



СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

## АВТОРСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО

№ 464881

На основании полномочий, предоставленных Правительством СССР, Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий выдал настоящее авторское свидетельство

**ТАММЕТУ Ханесу Феликсовичу  
и Шварцу Я.М.**

на изобретение **"Устройство для измерения электропроводности воздуха"**

в соответствии с описанием изобретения и приведенной в нем формулой,  
по заявке № 1964070 с приоритетом от 9 октября 1973г.

заявитель изобретения: **Ордена Трудового Красного Знамени  
Главная геофизическая обсерватория имени А.И.Воейкова**

Зарегистрировано в Государственном реестре  
изобретений Союза ССР

**29 ноября 1974г.**

Действие авторского свидетельства распро-  
страняется на всю территорию Союза ССР.

Председатель Госкомитета

Начальник отдела

*А.И.Сидоров*  
*А.И.Сидоров*

Союз Советских  
Социалистических  
Республик



Государственный комитет  
Совета Министров СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 464881

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 09.10.73 (21) 1964070/18-10

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 25.03.75. Бюллетень № 11

Дата опубликования описания 18.07.75

(51) М. Кл. G 01w 1/16

(53) УДК 551.508.86  
(088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Х. Ф. Таммет и Я. М. Шварц

(71) Заявитель

Ордена Трудового Красного Знамени Главная  
геофизическая обсерватория им. А. И. Воейкова

### (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВОЗДУХА

1

Изобретение относится к метеорологии и может быть использовано для измерения параметров атмосферного электричества.

Известные устройства для измерения электропроводности воздуха, содержащие внешний и внутренний электроды, характеризуются неудовлетворительной точностью измерения, так как на их результатах сказывается попадание частиц аэрозолей на электроды.

Цель изобретения — повышение точности измерений.

Достигается это тем, что внутренний электрод выполнен в виде изолированных друг от друга собирающего электрода и защитного электрода, расположенного внутри входной трубы и подключенного к земле.

На чертеже показано схематическое изображение предлагаемого устройства.

Устройство для измерения электропроводности воздуха содержит внешний электрод 1, собирающий электрод 2, экран 3 и защитный электрод 4.

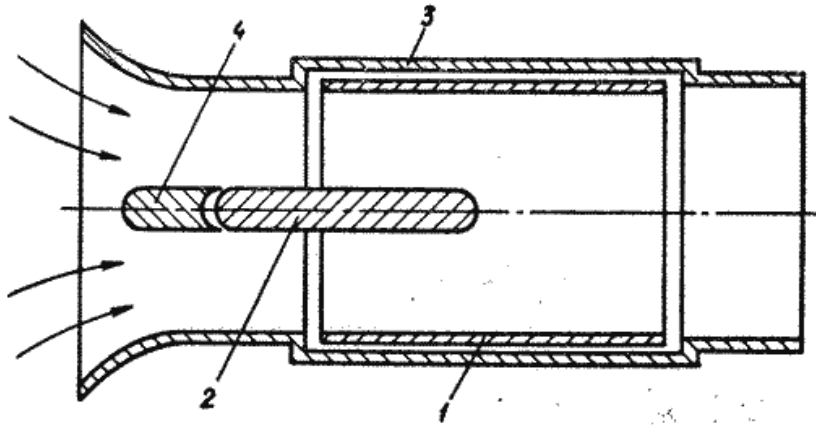
Устройство работает следующим образом. Воздушный поток, который может содер-

2

жать частицы аэрозолей, протягивается с помощью вентилятора через аспирационный конденсатор. Аэрозольные частицы достаточной массы, движущиеся с воздухом в пространстве, вырезаемом проекцией защитного электрода 4 и собирающего электрода 2 под влиянием инерционных сил попадут на передний носок защитного электрода 4. Остальные частицы будут обтекать защитный электрод и находящийся за ним собирающий электрод. Таким образом, защитный электрод будет препятствовать попаданию аэрозольных частиц на собирающий электрод.

#### Предмет изобретения

Устройство для измерения электропроводности воздуха, содержащее заземленную входную трубу, внешний и внутренний электроды, отличающийся тем, что, с целью повышения точности измерений, внутренний электрод выполнен в виде изолированных друг от друга собирающего электрода и защитного электрода, расположенного внутри входной трубы и подключенного к земле.



Составитель В. Вараксин

Редактор Е. Гончар

Техред Л. Казачкова

Корректоры: Л. Котова  
и О. Тюрина

Заказ 1975/9

Изд. № 637

Тираж 679

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР  
по делам изобретений и открытий  
Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Типография, пр. Сапунова, 2