

БИБЛИОТЕКА СПЕЦИАЛИСТА по охране труда

№ 2 (38) • 2009

РУБРИКИ



ОСНОВА

ИЗДАТЕЛЬСТВО

Адрес и телефоны
издательства

01032, г. Киев-32,
ул. Жилинская, 87/30
тел. (044) 239-38-97,
т/ф: 239-38-95.
e-mail: osnova@i.kiev.ua
e-page: www.osnova-ua.com

Ответственный за выпуск

Дмитрий Зеркалов

e-page: www.zerkalov.org.ua
e-mail: zerkalov@voliacable.com

Напечатанные в выпуске материалы принадлежат к интеллектуальной собственности издателя, защищены международным и украинским законодательством и не могут быть использованы без ссылки.

Рукописи не рецензируются и не возвращаются.

Ответственность за содержание рекламных материалов возлагается на рекламодателя.

Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации № 11377-250Р от 22.06.2006

Учредитель
ООО «Основа»

Издатель
ООО «Основа»

©ООО «Основа», 2009

- ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО
- СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ
- МЕЖДУНАРОДНЫЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ
- НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ ДОКУМЕНТЫ
- ПРАВИЛА
- ИНСТРУКЦИИ
- ШКОЛА ПЕРЕДОВОГО ОПЫТА
- ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ
- ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
- АУДИТ
- РЕКОМЕНДАЦИИ
- КОММЕНТАРИИ

СОДЕРЖАНИЕ

- ГОСТ 12.1.005-88. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
(Продолжение, начало см. в № 1, 2009) 2
- Перелік нормативно-правових актів з охорони праці за 2008 рік, включених до Державного реєстру нормативно-правових актів з питань охорони праці 10
- Правила безопасности при хранении, перевозке и применении сильнодействующих ядовитых веществ
НПАОП 0.00-1.45-69 (НАОП 1.4.72-1.15-69)
(Продолжение, начало см. в № 11-12, 2008, № 1, 2009) 14
- Примерная инструкция по охране труда при работах с применением паяльных ламп ПІ 1.1.23-358-2005 24
- Примерная инструкция по охране труда для водителя автопогрузчика ПІ 1.3.10-467-2006 25
- Общая характеристика основных Конвенций и Рекомендаций МОТ, принятых после 1980 г. 28

ГОСТ 12.1.005-88

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ.
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА.
ОБЩИЕ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ
К ВОЗДУХУ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

(Продолжение, начало см. в № 1, 2009)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
(обязательное)

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ

№ п/п	Наименование вещества	Величина ПДК, мг/м ³	Преимущественное агрегатное состояние в условиях производства	Класс опасности	Особенности действия на организм
1	2	3	4	5	6
121	Бензальхлорид	0,5	п	I	
122	Бензантрон	0,2	а	II	
123	Бензила хлорид	0,5	п	I	
124	Бензила цианид ⁺	0,8	п	II	О
125	Бензиловый эфир уксусной кислоты	5	п	III	
126	Бензилпенициллин	0,1	а	II	А
127	Бензин (растворитель, топливный)	100	п	IV	
128	Бензоат моноэтаноламина ⁺	5	п+а	III	
129	Бензоила хлорид	5	п	III	
130	Бензоксазолон	1	а	II	
131	Бензол ⁺	15/5	п	II	К
132	Бензотриазол ⁺ (ингибитор коррозии БТА)	5	п+а	III	
133	Бензотрифторид	100	п	IV	
134	Бензотрихлорид	0,2	п	II	
135	п-Бензохинон	0,05	п	I	
136	Бенз(а)пирен	0,00015	а	I	К
137	Бентон-34	10	а	IV	
138	Бериллий и его соединения (в пересчете на Ве)	0,001	а	I	К, А
139	Бетанал	0,5	а	II	
140	Биовит (по хлортетрациклину)	0,1	а	II	А
141	Бис/10-дигидрофенарсазинил/оксид (п-оксид)	0,02	а	I	
142	Бис-N ₁ N ₁ '-гексаметиленмочевина (карбоксид)	0,5	п+а	II	
143	1,1-Бис/оксиметил/-циклогексен-3	5	а	III	
144	Бис-/4-оксифенил/сульфид (4,4-тиодифенил; 4,4-дигидроокси-фенилсульфид)	3	п+а	III	
145	Бис-/10-феноксарсинил/оксид ⁺ (оксофин)	0,02	а	I	
146	Бис-фосфит	3	п+а	III	
147	Бисфурфурилиденгексаметилендиамин (бисфургин)	0,2	п+а	II	А
148	Бис-/хлорметил/-бензол	1	п	II	
149	1,2-Бис-хлорметил/-3,4,5,6,7,7-гексахлорбицикло-2,2,1-гептен-4,5 ⁺ (алодан)	0,5	п+а	II	
150	Бис-/хлорметил/-ксилол	1	п	II	
151	Бис-/хлорметил/-нафталин	0,5	а	II	
152	Бицикло-/2,2,1/-гептадиен-2,5 (норборнадиен)	1	п	II	
153	2,3-Бицикло-/2,2,1/-гептен (норборнен)	3	п	III	
154	Боверин	0,3	а	II	А
155	Бокситы	6	а	IV	Ф
156	Бора карбид	6	а	IV	Ф

1	2	3	4	5	6
157	Бора нитрид кубический и гексагональный	6	а	IV	Ф
158	Бора фторид	1	п	II	О
159	Боросодержащие смеси (Роксбор-КС, Роксбор-МВ, Роксбор-БЦ)	10	а	IV	Ф
160	Бром ⁺	0,5	п	II	О
161	Бромацетопропилацетат ⁺	0,5	п	II	
162	Бромбензантрон	0,2	а	II	
163	Бромбензол	3	п	II	
164	2-Бромпентан ⁺	5	п	III	
165	Бромфенол ⁺ /орто-, параизомеры/	0,3	п	II	
166	N-/4-бром-3-хлорфенил-/N-метокси- N-метилмочевина (малоран)	0,5	а	II	
167	1,3-Бутадиен (дивинил)	100	п	IV	
168	Бутан	300	п	IV	
169	3-Бутено-β-лактон (дикетен)	1	п	II	
170	Бутила бромид ⁺	0,3	п	II	
171	Бутилакрилат	10	п	III	
172	Бутиламид бензолсульфокислоты	0,5	п + а	II	
173	Бутила хлорид ⁺	0,5	п	II	
174	Бутилацетат	200	п	IV	
175	Бутилбензилфталат	1	п + а	II	
176	Бутилбутират	20	п	IV	
177	Бутилизоцианат	1	п	II	
178	Бутилметакрилат	30	п	IV	
179	Бутилнитрит	1	п	II	
180	Бутиловый эфир 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (бутиловый эфир 2,4-Д)	0,5	п + а	II	
181	Бутиловый эфир 2-фуранкарбоновой кислоты	0,5	а	II	
182	Бутиловый эфир 5-хлорметил-2-фуранкарбоновой кислоты	0,5	а	II	
183	Бутиловый эфир этиленгликоля	5	п	III	
184	трет-Бутилперацетат	0,1	п	I	
185	трет-Бутилпербензоат	1	п	II	
186	2-Бутилтиобензтиазол (бутилкаптакс)	2	п	III	
187	1,4-Бутиндиол	1	п + а	II	
188	2-Бутокси-3,4-дигидропиран (б-пиран)	10	п	III	
189	Ванадий и его соединения:				
	а) дым оксида ванадия (V)	0,1	а	I	
	б) пыль оксида ванадия (III)	0,5	а	II	
	в) пыль оксида ванадия (V)	0,5	а	II	
	г) феррованадий	1	а	II	
	д) пыль ванадийсодержащих шлаков	4	а	III	
190	Винила хлорид	5/1	п	I	К
191	Винилацетат	10	п	III	
192	Винилацетилен	20	п	IV	
193	Винилбутиловый эфир	20	п	IV	
194	Винилиденхлорид (1,1-дихлорэтилен)	50	п	IV	
195	Винилоксиэтилметакрилат	20	п	IV	
196	2-/5-винил-2-пиридил/1,3-бисдиметиламинопропан ⁺	2	а	III	
197	2-Винилпиридин ⁺	0,5	п	II	
198	N-Винилпирролидон ⁺	1	п	II	
199	Винилтолуол	50	п	IV	
200	Вискоза-77	5	а	III	
201	Висмут и его неорганические соединения	0,5	а	II	
202	Водорода бромид	2	п	II	О

МЕЖДУНАРОДНЫЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6
203	Водорода хлорид	5	п	II	0
204	Водорода цианид	0,3	п	I	0
205	Водород мышьяковистый (арсин)	0,1	п	I	0
206	Водород фосфористый (фосфин)	0,1	п	I	0
207	Водород фтористый (в пересчете на F)	0,5/0,1	п	I	0
208	Возгоны каменноугольных смол и пеков при среднем содержании в них бенз(а)пирена:				
	менее 0,075%	0,2	п	II	K
	0,075–0,15%	0,1	п	I	K
	от 0,15 до 0,3%	0,05	п	I	K
209	Вольфрам, вольфрама карбид и силицид	6	а	IV	Ф
210	Вольфрама сульфид и дисульфид	6	а	III	
211	Вольфрамокобальтовые сплавы с примесью алмаза до 5%	4	а	III	Ф
212	Вулканизационные газы шинного производства (резины на основе СКИ-3, СКД, СКС-30, АРКМ-15) по суммарному содержанию аминосоединений в воздухе	0,5	п	III	
213	Галантамин ⁺	0,05	п+а	I	
214	Галлия оксид	3	а	III	
215	Гексабромбензол	2	а	III	
216	Гексаметилдисилазан	2	п	III	
217	Гексаметилендиамин	0,1	п	I	A
218	Гексаметилендиизоцианат ⁺	0,05	п	I	A
219	Гексаметиленимин ⁺	0,5	п	II	
220	Гексаметиленимины метанитробензоат (ингибитор коррозии Г-2)	3	а	III	
221	Гексан	300	п	IV	
222	Гексафторбензол	5	п	III	
223	Гексафторпропилен	5	п	III	
224	Гексахлорацетон	0,5	п	II	
225	Гексахлорбензол ⁺	0,9	п+а	II	
226	1,2,3,4,7,7-Гексахлорбицикло-/2,2,1/-гептен-5,6-бис-оксиметиленсульфит ⁺ (тиодан)	0,1	п+а	I	
227	Гексахлорбутадиен ⁺	0,005	п	I	
228	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-1,4,4а,5,8,8а-гексагидро-1,4-эндо,экзо-5,8-диметанафталин ⁺ (альдрин)	0,01	п+а	I	
229	Гексахлорпаракилол ⁺	10	а	III	
230	Гексахлорциклогексан ⁺ (гексахлоран)	0,1	п+а	I	A
231	γ-Гексахлорциклогексан ⁺ (γ-гексахлоран)	0,05	п+а	I	A
232	Гексахлорциклопентадиен ⁺	0,01	п	I	
233	1,2,3,4,10,10-Гексахлор-6,7-эпокси-1,4,5,8-диэндометилен-1,4,4а,5,6,7,8,8а-октагидронафталин (дильдрин)	0,01	п+а	I	
234	Гексила бромид	0,3	п	II	
235	1,4,5,6,7,8,8-Гептахлор-4,7-эндометилен-3а,4,7,7а-тетрагидроинден (гептахлор)	0,01	п	I	
236	Гептиловый эфир акриловой кислоты	1	п	II	
237	Германий	2	а	III	
238	Германий четыреххлористый (в пересчете на германий)	1	а	II	
239	Германия гидрид	5	п	III	
240	Германия оксид	2	а	III	
241	Гигромицин Б ⁺	0,001	а	I	A
242	Гидразин и его производные ⁺	0,1	п	I	
243	Гидроксид трициклогексиллово ⁺ (пликтран)	0,02	а	I	
244	β-Гидроксиэтилмеркаптан	1	п	II	
245	Гидроперекись изопропилбензола ⁺ (гидроперекись кумола)	1	п	II	
246	Гидроперекись третичного амила ⁺	5	п	III	

1	2	3	4	5	6
247	Гидроперекись третичного бутила ⁺	5	п	III	
248	Гидротерфенил	5	п+a	III	
249	Гидрохлорид гамма-амино-бета-фенилмасляной кислоты (фенибут)	1	а	II	
250	Глифтор	0,05	п	I	
251	Глутаровый диальдегид	5	п	III	A
252	Глюкавамарин	2	а	III	
253	Глюкоэндомикопсин	1	а	III	
254	Датолитовый концентрат	4	а	III	Ф
255	Дезоксипеганин-гидрохлорид ⁺	0,5	а	II	
256	Дезоксон-3 (по уксусной кислоте)	1	п	II	
257	Декабромдифенилоксид	3	а	III	
258	Декагидронафталин (декалин)	100	п	IV	
259	Денацил ⁺	2	п+a	III	
260	Дефолианты "УДМ-П", "С", "МН"	10	а	III	
261	Диалкилфталат (ДАФ-56)	1	п+a	II	
262	Диаллиламин ⁺	1	п	II	
263	Диаллилизифталат	0,5	п+a	II	
264	Диаллилфталат	1	п+a	II	
265	Диаминодифенилоксид	5	а	III	
266	4,4-Диаминодифенилсульфид	1	а	II	
267	1,4-Диаминодифенилсульфон	5	а	III	
268	4,4-Диаминодигексилметан (диамин)	2	п	III	
269	Диангидрид динафтилгексакарбоновой кислоты	5	а	III	A
270	Диангидрид 1,4,5,8-нафталинтетракарбоновой кислоты	1	а	II	A
271	Диангидрид пиромеллитовой кислоты	5	а	III	
272	Диборан	0,1	п	I	
273	Диборид магния (в пересчете на бор)	1	а	III	
274	Диборид титана-хрома (в пересчете на бор)	1	а	III	
275	Дибромбензатрон	0,2	а	II	
276	1,2-Дибромпропан	5	п	III	
277	Дибутиладипинат ⁺	5	п+a	III	
278	Дибутилкетон ⁺	20	п	IV	
279	Ди-трет-бутилперекись	100	п	IV	
280	Дибутилсебацат	10	п+a	III	
281	Дибутилфенилфосфат ⁺	0,1	п+a	II	
282	Дибутилфталат	0,5	п+a	II	
283	2,5-Дивинилпиридин ⁺	1	п	II	
284	Дигидрат перфторацетона ⁺	2	п	III	
285	6,15-Дигидро-5,9,14,18-антразинтетрон (индантрон)	5	а	III	
286	β-Дигидрогептахлор (дилор)	0,2	п+a	II	
287	2,3-Дигидро-5-карбоксиванилид-6-метил-1,4-оксатин ⁺ (витавакс)	1	а	II	
288	2,2-Дигидрокси-3,3,5,5,6,6-гексахлордифенилметан ⁺ (гексахлорофен)	0,1	а	II	
289	1,1-Дигидроперфторамидный эфир акриловой кислоты	30	п	IV	
290	1,1-Дигидроперфторгептиловый эфир акриловой кислоты	30	п	IV	
291	N,N-Ди-1,4-диметилпентил-п-фенилендиамин (Сантофлекс-77)	5	п+a	III	
292	Дидодецилфталат	1	п+a	III	
293	Диизобутилфталат	1	п+a	II	
294	Диизопропаноламин ⁺	1	п+a	II	A
295	Диизопропиламин ⁺	5	п	II	
296	Диизопропилбензол (смесь м- и п-изомеров) +	50	п	IV	

МЕЖДУНАРОДНЫЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6
297	Диизопропиловый эфир	100	п	IV	
298	О,О-Диизопропилфосфит	4	п+а	III	
299	Дикрезилловый эфир N-метилкарбаминовой кислоты (дикрезил)	0,5	п+а	II	
300	Дикумилметан ⁺	5	а	III	
301	Димер метилцианкарбамата	0,5	а	II	
302	Димер метилциклопентадиена	10	п	III	
303	Ди-/метакрилоксиэтил-/метилфосонат	0,1	п	II	
304	Диметиламин ⁺	1	п	II	
305	Диметиламинная соль 2-метокси-3,6-дихлорбензойной кислоты (дианат)	1	а	II	
306	/N/3-Диметиламинопропил-/3-хлорфенотиазин/хлоргидрат ⁺ (аминазин)	0,3	а	II	A
307	Диметиламинопропионитрил	10	п	III	
308	2-/Диметиламиноэтил-/5-винилпиридин ⁺	1	а	II	
309	Диметиланилин ⁺	0,2	п	II	
310	О,О-Диметил-S-2-ацетил-аминоэтилдитиофосфат ⁺ (амифос)	0,5	п+а	II	
311	Диметилбензиламин	5	п	III	
312	О,О-Диметил-S/1,2-бис-карбозтоксизил/дитиофосфат ⁺ (карбофос)	0,5	п+а	II	
313	3,3-Диметилбутан-2-он (Пинаколин)	20	п	IV	
314	Диметилвинилкарбинол ⁺	10	п	III	
315	Диметилвинилэтинилкарбинол	0,05	п	I	
316	Диметилвинилэтинил-п-оксибензилметан	0,6	п+а	II	
317	Ди-/3-метилгексил/ фталат	1	п+а	II	
318	О,О-Диметил-О-/1,2-дибром-2,2,дихлорэтил/фосфат ⁺ (дибром)	0,5	п	II	
319	4,4-Диметилдиоксан-1,3	3	п	III	
320	4,4-Диметилдиоксан-1,4	10	п	II	
321	Диметилдипропиленстриамин ⁺	1	п	II	
322	N,N-Диметил-2,2-дифенилацетамид	5	п+а	III	
323	О,О-Диметил-О-/2,5-дихлор-4-бромфенил-/тиофосфат (бромфос)	0,5	п+а	II	A
324	О,О-Диметил-2,2-дихлорвинилфосфат ⁺ (ДДВФ)	0,2	п	II	
325	О,О-Диметил-О-/2,5-дихлор-4-йодофенил/тиофосфат (йодифенфос)	0,5	п+а	II	A
326	2,6-Диметил-3,5-дизетоксикарбонил-1,4-дигидропиридин (дилудин)	2	а	III	
327	О,О-Диметил-S-/карбэтоксиметил/тиофосфат ⁺ (метилацетофос)	1	п+а	II	
328	О,О-Диметил-S-/N-метил-карбамидометил/дитиофосфат (фосфамид, рогор)	0,5	п+а	II	
329	О,О-Диметил-S-/N-метил-N-формилкарбамоилметил-/дитиофосфат ⁺ (антио)	0,5	п+а	II	
330	О,О-Диметил-/4-нитро-3-метилфенил/тиофосфат ⁺ (метилнитрофос)	0,1	п+а	I	
331	О,О-Диметил-О-/4-нитрофенил/тиофосфат ⁺ (метафос)	0,1	п+а	I	
332	О,О-Диметил-/1-окси-2,2,2-трихлорэтил/фосфонат ⁺ (хлорофос)	0,5	п+а	II	A
333	Диметилпропандиамин ⁺	2	п	III	
334	Диметилсебацат	10	п+а	III	
335	Диметилсульфат ⁺	0,1	п	I	O
336	Диметилсульфид ⁺	50	п	IV	
337	Диметилсульфоксид	20	п+а	IV	
338	Диметилтерефталат	0,1	п+а	II	
339	3,5-Диметил-1,2,3,5-тетрагидротиадиазинтион-2 (тиазон)	2	а	III	
340	О,О-Диметил-О-/2,4,5-трихлорфенил-/тиофосфат (тролен)	0,3	п+а	II	A
341	2,6-Диметилфенол ⁺	2	п	III	
342	Диметилформамид ⁺	10	п	II	
343	Диметилфосфит ⁺	0,5	п	II	
344	Диметилфталат	0,3	п+а	II	
345	О,О-Диметил-S-/фталимидометил-/дитиофосфат (фталофос)	0,3	п+а	II	

