

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ  
НА МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ  
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ  
В ВОЗДУХЕ

ВЫПУСК IV

МЕДИЦИНА  
1965

# ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ

ВЫПУСК IV

*Сборник технических условий составлен  
методической комиссией по промышленно-санитарной химии  
при проблемной комиссии «Научные основы гигиены труда  
и профессиональной патологии»*



ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА»  
МОСКВА — 1965

### А Н Н О Т А Ц И Я

Сборник технических условий составлен Методической секцией по промышленно-санитарной химии при проблемной комиссии «Научные основы гигиены труда и профессиональной патологии».

В сборник включены 44 технических условий, которые распространяются на определение 103 веществ. Для 80 из них установлены величины предельно допустимых концентраций.

Дается подробная пропись отбора проб воздуха, проведения анализа и расчеты.

В сборнике помещены методы наиболее проверенные в практических условиях.

Технические условия на методы определения вредных веществ в воздухе предназначены для химиков, промышленно-санитарных врачей и других специалистов, работающих в области промышленно-санитарной химии в институтах, санитарно-эпидемиологических станциях, промышленных лабораториях, медико-санитарных частей и заводов.

Редакционная коллегия:

*М. Д. Бабина, М. С. Быховская, Т. В. Соловьева,  
Л. С. Чемоданова*

---

---

УТВЕРЖДАЮ  
заместитель  
главного санитарного врача  
СССР  
(П. Лярский)  
2 октября 1964 г.  
122—1/161

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФТОРОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ВОЗДУХЕ

Настоящие технические условия распространяются на метод определения содержания фторорганических соединений в воздухе промышленных помещений при санитарном контроле.

### I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Метод основан на термическом разложении летучих фторорганических соединений в кварцевой трубке, улавливании образующегося тетрафторида кремния водой с последующим определением в водном растворе кремния по синему кремнемолибденовому комплексу.

2. Чувствительность метода 1,4 γ фтора в анализируемом объеме раствора.

3. Метод неспецифичен в присутствии газообразных и легко летучих соединений кремния и неорганических соединений фтора.

### II. РЕАКТИВЫ И АППАРАТУРА

#### 4. Применяемые реагенты и растворы

Кислота серная, ГОСТ 4204-48, 10 и 1 н. раствор.

Кислота винная, ГОСТ 5817-55, 5% раствор, свеже-приготовленный.

Кислота аскорбиновая, ГОСТ 4815-54, 1% раствор, свежеприготовленный.

Аммоний молибденовокислый, ГОСТ 3765-53.

Раствор молибдата аммония готовят следующим образом: 7,5 г молибдата аммония растворяют в 45—50 мл горячей дистиллированной воды при слабом подогревании раствора. Затем приливают 32 мл 10 н. раствора серной кислоты. По охлаждении объем раствора переносят в мерную колбу на 100 мл и доливают до метки водой. Если раствор мутный, то его фильтруют.

Калий натрий углекислый, ГОСТ 4332-48, предварительно обезвоженный.

Силикат натрия, ГОСТ 4239-48.

Стандартный раствор № 1 с содержанием 100  $\mu$ /мл кремния. Навеску 0,1014 г силиката натрия растворяют в мерной колбе в 100 мл дистиллированной воды. Раствор хранят в парафинированной или полиэтиленовой склянке.

Рабочий раствор № 2 с содержанием 10  $\mu$ /мл готовят разбавлением исходного раствора в 10 раз водой непосредственно перед употреблением.

## 5. Применяемые посуда и приборы

Трубчатая печь Марса.

Кварцевые трубы диаметром 0,6 мм, длиной 0,5 м. Пипетки газовые емкостью 1 л.

Поглотительные приборы Полежаева малые.

Пробирки колориметрические с пришлифованными пробками из бесцветного стекла, высотой 120 мм и внутренним диаметром 15 мм.

Пипетки, ГОСТ 1770-59, емкостью 1; 2; 5 и 10 мл с делениями 0,01 и 0,1 мл.

Колбы мерные, ГОСТ 1770-59, емкостью 25 и 50 мл.

Вакуум-насос.

Вакуумметр.

Цилиндры мерные, ГОСТ 1770-59, емкостью 10 мл.

Склянки парафинированные или полиэтиленовые емкостью 100 мл.

Фотоколориметр ФЭК-М.

### III. ОТБОР ПРОБЫ ВОЗДУХА

6. Отбор пробы воздуха производится в газовые пипетки емкостью 1 л, из которых предварительно с помощью ручного или электрического масляного насоса эвакуируется воздух.

