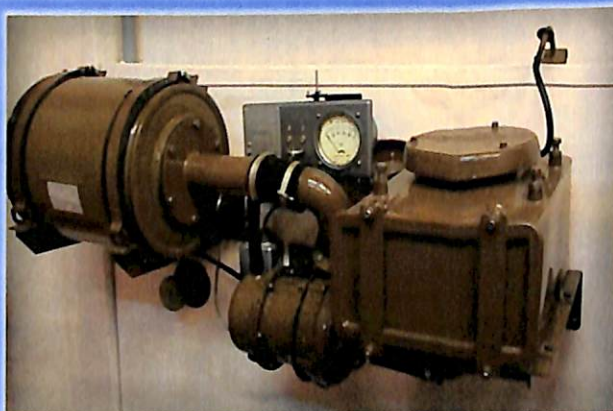


МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ПОВІТРЯНИХ СИЛ імені ІВАНА КОЖЕДУБА

КОЛЕКТИВНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ НОРМИ ТА ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

ФВУА



ФВА

Харків
2020

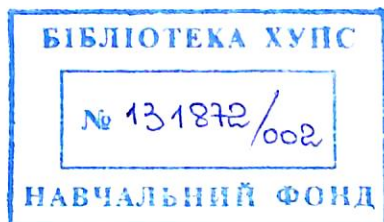
623.4
K60

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ
імені ІВАНА КОЖЕДУБА

КОЛЕКТИВНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ

НОРМИ ТА ПРАВИЛА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Навчально-методичний посібник



Харків

2020

УДК 623.459.7 (075.8)
К60

*Затверджено до видання вченою радою
Харківського національного університету
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба
(протокол № 4 від 23.04.2019 року)*

Укладач: Г. Б. Гишко

*Рецензенти: С. П. Ярош, доктор військових наук, професор (ХНУПС);
В. Г. Малюга, доктор військових наук, снс (ХНУПС)*

Колективні засоби захисту : норми та правила експлуатації :
К60 навч.-метод. посіб. / укл. Г. Б. Гишко. – Х. : ХНУПС, 2020. – 144 с.

Викладено основні положення норм і правил експлуатації об'єктів колективного захисту та військових фільтровентиляційних агрегатів (установок) як складової частини системи колективного захисту.

Призначений для курсантів університету та студентів, які навчаються за програмою підготовки офіцерів запасу, з метою надання теоретичних знань, формування умінь та навичок з питань, що вивчає навчальна дисципліна “Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у т. ч. скологія)”.

УДК 623.459.7 (075.8)

© Гишко Г. Б., 2020

© Харківський національний університет
Повітряних Сил імені Івана Кожедуба, 2020

ЗМІСТ

СПИСОК СКОРОЧЕНЬ.....	6
ВСТУП.....	8
1. ЗАСЕЛЕНІСТЬ ФОРТИФІКАЦІЙНИХ СПОРУД ТА ОБ'ЄКТІВ ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ, ФАКТОРИ ЗАСЕЛЕНОСТІ Й ПРИНЦИПИ ЇХ НОРМУВАННЯ.....	9
1.1. Загальне поняття про умови, що забезпечують тривале існування та ефективну бойову діяльність особового складу.....	9
1.2. Характеристика факторів заселеності.....	11
1.3. Санітарно-гігієнічна характеристика фортифікаційних споруд... ..	14
1.4. Санітарно-гігієнічна характеристика умов праці особового складу в броньованих та легкоброньованих об'єктах.....	20
Питання для самоконтролю.....	22
2. КОЛЕКТИВНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ.....	23
2.1. Загальні поняття, класифікація складових частин колективних засобів захисту.....	23
2.2. Загальні вимоги до зведення та обладнання стаціонарних об'єктів колективного захисту (військових фортифікаційних споруд)	29
2.3. Загальні вимоги до рухомої наземної військової техніки як до об'єктів колективного захисту.....	37
2.4. Причини проникнення зараженого повітря в об'єкти колективного захисту, методи боротьби з його проникненням....	38
2.5. Герметизація об'єктів колективного захисту.....	42
2.6. Способи подачі повітря у закриті споруди (об'єкти).....	46
2.7. Загальні поняття про засоби фільтровентиляції як складової частини системи колективного захисту.....	52
Питання для самоконтролю.....	55
3. ЗАСОБИ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ ВІЙСЬКОВИХ ФОРТИФІКАЦІЙНИХ СПОРУД.....	56
3.1. Типові схеми будови фільтровентиляційних установок для фортифікаційних споруд.....	56
3.2. Загальна характеристика фільтровентиляційних агрегатів.....	58
3.3. Порядок монтажу фільтровентиляційних агрегатів у спорудах... ..	66
3.4. Перевірка правильності монтажу та справності фільтровентиляційних агрегатів.....	72
3.5. Порядок і правила експлуатації фільтровентиляційних агрегатів	74
3.6. Технічне обслуговування та транспортування фільтровентиляційних агрегатів.....	76
Питання для самоконтролю.....	77