1	2	3	4	5	6
346	Диметилхлортиофосфат	0,5	п	II	
347	N,N-Диметил-N'-хлорфенилгуанидин ⁺ (ФДН)	0,5	п+a	II	
348	Диметилцианамид ⁺	0,5	п	I	
349	O,O-Диметил-O-/4-цианофенил/тиофосфат (цианокс)	0,3	п+a	II	
350	Диметилциклогексиламин ⁺	3	п	III	
351	Диметилэтанолламин ⁺	5	п	III	
352	O,O-Диметил-S-Этилмеркаптоэтилдитиофосфат ⁺ (M-81, экатин)	0,1	п+a	I	
353	2,6-Диметокси-4-/п-аминобензосульфамидо/пиримидин (сульфадиметоксин)	0,1	а	I	
354	1,2-Диметоксиэтан	10	п	III	
355	Динил	10	п+a	III	
356	Динитрил адипиновой кислоты	10	а	IV	
357	Динитрил перфторадипиновой кислоты	0,1	п	I	
358	Динитрил перфторглютаровой кислоты	0,05	п	I	
359	2,4-Динитроанилин	0,3	а	II	
360	Динитробензол ⁺	1	а	II	
361	2,4-Динитро-2-вторбутилфенол ⁺ (диносеб)	0,05	п+a	I	
362	Динитроданбензол ⁺	2	а	II	
363	2,6-Динитро-N,N-дипропил-4-трифторметиланилин ⁺ (трефлан)	3	п+a	III	
364	4,6-Динитро-2-изопропилфенол ⁺	0,05	п+a	I	
365	Динитро-о-крезол ⁺	0,05	п+a	I	
366	2,4-Динитро-6-/2-октил/ фенилкротонат (каратан)	0,2	а	II	
367	Динитронафталин	1	а	II	
368	Динитротолуол ⁺	1	п+a	II	
369	Динитрофенол ⁺	0,05	п+a	I	
370	2,4-Динитрохлорбензол ⁺	0,05	п+a	I	A
371	3,5-Динитро-4-хлорбензотрифторид ⁺	0,05	п+a	I	A
372	Дионилфталат	1	п+a	II	
373	Диоксан-1,4 ⁺ (диоксид диэтилена)	10	п	III	
374	Диоктилсебацат	10	п	III	
375	Диприн	0,3 (по белку)	а	II	
376	Ди-н-пропиламин ⁺	2	п	II	
377	Диспергатор НФ	2	а	III	
378	Дистенсиллиманит	6	а	IV	Ф
379	Дисульфан	1	а	II	
380	4,4-Дитио-/бисфенилмалеимид/	5	а	III	
381	Дитолилметан ⁺	1	п+a	II	
382	Дифенила оксид хлорированный ⁺	0,5	п	II	
383	2-/Дифенилацетил-/индандион-1,3 (ратиндан, дифенацил)	0,01	а	I	
384	4,4-Дифенилметандиизоцианат ⁺	0,5	п+a	II	A
385	Дифенилоксид (дифениловый эфир)	5	п	III	
386	O,O-Дифенил-1-окси-2,2,2-трихлорэтилфосфонат (оксифосфонат)	1	а	II	
387	Дифенилолпропан	5	а	III	
388	Дифенилы хлорированные ⁺	1	п	II	
389	Дифтордихлорэтилен	1	п	II	
390	1,1-Дифтор-2,2-дихлорэтилметиловый эфир (ингалан)	200	п	IV	
391	Дифтортетрахлорацетон ⁺	2	п	III	
392	Дифторхлорбромметан (фреон 12В ₁)	1000	п	IV	
393	Дифторхлорметан (фреон 22)	3000	п	IV	
394	Дифторхлорэтан (фреон 142)	3000	п	IV	
395	Дифторэтан (фреон 152)	3000	п	IV	
396	N,N-Дифурфураль-п-фенилендиамин ⁺	2	п+a	II	A

МЕЖДУНАРОДНЫЕ, ГОСУДАРСТВЕННЫЕ И ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

Продолжение приложения 2

1	2	3	4	5	6
397	Дифурфурилиденацетон ⁺	10	п+а	III	A
398	Дихлоральмочевина	5	а	III	
399	Дихлорангидрид 2,6-нафталиндикарбоновой кислоты ⁺	0,5	а	II	A
400	Дихлорангидрид 2,3,5,6-тетрахлортерефталевой кислоты ⁺	1	а	II	A
401	3,4-Дихлоранилин ⁺	0,5	п	II	
402	1,3-Дихлорацетон ⁺	0,05	п	I	
403	Дихлорбензол ⁺	20	п	IV	
404	3,3-Дихлор-бицикло-(2,2,1)-гепт-5-ен-2-спиро/2,4,5-дихлор-4-циклопентан-1,3-дион)/(ЭФ-2)	0,2	п+а	II	
405	2,3-Дихлорбутадиеп-1,3 ⁺	0,1	п	II	
406	1,3-Дихлорбутен-2 ⁺	1	п	II	
407	1,4-Дихлорбутен-2 ⁺	0,1	п	II	
408	3,4-Дихлорбутен-1 ⁺	1	п	II	
409	Дихлоргидрин	5	п	III	
410	4,4-Дихлордифенилсульфон	10	а	III	
411	п-Дихлордифенилтрихлорэтан (ДДТ)	0,1	п+а	I	
412	Дихлордифторметан (фреон 12)	3000	п	IV	
413	2,3-Дихлор-5 (дихлорметилен-2-циклопен-тенон-1,4-дион) ⁺ (дикетон)	0,05	п+а	I	
414	β, β'-Дихлордиэтиловый эфир ⁺ (хлорекс)	2	п	III	
415	1,2-Дихлоризобутан	20	п	IV	
416	1,3-Дихлоризобутилен ⁺	0,5	п	II	
417	3,3-Дихлоризобутилен ⁺ (симметричный изомер)	0,3	п	II	
418	3,3-Дихлорметилоксициклобутан ⁺	0,5	п	II	
419	2,3-Дихлор-1,4-нафтахинон (дихлор)	0,5	а	II	
420	3,4-Дихлорнитробензол ⁺	1	п	II	
421	1,2-Дихлорпропан	10	п	III	
422	1,3-Дихлорпропилен	5	п	III	
423	2,3-Дихлорпропилен	3	п	III	
424	3,4-Дихлорпропионанилид (пропанид)	0,1	а	I	
425	Дихлорстирол	50	п	IV	
426	Дихлортетрафторэтан (фреон 114)	3000	п	IV	
427	2,4-Дихлортолуол ⁺	10	п	III	
428	0-2,4-Дихлорфенил-N-изопропиламинодихлорметилтиофосфат ⁺ (изофос-2)	0,5	п+а	II	
429	3,4-Дихлорфенилизоцианат ⁺	0,3	п	II	A
430	Дихлорфенилтрихлорсилан (по HCl)	1	п	II	
431	α, α'-Дихлор-α-фтортолуол ⁺	1	п	II	
432	Дихлорфторэтан (фреон 141)	1000	п	IV	
433	Дихлорэтан ⁺	10	п	II	
434	Ди-β-хлорэтиловый эфир финилфосфоновой кислоты ⁺ (винифос)	0,6	п+а	II	
435	Дициклобутилиден ⁺	10	п	III	
436	Дициклогексиламина малорастворимая соль ⁺ (ингибитор коррозии МСДА-11)	1	а	II	
437	Дициклогексиламина нитрит (ингибитор коррозии НДА)	0,5	п	II	
438	Дициклопентадиен ⁺	1	п	II	
439	Диэтаноламин ⁺	5	п+а	III	
440	N,N-Диэтил-С ₆₋₈ алкилоксамат (оксамат)	5	п+а	III	
441	Диэтиламин ⁺	30	п	IV	
442	β-Диэтиламиноэтилмеркаптан ⁺	1	п	II	
443	Диэтиламинэтилметакрилат	800	п	IV	
444	Диэтилбензол	10	п	III	
445	Ди-(2-этилгексил)-фенилфосфат ⁺	1	п	II	

1	2	3	4	5	6
446	Ди-(2-этилгексил)-фталат	1	п + а	II	
447	N,N-Диэтил-N,N-дифенилтиурамдисульфид (тиурам ЭФ)	2	а	III	
448	Диэтилендиамина адипинат	5	а	III	
449	Диэтиленгликоль	10	п + а	III	
450	О,О-Диэтил-О-(2-изопропил-4-метил-8-пиримидил) тиофосфат ⁺ (базудин)	0,2	п + а	II	
451	Диэтилмалеинат ⁺	1	п + а	II	
452	О,О-Диэтил-О-(4-нитрофенил)-тиофосфат ⁺ (тиофос)	0,05	а	I	
453	Диэтилперфторадипинат ⁺	0,1	п	I	
454	Диэтилперфторглютарат ⁺	0,1	п	I	
455	Диэтиловый эфир	300	п	IV	
456	Диэтилртуть	0,005	п	I	
457	Диэтилтеллурид	0,0005	п	I	
458	О,О-Диэтилтиофосфорил-О-а-цианбензальдоксим/ (валексон)	0,1	п + а	II	
459	Диэтилфталат	0,5	п + а	II	
460	О,О-Диэтил-S-β-хлорбензоксазонлин-3-метил/-дитиофосфат (фозалон)	0,5	п	II	
461	Диэтилхлортиофосфат	1	п	II	
462	Диэтилэтанолламин ⁺	5	п	III	
463	Диэтилэтанолламинная соль 2-хлорид-N-(4-метокси-6-метил 1,3,5-триазин-2-ил) аминокарбонилбензолсульфамид (хардин)	5	а	III	
464	Додецилгуанидинацетат (мельпрекс, карпен)	0,1	а	II	
465	Додецилмеркаптан третичный	5	п	III	
466	Доломит	6	а	IV	Ф
467	Дрожжи кормовые сухие, выращенные на послеспиртовой барде	0,3	а	II	А
468	Дрожжи углеводородокисляющие (штаммы ВСБ-542, ВСБ-542 «в», ВСБ-779, ВСБ-777, ВСБ-774, ВСБ-640)	500 клеток в 1 м ³	а	II	
469	Дунитоперидотитовые пески	6	а	IV	Ф
470	Железа пентакарбонил ⁺	0,1	п	I	
471	Железный агломерат	4	а	III	Ф
472	Железорудные окатыши	4	а	III	Ф
473	Зола горючих сланцев	4	а	III	Ф
474	Известняк	6	а	IV	Ф
475	Изоамила бромид ⁺	0,5	п	II	
476	Изобутилен	100	п	IV	
477	Изобутилена хлорид ⁺	0,3	п	II	
478	Изобутилметакрилат	40	п	IV	
479	Изобутинилкарбинол ⁺	10	п	III	
480	Изопрен	40	п	IV	
481	Изопрена олигомеры	15	п	IV	
482	Изопропенилацетилен	20	п	IV	
483	Изопропиламин ⁺	1	п	II	
484	Изопропиламинодифениламин	2	а	II	
485	О,О-Изопропил-S-бензил-тиофосфат (китацин, рицид II)	0,3	а	II	
486	Изопропилбензол (кумол)	50	п	IV	
487	Изопропилиденацетон ⁺ (мезитила оксид)	1	п	III	
488	Изопропилнитрат	5	п	III	
489	Изопропилнитрит	1	п	II	О
490	Изопропил-м-терфенил	5	п + а	III	
491	Изопропил-N-фенилкарбамат (ИФК)	2	п + а	III	
492	Изопропилхлоркарбонат	0,1	п	I	
493	Изопропил-N-3-хлорфенилкарбамат (ИФК-хлор)	2	п + а	III	
494	3-Изоциантолуол ⁺	0,1	п	I	А

(Продолжение см. в № 3, 2009)

Перелік нормативно-правових актів з охорони праці за 2008 рік, включених до Державного реєстру нормативно-правових актів з питань охорони праці
Печатається на языке оригіналу

Код НПАОП	Зміст	Ким затверджений	Узгоджувальні організації	Примітки
НПАОП 0.00-1.04-07	Правила вибору та застосування засобів індивідуального захисту органів дихання	Держгірпромнагляд від 28.12.2007 № 331	Зареєстровано в Мін'юсті України від 04.04.2008 № 285/14976	Введено вперше
НПАОП 63.21-1.22-07	Про затвердження Правил охорони праці під час виконання навантажувально-розвантажувальних робіт на залізничному транспорті	Держгірпромнагляд від 18.12.2007 № 311	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.12.2007 № 1419/14686	З набранням чинності наказу вважається такими, що не застосовуються на території України, «Правила техніки безпеки» та «Правила безпеки при виробничих аваріях на залізничному транспорті», затверджені Міністерством шляхів сполучення СРСР 15.02.90
НПАОП 0.00-4.01-08	Порядок забезпечення працівників спеціальним одягом, спеціальним взуттям та іншими засобами індивідуального захисту	Держгірпромнагляд від 24.03.2008 № 53	Зареєстровано в Мін'юсті України від 21.05.2008 № 446/15137	Замість НПАОП 0.00-4.26-96
НПАОП 63.21-1.17-08	Правила безпечної експлуатації електроозісів, тепловозів та моторвагонного рухомого складу	Держгірпромнагляд від 24.03.2008 № 54	Зареєстровано в Мін'юсті України від 21.04.2008 № 340/15031	Замість ДНАОП 5.1.11-1.17-96
НПАОП 63.21-1.27-08	Правила охорони праці під час перевезення працівників, розміщення житлових, побутових і службових вагонів на колях у пересуваних формуваннях залізничного транспорту	Держгірпромнагляд від 24.03.2008 № 55	Зареєстровано в Мін'юсті України від 21.04.2008 № 341/15032	Замість ДНАОП 5.1.11-1.04-96
НПАОП 62.0-3.01-08	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам авіаційного транспорту	Держгірпромнагляд від 25.03.2008 № 57	Зареєстровано в Мін'юсті України від 15.04.2008 № 313/15004	Замість НПАОП 62.0-3.34-8
НПАОП 0.00-7.10-07	Зміни до наказу Держгірпромнагляду від 03.09.2007 № 195	Держгірпромнагляд від 08.04.2008 № 72	Зареєстровано в Мін'юсті України від 25.04.2008 № 369/15060	Зміни до Вимог до спеціалізованих та екстерних організацій, передбачених постановою Кабінету Міністрів України від 26.05.2004 № 687, затверджених наказом Держгірпромнагляду від 03.09.2007 № 195, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 05.11.2007 за № 1247/14514
НПАОП 11.1-1.01-08	Правила безпеки в нафтогазодобувній промисловості України	Держгірпромнагляд від 06.05.2008 № 95	Зареєстровано в Мін'юсті України від 02.06.2008 № 497/15188	Замість Правил безпеки у нафтогазодобувній промисловості України, затверджених наказом Державного комітету України з нагляду за охороною праці від 19.12.2003 № 258 (НПАОП 11.1-1.20-03)
НПАОП 31.6-1.01-08	Правила охорони праці для виробництв електроізоляційних матеріалів	Держгірпромнагляд від 12.05.2008 № 100	Зареєстровано в Мін'юсті України від 31.05.2008 № 487/15178	З набранням чинності наказу вважається такими, що не застосовуються на території України, «Правила техніки безпеки» та «Правила безпеки при виробничих аваріях на підприємствах по виробництву електроізоляційних матеріалів», затверджені 5 липня 1973 року ЦК профспілки робітників електростанцій та електротехнічної промисловості та Міністерством електротехнічної промисловості СРСР
НПАОП 24.0-1.01-08	Правила охорони праці в содовій промисловості	Держгірпромнагляд від 14.05.2008 № 103	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.05.2008 № 466/15157	З набранням чинності цих Правил вважається такими, що не застосовуються на території України, «Правила безпеки» та «Правила безпеки при виробничих аваріях на підприємствах содової промисловості», затверджені Держгіртехнаглядом СРСР від 11.03.80 (протокол № 9) і Міністерством хімічної промисловості СРСР від 25.04.80 № Н-4629-79