### IV. ОПИСАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

7. Газовую пипетку с анализируемой пробой воздуха присоединяют к нагретой до температуры 900° кварцевой трубке, помещенной в печь Марса. К свободному концу кварцевой трубки присоединяют два поглотительных прибора, в которые предварительно наливают по 4 мл дистиллированной воды. К отводной трубке последнего поглотительного прибора присоединяют аспиратор. После того как все части установки соединены, открывают зажимы. Первым открывают зажим к аспиратору, затем зажим, находящийся между газовой пипеткой и кварцевой трубкой, и, наконец, последним приоткрывают входное отверстие газовой пипетки. Через систему протягивают шестикратный объем воздуха в течение часа.

В процессе просасывания воздуха конец кварцевой трубки время от времени втягивают в зону накала для возгонки конденсирующегося на холодной поверхности трубки твердого оксифторида кремния. После сожжения пробы поглотительные приборы отсоединяют и содержимое их отдельно переливают в мерные цилиндры емкостью 10 мл. Длинные трубы поглотительных приборов ополаскивают горячей водой дважды по 2 мл. Промывные воды присоединяют к основному раствору и объем растворов в цилиндрах доводят дистиллированной водой до 8 мл.

Для анализа отбирают по 4 мл раствора в колориметрические пробирки. Одновременно готовят шкалу стандартов согласно табл. 39.

Затем во все пробирки шкалы и проб добавляют по 0,1 мл молибдата аммония, взбалтывают и оставляют на 5 минут. Затем в пробирки вносят последовательно по 1 мл раствора винной кислоты и по 0,1 мл раствора аскорбиновой кислоты. После внесения каждого реагента растворы взбалтывают. По истечении 20 минут интен-

Таблица 39

№ стандарта	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стандартный раствор № 2, мл . . . . .	0	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,8	1
Дистилированная вода, мл . . . . .	4	3,95	3,9	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,2	3
Содержание кремния, γ	0	0,5	1	2	3	4	5	6	8	10
Соответствует фтору, γ	0	1,4	2,7	5,4	8	11	14	16	22	27

сивность образовавшейся синей окраски сравнивают со шкалой стандартов.

Фотометрирование можно производить с помощью фотоколориметра ФЭК-М при длине волны 600 мкм и толщине слоя 10 мм. Для построения калибровочной кривой пользуются той же шкалой стандартов.

Для проверки чистоты реагентов, аппаратуры и лабораторного воздуха производят «холостое» определение.

Концентрацию фторорганических соединений в миллиграммах на 1 м<sup>3</sup> воздуха ( $X$ ) вычисляют по формуле:

$$X = \frac{G \cdot V_1}{V \cdot V_0},$$

где:  $G$  — количество фтора, найденное в анализируемом объеме пробы, в гаммах;

$V$  — объем пробы, взятый для анализа, в миллилитрах;

$V_1$  — общий объем пробы в миллилитрах;

$V_0$  — объем воздуха (в литрах), взятый для анализа и приведенный к нормальным условиям по формуле (см. стр. 169).

Коэффициент ( $K$ ) пересчета фтора на фторорганические соединения вычисляют по следующей формуле:

$$K = \frac{M}{n \cdot 19},$$

где:  $M$  — молекулярный вес фторорганического соединения;

$n$  — число атомов фтора в молекуле;

19 — атомный вес фтора.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Приведение объема воздуха к нормальным условиям производят согласно газовым законам Бойля — Мориата и Гей-Люссака по следующей формуле:

$$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot P}{(273 + t) \cdot 760},$$

где:  $V_t$  — объем воздуха, отобранный для анализа, в литрах;

$P$  — барометрическое давление в мм ртутного столба;

$t$  — температура воздуха в месте отбора пробы.

Для удобства расчета  $V_0$  следует пользоваться таблицей коэффициентов (см. приложение). Для приведения объема воздуха к нормальным условиям надо умножить  $V_t$  на соответствующий коэффициент.

