



язки номерів оперативного розрахунку на АЦ. Оперативне розгортання.

План

1. Тактичні можливості караулу, відділення на основних і спеціальних ПА без установки та з установкою на вододжерело.
2. Обов'язки номерів оперативного розрахунку на АЦ.
3. Оперативне розгортання.





Література:

1. Статут дій у надзвичайних ситуаціях. Наказ МНС від 13.03. 2012 р. № 575.
2. Настанова з експлуатації транспортних засобів у підрозділах МНС, наказ МНС України № 538 від 08.08.2007;
3. ПБП в органах і підрозділах МНС України, наказ №312 від 07.05.2007р.,
4. В.П. Іванников, П.П. Ключ, Л.К. Мазур «Довідник по гасінню пожеж», Київ, 1983.
5. В.П. Бут, Л.Б. Куціщій, Б.В. Болібрух „ Практичний посібник з пожежної тактики”





Питання 1. Тактичні можливості караулу, відділення на основних і спеціальних пожежних автомобілях.

Тактичні можливості пожежних підрозділів: це можливість виконати максимальний об'єм робіт на пожежі по рятуванню людей, евакуації майна і гасіння пожеж за короткий проміжок часу.





Тактичні можливості пожежних підрозділів:

- час роботи водяних, пінних стволів і генераторів;
- можлива площа гасіння горючих і легкозаймистих рідин;
- можливий об'єм гасіння повітряно-механічною піною.





Тактичні можливості відділень без встановлення автомобілів на вододжерела.

Основні тактичні можливості відділення на АЦ-40(130)63Б

а) без встановлення на вододжерело:

час роботи одного ств. Б - 10 хв.

час роботи 2-х ств. Б або одного А – 5хв.

час роботи одного СПП-4 – 7 хв.

час роботи одного ГПС-600 – 7 хв.





б) з встановленням на вододжерело:

час роботи одного СПП-4 – 7,6 хв.

час роботи одного ГПС-600 – 7,6 хв.





- Час роботи водяних стволів визначається за формулою:

$$\tau_{np} = \frac{W_{ц} - \Sigma(N_p \cdot W_p)}{\Sigma(N_{np} \cdot q_{np}) \cdot 60}$$

τ_{np} – час роботи водяних стволів, хв ;

$W_{ц}$ – об'єм ПА ;

N_p – кількість рукавів в рукавних лініях, шт.;

W_p – об'єм води в одному рукаві, л ;

N_{np} – кількість стволів за схемою, шт.;

q_{np} – витрата ствола, л/с.



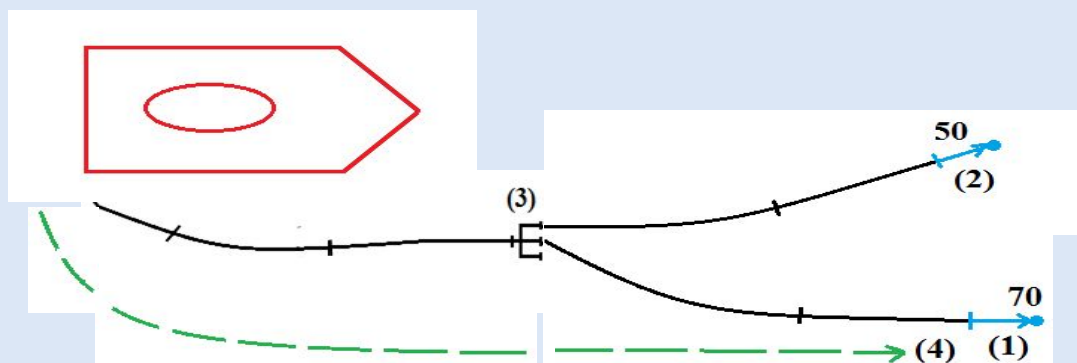


Ствол генератор	і	концентрація розчину, %	Витрата, л/с			Кратність піни	Витрата по піні	
			Води	ПУ	Розчину		м ³ /хв	л/с
ПЛСК-П20	6	18,8	1,2	20	10	12	200	
ПЛСК-С20	6	21,62	1,38	23	10	14	230	
ПЛСК-С60	6	47,0	3,0	50	10	30	500	
СПП-2(СППЕ-2)	6	3,76	0,24	4	8	2	32	
СПП-4(СППЕ-4)	6	7,52	0,48	8	8	4	64	
СПП-8(СППЕ-8)	6	15,04	0,96	16	8	8	128	
ГПС-200	6	1,88	0,12	2	100	12	200	
ГПС-600	6	5,64	0,36	6	100	36	600	
ГПС-2000	6	18,8	1,2	20	100	120	2000	



