



Станция  
экологического контроля

#### Наши преимущества:

- Составление ТЗ и разработка осуществляется с индивидуальным подходом.
- Наличие надёжной выстроенной связи предприятия-заказчика с производителем = оперативное сервисное обслуживание станции.
- Оборудование формируется из доступной базы российских компонентов.
- Система поддерживает стабильную работу после временного отключения питания.
- Каждый измерительный модуль обладает функциями встроенной самодиагностики, информация о которой доступна как локально (через индикатор либо интерфейс общего применения), так и удаленно (через систему интеграции верхнего уровня).
- Конструкция СЭК обеспечивает надежную работу измерительных модулей в различных погодных условиях. Станция контроля оснащена системой микроклимата, обеспечивающей автоматическое поддержание необходимой температуры. Для использования в холодный период станция контроля оснащена внутренней теплоизоляцией и системой подогрева, в теплый: системой вентиляции.
- Направляемые данные по результатам измерений концентраций загрязняющих веществ позволяют своевременно реагировать, выявлять источники загрязнения и незамедлительно принимать все необходимые меры по борьбе с загрязнением.
- Возможность интеграции в уже существующие системы экологического мониторинга, в том числе в региональную систему мониторинга.
- Учет требований предприятия и государства, в результате чего формируется единая информация для всех, и становится возможной быстрая адаптация к изменениям в законодательстве.
- Возможность автоматизированного измерения состава воздуха на самом предприятии-заказчика и оперативной передачи данных в рамках обеспечения промышленной безопасности.



Алексеев В.Н.  
+7 908 080-49-77  
alekseev.v@planarchel.ru



ЧЕЛЯБИНСК  
ул. Елькина, д. 32

planar-tm.ru

# СЭК

## станция экологического контроля

Компания ПЛАНАР более 30 лет занимается разработкой и производством высокотехнологичного электронного оборудования: векторных анализаторов цепей (ВАЦ), анализаторов ТВ, иных радиоэлектронных комплектующих и устройств оборудования для телевизионных кабельных сетей и систем мониторинга. В настоящий момент деятельность компании направлена на создание уникальных инновационных решений, способствующих развитию российской промышленности и повышению технологического суверенитета РФ и реализацию проектов по импортозамещению.

Один из таких проектов относится к экологическому мониторингу, с помощью данных которого можно выбрать инструменты для улучшения состояния воздуха.

Оборудование проекта - станция экологического контроля предполагает определение концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в условиях автономной работы и с возможностью интеграции в уже существующие системы экологического мониторинга.



ПЛАНАР разработал малогабаритную станцию экологического контроля, которая не только собирает данные с санитарно-защитных зон, но и в режиме реального времени сообщает в диспетчерский пункт информацию о превышении концентрации загрязняющих веществ по 6 видам газа и 2 видам пыли, что дает возможность оперативно реагировать на выброс загрязнений и предотвратить катастрофические последствия.

Данное оборудование разработано с участием Министерства экологии Челябинской области, Уральского межрегионального управления Росприроднадзора, ОГКУ «Центр экологического мониторинга Челябинской области», прошло верификацию измерений концентраций загрязняющих веществ.

В состав СЭК входят измерительные модули, с необходимой точностью анализирующие состояние атмосферного воздуха и измеряющие концентрацию таких загрязняющих веществ.

### Дополнительно измеряются и регистрируются:

- температура
- давление
- относительная влажность анализируемой газовой смеси



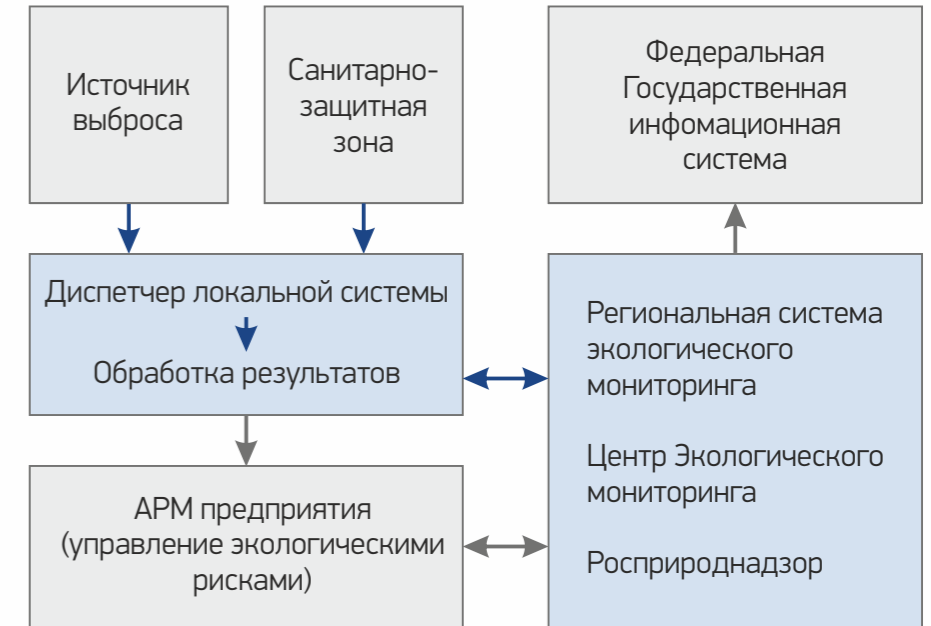
№	Наименование загрязняющего вещества (компонент)	ПДК (мг/м3)	
		максимально разовая концентрация (мг/м3)	Определяемый диапазон концентраций (мг/м3)
1	азота диоксид (NO2)	0,2	0,1 –2,0
2	азота (II) оксид (NO)	0,4	0,2 –4,0
3	аммиак (NH3)	0,2	0,1 –2,0
4	серы диоксид (SO2)	0,5	0,25 –5,0
5	формальдегид (CH2O)	0,05	0,025 –0,5
6	углерода оксид (CO)	5,0	2,5 –50,0
7	взвешенные частицы PM 10	0,3	0,15 –1,0
8	взвешенные частицы PM 2,5	0,16	0,08 –1,0

### Принцип работы

Станция Экологического Контроля (СЭК) ПЛАНАР функционирует в составе Локальной системы наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха.

С помощью измерительных модулей СЭК концентрация загрязняющих веществ в атмосферном воздухе определяется в автономном режиме.

Передача информации с СЭК на компьютер диспетчера происходит в режиме реального времени.



### Данная система позволит:

- Объективно контролировать экологическую обстановку
- Оперативно управлять экологическими рисками
- Формировать легитимную (соответствующий закону) отчетность
- Информировать о реальном состоянии экологической ситуации

Планируется создание профессиональной управляющей компании природоохранного кластера (специализированной организации), направленной на обслуживание как отдельных предприятий, так и промышленных узлов.

### Функции профессиональной управляющей компании:

- Составление единого проекта системы экологического мониторинга
- Согласование проекта с РОИВ и Министерством экологии
- Поставка и установка оборудования, ввод системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха ПЛАНАР в эксплуатацию
- Комплексное (Сервисное) обслуживание оборудования систем экологического контроля предприятий
- Обеспечение оперативного получения информации о состоянии атмосферного воздуха на АРМ предприятий, региональных ЦЭМ и Росприроднадзора для выявления источника загрязнений и управления экологическими рисками
- Составление отчетов и формирование программы экологического контроля (ПЭК) для промышленных предприятий