НПАОП 24.0-3.03-07	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам хімічних виробництв. Частина 2	Держгіпрпромнагляд від 13.12.2007 № 305	Зареєстровано в Міністерстві України від 31.03.2008 № 264/14955	З набранням чинності Норм уважати такими, що не застосовуються на території України, такі розділи «Типових отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим химического производства», затверджених постановою Державного комітету СРСР з праці і соціальних питань та Президії ВЦРПС від 29.05.81 № 154/П-5 (далі – Типові галузеві норми): 26, 36, 37, 44, 48, 57, 63, 69, 84, 85, 86, 130, 138, 139, 148, 158, 169, 172, 200, 250, 253, 254, 256, 259, 263, 266, 270, 272, 275, 276, 278, 294, 298, 304, 307, 316, 322, 330, 336, 370, 372, 386, 393, 394, 410, 425, 439, 440, 442, 443, 468, 535, 574, 604, 618. Уважати такими, що не поширюються на виробництва моно-, ді- та поліізоціанатів на території України, вимоги розділу 164 Типових галузевих норм. Уважати такими, що не поширюються на виробництва рідкого скла на території України, вимоги розділу 228 Типових галузевих норм. Уважати такими, що не поширюються на виробництва гіпохлориту натрію на території України, вимоги розділу 238 Типових галузевих норм. Уважати такими, що не поширюються на виробництва товарів побутової хімії в аерозольній упаковці, епоксидних смол, порошку «Персоль», синтетичних мийних засобів, пральних засобів та алкисульфатів для СМЗ, бляшано-банкової тари та алюмінієвих туб для товарів побутової хімії на території України, вимоги розділу 528 Типових галузевих норм
НПАОП 25.1-3.01-07	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам на підприємствах гумотехнічної галузі	Держгіпрпромнагляд від 01.10.2007 № 223	Зареєстровано в Міністерстві України від 01.10.2007 № 1338/14605	Розділ 3 «Гумошине виробництво» Типових галузевих норм бесплатной выдачи специального одягу, специального взуття та інших засобів индивидуального защиты работникам и служащим нефтепереработной и нефтохимической промышленности, затверджених постановою Державного комітету СРСР з праці та соціальних питань та Президії ВЦРПС від 23.09.80 № 269/П-10 (НПАОП 23.2-3.25-80), уважати таким, що не застосовуються на території України. У розділі 2 Норм безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам хімічних виробництв (Частина 1), затверджених наказом Держнаглядохоронпраці України 07.09.2004 № 194, зареєстрованих у Міністерстві юстиції України 26.10.2004 за № 1362/9961 (НПАОП 24.0-3.01-04): пункт 2.36 «Виробництво гумо-технічних виробів» виключити. У зв'язку з цим, пункти 2.37–2.55 уважати відповідно пунктами 2.36–2.54; пункт 2.54 «Виробництво шин» виключити
НПАОП 26.0-3.01-07	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індивідуального захисту працівникам, зайнятим на підприємствах промисловості будівельних матеріалів	Держгіпрпромнагляд від 11.12.2007 № 298	Зареєстровано в Міністерстві України від 26.12.2007 № 1410/14677	З уведенням у дію цих Норм уважати такими, що не застосовуються на території України, розділи VI, VII, VIII та XII «Типовых отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других

НПАОП 28.5-1.02-07	Правила охорони праці при термічній обробці металів	Держгірпромнагляд від 18.12.2007 № 315	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.01.2008 № 66/14757	З набранням чинності наказу уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила по технічній безпеки і промислової санітарії при термічній обробці металів», які були затверджені 11 грудня 1968 року Центральним комітетом профспілки робітників авіаоборонпрому, «Правила по безпеці праці при термічній обробці металів», які були затверджені від 27 грудня 1990 року Міністерством авіаційної промисловості СРСР, «Правила безпеки і промислової санітарії при роботі на електротермічних установках підвищеної і високої частоти», які були затверджені від 24 квітня 1968 року Центральним комітетом профспілки робітників авіаоборонпрому (НПАОП 28.5-1.02-68, НПАОП 28.5-1.03-68, НПАОП 28.51-1.40-90)
НПАОП 28.7-1.01-07	Правила охорони праці для підприємств по виробництву кабельної продукції	Держгірпромнагляд від 18.12.2007 № 314	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.01.2008 № 65/14756	Введено вперше
НПАОП 31.5-1.01-07	Правила охорони праці у виробництві джерел світла та світлотехнічного обладнання	Держгірпромнагляд від 18.12.2007 № 31	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.01.2008 № 67/14758	Введено вперше
НПАОП 31.6-1.01-08	Правила охорони праці для виробництва електроізоляційних матеріалів	Держгірпромнагляд від 12.05.2008 № 100	Зареєстровано в Мін'юсті України від 31.05.2008 № 487/15178	З набранням чинності наказу уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила техніки безпеки і промислової санітарії на підприємствах по виробництву електроізоляційних матеріалів», затверджені 5 липня 1973 року ЦК профспілки робітників електростанцій та електротехнічної промисловості та Міністерством електротехнічної промисловості СРСР
НПАОП 63.21-1.22-07	Правила охорони праці під час виконання навантажувально-розвантажувальних робіт на залізничному транспорті	Держгірпромнагляд від 18.12.2007 № 311	Зареєстровано в Мін'юсті України від 28.12.2007 № 1419/14686	З набранням чинності наказу уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила техніки безпеки і промислової санітарії при погрузочно-разгрузочних роботах на железнодорожном транспорте», затверджені Міністерством шляхів сполучення СРСР 15.02.90 (НПАОП 63.21-1.22-90)
НПАОП 63.21-1.17-08	Правила безпеки експлуатації електровозів, тепловозів та моторвагонного рухомого складу	Держгірпромнагляд від 24.03.2008 № 54	Зареєстровано в Мін'юсті України від 21.04.2008 № 340/15031	Замість ДНАОП 5.1.11-1.17-96
НПАОП 63.21-1.27-08	Правила охорони праці під час перевезення працівників, розміщення житлових, побутових і службових вагонів на коліях у пересуваних формуваннях залізничного транспорту	Держгірпромнагляд від 24.03.2008 № 55	Зареєстровано в Мін'юсті України від 21.04.2008 № 341/15032	Замість ДНАОП 5.1.11-1.04-96
НПАОП 0.00-1.42-08	Правила безпеки праці під час виконання авіаційно-хімічних робіт	Держгірпромнагляд від 06.06.2008 № 129	Зареєстровано в Мін'юсті України від 29.07.2008 № 697/15388	З набранням чинності наказу уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила по технічній безпеки і промислової санітарії при авіаційно-хімічних роботах», затверджені наказом Міністерства цивільної авіації СРСР від 15.02.83 № 6/И
НПАОП 23.1-1.01-08	Правила безпеки в коксохімічному виробництві	Держгірпромнагляд від 10.06.2008 № 135	Зареєстровано в Мін'юсті України від 03.07.2008 № 575/15266	З набранням чинності наказом уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила безпеки в коксохімічному виробництві», затверджені Держгіртехнаглядом СРСР від 06.10.81 № 33 і наказом Міністерства чорної металургії СРСР від 08.09.81 № 794

НПАОП 0.00-1.56-08	Правила безпеки при виробництві вуглепра- фтових матеріалів і виробів	Держгірпромнагляд від 17.06.2008 № 143	Зареєстровано в Мін'юсті України від 07.07.2008 № 598/15289	З набранням чинності наказом уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила безпеки ності в електродному виробництві», частина 1 «Углерод- фитовое производство», затверджені ВО «Сюэвултець» 15.04.86 № 48-09-6/17
НПАОП 63.21-1.09-08	Правила охорони праці для працівників кар'є- роуправління	Держгірпромнагляд від 20.06.2008 № 148	Зареєстровано в Мін'юсті України від 07.07.2008 № 599/15290	З набранням чинності наказом уважати такими, що не застосовуються на території України, «Правила техніки безпеки і производственной санітарії при вы- полнении работ на щебеночных заводах», затверджені Міністерством шляхів сполучення СРСР 02.08.74
НПАОП 0.00-1.19-08	Правила охорони праці для нафтохімічних підприємств	Держгірпромнагляд від 03.07.2008 № 156	Зареєстровано в Мін'юсті України від 08.08.2008 № 729/15420	Ці Правила поширюються на всіх суб'єктів господарю- вання з виробництва гумотехнічних виробів, азбестових технічних виробів та технічного вуглецю (далі – нафто- хімічні підприємства). Правила регламентують вимоги щодо безпечного виконання робіт та технологічних про- цесів на нафтохімічних підприємствах
НПАОП 27.1-1.06-08	Правила охорони праці під час ремонту устат- кування на підприємствах чорної металургії	Держгірпромнагляд від 20.08.2008 № 183	Зареєстровано в Мін'юсті України від 16.09.2008 № 863/15554	Наказ набирає чинності 27 вересня 2008 р. Правила поширюються на всіх суб'єктів господарювання неза- лежно від форми власності, які здійснюють ремонт і ре- конструкцію устаткування підприємств чорної металургії, а також проектування та розробку технічної документації на проведення ремонтів
НПАОП 0.00-3.10-08	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індиві- дуального захисту працівникам гірничодобув- ної промисловості	Держгірпромнагляд від 21.08.2008 № 184	Зареєстровано в Мін'юсті України від 10.09.2008 № 832/15523	Наказ чинний з 21.09.2008 р. З цього моменту не за- стосовуються на території України розділи І і ІІ «Типових отраслевых норм бесплатной выдачи специальной одежды, обуви и других средств индивидуальной защи- ты рабочим и служащим горной и металлургической промышленности и металлургических производств других отраслей промышленности»
НПАОП 27.0-3.01-08	Норми безплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів індиві- дуального захисту працівникам металургійної промисловості	Держгірпромнагляд від 27.08.2008 № 187	Зареєстровано в Мін'юсті України від 01.10.2008 № 918/15609	З набранням чинності наказом уважати такими, що не застосовуються на території України, «Типовые отрас- левые нормы бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты рабочим и служащим горной и металлургичес- кой промышленности и металлургических производств других отраслей промышленности», затверджені поста- новою Державного комітету СРСР з праці та соціальним питанням і Президії Всесоюзної Центральної Ради Про- фесійних Спілок від 01.08.79 № 344/П-7
НПАОП 0.00-1.02-08	Правила будови і безпеки експлуатації ліфтів	Держгірпромнагляд від 01.09.2008 № 190	Зареєстровано в Мін'юсті України від 07.10.2008 № 937/15628	Скасування наказу Держнаглядокхранпраці від 03.11.99 № 208 «Про затвердження Правил будови і безпеки експлуатації ліфтів»
НПАОП 63.21-5.01-08	Інструкція з охорони праці під час утримання централізованих стрілочних переводів	Держгірпромнагляд від 02.09.2008 № 192	Зареєстровано в Мін'юсті України від 24.09.2008 № 894/15585	Визнати таким, що втратив чинність, наказ Державного комітету України по нагляду за охороною праці від 25.12.96 № 229 «Про затвердження Типової інструкції з безпечного ведення робіт при утриманні централізо- ваних стрілочних переводів», зареєстрованих у Мініс- терстві юстиції України 04.04.97 за № 111/1915
НПАОП 63.23-1.02-08	Правила безпеки праці під час обслуговування спектранспорту та засобів механізації в аеро- портах цивільної авіації	Держгірпромнагляд від 16.09.2008 № 202	Зареєстровано в Мін'юсті України від 22.10.2008 № 1011/15702	Уважати «Требования безопасности труда в службах спектранспорта авиапредприятий и автохозяйств организаций гражданской авиации», затверджені Мі- ністерством цивільної авіації СРСР 04.07.84, такими, що не застосовуються на території України
Примітка. Підготовлено за матеріалами сайтів Верховної Ради і Держгірпромнагляду.				

ПРАВИЛА

БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ХРАНЕНИИ, ПЕРЕВОЗКЕ И ПРИМЕНЕНИИ СИЛЬНОДЕЙСТВУЮЩИХ ЯДОВИТЫХ ВЕЩЕСТВ

НПАОП 0.00-1.45-69 (НАОП 1.4.72-1.15-69)

(Продолжение, начало см. в № 11–12, 2008, № 1, 2009)

ПРИЛОЖЕНИЕ 19

КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ТОКСИЧЕСКИХ, ХИМИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ СДЯВ КАТЕГОРИИ I

(Приложение 2 к «Инструкции о порядке сбыта, приобретения, хранения, учета и перевозки сильнодействующих ядовитых веществ», утвержденной Министерством охраны общественного порядка СССР 4/IX 1968 г. № 247)

Мышьяковый ангидрид

Представляет собой белый порошок, растворяется в щелочах и спиртах. На воздухе расплывается. При нагревании плавится, образуя стекловидную массу. В промышленности применяется как полупродукт для получения натриевых и кальциевых солей, а также для пропитки древесины.

Токсическая доза 0,01–0,052 г (при повышенной чувствительности 0,001 г), смертельная доза 0,06–0,2 г.

Отравления возможны при попадании мышьякового ангидрида в желудок, например, при случайном употреблении в пищу; при хранении пищевых продуктов в таре из-под мышьякового ангидрида или в загрязненной им таре; при слишком позднем опрыскивании плодовых деревьев, кустарников и овощей; при окрашивании пищевых продуктов синтетическими красителями, содержащими примесь мышьякового ангидрида; при вдыхании соединений мышьякового ангидрида в виде пыли или мелких капелек их растворов. Отравления могут быть и через кожу.

Работа должна производиться обязательно в спецодежде (рукавицы, комбинезон, респиратор от ядовитой пыли или противогаз с противодымным фильтром). В помещениях должны быть аптечки и противогазы.

Мышьяк отгружается заводами в железных барабанах с запаянными крышками по 25, 50, 100 кг. Барабаны в свою очередь помещаются в деревянные бочки. Пространство между барабаном и бочкой заполняется древесными опилками.

Мышьяковистый ангидрид

Представляет собой белый или серый кристаллический тяжелый порошок или бесцветную прозрачную стекловидную массу. При нагревании издает запах чеснока. Вещество химически очень стойкое и не поддается уничтожению. Применяется для изготовления препаратов по борьбе с вредителями сельского хозяйства, в стекольной и фарфоровой промышленности, для очистки массы в металлообрабатывающей и текстильной промышленности, в медицине, ветеринарии и для приготовления стойких боевых отравляющих веществ.

Токсическая доза для человека 0,01–0,05 г, смертельная доза 0,06–0,2 г.

Отравления возможны при попадании мышьякового ангидрида в желудок, при случайном употреблении его в пищу, при хранении пищевых продуктов в таре из-под мышьяка или в загрязненной им таре.

Упаковка и перевозка такие же, как и мышьякового ангидрида.

Сулема

Белый кристаллический порошок. Бывает также в форме кристаллической массы или прессованных лепешек. Растворяется в воде, кислотах, спирте, эфире и ацетоне. Применяется для консервирования древесины, при бронзировании и термической металлизации; в производстве аккумуляторов; в составе красок для подводных частей морских судов; при дублении кож; в фотографии как усилитель для светочувствительной бумаги; при гравировании и литографии; в сухих батареях; в химико-фармацевтическом производстве (препараты для дезинфекции); для протравливания семян против грибковых и бактериальных заболеваний.

Смертельная доза для человека при введении в желудок 0,2–0,4 г. В производственных условиях отравление происходит через дыхательные пути в виде паров или пыли солей.

Признаки отравления: повышенная утомляемость, слабость, головные боли, головокружение, рвота с кровью. Возникает состояние повышенной психической возбудимости, проявляющееся пугливостью, общей подавленностью. Сулема оказывает неблагоприятное действие на почки.

При работах с сулемой на предприятиях обязательно пользоваться спецодеждой (халат или комбинезон, перчатки или рукавицы, противогаз или респиратор от ядовитой пыли).

Сулема поступает в продажу в металлических или стеклянных герметически закрывающихся банках, упакованных в деревянные ящики.

Синильная кислота

Бесцветная, легко подвижная жидкость, в водных растворах имеет запах горького миндаля. Безводная синильная кислота пахнет клопами. Хорошо растворяется в воде, эфире, спирте. Используется для дезинфекции, борьбы с грызунами, для окуливания цитрусовых и других плодовых деревьев.

Синильная кислота является чрезвычайно сильным ядом. Смертельной дозой для человека считается 0,05–0,06 г. Отравления происходят путем вдыхания паров синильной кислоты, а также через кожу.

Признаки отравления: покраснение слизистых оболочек глаз, головокружение, общая слабость, сладкий вкус во рту, особенно замечаемый при курении, при более сильном отравлении – тошнота, рвота, потеря сознания и судороги.

Помещения, в которых ведутся работы с синильной кислотой, оборудуются мощной приточно-вытяжной вентиляцией. Все лица, работающие с синильной кислотой, снабжаются специальными противогазами и спецодеждой (комбинезон, сапоги, головной убор, резиновые перчатки). В помещениях должны быть аптечки и достаточное количество запасных противогазов. К работам могут допускаться только хорошо обученные лица, прошедшие медицинский осмотр.

Синильная кислота отгружается заводами в специальных стальных баллонах, снабженных исправными вентилями и предохранительными колпаками.

Помещения складов должны быть сухими, прохладными и иметь хорошую вентиляцию. Входить в склад, где хранится синильная кислота, без противогазов категорически запрещается.