Таблица коэффициентов для различных температур и давлений, на которые надо умножить  $V_t$  для приведения объема воздуха к нормальным условиям

Темпера- тура газа	Давление ( $P$ ) в мм ртутного столба							
	730	732	734	736	738	740	742	744
5	0,9432	0,9458	0,9484	0,9510	0,9536	0,9561	0,9587	0,9613
6	0,9398	0,9424	0,9450	0,9476	0,9501	0,9527	0,9553	0,9579
7	0,9365	0,9390	0,9416	0,9442	0,9467	0,9493	0,9518	0,9544
8	0,9331	0,9357	0,9383	0,9408	0,9434	0,9459	0,9485	0,9510
9	0,9298	0,9324	0,9349	0,9375	0,9400	0,9426	0,9451	0,9477
10	0,9265	0,9291	0,9316	0,9341	0,9367	0,9392	0,9418	0,9443
11	0,9233	0,9258	0,9283	0,9308	0,9334	0,9359	0,9384	0,9410
12	0,9200	0,9225	0,9251	0,9276	0,9301	0,9326	0,9351	0,9376
13	0,9168	0,9193	0,9218	0,9243	0,9269	0,9294	0,9319	0,9344
14	0,9136	0,9161	0,9186	0,9211	0,9236	0,9261	0,9286	0,9311
15	0,9104	0,9129	0,9154	0,9179	0,9204	0,9229	0,9254	0,9279
16	0,9073	0,9097	0,9122	0,9147	0,9172	0,9197	0,9222	0,9247
17	0,9041	0,9066	0,9092	0,9116	0,9140	0,9165	0,9190	0,9215
18	0,9010	0,9035	0,9059	0,9084	0,9109	0,9134	0,9158	0,9183

19	0,8979	0,9004	0,9028	0,9053	0,9078	0,9102	0,9127	0,9151
20	0,8948	0,8973	0,8997	0,9022	0,9046	0,9071	0,9096	0,9120
21	0,8918	0,8942	0,8967	0,8991	0,9016	0,9040	0,9065	0,9089
22	0,8888	0,8912	0,8936	0,8961	0,8985	0,9010	0,9034	0,9058
23	0,8858	0,8882	0,8906	0,8930	0,8955	0,8979	0,9003	0,9028
24	0,8828	0,8852	0,8876	0,8900	0,8924	0,8949	0,8973	0,8997
25	0,8798	0,8822	0,8846	0,8870	0,8894	0,8919	0,8943	0,8967
26	0,8769	0,8793	0,8817	0,8841	0,8865	0,8889	0,8913	0,8937
27	0,8739	0,8763	0,8787	0,8811	0,8835	0,8859	0,8883	0,8907
28	0,8710	0,8734	0,8758	0,8782	0,8806	0,8830	0,8853	0,8877
29	0,8681	0,8705	0,8729	0,8753	0,8776	0,8800	0,8824	0,8848
30	0,8653	0,8676	0,8700	0,8724	0,8748	0,8771	0,8795	0,8819
31	0,8624	0,8648	0,8672	0,8695	0,8719	0,8742	0,8766	0,8790
32	0,8596	0,8619	0,8643	0,8667	0,8691	0,8714	0,8736	0,8761
33	0,8568	0,8591	0,8615	0,8638	0,8662	0,8685	0,8709	0,8732
34	0,8540	0,8563	0,8587	0,8610	0,8634	0,8658	0,8680	0,8704
35	0,8512	0,8535	0,8559	0,8582	0,8605	0,8629	0,8652	0,8675
36	0,8484	0,8508	0,8531	0,8554	0,8577	0,8601	0,8624	0,8647
37	0,8457	0,8480	0,8503	0,8526	0,8549	0,8573	0,8596	0,8619
38	0,8430	0,8453	0,8476	0,8499	0,8522	0,8545	0,8568	0,8591
39	0,8403	0,8426	0,8449	0,8472	0,8495	0,8518	0,8541	0,8564
40	0,8376	0,8399	0,8422	0,8444	0,8467	0,8490	0,8513	0,8536