1. Визначити час роботи одного РСК-50 та одного РС-70 при напорі 40 м в.ст. від АЦ-40(130)63Б без встановлення АЦ на вододжерело, магістральна лінія складається з трьох рукавів діаметром 77 мм, робоча лінія зі стволом "А" складається з двох рукавів діаметром 66 мм, а робоча лінія зі стволом "Б" складається з двох рукавів діаметром 51 мм. Розв'язати задачу. Скласти схему.

$$\tau_{np} = \frac{2360 - (3 \cdot 90 + 2 \cdot 70 + 2 \cdot 40)}{(1 \cdot 3,7 + 1 \cdot 7,4) \cdot 60} = 2,8 \text{ хв}$$





Без встановлення автомобіля на вододжерело відділення виконує оперативну роботу в таких випадках:

- негайного введення вогнегасних засобів для забезпечення робіт з рятування людей;
- вибуху, аварії, обвалення конструкцій через зволікання з введенням стволів або генераторів піни;
- достатнього запасу вогнегасних засобів на автомобілі для ліквідації пожежі;
- обмеження поширення вогню на вирішальному напрямку запровадження С і З до розгортання більш потужних пожежних підрозділів, а також за умови, коли склад розвідки йде з рукавною лінією





2. Обов'язки номерів оперативного розрахунку на АЦ.

Склад оперативного розрахунку	Пожежно-технічне озброєння, що приймається при заступанні на чергування	Перші дії за тривою	Основні обов'язки оперативного розрахунку під час роботи
1	2	3	4
Командир відділення	Автомобіль пожежно-технічним озброєнням, ізолюючий протигаз, довідники вододжерел та вулиць, резервний ізолюючий протигаз.	Одягає захисний одяг і спорядження, отримує путівку, слідкує за посадкою особового складу, доповідає черговому начальнику караулу про готовність до виїзду, сідає у кабінку поряд з водієм, оголошує адресу та подає команду на виїзд, уточнює по довіднику розташування найближчих вододжерел.	Віддає команду чи розпорядження відділенню, на чолі ланки ГДЗС іде у розвідку, керує роботою відділення щодо рятування людей, гасіння пожежі і евакуації майна.





Пожежний №1, старший пожежний	Приймає всі стволи і рукава д-51 мм, ГПС-600, рукавні затримки, рятувальні мотузки, групові електроліхтарі, путівний трос та ізолюючий протигаз.	Одягає захисний одяг і спорядження, відкриває ворота гаража, сідає в авто мобіль з правого боку.	Прокладає робочу лінію, працює зі стволом, у складі ланки ГДЗС іде у розвідку, виконує роботу по рятуванню людей чи розкриванню та розбиранню конструкцій.
Пожежний №2	Приймає всі стволи і рукава д-66(77) мм, комплект електрозахисних засобів (чоботи гумові, рукавиці, килимок, ножиці), електричний ліхтар, резервне обладнання для ізолюючих протигазів та Ізолюючий протигаз.	Одягає захисний одяг і спорядження, відкриває ворота гаража, сідає в авто мобіль з лівого боку.	З пожежним №3 переносить і встановлює висувну драбину, прокладає рукава д-66 (77) мм, у складі ланки ГДЗС іде у розвідку, працює зі стволом чи підствольником у пожежного №1, працює з електрозахисними засобами, виконує роботу по рятуванню людей, розкриванню та розбиранню конструкцій.





Пожежний №3

Приймає драбини, ломи, багри, сокири, пили, лопати, відра, розгалуження, вогнегасник, гідроелеватор, піно-змішувач із шлангом та ізолюючий протигаз.

Одягає захисний одяг спорядження, сідає автомобіль другим зліва.

