|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Пресс-релиз**  28.03.25 |

**Компания «Росатома» наладила производство интеллектуальных станций экомониторинга**

*Оборудование рекомендуется для объектов, где необходим круглосуточный контроль параметров окружающей среды*

**АО «Росатом Инфраструктурные решения» (РИР, входит в uоскорпорацию «Росатом») разработало и наладило производство отечественной интеллектуальной станции экомониторинга, получившей название «Смарт-шлюз М1». Оборудование успешно прошло все необходимые процедуры сертификации и включено в Единый реестр российской радиоэлектронной продукции Минпромторга России.**

Станция представляет собой современное устройство для измерения параметров окружающей среды. В зависимости от комплектации оборудование может одновременно отслеживать уровень углекислого газа (CO₂), концентрацию взрывоопасных газов, уровень радиации, содержание твёрдых частиц, уровень шума и другие показатели в месте установки. «Смарт-шлюз» может работать в автономном режиме или интегрироваться с действующими системами экологического мониторинга заказчика. Станция рекомендуется к установке на объекты, где необходим круглосуточный контроль параметров окружающей среды: промышленных предприятий, полигонов и объектов переработки отходов различных классов опасности.

Отличием «Смарт-шлюза» от традиционных постов экологического мониторинга является встроенное программное обеспечение. Оно не только фиксирует текущие значения, но и анализирует данные, передает их в информационную систему и формирует рекомендации для оператора. Вся собранная информация представляется пользователям в виде интерактивных карт и графиков. В случае потери связи с внешними системами данные сохраняются на встроенном носителе и автоматически передаются при восстановлении соединения.

Разработку отличает высокая степень локализации: элементная база устройства на 70 % состоит из отечественных компонентов. Разработка и производство «Смарт-шлюза» ведется при поддержке Минпромторга России.

**Cправка:**

«Смарт-шлюз» поддерживает подключение различных устройств сбора информации: датчик шума, датчики концентрации CO2 и CO, датчик твёрдых частиц, дозиметр радиации, датчик температуры, датчик освещённости, датчик уровня УФ и т. д., а также видеокамер и других специализированных устройств (датчик состояния светофора собственной разработки, контроллер датчика скатности собственной разработки) с использованием промышленных интерфейсов Ethernet, USB, RS485, RS232 и др. Шлюз обеспечивает прием, обработку, архивирование и передачу данных во внешнюю облачную систему. Поддерживает широкий список протоколов передачи данных (Ethernet с поддержкой PoE, 2G/LTE, Bluetooth и прочее). В случае потери связи с внешней системой получаемые данные будут сохранены на встроенном носителе информации и переданы при восстановлении связи. Шлюз оснащен корпусом со степенью защиты IP66.

**АО «Росатом Инфраструктурные решения»** – дивизион госкорпорации «Росатом», диверсифицированный холдинг, работающий в энергетике, сфере IT, жилищно-коммунальном секторе. Компания управляет неатомной генерацией госкорпорации «Росатом», реализует проекты по цифровизации муниципального и регионального управления, модернизации ресурсоснабжения, развития городской среды. Генерирующие мощности компании и теплосети расположены в 16 регионах России. Общая установленная электрическая мощность электростанций составляет 3,6 ГВт, тепловая – 18,7 тыс. Гкал/ч. Различные проекты в сфере цифровизации и ЖКХ реализуются более чем в 200 городах, от Мурманска до Сахалина.

Правительство РФ и крупные российские компании уделяют большое внимание развитию цифровой экономики, необходимой IT-инфраструктуры. Сформированные условия для появления и ускоренного внедрения современных технологий позволят создавать российское программное обеспечение в рамках программ достижения технологического суверенитета в цифровой сфере. «Росатом» и его предприятия принимают активное участие в этой работе.