Темпера- тура газа	Давление ( $P$ ) в мм ртутного столба								
	746	748	750	752	754	756	758	760	762
5	0,9639	0,9665	0,9691	0,9717	0,9742	0,9768	0,9794	0,9820	0,9846
6	0,9604	0,9630	0,9656	0,9682	0,9707	0,9733	0,9759	0,9785	0,9810
7	0,9570	0,9596	0,9621	0,9647	0,9673	0,9698	0,9724	0,9750	0,9775
8	0,9536	0,9561	0,9587	0,9613	0,9638	0,9664	0,9689	0,9715	0,9741
9	0,9502	0,9528	0,9553	0,9578	0,9604	0,9629	0,9655	0,9680	0,9706
10	0,9468	0,9494	0,9519	0,9544	0,9570	0,9595	0,9621	0,9646	0,9671
11	0,9435	0,9460	0,9486	0,9511	0,9536	0,9562	0,9587	0,9612	0,9637
12	0,9402	0,9427	0,9452	0,9477	0,9503	0,9528	0,9553	0,9578	0,9603
13	0,9369	0,9394	0,9419	0,9444	0,9469	0,9495	0,9520	0,9545	0,9570
14	0,9336	0,9363	0,9386	0,9411	0,9436	0,9461	0,9486	0,9511	0,9536
15	0,9304	0,9329	0,9354	0,9378	0,9404	0,9428	0,9453	0,9478	0,9503
16	0,9271	0,9296	0,9321	0,9346	0,9371	0,9396	0,9420	0,9445	0,9470
17	0,9239	0,9264	0,9289	0,9314	0,9339	0,9363	0,9388	0,9413	0,9438
18	0,9207	0,9232	0,9257	0,9282	0,9306	0,9331	0,9356	0,9380	0,9405

19	0,9176	0,9200	0,9225	0,9250	0,9275	0,9299	0,9324	0,9348	0,9373
20	0,9145	0,9169	0,9194	0,9218	0,9243	0,9267	0,9292	0,9316	0,9341
21	0,9113	0,9138	0,9162	0,9187	0,9211	0,9236	0,9260	0,9285	0,9309
22	0,9083	0,9107	0,9131	0,9155	0,9180	0,9204	0,9229	0,9253	0,9277
23	0,9052	0,9076	0,9100	0,9125	0,9149	0,9173	0,9197	0,9222	0,9246
24	0,9021	0,9045	0,9070	0,9094	0,9118	0,9142	0,9165	0,9191	0,9215
25	0,8991	0,9015	0,9039	0,9063	0,9087	0,9112	0,9135	0,9160	0,9184
26	0,8961	0,8985	0,9009	0,9033	0,9057	0,9081	0,9105	0,9120	0,9153
27	0,8931	0,8955	0,8979	0,9003	0,9027	0,9051	0,9074	0,9099	0,9122
28	0,8901	0,8925	0,8949	0,8973	0,8997	0,9021	0,9044	0,9068	0,9092
29	0,8872	0,8895	0,8919	0,8943	0,8967	0,8990	0,9014	0,9038	0,9062
30	0,8842	0,8866	0,8890	0,8914	0,8937	0,8961	0,8985	0,9008	0,9032
31	0,8813	0,8837	0,8861	0,8884	0,8908	0,8931	0,8955	0,8979	0,9002
32	0,8784	0,8808	0,8831	0,8855	0,8878	0,8902	0,8926	0,8949	0,8973
33	0,8756	0,8779	0,8803	0,8826	0,8850	0,8873	0,8897	0,8920	0,8943
34	0,8727	0,8750	0,8774	0,8797	0,8821	0,8844	0,8867	0,8891	0,8914
35	0,8699	0,8722	0,8745	0,8768	0,8792	0,8815	0,8839	0,8862	0,8885
36	0,8670	0,8694	0,8717	0,8740	0,8763	0,8787	0,8810	0,8833	0,8856
37	0,8642	0,8665	0,8689	0,8712	0,8735	0,8758	0,8781	0,8804	0,8828
38	0,8615	0,8638	0,8661	0,8684	0,8707	0,8730	0,8753	0,8776	0,8799
39	0,8587	0,8610	0,8633	0,8656	0,8679	0,8702	0,8725	0,8748	0,8771
40	0,8559	0,8582	0,8605	0,8628	0,8651	0,8674	0,8697	0,8720	0,8743

