



12.1.041—83

Occupational safety standards system
Fire and explosion safety of combustible dusts.
General requirements

12.1.041—83

			15
1983 . 3276			<u>01.07.84</u>
			<u>01.07.89</u>
			-
			-
			-
			-
1.1.			-
12.1.004—85,	12.1.010—76,		-
1.2.			-
1.3.			-
	850		-

2.

2.1.

,
 ,
 ;
 (lt^{min});
 ();
 ($\frac{dP}{d\tau}$);

2.2.

,
 ,
 ;
 ;
 (£);
 ;
 ;
 (W_mi_n);

2.3.

,

1.

2.4.

—

12.1.044—84.

3.

3.1.

;
 ,
 - ,
 - ;
 ;
 ;

,
 .

. 3 12.1.041—83

3.2. -

3.3. -

:

;

;

;

3.4. -

:

12.1.018—79, , 12.1.004—85, 12.1.010—76,
12.2.003—74, 12.3.002—75;

;

,

;

;

3.5. -

:

,

;

;

4.

4.1. -

:

;

,

;

;
;
;
;

4.2.

4.3.

;
;
;
;

4.4.

— , 12.1.018—79. 12.1.044—84.

4.5.

80%

80%

4.6.

4.7.

2.

12.1.004—85

12.1.010—76.

	ft ↑ X	4 ** 1 &	*	« * a .	ft. £ 4 X	MBCK, % no
	30	20		590	14000	8,0
	30	10		600	42180	11,0
,	25	20	—	630	31930	
,	25	20	480	600	33000	11,0
,	25	25	480	590	30230	13,0
	40	30	240	600	17580	—
	1000 25	8000 20	500 —	90 630	700 77330	, — 13,0
	20 135	25 1280	240 —	600 370	42180 3520	— 15,0
	71			700	28000	13,0
	55		420	650	33300	14,0
	25	10	460	550	12000	—
	20 25	15 15	540 488	647 720	41340 29000	12,0 10,0
	60	—	470	642	56650	—
	56		370	450	31600	11,0
	160	—	319	200	—	15,0
	137	8,2	265	580	7500	18,0
	32,7	3,4	395	—	—	—
	12 45	30 50	440 485	560 640	— —	13,0 —
-2 ,						
,						
8%						
	47		355	700	9500	14,0
-1,						
5%	45		355	870	8600	14,0
+6%	37	—	340	800	6500	14,0

	1 L W	• ft*		»	* « * * * «	% .
+7%	45		345	670	9500	14,0
(33—57)	35	15	470	660	51800	15,0
	52	⁸	325	436	7600	10,5
, 80%-	15	3,2	432	—		9,0
30 % -	92	21,3	195	912	41000	14,5
30%-	300	¹⁰⁰	385	—		—
30% -	300	¹⁰⁰	295	—		—
, 40% -	460	¹⁰⁰	495	—*		—
, 50 % -	99	96,4	395	—		16,1
, 70%-	63	6,3	429	™		14,1
, 80%-	61	^{8,6}	457	— ¹		16,1
, 80 % -	87	^{6,2}	297	—		12,1
	250	^{7,5}	185	—		14,1
	26	^{9,0}	530	550	7600	13,5
Bi	45	80	250	570	35000	—
	35	60	360	680	41500	—
	106	80	510	840	32500	—
	60	²⁰	280	610	33200	—
	²¹	27		¹²⁰	53600	
	40	5	190	450	44500	+ .-+
	60	25	510	371	23800	+ :1
	25	¹⁰	490	500	70000	+
	¹⁰	0,025	470	660	63000	2,0
-	25	0,047	280	600	70000	+ :+
	75	5	270	350	23000	2,0

	£	* t=C 55		(9 X)	7	*	as «jfi
	X	&	9		^*		
	42	150	490	660	30000		8,0
	105	20	310	300	17000		10,0
	140	80	400	370	67000		13,0
	66	80	475	250	50000		11,0
	130	0,25	240	330	30000		—
	90	180	240	340	20000		15,0
	190	140	290	400	28000		14,0
	190	80	430	260	9000		16,0
	480	0,15	460	350	13000		10,0
	1000	—	190	300	9000		—
	150	280	860	620	26000		15,0
	220	60	490	340	4200		10,0
	420	1920	330	56	700		16,0
	—	4000	250	49	700		—
7046—54	78	13,3	500	540	11000		11,5
16470—84	47	14,2	470	435	7100		12,5
13634—81	50	23,4	355	570	9800		10,5
8759—74	36	17,2	—	575	8000		19,5
	33	23,5	415	470	5300		13,5
7169—60	42	16,5	470	540	8600		16,5
	47,26		470	635	17600		12,5
	45	50	210	810	56000		—
/	28,8	50	380	650	13000		11,0
	35	45	260	700	—		10,0
	40	30	625	770	—		10,0
	79,0	—	525	562	20700		12,5
	35	40	215	700	17200		15,0
	13—25	20	255	770	17000		17,0
	50	41	205	250	9200		11,0
	14	0,05	305	700	33000		4,0
	20	—	265	510	40000		5,0
	17	—	190	460	133UU		5,0
	100	2,1	790	530	84000		11,0
	100	60	400	630	17000		—
4,4/-	35	70	410	630	19300		—
			365	470	6766		13,0