4. ЗАСОБИ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ.....	78
4.1. Типові схеми будови фільтровентиляційних установок для рухомих об'єктів.....	78
4.2. Фільтровентиляційні установки для військової автомобільної техніки.....	80
4.3. Підготовка та порядок роботи фільтровентиляційних установок для військової автомобільної техніки.....	86
4.4. Фільтровентиляційні установки об'єктів бронетанкового озброєння та техніки.....	87
4.5. Перевірка правильності монтажу та справності фільтровентиляційних установок.....	92
4.6. Порядок роботи фільтровентиляційних установок бронетанкового озброєння та техніки.....	94
4.7. Порядок і правила експлуатації фільтровентиляційних установок.....	95
4.8. Технічне обслуговування та транспортування фільтровентиляційних установок.....	98
Питання для самоконтролю.....	99
5. ЗАСОБИ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ НЕГЕРМЕТИЗОВАНИХ РУХОМИХ ОБ'ЄКТІВ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ. 100	100
5.1. Короткий опис колекторних фільтровентиляційних установок... 100	100
5.2. Перевірка правильності монтажу та справності колекторних фільтровентиляційних установок..... 103	103
5.3. Порядок і правила експлуатації колекторних фільтровентиляційних установок..... 104	104
5.4. Технічне обслуговування та транспортування колекторних фільтровентиляційних установок..... 106	106
Питання для самоконтролю..... 107	107
6. ЗАНЕСЕННЯ ШКІДЛИВИХ ДОМШОК У СПОРУДИ ТА РУХОМІ ОБ'ЄКТИ..... 108	108
6.1. Загальні причини занесення шкідливих домішок у споруди та рухомі об'єкти. Заходи боротьби із занесенням..... 108	108
6.2. Занесення шкідливих домішок разом з повітрям на обмундируванні, взутті та спорядженні..... 111	111
6.3. Заходи боротьби з занесенням шкідливих речовин всередину об'єктів колективного захисту..... 113	113
Питання для самоконтролю..... 114	114
7. РЕЖИМИ ТА ПРАВИЛА КОРИСТУВАННЯ ОБ'ЄКТАМИ Й ЗАСОБАМИ КОЛЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ..... 115	115
7.1. Застосування режимів експлуатації системи колективного захисту..... 115	115

7.2. Правила щодо порядку входу до об'єктів колективного захисту та виходу з них.....	117
7.3. Основні правила експлуатації об'єктів колективного захисту.....	125
Питання для самоконтролю.....	126
8. ПОРЯДОК ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗАСОБІВ ОЧИЩЕННЯ ПОВІТРЯ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ КОЛЕКТИВНОГО ЗАХИСТУ.....	127
Питання для самоконтролю.....	128
ПІСЛЯМОВА.....	129
ДОДАТКИ.....	130
Додаток 1. Опалювання, водопостачання та каналізація стаціонарних об'єктів колективного захисту.....	130
Додаток 2. Призначення, склад, будова та порядок використання обігрівально-вентиляційної установки ОВ-65.....	136
Додаток 3. Склад та порядок використання обігрівачів бронетанкового озброєння та техніки.....	142
ЛІТЕРАТУРА.....	143

ВСТУП

Зважаючи на збройні конфлікти перших десятиліть XXI століття, події, що відбуваються на сході нашої країни, не відмова деяких країн світу від можливості застосування отруйних речовин, підозри у випробуванні та застосуванні проти збройних формувань і цивільного населення біологічних засобів, наявність великих запасів зброї масового ураження продовжують непокоїти світове співтовариство.

Зброя масового ураження противника є найбільш потужним засобом ураження. Вона дозволяє в короткі терміни знищувати угруповання військ, створювати райони масових руйнувань і зони зараження. До зброї масового ураження належать ядерні, хімічні, біологічні боєприпаси та засоби їх доставки [1].

У наш час ніхто не може гарантувати, що одним із засобів збройної боротьби не стане саме зброя масового ураження. Яскравим прикладом тому є непоодинокі випадки застосування отруйних речовин під час ведення бойових дій у Сирійській арабській республіці. Зважаючи на це захист від зброї масового ураження (ЗМУ) є одним із важливих завдань, що стоять перед збройними силами.

Крім цього, на території України знаходиться значна кількість підприємств ядерно-енергетичного циклу, а також підприємства, що виготовляють (містять) сильнодіючі отруйні речовини. Аварії (руйнування) на цих підприємствах можуть призвести до ураження особового складу військ та цивільного населення.

Підтримання живучості підрозділів батальйону (роты) в умовах радіаційного, хімічного, біологічного (РХБ) зараження здійснюється з метою максимального зменшення втрат особового складу при діях на зараженій місцевості і включає: оповіщення особового складу про загрозу застосування противником ЗМУ та РХБ зараження; застосування засобів індивідуального та колективного захисту; виконання режимно-обмежувальних заходів [2].

У таких складних обставинах захист військ, уміння ними вести бойові дії в умовах радіоактивного, хімічного та біологічного зараження є одним із найважливіших обов'язків штабів, командирів і окремо кожного військовослужбовця.

Метою навчального посібника є викладення у зрозумілій формі основних положень норм та правил експлуатації військових фільтровентиляційних установок як однієї зі складових частин колективних засобів захисту.

КОЛЕКТИВНІ ЗАСОБИ ЗАХИСТУ

Об'єкти колективного захисту



стаціонарні



рухомі

Засоби колективного захисту