Темпера- тура газа	Давление ( $P$ ) в мм ртутного столба								
	764	766	768	770	772	774	776	778	780
5	0,9871	0,9897	0,9923	0,9949	0,9975	1,0001	1,0026	1,0051	1,0078
6	0,9836	0,9862	0,9888	0,9913	0,9939	0,9965	0,9990	1,0016	1,0042
7	0,9801	0,9827	0,9852	0,9878	0,9904	0,9929	0,9955	0,9980	1,0006
8	0,9766	0,9792	0,9817	0,9843	0,9868	0,9894	0,9919	0,9945	0,9970
9	0,9731	0,9757	0,9782	0,9807	0,9833	0,9859	0,9884	0,9910	0,9935
10	0,9697	0,9722	0,9747	0,9773	0,9798	0,9824	0,9849	0,9874	0,9900
11	0,9663	0,9688	0,9713	0,9739	0,9764	0,9789	0,9814	0,9839	0,9865
12	0,9629	0,9654	0,9679	0,9704	0,9730	0,9754	0,9780	0,9805	0,9830
13	0,9595	0,9620	0,9645	0,9670	0,9695	0,9720	0,9745	0,9771	0,9796
14	0,9561	0,9586	0,9612	0,9637	0,9661	0,9686	0,9711	0,9736	0,9762
15	0,9528	0,9553	0,9578	0,9603	0,9628	0,9653	0,9678	0,9703	0,9728
16	0,9495	0,9520	0,9545	0,9570	0,9595	0,9619	0,9644	0,9669	0,9694
17	0,9462	0,9487	0,9512	0,9537	0,9561	0,9586	0,9611	0,9636	0,9661
18	0,9430	0,9454	0,9479	0,9504	0,9528	0,9553	0,9578	0,9602	0,9627

19	0,9397	0,9422	0,9447	0,9471	0,9496	0,9520	0,9545	0,9569	0,9594
20	0,9365	0,9390	0,9414	0,9439	0,9463	0,9488	0,9512	0,9537	0,9561
21	0,9333	0,9359	0,9382	0,9407	0,9431	0,9455	0,9480	0,9504	0,9529
22	0,9302	0,9326	0,9350	0,9375	0,9399	0,9423	0,9448	0,9472	0,9496
23	0,9270	0,9294	0,9319	0,9343	0,9367	0,9391	0,9416	0,9440	0,9464
24	0,9239	0,9263	0,9287	0,9311	0,9336	0,9360	0,9384	0,9408	0,9432
25	0,9208	0,9232	0,9256	0,9280	0,9304	0,9328	0,9352	0,9377	0,9401
26	0,9177	0,9201	0,9225	0,9249	0,9273	0,9297	0,9321	0,9345	0,9369
27	0,9146	0,9170	0,9194	0,9218	0,9242	0,9266	0,9290	0,9314	0,9938
28	0,9116	0,9140	0,9164	0,9187	0,9211	0,9235	0,9259	0,9283	0,9307
29	0,9086	0,9109	0,9133	0,9157	0,9181	0,9205	0,9228	0,9252	0,9276
30	0,9056	0,9079	0,9109	0,9127	0,9151	0,9174	0,9198	0,9222	0,9245
31	0,9026	0,9050	0,9073	0,9097	0,9121	0,9144	0,9168	0,9191	0,9215
32	0,8996	0,9020	0,9043	0,9067	0,9091	0,9114	0,9138	0,9161	0,9185
33	0,8967	0,8990	0,9014	0,9037	0,9061	0,9084	0,9108	0,9131	0,9154
34	0,8938	0,8961	0,8984	0,9008	0,9031	0,9055	0,9078	0,9101	0,9125
35	0,8908	0,8932	0,8955	0,8978	0,9002	0,9025	0,9048	0,9072	0,9092
36	0,8880	0,8903	0,8926	0,8949	0,8972	0,8996	0,9019	0,9042	0,9065
37	0,8851	0,8874	0,8897	0,8920	0,8943	0,8967	0,8990	0,9013	0,9036
38	0,8822	0,8845	0,8869	0,8892	0,8915	0,8938	0,8961	0,8984	0,9007
39	0,8794	0,8817	0,8840	0,8863	0,8886	0,8909	0,8932	0,8955	0,8978
40	0,8766	0,8789	0,8812	0,8835	0,8857	0,8881	0,8903	0,8926	0,8949