Соли синильной кислоты

Цианистый натрий

Белого, серого или желтоватого цвета. Пахнет слабо. На воздухе расплывается. Выпускается промышленностью в виде прессовых брикетов или кристаллического порошка.

Применяется для извлечения золота или серебра из руд, для чистки золотых предметов и драгоценных камней, при паянии и жидкой цементации металлов, при закаливании металлов, при бронзировании и оцинковке, при серебрении зеркал, в фотографии, литографии, в производстве фармацевтических препаратов, для борьбы с вредителями сельского хозяйства.

Смертельная доза для человека 0,1 г. Отравления могут происходить вследствие вдыхания пыли, при случайном проглатывании этих веществ, например при еде в мастерской и т. д., а также через кожу, в особенности, если целостность ее нарушена мелкими ранками, кожными заболеваниями.

Помещения, в которых ведется работа с цианистым натрием, должны быть оборудованы мощной приточно-вытяжной вентиляцией. Все лица, имеющие дело с цианистым натрием, должны иметь специальные противогазы и спецодежду (комбинезон, сапоги, головной убор, резиновые перчатки). В помещениях должны быть аптечки и необходимое количество запасных противогазов.

Цианистый натрий упаковывается в железные барабаны до 80 кг, которые запаиваются. Количество цианистого натрия, не превышающее 1 кг, может упаковываться в банки из толстого стекла с притертыми пробками, снаружи пробки заливаются парафином.

Цианистый калий

По внешнему виду и по своим химическим свойствам ничем не отличается от цианистого натрия. Применяется так же, как и цианистый натрий. Смертельная доза для человека 0,12 г. Отравления происходят так же, как и при цианистом натрии. Упаковка и спецодежда те же, что и при цианистом натрии.

Цианистый кадмий

Вещество белого цвета, на воздухе не изменяется. В воде растворим в количестве 2%. Разлагается кислотами с выделением синильной кислоты. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления – как при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике.

Цианистое серебро

Белый порошок. При нагревании до 320–350°C плавится с разложением на серебро и циан. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления – как и при синильной кислоте. Отравления возможны при попадании цианистого серебра в желудок, например при случайном употреблении в пищу. Применяется для гальванического серебрения металлических изделий.

Техника безопасности и спецодежда те же, что и при цианистом натрии.

Цианистая ртуть

Бесцветные квадратные призмы. Легко растворима в воде, метиловом и винном спирте. Весьма ядовита. Вызывает две формы отравления: быструю – синильной кислотой и более медленную – ртутью. Отравление может произойти как при попадании цианистой ртути в желудок, так и подкожно или внутривенно. Применяется в медицине как лекарство, антисептик для стерилизации хирургических инструментов и как реактив.

Спецодежда и порядок хранения те же, что и для цианистого натрия.

Оксицианистая ртуть

Представляет собой белый кристаллический порошок. Ядовита. Смертельная доза около 0,5 г.

Признаки отравления те же, что и при синильной кислоте. Применяется в медицине как лекарство, как антисептик для стерилизации хирургических инструментов и как реактив.

Цианистый свинец

Представляет собой белый порошок. Ядовит не только содержанием циана, но и вследствие ядовитости самого свинца. Цианистый свинец имеет ограниченное применение и в промышленном масштабе не производится.

Цианистая медь

Представляет собой белый или слабо-желтый порошок. Отравления возможны при попадании цианистой меди в желудок. Смертельная доза около 0,2 г. Признаки отравления – как при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике.

Цианистый цинк

Представляет собой белый порошок или блестящие кристаллы в виде призм. Ядовит. Смертельная доза около 0,15 г. Признаки отравления – как и при синильной кислоте. Применяется в гальванотехнике и в медицине.

Запрещается хранить и перевозить совместно с кислотами. Техника безопасности и спецодежда – как и при цианистом натрии.

Цианистый барий

Кристаллический белый или желтоватый порошок. Цианистый барий ядовит не только содержанием циана, но и наличием ядовитого иона бария. Признаки отравления такие же, как и цианистым натрием. Спецодежда та же, что и для цианистого натрия.

Цианистый кальций

Технический продукт – светло-коричневый порошок. Выпускается также в виде зерен или спрессованных брикетов. Разлагаясь на воздухе, образует синильную кислоту. Применяется для целей дезинсекции и как реактив. Сильный яд. Смертельная доза 0,1 г. Признаки отравления такие же, как и при цианистом натрии. Техника безопасности и спецодежда – как и при цианистом натрии.

Цианистый препарат цианплав

Представляет собой твердое вещество серо-бурого цвета со слабым запахом горького миндаля. На воздухе в присутствии влаги выделяет синильную кислоту. Цианплав не горит и не взрывается, но синильная кислота в смеси с воздухом горит.

Карбид, который имеется в цианплав, при соприкосновении с водой выделяет ацетилен, дающий с воздухом взрывчатую смесь.

Широко применяется при извлечении золота и серебра из руд, закалке специальных сталей, борьбе с сусликами, дезинсекции и дезинфекции, фумигации плодов и различных деревьев, для борьбы с вредителями и болезнями растений.

Цианплав является сильным ядом, и смертельной дозой его для человека надо считать около 0,2 г. Признаки отравления те же, что и при синильной кислоте. Техника безопасности и спецодежда – как при цианистом натрии.

Цианплав упаковывается в железные барабаны емкостью 85–100 кг, которые в свою очередь помещаются в фанерные барабаны, в банки из белой жести или железа емкостью 5–10 кг.

Цианистый препарат «Циклон»

Под названием «Циклон» имеется в виду ряд препаратов, представляющих собой пористые тела, пропитанные жидкой синильной кислотой.

В качестве пористых тел применяются: динамит, гипс в форме кубиков и кружки из пористого картона. В таком состоянии синильная кислота легче и дольше сохраняется без изменения, а в случае изменения – не представляет такой опасности, как свободная жидкая синильная кислота.

Ядовитые свойства «Циклона», признаки отравления те же, что и при синильной кислоте.

Препараты «Циклон» применяются для окуливания в тех же случаях, что и синильная кислота.

Техника безопасности, спецодежда и правила хранения – как при цианистом натрии. Препараты «Циклон» поступают в продажу в железных герметически запечатанных банках различной емкости. Срок хранения не свыше 2 лет.

Нитрил акриловой кислоты

Представляет собой бесцветную жидкость, обладающую слабым запахом. Применяется в производстве некоторых видов синтетического каучука и полимеризованных пластиков, в производстве волокон полинака, орлона, питрона. Используется также в синтезе красителей, лекарственных препаратов и для окуливания зерна.

Отравления возможны при попадании нитрила акриловой кислоты внутрь и при всасывании ее через кожу. Вдыхание нитрила акриловой кислоты вызывает раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей и слезотечение, тупые головные боли, тошноту, рвоту, боли в желудке.

Лица, работающие с нитрилом акриловой кислоты, должны иметь противогазы. Спецодежда – из гладкой хлопчатобумажной ткани, непроницаемая для паров и жидкости. Защитные перчатки, наруканники (резиновые и хлорвиниловые).

Меркаптофос

Бесцветная жидкость. Технический меркаптофос представляет собой густую маслянистую жидкость коричневого цвета с резким неприятным запахом.

При остром отравлении у человека наблюдается слабость, легкая тошнота и головокружение, головная боль, рвота, вялость, нарушение зрения, замедление пульса.

Индивидуальные защитные приспособления: респиратор с противогазовым патроном, защитные очки, комбинезон из плотной или из водоотталкивающей ткани, прорезиненный или полихлорвиниловый фартук, резиновые сапоги, накидка с капюшоном из полихлорвинила или клеенки. Спецодежду после работы сдают на склад, хранить ее в жилых и производственных помещениях запрещается.

Этилмеркурфосфат

Белое кристаллическое вещество. Хорошо растворяется в воде и спирте. Применяется для консервирования древесины, для сухой и мокрой протравки семян. При попадании на кожу вызывает ожоги. Заболевание длится 5–30 дней.

Индивидуальные защитные приспособления: промышленный фильтрующий противогаз, респиратор со специальным фильтром.

Работа должна производиться обязательно в спецодежде из пылезащитной ткани. Лучше – комбинезон, предназначенный для защиты от ядовитой пыли, резиновые сапоги, защитные очки. В помещениях необходимы вентиляционные устройства.

Этилмеркурхлорид

Белое кристаллическое вещество. Применяется обычно в виде 2%-ного дуста для сухого протравливания семян зерновых культур, семян гречихи, проса, гороха, сахарной свеклы, подсолнечника, сои, овощных культур, кормовых трав и лесных пород деревьев.

Признаки отравления: слюнотечение, головные боли, головокружение.

Индивидуальные защитные приспособления аналогичны защите от этилмеркурфосфата.

Дилдрин

Представляет собой бесцветные или бледно-желтые кристаллы. Нерастворим в воде, умеренно растворим в органических растворителях. Устойчив к действию тепла, а также кислот и щелочей.

Описано много случаев хронических отравлений. В одном случае работа проводилась с помощью ранцевых опрыскивателей, без средств защиты. Первые отравления появились через 14 дней после начала контакта с дилдрином. В другой раз интенсификация развилась через 15 дней после прекращения работы. У пострадавших наблюдались головные боли, головокружение, слабость, приступы судорог с потерей сознания, длившиеся от 1 мин до 2 ч.

Индивидуальные защитные приспособления: респираторы для поглощения паров, комбинезоны из плотной бумажной ткани, перчатки, плотно охватывающие запястье, защитные очки, специальная накидка с капюшоном для сигнальщиков, сапоги или бахилы.

Хранение препаратов в специальных складах в герметической таре с соответствующими надписями. Перевозка только специальным транспортом.

Алдрин

Представляет собой белые кристаллы, почти без запаха. В воде нерастворим, хорошо растворим в органических растворителях. Устойчив к щелочам и кислотам.

Общий характер действия на организм: возбуждает, а затем угнетает нервную систему, поражает внутренние органы, особенно печень и почки. Вызывает тошноту, рвоту, головную боль, недомогание. Отравления возможны при 25%-ной концентрации алдрина и смеси алдрина и ДДТ. Индивидуальные защитные приспособления такие же, как и при дилдрине.

Фосфор (желтый)

Свежеприготовленный фосфор – бесцветная кристаллическая масса, на свету желтеющая, пахнущая чесноком. При обычной температуре слегка летуч и образует на воздухе белый туман. Не растворяется в воде. Плохо растворяется в спирте и эфире, лучше в скипидаре, маслах, очень хорошо в сероуглероде и хлороформе. На воздухе чрезвычайно легко окисляется и самовоспламеняется.

Фосфор является сильным ядом. Смертельная доза для человека 0,15 г. Отравление может произойти при продолжительной работе в атмосфере паров желтого фосфора без соблюдения правил техники безопасности и личной гигиены. В начале отравления наблюдается потеря аппетита, утомляемость, легкая желтуха. Последующие явления наступают позже. Они выражаются в выпадении зубов, образовании гнойных свищей и омертвлении участков костей. При попадании на кожу фосфор вызывает сильные, долго незаживающие ожоги. Отравление может также произойти при проглатывании его, когда он попадает в желудок.

В помещениях должна быть мощная приточно-вытяжная вентиляция. Аппаратура с фосфором хранится в хорошо загерметизированной таре.

Работающие должны иметь противогазы и соответствующую спецодежду. Фосфор отгружается заводами в железных банках емкостью по 10 кг, наполненных водой и тщательно запаянных. Банки в свою очередь помещаются в плетеные ящики и пересыпаются древесными опилками.

Стрихнин

Белый кристаллический горький порошок. Почти не растворяется в воде. Применяется в медицине, в химических лабораториях в качестве реактива, в быту для борьбы с грызунами и уничтожения хищных зверей.

Чрезвычайно сильный яд, вызывающий общие судороги и смерть при заглатывании 0,1 г. Действует на центральную нервную систему и вызывает сильные общие судороги, кончающиеся столбняком. Смерть при отравлении наступает от паралича центральной нервной системы.

При работах со стрихнином надо обращаться с ним исключительно осторожно и обязательно пользоваться респираторами от ядовитой пыли.

Упаковывается в жестяные или стеклянные банки из толстого стекла емкостью до 100 г. Жестяные банки должны быть запаяны, а стеклянная посуда герметически закрыта пробками.

Бруцин

Бесцветные кристаллы, трудно растворимые в воде, легко в спирте и хлороформе. По своему отравляющему действию очень похож на стрихнин, но в несколько раз слабее его. Смертельная доза для человека 0,1–0,12 г. Применяется в медицине как реактив химическими лабораториями. Правила обращения и упаковка аналогичны со стрихнином.

Цинхонин

Белый кристаллический порошок или довольно толстые ромбические кристаллики, плавящиеся при температуре 255°C. В воде почти не растворим. Легко растворяется в кислотах. Горького вкуса хинина не имеет. Применяется в медицине и как реактив. Вызывает у человека зрительные и экземы. При отравлении наблюдается зуд, краснота, боли, отечность кожи рук и лица, затем образуются крупные быстрозасыхающие пузырьки.

Правила обращения и упаковка те же, что и для стрихнина.

Никотин

Бесцветная маслянистая жидкость с неприятным одуряющим запахом, гжучим вкусом. Хорошо растворим в воде, спирте, бензине, керосине. На воздухе окисляется, окрашиваясь в коричневый цвет. Встречается в производстве табака и табачных изделий. Применяется в фармацевтической промышленности, в медицине и для борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений.

Отравления возможны при вдыхании свободного никотина или приеме внутрь, а также через кожу. Картина отравления: в легких случаях – головная боль, головокружение, слабость, тошнота, рвота, понос, сердцебиение или замедление пульса, боли в области сердца, затрудненное дыхание, холодный пот, слюнотечение, сужение зрачков, понижение температуры, зуд кожи.

В более тяжелых случаях, кроме того, – бессознательное состояние, бред, сильная одышка, судороги. Смерть наступает от паралича дыхания и сердца.

Смертельная доза никотина для некурящего человека 60 мг.

Все работы с никотином должны проводиться в противогазах и в спецодежде, в помещениях с мощной приточно-вытяжной вентиляцией.

Упаковывается в железные банки емкостью от 0,5 до 10 кг.

Хлорпикрин

Чистый хлорпикрин – бесцветная маслянистая жидкость с запахом свежего цветочного меда. Хорошо растворим в спирте, хуже – в эфире.

Применяется для борьбы с амбарными вредителями, сусликами, паразитами жилищ, дезинфекции.

Картина отравления: у человека наблюдается слезотечение, раздражение верхних дыхательных путей, кашель, тошнота, рвота, боли в животе, понос, головная боль, мышечная слабость, частый, слабый и неправильный пульс. Смерть наступает от отека легких. В жидком виде он поражает кожу.

При работах с хлорпикрином необходимы: противогаз, резиновые технические перчатки и комбинезон из плотной ткани. Каждая бригада должна иметь специальную аптечку с противоядиями. Хранение хлорпикрина разрешается в хорошо вентилируемых складах.

Хлорпикрин отгружается заводами в железных бочках, герметически закрывающихся винтовыми пробками с резиновой прокладкой; емкость бочек 100–200 л.

Сероуглерод

Бесцветная жидкость с запахом, довольно приятным у чистого препарата и отвратительным (редечным) у технического. Смешивается со спиртом и эфиром. В воде не растворим. При стоянии, в особенности на свету, желтеет и приобретает тошнотворный запах. Пары чрезвычайно легко воспламеняются, в смеси с воздухом взрываются. Взрыв может произойти от соприкосновения с огнем, с предметами, нагретыми до 100°, от короткого замыкания электрического тока.

Применяется в вязкой промышленности как растворитель фосфора, жиров, масел, резины и восков, при изготовлении оптического стекла, в борьбе с вредителями сельского хозяйства.

Пары сероуглерода ядовиты. Отравление может произойти через дыхательные пути и через кожу. Признаки отравления: головокружение, сильные головные боли, при тяжелых отравлениях – рвота, обморок, судороги и, наконец, смерть от прекращения дыхания.

При работе необходимо пользоваться спецодеждой: противогаз, комбинезон, резиновые перчатки, прорезиненный фартук, мягкая обувь без металлических гвоздей.

Сероуглерод отгружается заводами в железных сварных или клепаных бочках, хорошо оцинкованных, с герметической укупоркой. Хранить отдельно от других сильнодействующих ядовитых веществ.

ПРИЛОЖЕНИЕ 20

ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СДЯВ КАТЕГОРИИ II

(По материалам справочника Лазарева Н. П. «Вредные вещества в промышленности», 1965 г.)

Концентрированные кислоты (азотная, серная, соляная, плавиковая)

При непосредственном контакте с кожей концентрированные кислоты вызывают ожоги. Попадание плавиковой кислоты на кожу, в особенности под ногти, вызывает сильную боль и трудно заживающие раны.

Признаки острого отравления

Раздражение верхних дыхательных путей, в особенности слизистой оболочки носа, чихание, кашель, затруднение дыхания.

Концентрированные кислоты вызывают конъюнктивит и разрушение зубов.

Признаки хронического отравления

При хроническом отравлении могут развиваться катары дыхательных путей, явления сердечной слабости. Возможен отек легких.

Предельно допустимая концентрация кислот в воздухе производственных помещений: азотной и соляной – 0,005 мг/л, серной и плавиковой – 0,001 мг/л.

Дихлорэтан

Признаки острого отравления

Головная боль, сонливость, тошнота, раздражение слизистых оболочек, кожи лица.

При попадании дихлорэтана внутрь после скрытого периода, продолжавшегося от 5 мин до 3 ч, появляются головокружение, слюнотечение, сильные боли в подложечной области. Возможна смерть вследствие сердечной недостаточности.

Признаки хронического отравления

Характеризуется поражением печени, нервной системы и нарушением обмена веществ.

Предельно-допустимая концентрация 0,01 мг/л.

