

Научно-исследовательский институт
гигиены водного транспорта

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ВОЗДУХЕ**

ВЫПУСК XI

**РЕКЛАМИНФОРМБЮРО ММФ
МОСКВА - 1976**

Научно-исследовательский институт
гигиены водного транспорта

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ
В ВОЗДУХЕ

ВЫПУСК XI

РЕКЛАМИНФОРМБЮРО ММФ
МОСКВА — 1976

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

Редакционная коллегия:

Г. А. Хохолькова, Н. Т. Ярым-Агаева, М. Д. Бабина, Т. В. Соловьева, О. Н. Васильева.

УТВЕРЖДАЮ.
Заместитель Главного
государственного
санитарного врача СССР
А. И. ЗАИЧЕНКО

20 марта 1975 г.
№ 1288—75

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОТОРАНА В ВОЗДУХЕ

Настоящие технические условия распространяются на метод определения которана в воздухе в условиях сельскохозяйственных работ и промышленных помещений при санитарном контроле.

I. Общая часть

1. Метод основан на колориметрировании окрашенного в желтый цвет комплексного соединения, образующегося при взаимодействии которана (трифторметилфенилдиметилмочевины) с реактивом Несслера в кислой среде.

2. Минимально определяемое количество — 0,1 мг которана в анализируемом объеме раствора.

3. Метод неспецифичен в присутствии аммонийных солей, альдегидов и некоторых аминов алифатического ряда.

4. Предельно допустимая концентрация которана — 5,0 мг/м³.

II. Реактивы и аппаратура

5. Применяемые реактивы и растворы.

Кислота серная, ГОСТ 4204—48, 0,01 н. раствор.

Спирт этиловый, ГОСТ 5962—51.

Реактив Несслера, готовят по ГОСТ 4517—48.

Стандартный раствор № 1 с содержанием 10 мг/мл которана готовят растворением 250 мг х.ч. которана в 25 мл этилового спирта.

Стандартный раствор № 2 с содержанием 1 мг/мл которана готовят соответствующим разбавлением раствора № 1 в 10 раз.

Фильтры беззольные из ткани ФПП-15 или АФА.

6. Применяемые посуда и приборы.

Патрон металлический или плексигласовый.
 Аспиратор электрический.
 Пипетки, ГОСТ 1770—51, емкостью 1 и 5 мл.
 стаканы стеклянные емкостью 25 и 50 мл.
 Пробирки колориметрические, ГОСТ 1770—51, ем-
 костью 25; 50; 100 мл.
 Пробирки колориметрические, плоскодонные.
 Воронки стеклянные.
 Палочки стеклянные.
 Скланки реактивные.

III. Отбор пробы воздуха

7. 50 л исследуемого воздуха со скоростью 10—15 л/мин протягивают через фильтр, помещенный в патрон.

IV. Описание определения

8. Фильтр переносят в стакан, промывают его 2—3 раза (по 3—5 мл) этиловым спиртом. После каждого промывания раствор сливают, а фильтр отжимают стеклянной палочкой, измеряя объем пробы. 1—2 мл пробы вносят в колориметрические пробирки. Объем жидкости с 1 мл пробы доводят до 2 мл этиловым спиртом. Одновременно готовят стандартную шкалу согласно табл. 46.

Таблица 46

Шкала стандартов

Номер стандарта	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Стандартный раствор № 2, мл	—	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Спирт этиловый, мл	2,0	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,3	1,2	1,1	1,0
Содержание которана, мг	0,0	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0

Затем к стандартной шкале и пробам прибавляют по 3 мл 0,01 н. раствора серной кислоты и по 0,5 мл реактива Несслера, взбалтывают и через 30 мин сравнивают

интенсивность окраски пробы со стандартной шкалой.

Концентрацию которана в мг/мл воздуха X вычисляют по формуле

$$X = \frac{G V_1 \cdot 1000}{V V_0},$$

где G — количество которана, найденное в анализируемом объеме пробы, мг;

V_1 — общий объем пробы, мл;

V — объем пробы, взятый для анализа, мл;

V_0 — объем воздуха (л), отобранный для анализа и приведенный к нормальным условиям по формуле (см. приложение 1).

Приложение 1

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

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

где V_t —объем воздуха, отобранный для анализа, л;

P — барометрическое давление, мм. рт. ст.;

t — температура воздуха в месте отбора пробы, °C.

Для удобства расчета V_0 следует пользоваться таблицей коэффициентов (см. приложение 2). Для приведения объема воздуха к нормальным условиям надо умножить V_t на соответствующий коэффициент.