---

---

## СОДЕРЖАНИЕ

Технические условия на метод определения мышьяковистого ангирида и других соединений трехвалентного мышьяка в воздухе . . . . .	3
Технические условия на метод определения мышьяковистого водорода в воздухе . . . . .	8
Технические условия на метод определения фосфорного ангирида в воздухе . . . . .	12
Технические условия на метод определения селена в воздухе . . . . .	15
Технические условия на метод определения селенистого ангирида в воздухе . . . . .	18
Технические условия на метод определения ванадия и его соединений в воздухе . . . . .	21
Технические условия на метод определения вольфрама, вольфрамового ангирида и карбида вольфрама в воздухе . . . . .	24
Технические условия на метод определения титана и его соединений (двуокись титана, четыреххлористый титан) в воздухе . . . . .	28
Технические условия на метод определения тория и его соединений (двуокись и нитрат тория) в воздухе . . . . .	33
Технические условия на метод определения тантала и его соединений (окислы и фтортанталат калия) в воздухе . . . . .	37
Технические условия на метод определения молибдена и его соединений (трехокись и двуокись молибдена, парамолибдат аммония) в воздухе . . . . .	41
Технические условия на метод определения трихлорфенолята меди в воздухе . . . . .	45
Технические условия на метод определения щелочных аэрозолей в воздухе . . . . .	48
Технические условия на метод определения диметиламина в воздухе . . . . .	51
Технические условия на метод определения диметилформамида в воздухе . . . . .	54
Технические условия на метод определения гексаметилендиамина в воздухе . . . . .	58
Технические условия на метод определения тетранитрометана в воздухе . . . . .	61
Технические условия на метод определения капролактама в воздухе . . . . .	64
Технические условия на метод определения нитробензола в воздухе . . . . .	68
Технические условия на метод определения динитробензола в воздухе . . . . .	72

Технические условия на метод определения изопропилбензола в воздухе . . . . .	75
Технические условия на метод определения динитротолуола в воздухе . . . . .	79
Технические условия на метод определения гексогена (цикло- trimетилентринитроамина) в воздухе . . . . .	82
Технические условия на метод определения паров динила в воздухе . . . . .	85
Технические условия на метод определения экстрагина иmono- метиланилина в воздухе . . . . .	89
Технические условия на метод определения содержания толуидинов (сумма изомеров) в воздухе . . . . .	92
Технические условия на метод определения ксилидина в воздухе . . . . .	95
Технические условия на метод определения сложных эфиров одноосновных органических кислот в воздухе . . . . .	98
Технические условия на метод определения толуилендиизоцианата в воздухе . . . . .	102
Технические условия на метод определения гексаметилендиизоцианата в воздухе . . . . .	105
Технические условия на метод определения ацетофенона в воздухе . . . . .	108
Технические условия на метод определения метилэтилкетона в воздухе . . . . .	112
Технические условия на метод определения метилпропилкетона и метилгексилкетона в воздухе . . . . .	115
Технические условия на метод определения скипидара в воздухе . . . . .	118
Технические условия на метод определения фурфурола в воздухе . . . . .	121
Технические условия на метод определения этиленхлоргидрина в воздухе . . . . .	124
Технические условия на метод определения органических оснований: пиридина, альфа- и бета-пиколинов в воздухе . . . . .	128
Технические условия на метод определения анабазина и никотина в воздухе . . . . .	134
Технические условия на метод определения фторорганических соединений в воздухе . . . . .	139
Технические условия на метод определения хлорорганических ядохимикатов: алдрина, аллодана, гексахлорана, гексахлорбензола, гептахлора, диллрина, ДДД, ДДТ, инсектофунигидного репеллентного дуста, креолина активированного, креолинового масла активированного, метоксихлора, пертана, пентахлорнитробензола, полихлоркамфена, полихлорпинена, тетрахлорнитробензола, хлориндана, хлорофоса, хлортена, хлорфена, эфирана, эфирсульфоната, а также хлорорганических соединений: бисхлорметилбензола, бисхлорметилксилола, бисхлорметилнафталина в воздухе . . . . .	143
Технические условия на метод определения аммониевой соли 2,4-дихлорфеноксикусной кислоты (2,4-ДА) в воздухе . . . . .	155
Технические условия на метод определения сульфамата в воздухе . . . . .	159

Технические условия на метод определения динитрофенола, динитровторбутилфенола и динитроизопропиленфенола в воздухе . . . . .	162
Технические условия на метод определения пыли в воздухе промышленных помещений и воздуховодах вентиляционных систем при санитарном контроле . . . . .	165
Приложение 1 . . . . .	169
Приложение 2 . . . . .	170

Техн. редактор *М. М. Матвеева*  
Корректор *Л. Ф. Карасева*

---

Сдано в набор 23/VIII 1965 г. Подписано к печати  
9/IX 1965 г. Формат бумаги 84 × 108<sub>32</sub> 5,62 печ. л.  
(условных 9,23 л.) 7,81 уч.-изд. л. Тираж 3600 экз.  
T-12155 М3-53

---

Издательство «Медицина». Москва,  
Петроверигский пер., 6/8  
Заказ 280. 11-я типография Главполиграфпрома  
Государственного комитета Совета Министров  
СССР по печати, Москва, Нагатинское шоссе, д. 1  
Цена 39 коп.