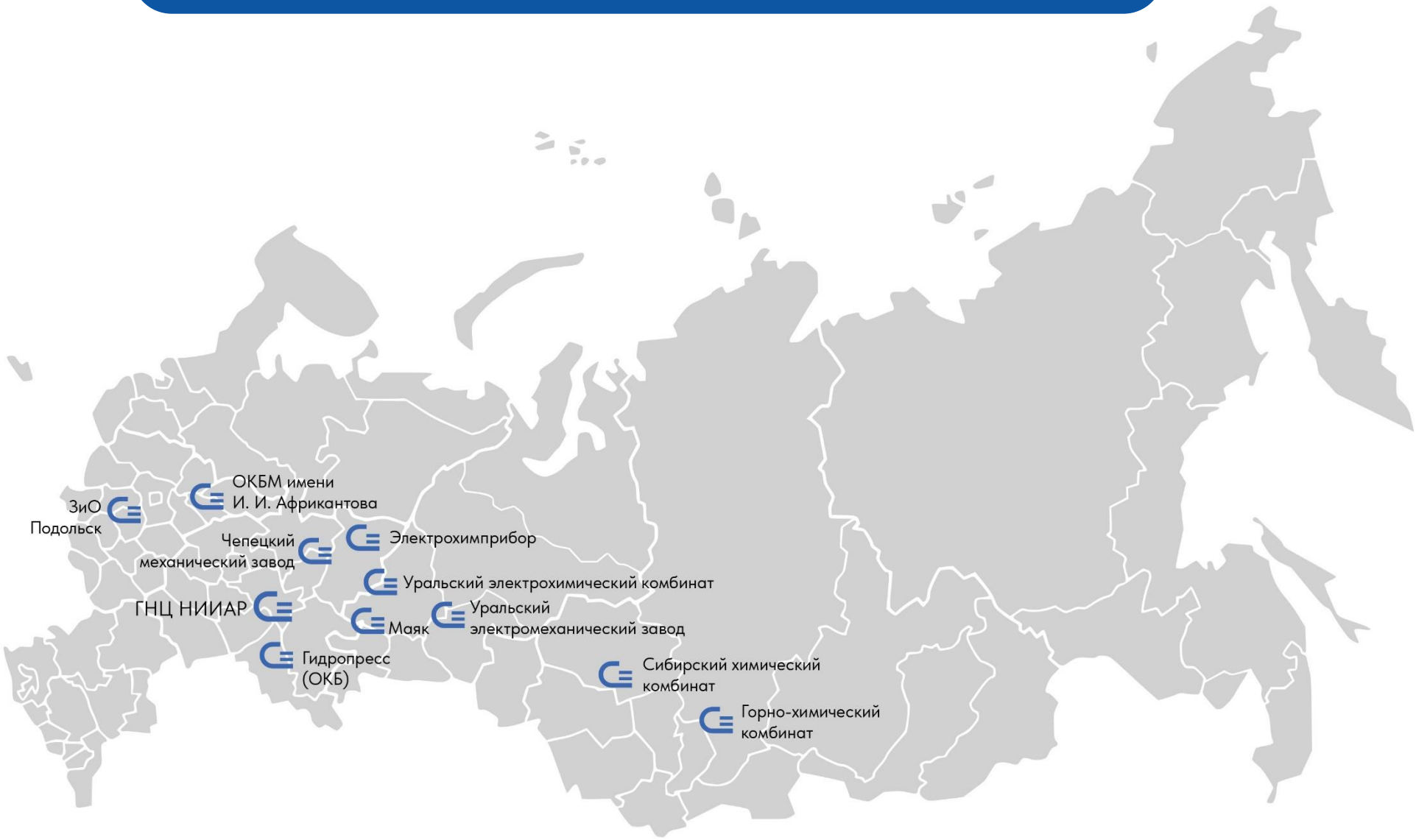
СЕНСОРИКА™

Поставки на зарубежные и отечественные атомные станции



СЕНСОРИКА™

Поставка на другие предприятия Росатома



СЕНСОРИКА™

Опыт поставки продукции с классом безопасности

№	Заказчик / Конечный объект	Продукция
1	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Курская АЭС**	Регистратор видеографический Ш932.9А-АС Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС
2	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Ленинградская АЭС**	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС Регистратор видеографический Ш932.9А-АС
3	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Кольская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС
4	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Калининская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС
5	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Нововоронежская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС
6	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Белоярская АЭС**	Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС Регистратор видеографический Ш932.9А-АС
7	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Билибинская АЭС**	Регистратор видеографический Ш932.9А-АС
8	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Балаковская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС
9	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Ростовская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС
10	АО «Концерн Росэнергоатом» / **Смоленская АЭС**	Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС

СЕНСОРИКА™

Опыт поставки продукции с классом безопасности

№	Заказчик / Конечный объект	Продукция
11	ООО «Русэлпром-Технологии Снабжения» / Курская АЭС-2 / Калининская АЭС / АЭС Аккую (Турция) / Белоярская АЭС	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС Комплекс тахометрический КТМ-1 Имитатор вала ИВВ-1 Регистратор видеографический Ш932.9А-АС
12	АО «УГМ» / АЭС РУППУР (Бангладеш) / АЭС Сюйдапу (Китай) / АЭС Тянвань (Китай) / Курская АЭС	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС Комплекс тахометрический КТМ-1 Имитатор вала ИВВ-1
13	ПО «ЭЛСИБ» ПАО / Ленинградская АЭС / АЭС РУППУР (Бангладеш) / АЭС Куданкулам (Индия)	Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС Термопреобразователь сопротивления ТП-9201
14	АО «ЦКБМ» / АЭС Куданкулам (Индия) / АЭС РУППУР (Бангладеш)	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201

СЕНСОРИКА™

Опыт поставки продукции с классом безопасности

№	Заказчик / Конечный объект	Продукция
15	АО «АСЭ» / **Белорусская АЭС**	Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС
16	ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ» / **Белорусская АЭС**	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС
17	АО «СвердНИИхиммаш» / **Курская АЭС**	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201
18	АО «Концерн ТИТАН-2» / **АЭС Аккую** (Турция)	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС Комплекс тахометрический КТМ-1 Имитатор вала ИВВ-1
19	ООО «СвердловЭлектро» (ранее ООО «Росэнерготранс») / **АЭС РУППУР** (Бангладеш)	Регистратор видеографический Ш932.9А-АС Термопреобразователь сопротивления ТП-9201-АС
20	ЗИО-Подольск / **Ленинградская АЭС**	Термопреобразователь сопротивления ТП-9201
21	АО «НИКИМТ-Атомстрой» / **АЭС Аккую** (Турция)	Датчик уровня электрический ДУЭ-01-АС-4 Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС-4
22	АО «РАСУ» / **АЭС РУППУР** (Бангладеш)	Датчик уровня электрический ДЭУ-01-АС Регулятор-сигнализатор уровня РСУ-1-АС

СЕНСОРИКА™

Автоматическая система управления температурным режимом трубопроводом второго контура реактора АЭС АСУ-ЭТ



АСУ ЭТ предназначена для автоматизированного проведения техпроцессов разогрева и охлаждения, а также поддержания температурного режима на заданном уровне трубопроводов и вспомогательного оборудования 2-го контура охлаждения реактора АЭС.

Состав

АСУ выполнена на базе серийно выпускаемого оборудования: датчиков температуры (термопара ТХАс-2088, ТХКс-2088); многоканальных измерительных преобразователей (МИП) Ш932.7; ПЭВМ в промышленном и офисном исполнениях.

АСУ построена по 3-х уровневой архитектуре

На первом (полевом) уровне находятся датчики температуры, сгруппированные в тепловые зоны. Термодатчики тепловых зон подключены к компенсационным коробкам, в которых установлены датчики температуры холодного спая (ДТХС) термопар.

На втором уровне (постовом) устанавливается МИП (их количество зависит от числа контролируемых тепловых зон), которые по интерфейсу RS-485 подключены к постовому ПЭВМ.

Третий (верхний) уровень состоит из сервера АСУ ЭТ и рабочих мест ИУВС (инженера управления вспомогательными системами) и ВИУР (ведущий инженер управления блоком), находящихся на блочном щите управления (БШУ).

Оборудования верхнего уровня связаны с постовыми ПЭВМ сетью Ethernet.

СЕНСОРИКА™

Конструктивное исполнение АСУ ЭТ

МИП устанавливаются в монтажные шкафы или панели. В АСУ ЭТ используются МИП модификации Ш932.7/023, которые имеют до 108 измерительных каналов и до 48 релейных каналов сигнализации. В тех случаях, когда количество измерительных каналов или каналов сигнализации не хватает, вместе с основным МИП в шкаф устанавливаются расширители (Ш932.7/023Д). С каждым основным МИП могут быть установлены 2 дополнительных МИП, тогда общее количество измерительных каналов до 324, каналов сигнализации до 144.

Компенсационные коробки устанавливаются в коммутационные щиты.

Постовые рабочие места (РМ) выполнены на базе промышленных ПЭВМ, сервер системы и РМ верхнего уровня - на базе офисных ПЭВМ.

АСУ ЭТ выпускаются с классами безопасности 2, 3, 4 по НП-001-97 (ОПБ-88/97).

Технические характеристики

- Количество обслуживаемых тепловых зон: до 7 000.
- Количество регулирующих термопар в одной тепловой зоне: 1.
- Максимальное количество контролирующих термопар на одной тепловой зоне: 9.
- Период обновления показаний: не более 9 с.
- Время реакции на отклонения температуры от заданной и неисправности оборудования: не более 30 сек.
- Управляющие сигналы: коммутируемое переменное напряжение от 24 до 280 В, ток до 2А.
- Электрическое питание от сети переменного однофазного тока напряжением (220+22/-33) В частотой (50,0±0,5) Гц.

Местонахождение: г. Екатеринбург, ул. Луначарского, 31
Почтовый адрес: 620062, г. Екатеринбург, ул. Первомайская, д. 76, пом. 144.
Телефон: +7 (343) 287-00-80
E-mail: mail@sensorika.ru
Сайт: www.sensorika.ru