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

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.							
	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

Продолжение

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.							
	730	732	734	736	738	740	742	744
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

Продолжение

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.								
	746	748	750	752	754	756	758	760	762
5	0,9638	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

Продолжение

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.								
	746	748	750	752	754	756	758	760	762
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	0,9115	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	0,8907	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

Продолжение

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.								
	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	0,9894	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

Продолженн

t газа, °C	Давление P , мм. рт. ст.								
	764	766	768	770	772	774	776	778	780
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	0,9338
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

**Список веществ, определяемых по утвержденным
и опубликованным Техническим условиям**

Наименование вещества	Метод опубликован в Технических условиях на методы определения вредных веществ в воздухе
1. Три-(2-этилгексил)фосфат	Вып. III, с. 34, Технические условия на метод определения фосфор-органических инсектицидов: карбофоса, меркаптофоса, метилмеркаптофоса, октаметила, препарата М-81 в воздухе, утв. 3 апреля 1963 г., № 122-1/177
2. 3-Бутоксиэтилфосфат	То же
3. Ди(метакрилоксиэтил)метилфосфат	»
4. Три-3,5-кислинил фосфат	»
5. Антио: (о-диметил-N-метил-N-формилкарбомилметилдитио-фосфат	»
6. Муравьиная кислота	Вып. III, с. 47, Технические условия на метод определения одноосновных карбомоновых кислот в воздухе, утв. 3 апреля 1963 г., № 122-1/117
7. Треххлористый фосфор	Вып. IV, с. 8, Технические условия на метод определения мышьяковистого водорода в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166
8. Диметилацетамид	Вып. IV, с. 54, Технические условия на метод определения диметилформамида в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166
9. Диэтилбензол	Вып. IV, с. 75, Технические условия на метод определения изопропилбензола в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166
10. Метилхлорацетат	Вып. IV, с. 98, Технические условия на метод определения сложных эфиров одноосновных органических кислот в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166
11. Пропилпропионат	То же
12. Диоктилсебацинат	»
13. Этилметакрилат	»
14. Метилметакрилат	»
15. Бутилизоцианат	Вып. IV, с. 102, Технические условия на метод определения толуиленидиозианата в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166

Продолжение

Наименование вещества	Метод опубликован в Технических условиях на методы определения вредных веществ в воздухе
16. Диэтиловый эфир перфторадипиновой кислоты	Вып. IV, с. 139. Технические условия на метод определения фторорганических соединений в воздухе, утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166 То же
17. Диэтиловый эфир перфторглютаровой кислоты	»
18. Трифторэтиламин	»
19. Перфторбутиловый эфир	»
20. Тетрахлорептан	Вып. IV, с. 143. Технические условия на метод определения хлорорганических ядохимикатов в воздухе, утв. 2 октября 1964 г. № 122-1/166 То же
21. Монохлордибромтрифторэтан	»
22. Нафталины хлорированные	»
23. α-Аминоантрахинон	Вып. IV, с. 165. Технические условия на метод определения пыли в воздухе, утв. 2 октября 1964 г. № 122-1/166 То же
24. Полипропилен	»
25. Полиформальдегид	»
26. Полиэтилен низкого давления	»
27. Табак	»
28. Чай	»
29. Дибutilфталат	Вып. V, с. 111. Технические условия на метод определения нормальных высших спиртов в воздухе, утв. 2 декабря 1965 г., № 596—65
30. Изобутилметакрилат	»
31. Трифторпропиламин	Вып. VI, с. 21. Технические условия на метод определения первичных алифатических аминов в воздухе, утв. 7 октября 1967 г., № 698—6
32. Дикобальтоктакарбонил	Вып. VII, с. 50. Технические условия на метод суммарного определения карбониллов кобальта и продуктов их разложения на воздухе, утв. 15 мая 1969 г., № 800—69
33. Гексахлорциклопентадиен	Вып. VII, с. 90. Технические условия на метод определения хлороформа, тетрахлорэтилена, хлоропрена и дихлордиэтилового эфира в воздухе, утв. 16 мая 1969 г., № 809—69

Продолжение

Наименование вещества	Метод опубликован в Технических условиях на методы определения вредных веществ в воздухе
34 Трихлорнафталин	То же
35 Катоде-люминофоры	
	Вып. VIII, с. 3, Технические условия на метод определения кадмия в воздухе, утв. 14 июля 1971 г., № 893—71
36. Кальцинированная сода	Вып. X, с. 34, Технические условия на метод определения аэрозоля
	едких щелочей в воздухе, утв. 2 апреля 1973 г., № 1024—73
37. Перфторизобутилен	Вып. IV, с. 139, Технические условия на метод определения фторорганических соединений в воздухе,
	утв. 2 октября 1964 г., № 122-1/166

