



ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ТЕТРА

МНОГОКАНАЛЬНАЯ УСТАНОВКА РАДИАЦИОННОГО КОНТРОЛЯ УМКС «АТЛАНТ»



Тел/Факс: 8(05652) 29518 20109, 60045, 29441, info@tetra.ua, <http://www.tetra.ua>

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Многоканальная установка «Атлант» осуществляет мониторинг радиационной обстановки местности и промышленных объектов при помощи территориально разнесенных точек контроля, информация от которых поступает на центральный пульт управления и дополнительно индицируется промежуточными пультами индикации.

Точки контроля установки «Атлант» измеряют мощность эквивалентной дозы (МЭД) гамма или нейтронного излучения.

При превышении пороговых значений МЭД выдается тревожная звуковая и световая сигнализация, а также управляющие воздействия на «сухие» контакты для включения внешних исполнительных механизмов заказчика.

Установка может использоваться на атомных электростанциях, предприятиях по переработке и захоронению радиоактивных отходов, пунктах приема металлолома, таможнях, складах временного хранения и подобных объектах.

Высокая гибкость в конфигурировании установки – широкий ассортимент и любое необходимое количество точек контроля, возможность размещения точек контроля на значительных расстояниях от центрального пульта управления – позволяют приобретать и выгодно использовать установку как небольшими, так и крупными, территориально рассредоточенными предприятиями.

Использование в составе установки персонального компьютера с программным комплексом «Атлант» дополнительно позволяет протоколировать, архивировать, создавать аналитические отчеты различных уровней сложности и за любые интервалы времени.

Состав и возможности установки «Атлант» и сопутствующих программных продуктов постоянно расширяются, отвечая разнообразным техническим и эстетическим требованиям наших заказчиков.

СОСТАВ УСТАНОВКИ

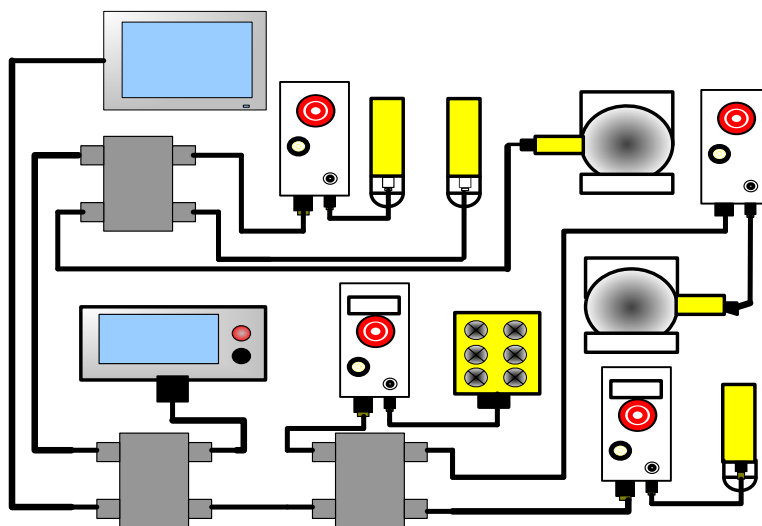


Рисунок. Примерный состав установки

Установка состоит из устройства управления, точек контроля ТК, соединенных линиями связи через клеммные коробки КК-1 и трансляторы сетевые ТС-01, промежуточных пультов индикации ППИ.

Установка может иметь до 254 точек контроля и, любое необходимое количество ППИ.

Функции устройства управления может выполнять:

- центральный пульт управления ЦПУ-97;

- ЦПУ-103 с персональным компьютером, на котором установлено программное обеспечение «Атлант»;

- персональный компьютер с блоком согласования БС-04.

В качестве точки контроля могут быть использованы следующие устройства:

- блок детектирования БДМГ-100 с датчиком физической информации ДФИ-08;
- блок детектирования БДМН-100 с ДФИ-08;
- блок детектирования БДМГ-200;
- блок детектирования БДМН-200;
- устройство сопряжения УС-03 с дозиметром гамма-излучения ДКГ-01Д или без него.

Соединение элементов установки между собой производится с помощью *клеммных коробок КК-1* герметичной конструкции. Каждая КК-1 имеет одну входную линию и до трех выходных. Выходные линии могут использоваться для подключения точек контроля или ветвления линии связи. Таким образом можно создавать сколь угодно сложные топологические схемы установки.

Для подключения удаленных ТК используется *транслятор сетевой ТС-01*. Применение каждого транслятора позволяет продлевать линию связи на 1200 метров. Таким образом ТК могут быть разнесены на расстояния в несколько километров от центрального пульта.

Устройство управления выполняет опрос ТК, производит обработку, хранение полученной информации, передачу ее на персональный компьютер. В состав устройства управления может быть включен персональный компьютер с установленным на нем пакетом программ «Атлант».

В случае использования программного обеспечения «Атлант» появляются возможности централизованного мониторинга состояния установки с места оператора установки, ведению базы данных по событиям и состояниям ТК, а также настройка ТК.

База данных программы «Атлант» впоследствии может быть использована для построения отчета по истории работы установки с целью проведения анализа.

Индицирование результатов измерений производится средствами устройства управления и необходимым количеством промежуточных пультов индикации.

Пульты промежуточной индикации ППИ-97 устанавливаются в любую заданную точку объекта и позволяют индицировать измеренные значения МЭД выборочно по нескольким точкам контроля. Каждый ППИ может быть настроен на индицирование данных от различных ТК.

Блок питания БП-05, подключаемый к устройству управления, осуществляет устойчивое питание всей установки в самых жестких условиях, при наличии бросков в сети, длительного снижения или повышения напряжения в сети.

Дополнительное использование промышленного источника бесперебойного питания позволяет установке быть полностью автономной в условиях длительных отключений сетевого питания.

Блок согласования БС-04 поставляется в составе установки, где роль устройства управления выполняет персональный компьютер с установленным на нем программным обеспечением «Атлант». БС-04 включает в себя блок питания и дополнительно играет роль согласующего устройства между ПК и информационной магистралью установки «Атлант».

Конфигурация установки – протяженность магистралей и их топология, количество и типы ТК, количество ППИ - определяется заказчиком.