Бромистый метил

Бромистый метил – сильный яд.

Токсичное его действие объясняется образованием в организме ядовитых веществ – метилового спирта и формальдегида. Отравление сопровождается головной болью, головокружением, общей слабостью, повышенным слюноотделением, рвотой.

При попадании на кожу вызывает ожог с образованием пузырей.

Предельно-допустимая концентрация – 0,001 мг/л.

Тиофос

Тиофос или препарат НИУИФ-100, паратион. Это бесцветная маслянистая жидкость со слабым запахом. Отравление тиофосом может возникать в результате вдыхания паров, попадания на кожу или одежду и заглатывания с водой и пищей.

Признаки острого отравления: появление тошноты, слюнотечения, рвоты, болей в животе. Затем наблюдается обильное потоотделение, головокружение, нарушение ориентировки.

Предельно-допустимая концентрация 0,00005 мг/л.

Хлор

Раздражает верхние дыхательные пути. При отравлении малыми концентрациями сопровождается покраснением конъюнктивы, легкой одышкой, охриплостью, чувством давления в груди, часто рвотой.

Может вызвать отек легких.

При отравлении высокими концентрациями может привести к молниеносной смерти.

Газообразный хлор при высокой концентрации у чувствительных людей вызывает острый дерматит с покраснением и отеком.

Предельно допустимая концентрация 0,001 мг/л.

Аммиак

Вызывает раздражение глаз и верхних дыхательных путей. При попадании в глаза ощущается резкая боль, жжение, слезотечение, конъюнктивит, возможны и более глубокие поражения глаз.

При вдыхании паров аммиака появляются: кашель, чихание, сухие хрипы в легких. При попадании в струю газа могут наблюдаться краснота и опухание кожи, появление пузырей на ней.

Признаки острого отравления

При больших концентрациях обнаруживается прижигающее действие на слизистые оболочки верхних дыхательных путей, возможно развитие отека гортани и сужение голосовой щели.

В тяжелых случаях может развиваться отек легких.

Предельно допустимая концентрация 0,02 мг/л.

ПРИЛОЖЕНИЕ 21

ВРЕМЕННЫЕ ОБЩИЕ САНИТАРНЫЕ ПРАВИЛА ПРИ РАБОТЕ С ДИХЛОРЕТАНОМ

(Утверждены Наркомздравом СССР 17/IX 1940 г. № 12218-6, согласованы с Наркомхимпромом СССР 17/IX 1940 г.)

Дихлорэтан – ядовитое вещество, могущее вызвать общее отравление и местное поражение кожи; отравления возможны при вдыхании паров и всасывании через кожу. Поэтому при применении дихлорэтана должны быть обеспечены специальные меры предосторожности.

1. Все операции с дихлорэтаном или содержащими дихлорэтан смесями (транспортировка, загрузка, переливание, перемешивание, выгрузка, обезжиривание и др.) должны быть механизированы.

Не допускаются ручные операции, при которых возможно непосредственное (через кожу), соприкосновение работающих (промывка, протирка изделий, розлив и др.) с дихлорэтаном или содержащими его смесями.

2. Все производственные процессы, при которых возможно выделение паров дихлорэтана (производство дихлорэтана, экстракция масел и жиров, составление лаков, клеев, растворителей, обезжиривание изделий и др.), должны вестись в полностью герметизированной аппаратуре, в изолированном помещении.

Коммуникационные линии по которым производится перемещение дихлорэтана, а также места соединений и арматуры должны быть вполне герметичными. Сырье в аппараты может загружаться через открытые люки при наличии аппаратов вентиляционных отсосов.

3. Аппараты и приборы, в которых производится работа с дихлорэтаном или содержащими его смесями, а также коммуникации должны располагаться таким образом, чтобы обеспечить возможность безопасного обслуживания и контроля за их исправностью.

4. Применение дихлорэтана для обезжиривания и промывания крупных деталей и установок (баллоны, колонки) допускается только при обеспечении условий, устраняющих возможность разлива дихлорэтана и выделения паров его в рабочем помещении.

5. Отбор проб дихлорэтана из приборов и аппаратов производится таким образом, чтобы исключалась возможность непосредственно соприкосновения с дихлорэтаном и разлива его на полу.

6. В помещениях, где производятся работы с дихлорэтаном, полы должны быть цементные, бетонные, выложены метлахской плиткой. Стены должны иметь панели водонепроницаемые или окрашенные масляной краской.

7. Все рабочие помещения, в которых ведется работа с дихлорэтаном или содержащими его смесями, должны быть оборудованы точно-вытяжной вентиляцией.

Общие и местные вентиляционные установки должны обеспечить максимальное удаление паров дихлорэтана с тем, чтобы содержание их в воздухе при всех процессах не превышало предельно допустимых концентраций, установленных ОСТ 90014-39, то есть 0,05 мг/л*.

8. Помещения, где возможны внезапные выделения значительных количеств паров дихлорэтана, оборудуются приспособлениями для быстрого их проветривания.

9. Аппаратура и оборудование, применяемые для работы с дихлорэтаном, должны быть паспортизированы и подвергаться осмотру и систематическому плано-предупредительному ремонту в установленные в каждом производстве сроки.

10. Тара и упаковка должны отвечать требованиям действующего стандарта. Розлив в тару производится при работе вентиляции и наличии у сливных приспособлений местных отсосов.

11. Вся работа по очистке и ремонту аппаратуры и по ликвидации аварий производится под непосредственным наблюдением ответственного лица от администрации в соответствии со специально разработанными инструкциями.

Очистка и внутренний ремонт аппаратуры и тары без предварительной повторной ее промывки горячей водой или пропарки острым паром не допускается.

12. Все работающие по очистке и ремонту аппаратуры и по ликвидации аварии должны снабжаться спецодеждой (брезентовые фартуки, рукавицы, кожаная обувь) и противогазом марки А либо шланговым.

13. В помещениях, где проводятся работы с дихлорэтаном, должны иметься аварийные шкафы с запасными комплектами спецодежды, белья, противогазов. Ключ от аварийного шкафа должен храниться у ответственного по помещению дежурного.

Примечание. Белье в норму спецодежды не входит.

*В настоящее время 10 мг/м³ в соответствии с СН 245-63 (заменены СИ 245-71).

14. Очистка и ремонт цистерн и прочих хранилищ из-под дихлорэтана производятся в соответствии с существующими правилами безопасности по очистке цистерн из-под нефтепродуктов.
15. Для работающих с дихлорэтаном должны быть устроены умывальные и душевые.
16. Все работающие с дихлорэтаном должны быть предварительно тщательно проинструктированы об опасных моментах работы с дихлорэтаном и о мерах предосторожности, которые следует соблюдать при работе с ним, в особенности при ликвидации аварий, чистке и ремонте аппаратуры и др. Знание рабочими правил безопасности работы проверяется и удостоверяется начальником цеха или заменяющим его лицом.
17. Все работающие с дихлорэтаном и содержащими его смесями подвергаются обязательным периодическим медосмотрам один раз в год, а вновь поступающие — и предварительному медосмотру.
18. Изготовление и сбыт продуктов, содержащих дихлорэтан, для бытовых нужд (продажа населению) запрещаются.

ПРИЛОЖЕНИЕ 22

**ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, УКУПОРКИ, РОЗЛИВА И ТРАНСПОРТИРОВКИ ХЛОРПИКРИНА
(Извлечение из правил, утвержденных Наркомздравом СССР 9/V 1939 г.)**

1. Хранение

3. Персонал, который хранит, разливает и выдает хлорпикрин, обязан знать правила обращения и его транспортировки.
4. Ключи от помещения, где хранится хлорпикрин, находятся у специально уполномоченного лица (приказом по предприятию) и не могут быть переданы другим лицам без ведома и согласия руководителя предприятия.
Дубликат ключей хранится у руководителя предприятия.

2. Укупорка хлорпикрина

6. Хлорпикрин хранится исключительно в железных бочках с завинчивающейся нарезной герметической пробкой. Бочки емкостью от 100 до 200 кг с обручами на корпусе.
7. При необходимости хлорпикрина в небольших количествах (10–15 кг) расфасовка его временно, на срок не более 1 месяца, может производиться в небольшие металлические бидоны с герметически завинчивающимися пробками.
8. В экстренных случаях хлорпикрин в количестве не более 5 кг может быть временно, на срок не более трех дней, расфасован в стеклянной посуде и укупорен корковой или резиновой пробкой. Горлышко склянок обвязывается и заливается гипсом.
Тара, в которой хранится хлорпикрин, должна просматриваться не реже 2 раз в месяц, а неисправная заменяться.

3. Розлив хлорпикрина

9. Переливание хлорпикрина из одной тары в другую производят посредством насоса, обычно применяемого для перекачивания керосина, или с помощью гидропульта. По окончании розлива арматура и ее части, соприкасающиеся с хлорпикрином, протираются и выносятся для выветривания.
10. При переливании хлорпикрина лица обязаны работать в спецодежде и противогазах, а также соблюдать все необходимые меры безопасности и не допускать разбрызгивания и утечки хлорпикрина.

4. Перевозка хлорпикрина

11. Хлорпикрин перевозят исключительно в металлической посуде (см. пп. 6 и 7), не имеющей повреждений и тщательно укупоренной. Перевозка хлорпикрина внутри населенного пункта (город, рабочий поселок, село) в небольшом количестве (до 5 кг) разрешается в стеклянной таре, тщательно укупоренной и упакованной в плетеной корзине, выложенной сеном или стружкой, и обязательно в сопровождении специальных лиц (не менее 2), снабженных противогазами и хорошо знакомых со свойствами хлорпикрина.
12. Перевозка хлорпикрина в пассажирских поездах, трамваях, автобусах и пассажирских пароходах воспрещается.

ПРИЛОЖЕНИЕ 23

**ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ХЛОРОМ
(Извлечение из правил техники безопасности для персонала химических цехов электростанций и сетей)**

А. Общие правила безопасности

Свойства хлора

1. Хлор — ядовитый удушающий газ желто-зеленоватого цвета, в 2,5 раза тяжелее воздуха. При вдыхании имеет своеобразный «колющий» запах, который воспринимается различно в зависимости от влажности воздуха и концентрации газа: в теплую влажную погоду запах хлора резкий, удушающий, в морозную — раздражающий, щекочущий. Запах хлора ощущается человеком при концентрации его в воздухе более 0,003 мг/л.
2. При сжатии газообразного хлора компрессором или понижении температуры он превращается в маслянистую жидкость с удельным весом 1,4–1,5 г/см³. Цвет жидкого хлора зависит от температуры и изменяется от темно-зеленовато-желтого при обычной температуре до оранжево-желтого при низкой температуре.
Критическая температура газа +146°С при давлении 93 атмосфер. В сильные морозы, при температуре -34,6°С, хлор может находиться в жидком состоянии при атмосферном давлении. При температуре -103°С хлор из жидкости превращается в твердое кристаллическое вещество.
3. При отсутствии влаги газообразный и жидкий хлор мало агрессивен по отношению к стали, меди, чугуну и может храниться в таре из этих материалов. Содержание влаги в техническом хлоре, в частности, не должно превышать 0,06% (по ГОСТ 6718-53).

В присутствии влаги хлор очень активен и вступает в химическое соединение со многими веществами и, в частности, со многими металлами и сплавами, за исключением благородных металлов.

Поэтому все рабочие детали хлораторных установок, в которых происходит увлажнение газа или получение хлорной воды, должны изготавливаться из материалов, устойчивых по отношению к хлору.

Вполне устойчивыми к хлору являются серебро и тантал, которыми можно покрывать нестойкие металлы, создавая на них защитную пленку. Относительно стойкими считаются нержавеющие стали. Латунь корродирует во влажном хлоре сильнее, чем бронза, а свинец устойчив и в газообразном влажном хлоре, но малоустойчив в хлорной воде. Покрытие поверхностей цинком повышает их устойчивость к влажному хлору. Малоустойчивы к хлору вещества, содержащие органические продукты и углеводы, как-то: масла, ткани, дерево, керосин, резина и винилпласт.

4. При утечках хлора из сосуда в атмосферу образуется стелющееся зеленоватое облако, которое передвигается потоком воздуха. В сухую погоду, особенно на фоне зелени, такое облако почти незаметно и попасть в него можно внезапно; во влажном воздухе облако заметно более отчетливо и приближение его видно издали. Хлор опалывает зелень и окрашивает снег в светло-коричневый цвет.

Облако хлора на своем пути заполняет ямы, подвалы, каналы и прочие низкие места и, стелясь по земле, обтекает здания, заборы и прочие возвышенные места.

Газ долго сохраняется в местах, где нет движения воздуха, в закрытых помещениях, в простенках между зданиями, в опорожненных сосудах, в водостоках и др.

Будучи тяжелее воздуха, хлор стелется по низу, но при утечках в зданиях он может, заполняя постепенно помещение, подняться на верхние этажи. Хлор также может быть поднят вверх воздушными потоками. Дождь и струи воды прижимают хлор к земле и растворяют его.

5. Предельно допустимая концентрация хлора в воздухе рабочего помещения составляет 0,001 мг/л. Продолжительное завышение норм содержания ядовитого газа в помещении приводит к профессиональным болезням работающих и, в частности, к пониженной сопротивляемости гриппу, к болезням легких и желудка.

6. Содержание газа в воздухе до 0,006 мг/л вызывает у человека заметное раздражающее действие; концентрация хлора в воздухе 0,012 мг/л переносится с трудом, а доза в 0,1–0,2 мг/л опасна для жизни.

7. В зависимости от степени отравления, газообразный хлор обжигает легкие с явлениями болей в груди, кашлем, отеками. Хлор раздражает слизистые оболочки глаз, носа и разъедает места, где имеется выделение пота. Хлор является отравляющим газом замедленного действия, полное влияние которого на организм человека выявляется через 2–4 ч после отравления.

8. Жидкий хлор, попадая на незащищенное тело, быстро испаряется, вследствие чего резко понижается температура тела в месте испарения, что вызывает обмороживание покрова кожи. Раздражение кожи может также вызвать и воздействие на тело газа высокой концентрации и хлорной воды.

9. Наиболее успешно хлор дегазируется сернистым ангидридом, имеющим приблизительно одинаковый с ним удельный вес. В результате взаимодействия образуется густое белое облако с кисловатым вкусом.

Можно также применять для этой цели аммиак, но так как его удельный вес в 3 раза меньше хлора, то дегазация успешно протекает в закрытых объемах (сосудах, помещениях).

Кроме того, хлор хорошо поглощается парами и раствором гипосульфита, а также водой.

10. В смеси с другими газами хлор может образовывать взрывчатую смесь при оптимальном соотношении объемов и, в частности, такая смесь может образовываться при соединении с аммиаком, которая, однако, взрывается только на свету и в присутствии влаги.

11. Кроме опасного воздействия на человека, хлор агрессивно действует на металлическое оборудование и конструкции (особенно на стальные кровли), портит электропроводку, металлические петли на окнах и дверях и т. п., а также губит зеленые насаждения.

Помещение хлораторной установки

12. Хлораторные установки размещаются в отдельные огнестойких зданиях, разделенных на отдельные изолированные помещения, как-то: аппаратная, дежурная комната, расходный склад, вентиляционная. Эти помещения должны сообщаться между собой плотно закрывающимися дверями и иметь прямые выходы наружу.

13. Окна должны открываться наружу и иметь шторы, предохраняющие хранящиеся сосуды с хлором от нагрева солнечными лучами, для этой цели допускается окраска стекол верхних звеньев окон белилами.

14. Электропроводка освещения и вентиляции, а также электрическая арматура должны быть герметическими. Электропроводку рекомендуется прокладывать снаружи здания.

15. Все помещения хлораторной установки должны иметь центральное отопление и приточно-вытяжную вентиляцию с не менее чем восьмикратным обменом воздуха. Отсос газа с пола помещений должен осуществляться через жалюзийные решетки, располагаемые в местах возможного выхода газа. Приток теплого воздуха должен осуществляться под потолком.

16. Выключатели электроосвещения и пускатели электродвигателей вентиляции должны устанавливаться снаружи при входе в здание. Тут же должен быть вывешен предупреждающий плакат: «Входя в помещение, включай вентиляцию».

17. Расходные склады должны помещаться в первом этаже. Расположение расходных складов хлора во вторых и вышележащих этажах не допускается.

18. На входных дверях хлораторного здания следует вывешивать предупреждающие плакаты: «Опасно – газ!» и «Без противогаса не входить!».

Хлоропроводы

19. В хлораторных установках эксплуатируются хлоропроводы для газообразного и жидкого хлора. Последние более опасны в обращении, так как при их повреждении в помещении может образоваться большое количество газа.

Хлоропроводы изготавливаются из стальных бесшовных труб с утолщенными стенками. Запорная арматура и фасонные части также должны быть стальными. Применение фасонных частей из чугуна запрещается.

20. Хлоропроводы в помещениях следует прокладывать в доступных местах на расстоянии от стены, достаточном для возможности окраски труб со всех сторон. Все соединения хлоропроводов должны располагаться так, чтобы была возможность их осмотра, подтяжки, определения и устранения утечки газа.

Охрана труда персонала

21. К работе на хлорном оборудовании допускаются лишь обученные слесари не ниже 5–6-го разряда, сдавшие техминимум и не имеющие физических недостатков, увеличивающих опасность их пребывания в зоне отравления.

22. Допускать к работе с хлором подростков, лиц пенсионного возраста, людей со слабым сердцем и легкими, больных язвой желудка, беременных женщин и кормящих матерей воспрещается.

23. Все рабочие места в хлораторной и на складе должны быть снабжены памятками о свойствах хлора и способах защиты от отравления, а также оперативными и аварийными инструкциями.