**Список институтов,
представивших Технические условия**

Технические условия на метод определения	Наименование института
Вторичных и первичных аминов	Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР
Триметиламина, триэтиламина, триаллиламина и трипропиламина п-Изопропиламинодифениламина Диамина	То же »
4,4-Диаминодифенилсульфона и 4,4-диаминодифенилсульфона N,N-Дифурфураль-п-фенилендиамина	Киевский институт гигиены труда и профзаболеваний Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР
Высших алифатических аминов	То же »
Ингибитора МСДА-11 и ингибитора М-1 Ингибитора Г-2	Киевский институт гигиены труда и профзаболеваний Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР
Этиленамина Пропионового альдегида	То же Уфимский нефтехимический институт
Тетрагидробензальдегида Диангидрида пиромеллитовой кислоты Диброма Тиогликолевой кислоты Терефталевой кислоты	Киевский медицинский институт Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР Горсанэпидстанция, Волгоград Горсанэпидстанция, Москва Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР
Мукохлорной кислоты	Уфимский институт гигиены труда и профзаболеваний
Дихлоргидрина	Горьковский институт гигиены труда и профзаболеваний
Монохлордиметилового эфира	Новосибирский санитарный институт
Тетрагидробензилового эфира циклогексанкарбоновой кислоты Сероводорода	Киевский медицинский институт
Ацетопропилацетата, бром-ацетопропилацетата и хлорацетопропилацетата Бромистого этила	Донецкий институт гигиены труда и профзаболеваний Институт гигиены труда и профзаболеваний АМН СССР
	Уфимский институт гигиены труда и профзаболеваний

Продолжение

Технические условия на метод определения	Наименование института
1,3-Дихлорацетона и три- хлорацетона Метилвинилкетона	Горьковский институт гигиены тру- да и профзаболеваний Институт гигиены труда и профза- болеваний АМН СССР
Окиси пропилена Хлоралкенов	Горсанэпидстанция, Москва Новосибирский санитарный инсти- тут
Бензола и нитробензола 4-Нитро-м-ксилола дини- ла м-Динизпропилбензола	Горсанэпидстанция, Чернигов То же Институт гигиены труда и профза- болеваний АМН СССР
1,1-Бис(оксиметил) цик- логексена-3	Киевский медицинский институт
2-Винилпиридина и 2-ме- тил-5-винилпиридина Метилтиофена	Горьковский институт гигиены тру- да и профзаболеваний Уфимский нефтехимический инсти- тут
Пятихлористого фосфора	Институт гигиены труда и профза- болеваний АМН СССР
Оксихлорида фосфора	Институт гигиены труда и профза- болеваний АМН СССР
Кофеина Папаверина гидрохлорида Гигромицина Б Оксациллина Окситетрациклина Хлортетрациклина (биомицина)	То же » ВНИИГИНТОКС ВНИИантибиотиков То же »
Флоримицина и полмиксина Абата Алипура Амндоса Батанала Гексахлорбутаднена Глифтора	Киевский институт гигиены труда и профзаболеваний То же » » » » »
Дикрезила	Институт краевой патологии, Ал- ма-Ата
Дитиокарбаматов Которана Ронита, тиллама, эптама Ронита Солана Аэрозоля индустриальных масел	Киевский институт гигиены труда и профзаболеваний То же, ВНИИГИНТОКС Ташкентский медицинский институт Киевский институт гигиены труда и профзаболеваний То же ВНИИГИНТОКС НИИпроектпромышленная

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Технические условия на метод определения вторичных и первичных аминов (пиперидин, гексаметиленмин, морфолин, диаллиламин, пирролидин, диизопропиламин, дипропиламин, моноизопропиламин, моноаллиламин) в воздухе	3
Технические условия на метод определения триметиламина, триэтиламина, триаллиламина и трипропиламина в воздухе	7
Технические условия на метод определения п-изопропиламинодифениламина в воздухе	10
Технические условия на метод определения диамина в воздухе	13
Технические условия на метод определения 4,4-диаминодифенил-оксида и 4,4-диаминодифенилсульфона в воздухе	16
Технические условия на метод определения N,N-дифурфураль-п-фенилендиамина в воздухе	19
Технические условия на метод определения высших алифатических аминов C ₁₆ —C ₂₀ (гексадециламин, гептадециламин, октодециламин, нонандециламин, эйкозиламин) в воздухе	22
Технические условия на метод определения маслорастворимой соли дициклогексиламина (ингибитора МСД-11) и маслорастворимой соли циклогексиламина (ингибитора М-1) в воздухе	26
Технические условия на метод определения метанитробензоата гексаметиленмина (ингибитора Г-2) в воздухе	30
Технические условия на метод определения этиленмина в воздухе	33
Технические условия на метод определения пропионового альдегида в воздухе	36
Технические условия на метод определения тетрагидробензальдегида (колориметрический метод) в воздухе	39
Технические условия на метод определения тетрагидробензальдегида (метод хроматографии в тонком слое) в воздухе	42
Технические условия на метод определения диангидрида пиромеллитовой кислоты — ДПК в воздухе	46
Технические условия на метод определения диброма в воздухе	49
Технические условия на метод определения тиогликолевой кислоты в воздухе	52
Технические условия на метод определения терефталевой кислоты в воздухе	56
Технические условия на метод определения мукохлорной кислоты в воздухе	59
Технические условия на метод определения дихлоргидрина в воздухе	62
Технические условия на метод определения монохлордиметилового эфира (МХДМЭ) в воздухе	65