і З пожежним №2 переносить і встановлює висувну драбину, допомагає прокласти магістральну лінію, встановлює розгалуження, залишається на посту безпеки, працює шанцевим інструментом, евакуює людей, розбирає конструкції, підносить електроліхтар та освітлює місце роботи, прокладає робочу лінію і працює зі стволом чи підствольником у пожежних №1 або №2, встановлює гідроелеватор.





Пожежний №4	Приймає переносні радіостанції, телефонів, всмоктувальні рукава, забірну сітку, перехідні головки, колонку, гак для відкривання кришки гідранта, затискачі рукавні, містки та ізолюючий протигаз.	Одягає захисний одяг спорядження, сідає в автомобіль другим справа.	Разом з водієм встановлює в автомобіль на вододжерело, прокладає магістральну лінію, працює на розгалуженні, виконує роботи по рятуванню людей, розкриванню і розбиранню конструкцій, встановлює рукавні містки і зв'язок з ПЗЧ (ОДС ОКЦ) по радіостанції чи телефону.
-------------	---	---	--





<p>Водій</p>	<p>Приймає автомобіль (двигун, насос, ходову частину, кузов, ключі для з'єднання рукавів, інструмент водія, автомобільний вогнегасник переносну низьковольтну електролампу, аптечку, автомобільну радіостанцію, пальне), перевіряє наявність води та піноутворювача.</p>	<p>Сідає у кабінку автомобіля, заводить двигун, виїжджає за вказівкою командира відділення.</p>	<p>З пожежним №4 встановлює автомобіль на вододжерело, переключає роботу двигуна на насос, працює на насосі, забезпечує подачу води (піни).</p>
--------------	--	---	---





Оперативне розгортання





Підготовка до оперативного розгортання.

- По команді: „ Відділення, рівняйся, струнко! Підготувитись до оперативного розгортання – руш!”,**





Відділення на АЦ:

- відкріплює ПТО;
- водій переключає двигун на насос і заповнює його водою;
- пожежний №1 приєднує рукав ствола першої допомоги до напірного патрубка насосу.





Попереднє оперативне розгортання.

- Попереднє розгортання підрозділу, який прибув на місце пожежі, проводиться у тому випадку, коли за зовнішніми ознаками пожежі можна визначити напрям прокладання магістральної лінії або цей напрям вказаний особою, яку виділив КГП для зустрічі підрозділу.





- **По команді: „ Відділення, рівняйсь, струнко! Попереднє оперативне розгортання (при цьому вказати напрям розгортання) – руш!”**





Відділення на АЦ:

- встановлює АЦ на вододжерело (рят.№4 і водій);
- прокладає магістральну лінію і встановлює розгалуження (рят.№1,2,3);
- підносить до розгалуження два стволи Б, напірні рукава, висувну драбину (№1,2 та №3,4).





Повне оперативне розгортання.

- Повне розгортання проводиться одразу після прибуття на місце пожежі, якщо під час оцінки обстановки можна одразу визначити вирішальний напрямок та позиції ствольників, а також після підготовки до розгортання, попереднього розгортання або за розпорядженням КГП.





- ***По команді: „ Відділення, рівняйсь, струнко! Повне оперативне розгортання(при цьому вказати напрям розгортання) – руш!”***





Відділення на АЦ:

- встановлює АЦ на пожежний гідрант (№4 та водій);
- прокладає магістральну лінію і встановлює розгалуження (1,2,3);
- прокладає робочі лінії і подає два ствола Б (рят.№1,2), №4- працює на розгалуженні.





Під час оперативного розгортання пожежні автомобілі та пожежнотехнічне озброєння має бути розміщено таким чином:

- забезпечити місце розташування резервної пожежної техніки, бажано біля джерел водопостачання, з метою забезпечення безперервної подачі вогнегасних речовин до місця пожежі, а за необхідності – для прямування її без перешкод на іншу пожежу.





- не заважати розставленню сил і засобів, які прибувають;
- забезпечити швидке зосередження сил та засобів на необхідних оперативних ділянках;
- забезпечити збереження рукавних ліній, запобігти перетинанню рукавних ліній іншими автомобілями, за можливості не ускладнювати дорожній рух біля місця пожежі;