24. Ежегодно должны производиться проверка знаний и инструктаж персонала по правилам безопасности, а также медицинское освидетельствование персонала для установления степени действия хлора на их организм.

25. В помещениях для хранения хлора не должно быть запаха газа, а вентиляция всегда должна находиться в исправном состоянии и включаться во время пребывания там людей.

26. Проверка защитного действия противогазов производится по графику, утвержденному главным инженером электростанции, но не реже двух раз в месяц. Результаты проверки записываются в специальный журнал.

27. На рабочих местах должны храниться средства общей защиты: 3 л раствора гипосульфита, 3 л раствора соды, чистые тряпки, резиновые перчатки, вазелин.

28. При производстве работ по переливу хлора, ремонту сосудов и труб под давлением газа, сработке газа из дефектных баллонов и пр., при которых есть опасность больших утечек газа, должна применяться система нарядов-допусков.

29. Запрещается курить в помещениях с хлорным оборудованием, так как при курении уменьшается чувствительность к газу и повышается возможность отравления.

30. Работники хлораторных установок должны обеспечиваться спецодеждой согласно действующим нормам.

31. Запрещается хранение хлорных баллонов в одном помещении с баллонами, содержащими другие газы, как, например, кислород, аммиак, водород и др.

32. Вновь поступившие баллоны не должны смешиваться с имеющимися на складе, так как за вновь поступившими баллонами следует вести в продолжение двух суток специальное наблюдение из-за возможной утечки газа.

33. Во избежание ошибок заполненные и опорожненные баллоны должны храниться в отдельных складских помещениях. Хранить баллоны в непосредственной близости от печей, отопительных приборов и других источников тепла без применения защитных экранов запрещается.

34. Для транспортировки баллонов в пределах склада необходимо иметь одно- или двухколесные тележки или носилки, в которых баллоны должны быть надежно закреплены. Запрещается перемещать баллон одному рабочему, перетаскивать его по полу, держа за вентиль, поднимать на плечо, перекатывать при помощи лома или ногами.

Б. Правила безопасности при ликвидации аварий и меры защиты от отравлений хлором

Ликвидация утечек газа

35. На электростанции применительно к местным условиям должен быть разработан план организационных мероприятий по быстрой дегазации больших утечек хлора и безопасной эвакуации рабочих из очагов поражения и должны иметься в состоянии готовности необходимые для этого технические средства (сернистый газ, раствор гипосульфита, вода в необходимом количестве и достаточного напора и т. п.).

36. Утечка хлора из пространства, находящегося под уровнем жидкости в сосуде, является наиболее опасной, так как в этом случае из сосуда за очень короткий отрезок времени может выйти большое количество хлора в жидком состоянии, который в атмосферных условиях может быстро создать огромное облако газа.

Несколько менее опасны утечки хлора из пространства, расположенного над уровнем жидкого хлора в сосуде, так как это сопровождается испарением газа с поверхности жидкости внутри сосуда, что вызывает понижение ее температуры и падение давления в сосуде.

Большая утечка при невысокой температуре окружающей воздуха на некоторое время может прекратиться сама вследствие обмерзания сосуда и образования ледяной пробки в месте течи. Однако после прекращения испарения вновь происходит повышение давления, что может привести к разрыву временной пробки.

37. При ликвидации аварии с выходом большого количества хлора необходимо:

- а) принять меры безопасности для лиц, попавших в зону отравления, и обеспечить первую помощь пострадавшим;
- б) оградить отравленный район и устранить возможность попадания в него посторонних лиц;
- в) организовать устранение течи и дегазацию облака газа;
- г) отправить пострадавших в медицинское учреждение.

38. Следы хлора в воздухе определяют посредством смоченной в воде реактивной йодокрахмальной бумаги, которая при наличии в воздухе хлора окрашивается в синий цвет. Существуют также, пока мало распространенные, газоопределяющие приборы со световой и звуковой сигнализацией, например, прибор проф. Косоногова или приборы типа УГ-1 (переносные, инспекторские).

39. Концентрированные местные утечки хлора выявляют путем прикладывания к предполагаемым местам утечки ваты, навернутой на проволоку и смоченной нашатырным спиртом. В месте утечки хлор с парами аммиака сразу образует густое белое облако, сдуваемое струей хлора. Течь хлора можно обнаружить по обмерзанию места утечки и по низкой температуре сосуда, устанавливаемой на ощупь.

40. Отыскание мест утечек и их ликвидация должны выполняться не менее чем двумя слесарями в противогазах при включенной вентиляции и с открытыми выходами из помещения. При высокой концентрации газа работа должна производиться мастерами или бригадами в изолирующих противогазах.

41. Утечки хлора из корпуса баллона устраняются установкой хомута с резиновой прокладкой или зачеканкой свища свинцом. При пропуске газа в сальнике и невозможности устранить течь его обычной подтяжкой поврежденный баллон следует включить в работу, открыть полностью вентиль и быстро сработать из него хлор. При неплотном закрытии вентиля баллон также должен быть включен в работу или на штуцер вентиля установлена заглушка. Если указанные меры не могут быть быстро проведены, то баллон должен быть помещен в камеру для дефектных баллонов или временно закопан в землю или снег вентиляем вниз. Можно баллон, пропускающий хлор, опустить на веревке в реку или другой водоем.

42. При авариях с разрывом стенки сосуда, выбиванием пробки или вентиля ликвидацию их следует производить в изолирующих противогазах и противоиpritных костюмах.

Такие течи устраняются установкой простых, широких хомутов и забивкой в место течи пробки на длинной рукоятке. Одновременно следует перекачать хлор из поврежденного сосуда в исправный, не прибегая к дополнительному повышению давления в сосуде сжатым воздухом. Устранять такие течи жидкого хлора можно также поливкой места течи водой. Вода от испарения хлора замерзает и создает ледяную пробку.

43. При незначительных утечках газа в помещении следует включить вентиляцию и открыть окна и двери. В случае крупной аварии и выхода в помещение большого количества газа окна и двери должны быть закрыты для ограничения распространения облака.

Проветривание в этом случае начинается только после ликвидации аварийной утечки и дегазации помещения.

44. Дегазацию облака хлора следует производить сернистым ангидридом, добавляя его в количестве, равном объему дегазируемого облака, то есть на один объем хлора подмешивать один объем сернистого газа. Для этих целей около базисных складов хлора следует хранить бочки с ангидридом. Выпуск сернистого газа из них осуществляется без входа в отравленную зону.

Небольшие облака хлора следует дегазировать, опрыскивая раствором гипосульфита 5%-ной концентрации.

Поведение персонала при сигналах газовой тревоги

45. При слабой течи хлора из баллона или бочки (тихое шипение, медленное выделение газа), не содержащей облака, следует, не подавая сигнала тревоги, включить вентиляцию, обнаружить место утечки и принять меры к ее устранению. Вентиляция отключается после полной очистки воздуха в помещении.

46. При течи газа из баллона или бочки струей со свистом или при обнаружении у склада стелящихся волн желто-зеленого газа лицо, первым обнаружившее утечку, немедленно подает сигнал малой тревоги путем спокойных нечастых ударов по рельсу в продолжение 2–3 мин, для чего около складов и помещений хлораторных установок должны быть подвешены на столбах куски рельсов с ударами.

47. При малой тревоге лица, работающие в зоне утечки хлора и не имеющие при себе противогазов, должны немедленно прекратить работу, направиться к аварийным противогазам или к ведрам с раствором гипосульфита, разобрать тряпки и пропитать их указанным раствором. При первом ощущении запаха хлора следует накрыть нос и рот тряпками, пропитанными гипосульфитом, и ждать указаний о выходе из зараженной зоны. Толпиться, стоять в проходах запрещается; необходимо вести себя спокойно и дисциплинированно. Основным условием успешного выхода из отравленной зоны является отсутствие паники, организованность и обеспеченность средствами защиты.

48. При взрыве баллонов или бочки с образованием большого газового облака, а также случаев пожара на складе хлора поднимается общая большая тревога, которая подается непрерывными ударами в рельс. Сигналы подаются до прибытия аварийной бригады и пожарной команды.

49. Об аварии немедленно ставятся в известность администрация электростанции, все работники хлораторной установки, сторожевая охрана и вызывается пожарная команда, которой сообщается о цели выезда.

50. При общей тревоге рабочие, находившиеся в зоне появления газа, выполняют то же, что и при малой тревоге, но удаляются в безопасное место, не ожидая особых распоряжений и подчиняясь указаниям работников хлорного хозяйства.

51. Вход в здания, подвалы и другие помещения после ликвидации аварии разрешается только после полной дегазации и проверки помещений на содержание газа в воздухе.

Индивидуальная защита

52. Все работники хлораторных установок обязаны в продолжение своего дежурства носить при себе исправный, подогнанный противогаз, который в остальное время должен храниться в закрытом личном шкафу.

53. Вспомогательным средством индивидуальной защиты от хлора служит 2%-ный раствор гипосульфита. Смоченная в этом растворе тряпка служит, при дыхании через нее, временным противогазом.

54. Для промывки глаз, слизистых оболочек носа, рта и других мест с нежной кожей применяется 0,5%-ный раствор соды.

55. Вспомогательными средствами индивидуальной защиты в случаях внезапного попадания в атмосферу с повышенным содержанием хлора могут служить платки, смоченные в воде, а также меховые и ватные части одежды — они снижают количество вдыхаемого газа.

Меры первой помощи при отравлении хлором

56. Степень отравления определяют по поведению пострадавшего:

а) тяжелое отравление — прерывистое, судорожное дыхание с перебоями, посиневшее лицо, ослабление сердечной деятельности и судорожные, не координированные движения, бессознательное состояние;

б) отравление средней тяжести — указанные выше явления протекают слабее, посинение лица при возобновлении дыхательных движений уменьшается, возвращается сознание, но все же больной испытывает резкие боли в груди, резь и жжение в глазах, слезотечение, отравление сопровождается мучительным кашлем, приводящим к кровохарканью и отеку легких;

в) легкие случаи, наиболее вероятные в производственных условиях, — пострадавший сильно кашляет, испытывает одышку, охриплость, чувствует озноб, раздражение слизистых оболочек.

57. До прибытия врача больной должен лежать и не делать движений. Одежду следует расстегнуть, а пахнущую газом снять и заменить другой. В легких случаях поражения следует принять душ и сменить одежду.

58. Во всех случаях отравления хлором следует немедленно обращаться к врачу, так как лечение протекает медленно. Полная ликвидация последствий отравления может быть произведена лишь в клинических условиях.

ПРИМЕРНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ РАБОТАХ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПАЯЛЬНЫХ ЛАМП ПІ 1.1.23-358-2005

1. Общие положения

1.1. Примерная инструкция по охране труда при выполнении работ с применением паяльных ламп (далее – инструкция) предназначена для лиц, которые используют паяльные лампы при работе на предприятиях ДК «Укртрансгаз».

1.2. К работам с применением паяльных ламп допускаются лица, пригодные по состоянию здоровья к выполнению работ за соответствующей профессией, которые прошли в установленном на предприятии порядке обучение и инструктаж по охране труда, овладели практическими навыками безопасного выполнения работ.

1.3. Работы с применением паяльных ламп проводятся как разовые работы с оборудованием временных рабочих мест на территории предприятия.

Рабочее место в случае проведения паяльных работ должно быть очищено от горючих материалов, а конструкции из горючих материалов, которые находятся на расстоянии меньше 5 м, должны быть надежно защищены экранами из негорючих материалов или политы водой.

Проведение работ с применением паяльных ламп на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах не разрешается.

1.4. Работник, который выполняет работы с применением паяльных ламп, обязан:

- заботиться о личной безопасности и здоровье, а также о безопасности и здоровье окружающих людей в процессе выполнения работ;
- знать и выполнять требования этой инструкции, внутреннего трудового распорядка, правила обращения с оборудованием, пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты;
- проходить в установленном на предприятии порядке предвдущие и периодические медицинские осмотры.

Работнику запрещается применять оборудование с корыстной целью, а также для выполнения работ, не предусмотренных производственным заданием.

1.5. Во время работы работник должен пользоваться средствами индивидуальной защиты (СИЗ) в соответствии с основной профессией и придерживаться правил личной гигиены, в частности:

- удерживать в чистоте и порядке рабочее место и инструмент;
- правильно и бережно пользоваться санитарно-бытовыми помещениями, средствами индивидуальной защиты;
- удерживать спецодежду и спецобувь в исправном состоянии и чистом виде;
- перед каждым принятием еды мыть руки водой с мылом или другими моющими средствами. Применять при мойке рук бензин, керосин, ацетон и другие легковоспламеняющиеся вещества запрещается;
- придерживаться питьевого режима с учетом особенностей условий труда;
- придерживаться режима труда и отдыха;
- при появлении температуры или других признаков заболевания следует предупредить руководителя работ и немедленно обратиться к врачу.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Надеть спецодежду и другие СИЗ в соответствии с основ-

ной профессией. Спецодежда должна быть хорошо подогнанной и застегнутой. Волосы подобрать под головной убор.

2.2. Проверить наличие и исправность пружинного предохранительного клапана в паяльной лампе, который отрегулирован на заданное давление, а для лампы емкостью 3 л и больше – манометров.

2.3. К началу выполнения работ паяльной лампой необходимо проверить:

- не выкручивается ли полностью без послабления втулки нажимной вентиль, который регулирует подачу горючего из баллона лампы в горелку. Если регулировочный вентиль выкручивается, разжигать лампу запрещено;
- плотность резервуара (бачка) – на отсутствие подтока, отсутствие вытекания газа через нарез горелки и т. п.;
- правильность наполнения (горючее в резервуар (бачок) паяльной лампы следует заливать не более чем на 3/4 его вместимости);
- плотность закручивания пробки заливного отверстия; эта пробка должна быть закрученная до отказа.

2.4. Обо всех помеченных при обзоре неисправностях или недостатках, которые угрожают безопасности людей при проведении работ, сообщить руководителю работ и приступить к работе после их устранения.

2.5. Провести заправку лампы топливом через лейку с сеткой, разлитое горючее вытереть насухо.

3. Требования безопасности при выполнении работы

3.1. Заправлять паяльные лампы горючим и разжигать их следует в специально отведенных для этой цели местах. Во время заправки ламп не допускается разлив горючего и использование открытого огня.

3.2. Для предотвращения выбросов пламени из паяльной лампы горючее, которым заправляют лампы, должно быть очищено от посторонних примесей и воды.

3.3. Во избежание взрыва паяльной лампы, необходимо придерживаться следующих требований безопасности:

- не хранить неисправные паяльные лампы вместе с исправными;
- не повышать давление в резервуаре ламп при накачивании воздуха сверх допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- не откручивать воздушный винт и наливную пробку, когда лампа горит или еще не остыла;
- не снимать горелку из резервуара (бачка) лампы до того, как снято давление.

3.4. При длительном пользовании лампой необходимо периодически выпускать из резервуара часть нагретого воздуха и подкачивать свежий.

3.5. При выполнении паяльных работ следует придерживаться таких требований:

- паяльная лампа должна заправляться только в специально отведенных для этого местах очищенным от посторонних примесей и воды горючим. Не допускается как горючее для лампы, которая работает на керосине, использовать бензин или смесь бензина и керосина;
- пламя паяльной лампы необходимо правильно регулировать;
- необходимо избегать наклона лампы и ударов по ней;

– необходимо располагаться как можно ближе к вытяжным шкафам, зонтам или лейкам вытяжной вентиляции;

– воздух из резервуара (бачка) лампы через заливную пробку должен выпускаться только после того, как лампа погашена и ее горелка полностью остыла.

3.6. При выполнении паяльных работ с применением паяльных ламп необходимо:

– работать только с лампой, которая прошла периодическую проверку;

– не разжигать паяльные лампы непосредственно возле маслonaполненных аппаратов;

– не заправлять паяльную лампу горючим или не выливать из нее горючее, не разбирать и не ремонтировать лампу, не откручивать горелку ближе чем за 3 м от открытого огня, а также не курить;

– не подогревать горелку, не использовать горючее из лампы, которая накачивается насосом;

– не снимать горелку из резервуара (бачка) лампы – до снятия давления.

3.7. Паяльные лампы не позволяется использовать для отогрева замерзших водопроводных, канализационных труб, а также труб пароводяного отопления в зданиях, которые имеют сгораемые конструкции или отделки.

4. Требования безопасности по окончании работы

4.1. Ежедневно по окончании работы необходимо освобождать лампу от топлива, очищать и сдавать в инструментальную кладовую.

Порядок сдачи лампы по окончании работы может быть другим, исходя из местных условий.

4.2. О неисправности лампы работающий обязан известить мастера или кладовщика.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. При выполнении работ с применением паяльных ламп могут возникнуть следующие виды аварийных ситуаций:

- подтекание резервуара (бачка);
- вытекание газа через неплотности нареза горелки;
- деформации резервуара (бачка).

5.2. В случае выявления этих аварийных ситуаций следует немедленно прекратить работу, а лампу вернуть в инструментальную кладовую для ремонта.

5.3. С целью предотвращения аварийных ситуаций необходимо перед каждым использованием осмотреть лампу.

5.4. О каждом несчастном случае потерпевший или работник, который его обнаружил, или другое лицо – свидетель несчастного случая должны немедленно сообщить непосредственному руководителю работ или другому уполномоченному лицу предприятия и принять меры к предоставлению необходимой помощи потерпевшему.

5.5. Последовательность предоставления первой помощи:

- прекратить действие на организм факторов, которые повлекли несчастный случай, которые угрожают здоровью или жизни потерпевшего (освободить от действия электрического тока, вынести из пораженной зоны, затушить одежду, которая вспыхнула) и оценить его состояние;

- при необходимости принять меры относительно спасания потерпевшего в порядке первоочередности (возобновить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца, остановить кровотечение, наложить повязку и т. п.);

- вызывать скорую помощь или врача или принять меры для отправления потерпевшего в ближайшее медицинское заведение.

ПРИМЕРНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ВОДИТЕЛЯ АВТОПОГРУЗЧИКА ПІ 1.3.10-467-2006

1. Общие положения

1.1. Эта инструкция устанавливает требования по охране труда для водителя автопогрузчика (далее – водитель).

В состав работ, которые выполняются водителем, входят, в том числе, работы с повышенной опасностью (в соответствии с пп. 10, 12, 31, 36, 53, 101, 106 Перечня работ с повышенной опасностью, утвержденного приказом Госнадзорохрантруда от 26.01.05 № 15).

При выполнении работ с повышенной опасностью водитель, кроме этой инструкции, должен выполнять требования инструкций предприятия, которыми регламентируется безопасное выполнение работ определенного вида.

В соответствии с Законом Украины «Об охране труда» (статья 44) лица, которые не выполняют требования инструкций по охране труда, в зависимости от характера нарушений, привлекаются к дисциплинарной, материальной, административной или криминальной ответственности.

1.2. Водитель имеет постоянное рабочее место (кабина автопогрузчика), в состав работ, которые он должен выполнять, входят следующие:

– управление автопогрузчиком и всеми специальными грузозахватными механизмами и устройствами при погрузке, разгрузке, перемещении и укладывании грузов в штабеля и отвалы;

– осуществление технического обслуживания автопогрузчика и текущего ремонта всех его механизмов;

– определение неисправностей в работе автопогрузчика;

– установление и замена съемных грузозахватных устройств и механизмов;

– участие в проведении планово-предупредительного ремонта автопогрузчика и грузозахватных механизмов, устройств и другие работы согласно со Справочником квалификационных характеристик профессий работников.

1.3. До выполнения работ по этой профессии допускаются лица, которые:

- достигли 18 лет, прошли медицинский осмотр в соответствии с Положением о медицинском осмотре работников определенных категорий, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Украины от 31.03.94 № 45, наркологический осмотр (согласно с Перечнем профессий и видов деятельности, для которых является обязательным первичный и периодический профилактический наркологический осмотр, утвержденным постановлением Кабинета Министров Украины от 06.11.97 № 1238) и не имеют противопоказаний;

– имеют полное общее среднее образование, профессионально-техническое образование или профессиональную подготовку на производстве, имеют удостоверение на право управления автопогрузчиком;

– прошли обучение по профессии, в т. ч. подготовку (предыдущее специальное обучение) для выполнения работ с повышенной опасностью и проверку знаний по вопросам охраны труда относительно конкретных работ, которые они будут выполнять, и показали удовлетворительные результаты при проверке знаний;

– прошли инструктажи (вступительный, первичный) по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, предоставления первой помощи потерпевшим от несчастных случаев, по правилам поведения и действий при возникновении аварийных ситуаций, пожаров и стихийных бедствий.

1.4. Повторный инструктаж по вопросам охраны труда (по содержанию и объему первичного инструктажа) проводится один раз на три месяца.

1.5. Проверка знаний по вопросам охраны труда проводится ежегодно.

1.6. Водитель должен:

- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- не появляться на работе в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- уметь пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты, первичными средствами пожаротушения;
- пользоваться спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты по их назначению;
- придерживаться обязательств по охране труда, предусмотренных коллективным договором (соглашением, трудовым договором);
- не допускать к управлению автопогрузчиком посторонних лиц;
- не выполнять работы, не предусмотренные заданием;
- не работать на автопогрузчике во внерабочее время без соответствующего разрешения (распоряжения) непосредственного руководителя;
- проходить в установленном порядке предыдущие и периодические медицинские осмотры.

1.7. В процессе работы на водителя автопогрузчика возможно влияние следующих опасных и вредных производственных факторов:

- машины и механизмы, которые движутся, подвижные части подъемно-транспортного оборудования;
- обрушение штабелей грузов;
- вылет замкового кольца при накачивании или подкачивании шины;
- разрыв покрышки при накачивании шины;
- самовольное движение автопогрузчика;
- падение колеса или шины;
- падение вывешенной части автопогрузчика;
- загорание при наливке или сливании топлива;
- сниженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- повышенный уровень вибрации на рабочем месте;
- повышенная подвижность воздуха;
- токсичное и раздражающее действие вредных веществ, которые проникают в воздух рабочей зоны при погрузке (разгрузке), что может повлечь раздражение слизистых оболочек ротовой полости, пищевода, желудка;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- нервно-психические перегрузки.

1.8. Водителю выдается бесплатно за установленными нормами специальная одежда и другие средства индивидуальной защиты, которые выбираются в зависимости от условий труда и возможного влияния на человека опасных и вредных производственных факторов:

- костюм хлопчатобумажный;
- ботинки кожаные;
- рукавицы (комбинированные, брезентовые);
- жилет сигнальный.

На постоянных наружных работах зимой дополнительно выдается куртка хлопчатобумажная на утеплительной прокладке.

В зависимости от конкретных условий труда, водителю могут выдаваться и другие средства индивидуальной защиты (для защиты органов дыхания и т. п.).

1.9. Водитель обязан придерживаться требований санитарных норм и правил личной гигиены, а именно:

- приступать к работе только в средствах индивидуальной защиты;
- удерживать в чистоте и порядке рабочее место;
- бережно и по назначению пользоваться санитарно-бытовыми помещениями, спецодеждой и другими средствами индивидуальной защиты, удерживать их в исправном состоянии и чистом виде;
- мыть руки с мылом теплой водой перед каждым приемом пищи;
- придерживаться питьевого режима с учетом особенностей условий труда;
- курить в специально отведенных для этого местах;
- принимать пищу в отведенных для этого местах;
- хранить пищевые продукты, в т. ч. молочные, что выдаются на предприятии, в холодильниках, которые для этого предназначены.

2. Требования безопасности перед началом работы

2.1. Получить задание от непосредственного руководителя. Проверить исправность и одеть средства индивидуальной защиты, иметь при себе удостоверение на право управления автопогрузчиком.

- 2.2. Провести внешний осмотр автопогрузчика и проверить:
- надежность крепления деталей и механизмов;
 - отсутствие течи (топлива, воды, антифриза, масла) в системах питания, охлаждения, смазки двигателя;
 - наличие тормозной жидкости в главном цилиндре;
 - отсутствие повреждений в гибких шлангах;
 - отсутствие повреждений цепей и их надлежащего крепления к раме грузоподъемника;
 - состояние электрооборудования;
 - заправку автопогрузчика топливом, маслом, водой и тормозной жидкостью;
 - уровень электролита в аккумуляторной батарее;
 - состояние шин и крепление колес, давление в шинах.

- 2.3. Проверить работу:
- ножного и ручного тормозов (при необходимости отрегулировать их);
 - усилителя рулевого управления;
 - звукового сигнала;
 - переключателя света;
 - механизмов поднимания и наклона во время движения без груза.

2.4. Обо всех обнаруженных нарушениях проинформировать непосредственного руководителя и не приступать к работе (а в случае сменной работы – не принимать смену), если нарушения делают невозможной безопасную работу автопогрузчика.

3. Требования безопасности при выполнении работы

3.1. При перемещении грузов автопогрузчиком следует применять рабочие устройства (вилковые захваты, крюки, ковши и т. п.) согласно с технической документацией.

3.2. Перед въездом автопогрузчика в узкое место между шта-

белями, оборудованием, элементами конструкций зданий и сооружений водителю необходимо остановить автопогрузчик и убедиться в отсутствии людей в зоне его работы.

3.3. Поднимать и опускать грузы следует выполнять на горизонтальных площадках с твердым и ровным покрытием, зимой – очищенных от льда и снега, а при гололеде – посыпанных песком.

3.4. Поднимать и опускать груз допускается только при наличии просвета под грузом, который обеспечивает свободный ход и выход вилкового захвата.

Поднимать груз следует осторожно, без рывков, постепенно увеличивая частоту вращения двигателя и плавно перемещая рычаг управления при вертикальном или наклоненном назад положении рамы автопогрузчика.

3.5. При работе на вилковом автопогрузчике необходимо придерживаться таких требований:

- груз необходимо размещать на захватной вилке таким образом, чтобы не возникал перекидной момент, при этом груз должен быть прижат к раме автопогрузчика;

- груз следует размещать равномерно на обе лапы, он может выходить вперед за пределы вилки не более чем на 1/3 длины лап;

- крупногабаритные грузы допускается укладывать выше защитного устройства, но не больше одного места, при этом должно быть назначено лицо для управления движением автопогрузчика.

3.6. При работе на автопогрузчике со стрелой необходимо сначала поднять груз, а затем его транспортировать. Не допускается сталкивать груз со штабеля и подтягивать его.

3.7. Движение автопогрузчика следует начинать, когда рама (с грузом или без него) отклонена назад, а груз немного поднят над землей (на 0,3–0,4 м).

3.8. Транспортировку тары и установление ее в штабеле следует выполнять поштучно или готовыми пакетами.

3.9. К месту погрузки (разгрузки) следует подъезжать медленно (на первой передаче), замедлять скорость при наличии даже незначительной неровности дорожного покрытия.

3.10. Перемещение грузов больших размеров, которые затрудняют осмотр пути, задним ходом следует выполнять в сопровождении лица, ответственного за погрузку, которое обязано указывать дорогу и подавать сигналы.

3.11. Необходимо замедлять движение и подавать звуковой сигнал в местах скопления людей, в проходах, во время проезда мимо дверей и через ворота, при поворотах и во время движения с места задним ходом. Следует проявлять особую осторожность во время транспортировки груза в узких проездах. Не задевать штабели грузов. Транспортировать мелкие искусственные грузы необходимо в специальной таре.

3.12. Необходимо следить, чтобы груз, который перемещается, на всем протяжении пути не цеплялся за препятствия и не находился над людьми, а также во время движения следить за дорогой, своевременно принимать меры по предотвращению возможных аварийных ситуаций.

3.13. Во время проезда через ворота и двери следует учитывать габариты их прореза.

3.14. При погрузке (разгрузке) груза в кузов автомобиля не следует переносить груз через кабину, а выполнять погрузку сбоку или сзади, следить, чтобы в момент опускания груза в кузов в нем не находились люди.

3.15. При работе на автопогрузчике не допускается:

- выполнять погрузочно-разгрузочные работы с опасным грузом при выявлении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, неисправности тары, отсутствии мар-

кировки и предупреждающих надписей на ней;

- проводить профилактическое обслуживание или ремонт автопогрузчика при поднятых грузозахватных устройствах (без страхования);

- грузить и перевозить груз, вес которого превышает грузоподъемность автопогрузчика;

- транспортировать грузы, центр тяжести которых расположен на большом расстоянии от передней стенки вилкового захвата;

- опускать груз на трубы газо-, паропроводов, электрические кабели, временные перекрытия;

- поднимать на поддонах мелкоштучный груз выше защитного устройства, которое защищает рабочее место водителя от падения на него груза;

- отрывать примерзший или зажатый груз, поднимать груз при отсутствии под ним просвета, который необходим для свободного прохода вилки, и укладывать груз краном непосредственно на захватное устройство автопогрузчика;

- оставлять кабину автопогрузчика при поднятом грузе;

- оставлять автопогрузчик в проездах или на пути движения транспорта;

- перевозить людей на автопогрузчике, оставлять его на наклонной плоскости.

3.16. Об обнаруженных во время работы нарушениях, неполадках, которые могут помешать безопасной работе автопогрузчика или привести к аварийной ситуации, а также о каждом несчастном случае водитель должен немедленно сообщить непосредственному руководителю и принять меры по предоставлению доврачебной помощи потерпевшему.

До прибытия комиссии по расследованию на месте события необходимо хранить обстановку и оборудование в таком состоянии, в котором они были на момент события, если это не угрожает жизни и здоровью других работников и не приведет к более тяжелым последствиям. Кроме того, необходимо принять меры по недопущению подобных случаев в ситуации, которая сложилась.

4. Требования безопасности по окончании работы

4.1. Поставить автопогрузчик в отведенное для него место (в случае сменной работы – место сдачи смены). Опустить вилковый захват в нижнее положение, поставить автопогрузчик на тормоза, вынуть ключ из системы зажигания.

4.2. Провести осмотр автопогрузчика, очистить машину от грязи, пыли, проверить крепление болтов, убедиться в отсутствии подтекания горючего, масла и др. Подготовить автопогрузчик к следующему рабочему дню, а в случае сменной работы – к сдаче смены и сдать смену в установленном на предприятии порядке.

4.3. Снять и убрать в отведенное для этого место спецодежду и другие средства индивидуальной защиты, которые использовались в процессе работы.

4.4. Вымыть лицо и руки теплой водой с мылом или принять душ. Не допускается использовать для мойки рук керосин, бензин, а также вытирать руки тряпьем, загрязненным ошурками.

4.5. Сообщить непосредственному руководителю о выполненной работе и об обнаруженных в процессе работы недостатках.

5. Требования безопасности в аварийных ситуациях

5.1. К аварийным ситуациям относятся:

- поломка или неисправность автопогрузчика, которые угрожают безопасности водителя или безопасности людей, которые находятся вблизи него (неисправности тормозов, рулевого управления, звукового сигнала и др.);

- появление шумов, треска, скрежета и других необычных яв-

лений в гидросистеме и других узлах;

– столкновение во время движения с другими транспортными средствами, наезды на пешеходов и другие дорожно-транспортные происшествия (ДТП);

– загорание, взрывы при подаче топлива в карбюратор двигателя самотеком или при проверке наличия топлива в баке с использованием открытого пламени и др.

5.2. В случае ДТП водитель должен действовать в соответствии с требованиями Правил дорожного движения, а при других аварийных ситуациях – немедленно остановить автопогрузчик, сообщить непосредственному руководителю о том, что произошло, и действовать по его указаниям.

5.3. При пожаре необходимо прекратить работу и начать гашение имеющимися средствами пожаротушения, действуя в соответствии с требованиями инструкции по пожарной безопасности предприятия.

5.4. При несчастных случаях необходимо (до прибытия скорой медицинской помощи) оказать первую помощь потерпевшему.

Конкретные действия по предоставлению первой помощи потерпевшим при разнообразных поражениях изложены в инструкции по предоставлению первой (доврачебной) помощи потерпевшим, которая действует на предприятии и изучается водителем автопогрузчика при прохождении обучения и инструктажей по вопросам охраны труда.

Примерная инструкция разработана Государственным научно-исследовательским институтом техники безопасности химичес-

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ КОНВЕНЦИЙ И РЕКОМЕНДАЦИЙ МОТ, ПРИНЯТЫХ ПОСЛЕ 1980 г.

Конвенция № 154 «О содействии коллективным переговорам» (1981 г.)

Принцип данной Конвенции – содействовать ведению свободных и добровольных переговоров.

Конвенция распространяется на все отрасли экономической деятельности, в ней предусматривается принятие мер, соответствующих национальным условиям, для содействия коллективным переговорам.

Настоящая Конвенция определяет цель, на достижение которой направлены эти меры, и уточняет, что ее положения не препятствуют функционированию систем трудовых отношений, где коллективные переговоры проходят в рамках примирительного или арбитражного механизма, или органов, в которых стороны, ведущие коллективные переговоры, добровольно принимают участие.

Она предусматривает предварительные консультации с организациями предпринимателей и трудящихся и уточняет, что меры, принимаемые для содействия коллективным переговорам, не должны ограничивать их свободу.

Применение положений настоящей Конвенции обеспечивается коллективными договорами, арбитражными решениями или любым другим способом, соответствующим национальной практике; за неимением таковых оно обеспечивается национальным законодательством.

В связи с вопросом трудовых отношений следует рассмотреть следующие четыре рекомендации, посвященные проблемам консультаций, связей и механизмов рассмотрения жалоб, в которых нормы (не имеющие, разумеется, обязательной силы) в ряде случаев все же служили в качестве руководства и являются широко признанными.

1. Рекомендация № 94 «О консультациях и сотрудничестве между предпринимателями и трудящимися на уровне предприятия» (1952 г.), касающаяся сотрудничества на уровне предприятия, имеет целью содействие консультациям и сотрудничеству между предпринимателями и трудящимися на уровне предприятия по вопросам, представляющим общий интерес, не охватываемый процедурой коллективных переговоров или какой-либо другой процедурой, обычно применяемой при определении условий труда. Такие консультации и сотрудничество должны облегчаться в первую очередь путем поощрения добровольных соглашений между сторонами либо осуществляться посредством законодательства, учреждающего органы для проведения консультаций и т. д., либо облегчаться или поощряться путем сочетания обоих методов.

2. Рекомендация №113 «О консультациях и сотрудничестве между государственными властями и организациями предпринимателей и трудящихся в отраслевом и в национальном масштабе» (1960 г.) касается мер по консультации и сотрудничеству между государственными органами власти и организациями предпринимателей и трудящихся, а также между этими организациями в отраслевом и национальном масштабах. Их общей целью должно быть содействие взаимопониманию и хорошим отношениям между тремя сторонами в целях развития экономики в целом или ее отдельных отраслей (включая создание и деятельность общегосударственных органов), улучшение условий труда и повышение жизненного уровня (включая создание и деятельность общегосударственных органов), улучшение условий труда и повышение жизненного уровня (включая подготовку и применение надлежащего законодательства).

Меры, которые должны обеспечиваться добровольными действиями со стороны организаций предпринимателей и трудящихся либо методами поощрения со стороны государственных органов власти, а также, возможно, законодательством, не должны нарушать ни свободу объединения, ни права на коллективные переговоры; они должны применяться без какой-либо дискриминации против организаций.