	Стр.
Технические условия на метод определения тетрагидробензилового эфира циклогексанкарбоновой кислоты в воздухе	68
Технические условия на метод определения сероводорода в воздухе	72
Технические условия на метод определения ацетопропилацетата, бромацетопропилацетата и хлорацетопропилацетата в воздухе	73
Технические условия на метод определения бромистого этила в воздухе	78
Технические условия на метод определения 1,3-дихлорацетона и трихлорацетона в воздухе	81
Технические условия на метод определения метилвинилкетона в воздухе	84
Технические условия на метод определения окиси пропилена в воздухе	87
Технические условия на метод определения хлоралкенов: хлористого метилла, тетрахлорпропена, 1,3-дихлоризобутилена; 3,3-дихлоризобутилена в воздухе	90
Технические условия на метод определения бензола и нитробензола в воздухе	95
Технические условия на метод определения 4-нитро-мета-ксилола в воздухе	101
Технические условия на метод определения динила в воздухе	106
Технические условия на метод определения м-дизопропилбензола в воздухе	113
Технические условия на метод определения β-нафтола в воздухе	117
Технические условия на метод определения 1,1-бис(оксиметил) циклогексана-3 в воздухе	120
Технические условия на метод определения 2-винилпиридина и 2-метил-5-винилпиридина в воздухе	123
Технические условия на метод определения метилтиофена в воздухе	126
Технические условия на метод определения пятихлористого фосфора в воздухе	129
Технические условия на метод определения оксихлорида в воздухе	132
Технические условия на метод определения кофеина в воздухе	135
Технические условия на метод определения папаверина гидрохлорида в воздухе	138
Технические условия на метод определения гигромицина В в воздухе	141
Технические условия на метод определения оксациллина в воздухе	144
Технические условия на метод определения окситетрациклина в воздухе	147
Технические условия на метод определения хлортетрациклина (биомицина) в воздухе	150
Технические условия на метод определения флоримицина и полимиксина в воздухе	153
Технические условия на метод определения абата в воздухе	156
Технические условия на метод определения алипура в воздухе	158
Технические условия на метод определения амидофоса в воздухе	161
Технические условия на метод определения бетанала в воздухе	165
Технические условия на метод определения гексахлорбутадиена в воздухе	171

	Стр.
Технические условия на метод определения глифтора в воздухе	175
Технические условия на метод определения дикрезила в воздухе	179
Технические условия на метод определения дитиокарбаматов (цинеба, анеба, купроцина-I, манеба, марцина, полимарцина, цирама, купроцина-II, ТМТД, поликарбацина) в воздухе	181
Технические условия на метод определения которана в воздухе	185
Технические условия на метод определения ронита, тиллама, эптама в воздухе	188
Технические условия на метод определения ронита в воздухе	193
Технические условия на метод определения солана в воздухе	197
Технические условия на метод определения аэрозоля индустри- альных масел в воздухе	200
Приложение 1 — Приведение объема воздуха к нормальным условиям	204
Приложение 2 — Таблица коэффициентов для различных темпе- ратур и давления	205
Приложение 3 — Список веществ, определяемых по утвержден- ным и опубликованным Техническим условиям	210
Приложение 4 — Список институтов, представивших Техничес- кие условия	213

**Технические условия
на методы определения
вредных веществ в воздухе**

Отв. за выпуск *О. Н. Васильева*

Редактор *Г. Г. Тимофеева*

Технический редактор *Л. Н. Гречишкина*

Корректор *Ю. Л. Чуракова*

Сдано в производство 29.7-76 г. Подписано к печати 5.11-76 г.
Формат 84×108/32. Печ. л. 7,0. Уч.-изд. л. 9,63. №д. № 1207-В.
Заказ тип. № 1962. Тираж 8000 экз.
Рекламинформбюро ММФ

Типография «Моряк», Одесса, Ленина, 26