

1. Блок детектирования, содержащий корпус с двумя штуцерами и окном, прозрачным для измеряемого потока излучения, теплообменник, теплоизолятор, радиотехнический блок, устройство детектирования, представляющий собой, например, ионизационную камеру и устройство стабилизации температуры, содержащее; датчик температуры, термоактивный элемент и устройство регулирования, состоящее из дискриминатора, задатчика напряжения и усилителя, при этом термоактивный элемент через усилитель подключен к входу дискриминатора, первый вход которого подключен к задатчику напряжения, а второй - к выходу датчика температуры, электрический вход и выход устройства детектирования подключены, соответственно, к первому выходу и входу радиотехнического блока, теплообменник, своим входом соединен с выходом первого, а выходом - со входом второго штуцеров корпуса блока детектирования, причем вход первого штуцера является теплопроводящим входом, выход второго штуцера - теплопроводящим выходом блока детектирования, а выход радиотехнического блока является электрическим выходом блока детектирования, **отличающийся** тем, что в нем теплоизолятор выполнен в виде корпуса, содержащего окно, прозрачное для измеряемого потока излучения, при этом внутреннее пространство корпуса блока детектирования разделено теплоизолятором на две части, в первой размещен корпус блока детектирования, со штуцерами и окном, и теплообменник, а во второй - датчик температуры, термоактивный элемент и устройство детектирования, причем окна устройства детектирования, корпуса теплоизолятора и корпуса блока детектирования совместно составляют вход 'блока детектирования для измеряемого потока излучения.

2. Блок детектирования по п.1, **отличающийся** тем, что термоактивный элемент выполнен в виде теплопередающего устройства теплового насоса, состоящего, например, из термоэлектрической батареи, встроенной в корпус теплоизолятора таким образом, что первой термоактивной плоскостью она находится внутри корпуса теплоизолятора, а второй - снаружи, образуя тепловой контакт с теплообменником.

3. Блок детектирования по п.1, **отличающийся** тем, что в него введен вентилятор, содержащий двигатель с осью, на которой закреплена крыльчатка, причем крыльчатка расположена внутри корпуса теплоизолятора, а двигателем, например, является микротурбодвигатель, состоящий из трубопровода, оканчивающегося соплом, второй крыльчатки, оси и подшипника, при этом ось с помощью подшипника зафиксирована относительно корпуса блока детектирования, а вторая крыльчатка неподвижно закреплена на оси и расположена снаружи корпуса теплоизолятора, трубопровод концом, заканчивающимся соплом, установлен напротив второй крыльчатки, а противоположным концом соединен с выходом первого штуцера корпуса блока детектирования, при этом теплообменником служит внутреннее пространство блока детектирования, ограниченное внутренними стенками корпуса блока детектирования и внешними стенками корпуса теплоизолятора.

4. Блок детектирования по пп.1 - 3, **отличающийся** тем, что в него введен второй теплообменник и второй трубопровод, а в корпусе блока детектирования дополнительно установлены два штуцера, причем первый теплообменник состоит из замкнутого корпуса с двумя штуцерами, одну стенку которого частично или полностью составляет вторая термоактивная плоскость теплопередающего устройства, первый штуцер первого теплообменника соединен вторым трубопроводом со входом второго штуцера блока детектирования, а второй штуцер первого теплообменника соединен с первым трубопроводом и соплом, при этом второй теплообменник своим входом соединен с выходом третьего штуцера корпуса блока детектирования, а выходом - со входом четвертого штуцера корпуса блока детектирования, причем вход третьего' штуцера является вторым теплопередающим входом, а выход четвертого штуцера - вторым теплопередающим выходом блока детектирования.

5. Блок детектирования по п.1, **отличающийся** тем, что в него введены датчик давления, второе устройство регулирования, состоящее из второго усилителя, второго задатчика напряжения и второго дискриминатора, трубопровод и управляемый компрессор, содержащий сетевой вход и состоящий, например, из регулятора напряжения и центробежного электронасоса с всасывающим и напорным штуцерами, например, электропылесоса, при этом в теплообменник введен второй выход в виде отверстия, а в корпус теплоизолятора введено второе окно или перегородка, например, из пористого пенополистирола (служащая для передачи давления между наружной и внутренней областями корпуса теплоизолятора), причем выход второго усилителя подключен к управляющему входу регулятора напряжения регулируемого компрессора, а вход - к выходу второго дискриминатора, первый вход второго дискриминатора соединен с выходом датчика давления, а второй вход - с выходом второго задатчика напряжения, центробежный электронасос сетевым входом через регулятор напряжения подключен ко входу управляемого компрессора, который напорным штуцером центробежного электронасоса соединен через трубопровод со входом первого штуцера корпуса блока детектирования, при этом всасывающий штуцер центробежного электронасоса является теплопередающим входом блока детектирования.

6. Блок детектирования по п.1, **отличающийся** тем, что в устройство регулирования введен индикатор, подключенный ко входу устройства регулирования или к выходу дискриминатора, а в радиотехнический блок введено устройство регулирования выходного напряжения, например, потенциометр, при этом устройство регулирования выходного напряжения радиотехнического

блока, датчик напряжения и "индикатор содержит шкалы, проградуированные в значениях температуры устройства детектирования или выходного напряжения датчика температуры.

7. Блок детектирования по п.1, **отличающийся** тем, что в него введены теплоизоляционная пластина и стойки, причем окно устройства детектирования закрыто теплоизоляционной пластиной, а устройство детектирования с теплоизоляционной пластиной установлены при помощи стоек напротив окна в корпусе блока детектирования таким образом, что между теплоизоляционной пластиной и окном корпуса теплоизолятора имеется свободное пространство.