	» 1 3 /	*	h	Q	*	7 *U 1=1	
1 -		38	—	612	650	15600	13,0
1-		254	—	600	170	4800	16,0
1 - -4-		29	—	438	175	—	14,0
1 - -5-		34	—	545	350	6000	12,0
1 - -4-		56	“	545	540	6600	16,0
-		98	—	450	250		11,0
2-		55	—	390	830		11,0
4-		40	—	500	568	5884	16,0
1- -4-		60	—	684	550	35000	16,5
- -2-	74	20	—	520	650	60000	13,5
		80	—	5G2	640	—	9,0
		80	100	620	600	15000	15,0
-2- -2,3-		85	35	375	710	17250	15,0
,		15	10	340	680	76000	14,0
2-		50	—	543	500	30000	10,0
4-		26		550	600		12,0
N-		40	3,3	280	460	68000	
4-		40		400	680	19300	10,0
		15	20		790	70000	
		79		260	330	10000	14,5
1,2-		61	—	628	800	77000	
1,4- -2-		50	—	650	680	23700	13,0
		52	—	230	—	10000	7,0
1,4- (4'-)		65	—	625	850	10400	16,0
N, N'-	2 «3»	42		320	283	20800	4,0
-		25	15		580	5520	13,0
		30	20		725	82680	12,0
2,4-		31		530	583	13000	12,5
1,5-		18	—	590	380	17700	11,0
2,4-		45	60	—	680	15200	
		45	60	—	760	35000	17,0
		15	25	150	600	41500	—
		35	—	230	300	—	13,0
		103	—	385	800	4500	19,0
	74—79	25	2	377	550	20000	14,0
		26	—	515	147	14710	12,0
		26		530	550	7600	13,5

	1 m 5 X	d		α d	• , 7 U	% ,
	30		425	551	34475	12,0
	50	20	496	579	55160	15,0
	15	10	683	700	-	14,0
- -1-	24	—	648	380	9000	12,2
-	26	—	535	640	20400	13,0
	12	15	595	490		14,0
4- -2-	89	—	588	637		18,6
-	24	•	579	392	—	13,0
	25	40	410	703	17940	
	80		430	276	13800	-
	35	30	410	586	18630	7,0
	20	30	400	662	15870	
	110	440	320	338	20200	—
	30	20	360	917	37950	13,0
	45		310	588	14710	15,3

* + —

; + —

1. , : ;
 , :
 ;
 ;
 (;
);
);
 {

2. : ;
 , ;
 ;
 ;

3. (, ;
):
 , ;
 ;
 ;
 ;

4. (,):
 ;
 ;

5.):

(

6.):

(

7.

8.

9.

10.

:

;

*

«

»

;

11.

():

«

»;

;

;

12.

):

(

«

-

^

13.

:

14.

:

15.

;

;

;

,
 -
 ; ; (-
 , ,); , -
 (,); (, ,
 , ,); ; -
 (,); ; ;
 .
 (, , -
); (, , *
 , (, ,); -
 ; (, ,);
 ; .
 -
 -
 ; ; (-
 , ,); (-
 (,); -
 ; .
 -
 -
 ; ; (-
); , , -
 ; (-
 ,); ; ;
 .
 ; (, -
 ,); . (, , -
) ; (, , -
 , ,); -
 -
 ; (, , -
 ,); (, ,);
 -
 , (, ,);
 (, ,);
); ; ; -
 .
 ; (,);
 - (, ,); .
 ; .
 -
 -

-

- ; ;

(, ,); ; (, -

, ,); ; ; -

; ; ; (-

- (, ,); ;

(, ,); ;

; (,); ;

- ; ; (-

, ,); ; (-

, ,); ;

. Af.

.. .

.. .

. 17.07.85 , . 15.01.86 1,0 . . . 1,0 . - . 1,24 . - . .

20 000 5 .

« » , 123840, , ,

.. . 3 , . , 12/14. . 3555

1 12.1.04!—83

14.12.88 4077

01.07.89

1.1, 3.4. : 12.1.004—76 12.1.004—85.
2.1. : «
2.4 () ()
: «2.4. -
12.1.044—84».

(. . 308)

307

(12.1.041—83)
 3.4, 4.4. : 12.1.018—79 12.1.018—86.
 4.3. , :
 « () . , -
 , -
 , -
 , -
 12.1.044—84». 4.7. : « » « -
 ». (. . 309)

12.1.041—83}

1. « : ;

» , ' -

12.1.044—84».

2. : « » « -

».

2 «

».

(. . 310)

Coer ib.ioHt- a /SJ

<% £/ 1 ' /&£-

*WlOM^IUemCl' C66f>M?i '/f.'fA**

** /9 o ff ef&c QutonvhU'*

nfioJuui, io Ol Of, 9f,

1 « 3 Mi9r/

2

12.1.041—83

06.12.90 3060

01.07.91

1.1

: «1.1.

-

-

12.1.010—76,

12.1.004—85,

».

(. . 234)

(

2.4, 4.3,
12.1.044—89,

1.

: 12.1,044—84

3.

: «3. -

».

3.1.

« »

:

« ».

3.5

: « , -

12.0.004—90».

4.1

: « ,

».

4.7.

: 12.1.004—76 12.1.004—85.

(3 1991 .)