ПИ-19а	Отчёт о практической работе	Саевский О.В.
	1	

Тема 6. Расчет необходимых запасов средств защиты на объектах экономики, динамической активности фильтрующе-поглощающей системы противогазов и времени работы звена газодымозащитной службы

Цель работы: научиться определять необходимых запасов средств защиты на объектах экономики и сорбционную емкость фильтрующепоглощающей системы для гражданских и промышленных противогазов.

Расчет необходимых запасов средств индивидуальной защиты и медицинских средств защиты на объекте экономики

- 1) Необходимый запас противогазов на объекте экономики $N_{\text{зап.пр}}$: **12600** шт.;
- 2) Необходимый запас ящиков с противогазами ГП-5 $N_{\text{ящ.}\Gamma\Pi\text{--}5}$: <u>189</u> шт.;
- 3) Необходимое количество противогазов ГП-5 на объекте экономики $N_{\Gamma\Pi\text{-}5}$: 7560 шт.;
 - 4) Необходимое количество каждого из размеров противогаза ГП-5:
 - N_{ГП-5.Р0}: <u>**567**</u> шт.;
 - N_{ГП-5.Р1}: **1701** шт.;
 - N_{ГП-5.Р2}: <u>**2079**</u> шт.;
 - N_{ГП-5.Р3}: **2079** шт.;
 - N_{ГП-5.Р4}: <u>1134</u> шт.
- 5) Необходимый запас ящиков с противогазами ГП-7 $N_{\text{ящ.}\Gamma\Pi-7}$: <u>252</u> шт.;

- 6) Необходимое количество противогазов ГП-7 на объекте экономики $N_{\Gamma\Pi$ -7: $\underline{\bf 5040}$ шт.;
 - 7) Необходимое количество каждого из размеров противогаза ГП-7:
 - N_{ГП-7.Р1}: **2016** шт.;
 - N_{ГП-7.Р2}: **2016** шт.;
 - $N_{\Gamma\Pi-7.P3}$: 1008 шт.
- 8) Необходимый запас дополнительных патронов к противогазам $N_{\text{ДПГ-3}}$: **5040** шт.;
- 9) Необходимый запас респираторов на объекте экономики N_{pecn} : 12000 шт.;
- 10) Необходимый запас аптечек индивидуальных на объекте экономики N_{AU-2} : **3600** шт.;
- 11) Необходимый запас индивидуальных противохимических пакетов ИПП-8 на объекте экономики $N_{ИПП-8}$: **1440** шт.;
- 12) Необходимый запас индивидуальных противохимических пакетов ИПП-8 на объекте экономики $N_{\text{ИПП-10}}$: **2160** шт.;
- 13) Необходимый запас пакетов перевязочных медицинских $N_{\Pi\Pi M}$: 4800 шт.

```
Bapuarro 4(14) Caebania
   O N3AMMP = Nos. K1 = 12000 . 1,05 = 12 600
   @ Naus rn-5 Nannp. drn-5 = 12000 - 0,6 = 189
  D Nrn-5 = Namrn-5 · K2 = 189 · 40 = 7560
  A Nrn-5Po = Nrn-5. K30 = 7560.3 = 567 (3mt)
 Nrn-5P, = 1701 (9 mg) Nrn-5P3 = 2079 (11 mg)
Nrn-5P2 = 2079 (11 mt) Nrn-5P4 = 1134 (6 mg)
  3 Namp (1-drn-s) = 12600(1-0,6) = 252
 @ Nrn-7 = Ngmrn-7 = K4 = 252. 20 =5040
 (2) Nrn-7P1 = Nrn-7-K51 = 5040-8 = 2016 (8mt)
 NPA-2PZ= 2016 (8mx) NPA-2P3 = 1008 (4mx)
18) NATIF-3 = No. - K6 = 12000 - 042 = 5040
9 Npecm = No3 · K7 = 12000 + 1 = 12000
10 NAM-2 = Nog- K8 = 12000 · 0,3 = 3600
(11) Nunn-8 = Nog 1 K8 · dunn-8 = 12000 - 0,3 · 0,4 = 1440
Nunn-10 = Noz- Kg-dunn-10= 12000 - 0,3 - (1-0,4)=2160
(13) Nnnm = No3. Kg = 12000 . 0,4 = 4800
```

1) Максимальное падение давления при движении звена газодымозащитной службы (ГДЗС) от поста безопасности до конечного места работы:

— $P_{\text{max.пад1}}$: **60** кгс/см²;

— P_{max.пал2}: **50** кгс/см²;

— $P_{\text{max.пад3}}$: **20** кгс/см²;

 $P_{\text{max.пал}} = 60 \text{ кгс/см}^2$;

- 2) Контрольное давление, при котором звену ГДЗС необходимо выходить из непригодной для дыхания среды $P_{\kappa,\text{вых}}$: **100** кгс/см²;
- 3) Время работы звена ГДЗС у очага пожара T_{pa6} для <u>ДАСК</u>: <u>23,86</u> мин.;
 - 4) Общее время работы звена ГДЗС $T_{\text{общ}}$ для <u>ДАСК</u>: <u>46,14</u> мин.