3. Рекомендация № 129 «О связях между администрацией и трудящимися на предприятии» (1967 г.) представляет элементы политики в области связей на предприятии. Подчеркивая необходимость в общих интересах предпринимателей и трудящихся, а также их соответствующих организаций признавать важность атмосферы взаимопонимания и доверия на предприятии, Рекомендация предлагает методы для создания такой атмосферы. В ней выдвигается идея необходимости, разумеется, после консультации с представителями трудящихся, без малейшего посягательства на свободу объединения, быстрого распространения и обмена, возможно, более полной и объективной (а также подробной) информацией по различным аспектам жизни предприятия и социальных условий трудящихся.

4. Рекомендация № 130 «О рассмотрении жалоб на предприятии с целью их разрешения» (1967 г.) может осуществляться посредством национального законодательства, коллективных договоров, правил внутреннего трудового распорядка, арбитражных решений или другим допустимым путем. Она подчеркивает, что любой трудящийся, который считает, что он имеет основания для жалоб, должен

иметь право (индивидуально или совместно с другими трудящимися) представить такую жалобу и требовать ее рассмотрения. В Рекомендации изложены в деталях принципы и процедуры, приемлемые в данном случае. Дополнительные положения имеются в Рекомендации № 163 «О содействии коллективным переговорам» 1981 г.

Конвенция № 155 «О безопасности и гигиене труда и производственной среде» (1981 г.)

В современном мире вопросы безопасности и гигиены труда весьма актуальны. Поэтому важно, чтобы проводилась согласованная национальная политика в области безопасности труда, гигиены труда и производственной среды, а также осуществлялись связь и сотрудничество на всех уровнях в этой области.

Настоящая Конвенция распространяется на всех трудящихся, работающих в отраслях экономической деятельности, к которым применяются ее положения (включая государственную службу), но возможны определенные исключения. Конвенция предусматривает, что каждое государство в соответствии с национальными условиями и консультациями с наиболее представительными организациями предпринимателей и трудящихся разрабатывает, осуществляет и периодически пересматривает согласованную национальную политику в области безопасности труда, здоровья трудящихся и гигиены производственной среды.

Цель такой политики — предупредить несчастные случаи и повреждение здоровья, связанные с работой, свести к минимуму, насколько это обосновано и практически осуществимо, причины опасностей, свойственных производственной среде.

Конвенция определяет основные сферы деятельности такой политики. Она устанавливает и подробно описывает серию мероприятий на национальном уровне и на уровне предприятия.

В данном контексте она предусматривает принятие мер на законодательном уровне либо правил, либо любые другие способы (включая подготовку), а также деятельность системы инспекции и меры по изучению перед профессиональным использованием механизмов, оборудования или веществ и т. д.

Среди прочего Конвенция уточняет, что предприниматели должны предоставить соответствующие защитные одежду и средства, насколько это обосновано и практически осуществимо, чтобы находящиеся под их контролем рабочие места, механизмы, вещества, процессы и т. д. были безопасными и не угрожали здоровью трудящихся.

Конвенция также уточняет, что трудящиеся (и их представители на предприятии) сотрудничают в целях реализации обязательств предпринимателя, но трудящийся, покинувший свое рабочее место в связи с ситуацией (о которой он сообщает немедленно), дающей основание полагать, что она создает непосредственную и серьезную угрозу его здоровью или жизни, должен быть защищен от необоснованных последствий.

Конвенция № 156 «О равном обращении и равных возможностях для трудящихся мужчин и женщин: трудящиеся с семейными обязанностями» (1981 г.)

Эта Конвенция впервые законодательно провозгласила, что без установления подлинного равенства обращения и возможностей для трудящихся мужчин и женщин с семейными обязанностями в обществе нельзя говорить о равенстве.

Настоящая Конвенция распространяется на трудящихся мужчин и женщин, имеющих семейные обязанности в отношении находящихся на их иждивении детей или других ближайших родственников — членов их семьи, когда такие обязанности ограничивают их возможности участия в экономической деятельности.

Конвенция предусматривает, что член организации посред-

ством своей национальной политики должен предоставить возможность лицам с семейными обязанностями выполнять оплачиваемую работу, не подвергаясь дискриминации, гармонично сочетая свои профессиональные и семейные обязанности.

Принимаются все меры, соответствующие национальным условиям и возможностям, с тем чтобы трудящиеся с семейными обязанностями могли осуществлять свое право на свободный выбор работы и чтобы принимались во внимание их потребности в области условий занятости и социального обеспечения.

Конвенция также предусматривает необходимость учитывать потребности трудящихся с семейными обязанностями при планировании мероприятий на местном уровне, а также развивать или содействовать развитию государственных или частных служб быта, таких как учреждения и службы по уходу за детьми и оказанию помощи семье.

Конвенция закрепляет развитие информации и образования, содействующих более широкому пониманию принципа равного обращения и равных возможностей для трудящихся мужчин и женщин и их проблем, связанных с семейными обязанностями, а также конкретные меры в области профессиональной ориентации и подготовки.

Настоящая Конвенция утверждает, что семейные обязанности сами по себе не могут служить основанием для прекращения трудовых отношений.

Конвенция № 158 «О прекращении трудовых отношений по инициативе предпринимателя» (1982 г.)

Защита трудящихся от незаконных увольнений — центральная проблема в регулировании трудовых отношений. Вот почему такое важное значение имеет принятие этой Конвенции.

Методы и сфера применения

Настоящая Конвенция имеет широкую сферу применения и применяется посредством национального законодательства, за исключением случаев, когда она применяется путем коллективных договоров, решений арбитражных или судебных органов или любым другим способом, отвечающим национальной политике.

Нормы общего применения

Настоящая Конвенция определяет нормы обоснования прекращения трудовых отношений (необходимость законного основания, связанного со способностями или поведением трудящегося или вызванного производственной необходимостью предприятия или службы). В ней перечисляются далее причины, которые не являются законным основанием для прекращения трудовых отношений, например: членство в профсоюзе или участие в профсоюзной деятельности в соответствующее время; намерение стать представителем трудящихся или выполнение функций представителя трудящихся; подача жалобы или участие в деле, возбужденном против предпринимателя по обвинению в нарушении законодательства; раса; цвет кожи; пол; семейное положение; семейные обязанности; беременность; вероисповедание; политические взгляды; национальность или социальное происхождение; отсутствие на работе в период пребывания в отпуске по материнству; временное отсутствие на работе в связи с болезнью или травмой.

Указанная Конвенция излагает как процедуры, применяемые для и во время прекращения трудовых отношений, так и процедуру обжалования решения о прекращении трудовых отношений. Чтобы бремя доказывания необоснованности увольнения не возлагалось только на трудящегося, Конвенция предусматривает первую или вторую или обе следующие возможности: а) бремя доказывания наличия законного основания для увольнения лежит на предпринимателе; б) компетентные органы наделяются полномочиями выносить решение о причине увольнения с учетом представленных сторонами доказательств и в соответствии

с процедурами, предусмотренными национальным законодательством и практикой. Конвенция предусматривает право трудящегося, с которым намечено прекратить трудовые отношения, быть предупрежденным об этом за разумный срок, или он имеет право на денежную компенсацию вместо предупреждения, если не совершил серьезного проступка, на выходное пособие и/или другие виды защиты дохода (пособия из фонда страхования по безработице, фондов помощи безработным или другие формы социального обеспечения).

В случае необоснованного увольнения и если отменить решение об увольнении или восстановить трудящегося на прежней работе не представляется возможным, выплачивается соответствующая компенсация или такое другое пособие, которое может считаться целесообразным.

В части Конвенции «Прекращение трудовых отношений по экономическим, технологическим, структурным или аналогичным причинам» подробно излагаются обязанности предпринимателей консультироваться с представителями трудящихся и информировать компетентные органы как можно раньше, предоставляя относящуюся к вопросу информацию.

Конвенция № 159 «О профессиональной реабилитации и занятости инвалидов» (1983 г.)

Эта Конвенция нацеливает социальную политику государств на гарантирование инвалиду возможности при полном равенстве иметь подходящую работу и призывает способствовать его социальной интеграции. Государство в соответствии с национальными условиями и возможностями осуществляет политику в области профессиональной реабилитации и занятости инвалидов и гарантирует, чтобы соответствующие меры распространялись на все категории инвалидов.

Проводятся консультации по делам инвалидов с представительными организациями трудящихся и предпринимателей, а также с представительными организациями инвалидов по осуществлению указанной политики, которая должна основываться на принципе равенства возможностей как трудящихся мужчин и женщин, являющихся инвалидами, так и трудящихся в целом (включая специальные позитивные меры).

Для лиц, являющихся инвалидами, должны быть обеспечены службы профессиональной ориентации и профессионального обучения, трудоустройства, занятости и т. д.; следует создавать и развивать эти службы в сельских районах и в отдаленных местностях, а также обеспечивать наличие специализированных консультантов.

Конвенция № 160 «О статистике труда» (1985 г.)

Принцип этой Конвенции может быть обозначен как задача регулярно собирать, обрабатывать и публиковать статистические данные о труде.

Государство обязуется регулярно публиковать статистические данные о труде, охватывающие следующие разделы:

- экономически активное население, занятость, безработица, неполная занятость;
- структура и распределение экономически активного населения;
- средние заработки, временные ставки заработной платы;
- продолжительность рабочего времени;
- заработная плата;
- стоимость рабочей силы;
- индексы цен на потребительские товары;
- расходы на ведение домашних хозяйств, доходы;
- производственный травматизм и профессиональные заболевания;
- трудовые конфликты.

Различные положения технического характера определяют обязанности в отношении каждого раздела; каждое государство в любом случае в состоянии постепенно и с большой гибкостью взять на себя эти обязательства. Предусматривается тесное сотрудничество с МОТ и национальными профессиональными организациями.

Конвенция № 161 «О службе гигиены труда» (1985 г.)

Данная Конвенция призвана содействовать при помощи службы выявлению потенциальных опасностей на предприятии, способствовать физическому и психическому здоровью всех трудящихся, обеспечивать безопасные, здоровые и хорошо оборудованные рабочие места.

Службы гигиены труда, наделенные в основном профилактическими функциями и функциями консультирования, должны быть созданы на благо всех трудящихся.

Службы гигиены труда могут создаваться в зависимости от обстоятельств либо для одного предприятия, либо как общая служба для нескольких предприятий.

Они могут создаваться предприятиями или группами предприятий, государственными органами или официальными службами, любыми другими уполномоченными органами. Предприниматели, трудящиеся и их представители сотрудничают и участвуют в этом на равноправной основе. Службы гигиены труда выполняют следующие функции: выявление и оценка риска от воздействия опасных для здоровья факторов, возникающих на рабочем месте, а также наблюдение за факторами производственной среды и производственных операций, которые неблагоприятно влияют на здоровье трудящихся. Они консультируют в данной области, содействуют адаптации трудовых процессов к трудящимся, а также осуществляют обеспечение информацией, организуют обучение и просвещение в этой области, организуют первую и неотложную медицинскую помощь, участвуют в анализе несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также участвуют в осуществлении мер по профессиональной реабилитации. Они сотрудничают с другими службами предприятия, а также со службами, занимающимися медицинским оборудованием.

Персонал, оказывающий услуги в области гигиены труда, имеющий надлежащую квалификацию, пользуется полной профессиональной независимостью.

Службы гигиены труда должны быть проинформированы о любых известных и вероятных факторах производственной среды, которые могут неблагоприятно влиять на здоровье трудящихся, а также о случаях заболеваний среди трудящихся и невыходах на работу по состоянию здоровья, но персонал служб гигиены труда не должен проверять причины невыхода на работу.

Наблюдение за состоянием здоровья трудящихся в связи с трудовым процессом не влечет для них каких-либо потерь в их зарплате, осуществляется бесплатно и по возможности в рабочее время. Национальное законодательство определяет органы, в обязанности которых входит консультирование этих служб и контроль за их деятельностью.

Конвенция № 163 и Рекомендация № 173 «О социально-бытовом обслуживании моряков в море и порту» (1987 г.)

Государства, ратифицирующие Конвенцию в этой области, после консультации с представителями организаций судовладельцев и моряков обязуются обеспечить как в соответствующих портах, так и на борту судна, бытовое обслуживание моряков, в том числе в области отдыха и информации. Эти услуги должны предоставляться всем

морьякам без дискриминации и часто пересматриваться, с тем чтобы обеспечить их адаптацию к изменяющимся потребностям.

В Рекомендации сказано, что при осуществлении этих мер следует учитывать особые потребности моряков с точки зрения их безопасности, гигиены и использования свободного времени, в зарубежных странах и при прохождении зон боевых действий. В ней рекомендуется создание советов по бытовым вопросам для обеспечения контроля за соответствием бытовых вещей потребностям.

Конвенция № 164 «О здравоохранении и медицинском обслуживании моряков» (1987 г.)

Конвенция № 165 (пересмотренная) «О социальном обеспечении моряков» (1987 г.)

Конвенция № 167 и Рекомендация № 175 «О безопасности и гигиене труда в строительстве» (1988 г.)

В связи с озабоченностью, которая высказывалась в течение многих лет в отношении профессиональной безопасности и гигиены труда в строительной промышленности, Генеральная конференция МОТ в 1988 году приняла Конвенцию и Рекомендацию в этой области, которые обновили существующие нормы, принятые более 50 лет назад.

Конвенция распространяется на все виды строительной деятельности — от подготовки стройплощадки до завершения проекта; в ней говорится, что предприниматели и лица, работающие не по найму, в соответствии с национальным законодательством должны соблюдать предписанные меры.

Страны, ратифицирующие новый документ, должны взять на себя обязательства после консультации с организациями предпринимателей и трудящихся принять и соблюдать законы или положения, обеспечивающие применение профилактических и защитных мер, с тем чтобы все рабочие места были безопасными с точки зрения нанесения травм или нанесения вреда здоровью трудящихся.

Сюда включаются такие операции, как использование лесов и подмостков, подъемно-транспортное оборудование и механизмы, транспортное, землеройное и погрузочно-разгрузочное оборудование, а также использование механизмов, машин и оборудования и инструментов. Другие положения охватывают работу на высоте, в котлованах и под землей, работу в кессонах, в сжатом воздухе или над водой, свайные работы или использование электрооборудования и взрывчатых веществ. Должны также предприниматься шаги для предотвращения химических, физических или биологических опасностей и рисков возникновения пожара. Наконец, Конвенцией охватываются проблемы личного защитного оборудования и одежды, первой помощи и социального обеспечения трудящихся.

В соответствии с ее требованиями трудящиеся должны получать адекватную и соответствующую информацию о потенциальной опасности и рисках для здоровья, а также должны проходить инструктаж и подготовку относительно применения мер по их предотвращению и контролю. В акте также требуется, чтобы государства, ратифицирующие его, предприняли все необходимые шаги, включая применение соответствующих вакансий и исправительных мер, а также использование инспекционных служб для обеспечения эффективного внедрения этих различных положений. В нем подчеркивается значение сотрудничества между предпринимателями и трудящимися для обеспечения безопасности и гигиены труда на строительных площадках.

Конвенция дополняется Рекомендацией, которая распространяется на изготовление и возведение нефтяных вышек и прибреж-

ных установок. Положения Рекомендации направлены также на ужесточение мер техники безопасности для защиты строительных рабочих, занятых на предприятиях ядерной промышленности.

Конвенция № 168 и Рекомендация № 176 «О содействии занятости и защите от безработицы» (1988 г.)

Принимая Конвенцию и Рекомендацию по этому вопросу, Конференция завершила выполнение задачи 32-летней давности по актуализации всех конвенций МОТ по социальному страхованию, принятых до Второй мировой войны.

Новые нормы, которые могут применяться со значительной гибкостью, могут использоваться в весьма различных национальных условиях с учетом уровня развития. Их основная цель заключается в координации национальных систем защиты от безработицы и их политики занятости. В этих целях ратифицирующие государства будут стремиться к тому, чтобы их система защиты от безработицы и, в частности, методы предоставления пособий по безработице содействовали обеспечению полной, производственной и свободно избранной занятости и не препятствовали предпринимателям предлагать, а трудящимся искать производительную занятость.

В рамках политики содействия производственной занятости «всеми подходящими средствами, включая социальное страхование», будут создаваться специальные программы по обеспечению дополнительных возможностей для создания рабочих мест для определенных категорий лиц, находящихся в неблагоприятном положении, включая трудящихся, пострадавших от структурных преобразований.

Лица, защищенные пособиями по безработице, которым должно быть гарантировано равное обращение, должны составлять не менее 85% всех лиц, работающих по найму, включая государственных служащих и учеников.

Эта Конвенция включает нормы по защите от полной безработицы, т. е. потери заработка из-за того, что лицо, способное к труду, готовое к труду и фактически занимающееся поисками работы, не имеет возможности получить подходящую занятость, может распространяться на частичную безработицу и прекращение (или сокращение) заработка из-за временного прекращения работы.

В отношении полной безработицы или временного прекращения работы пособия следует выплачивать таким образом, чтобы предоставить этому лицу частичную или переходную замену заработной платы и в то же время избегать создания такого положения, когда трудящийся потерял бы заинтересованность в труде или создании рабочих мест. Хотя в Конвенции обуславливается, что пособия выплачиваются на этих условиях, первоначальный срок выплаты может быть ограничен 26 неделями в каждый период безработицы или 39 неделями за любой период в 24 месяца. В Конвенции содержатся специальные факультативные положения о новых лицах, стремящихся получить работу.

Эти возможности обычно шире для стран, чьи системы социального страхования носят ограниченный характер в силу уровня развития. Рекомендация охватывает, в частности, проблемы стимулов профессиональной и географической мобильности в рамках политики обеспечения производительной занятости, пособий, выплачиваемых в связи с частичной безработицей и работой неполный рабочий день, критерии оценки положения о подходящей занятости и совершенствование систем защиты, особенно в интересах стран, желающих создать или улучшить такие системы.

