

Provětrávaný protichemický izolační oděv

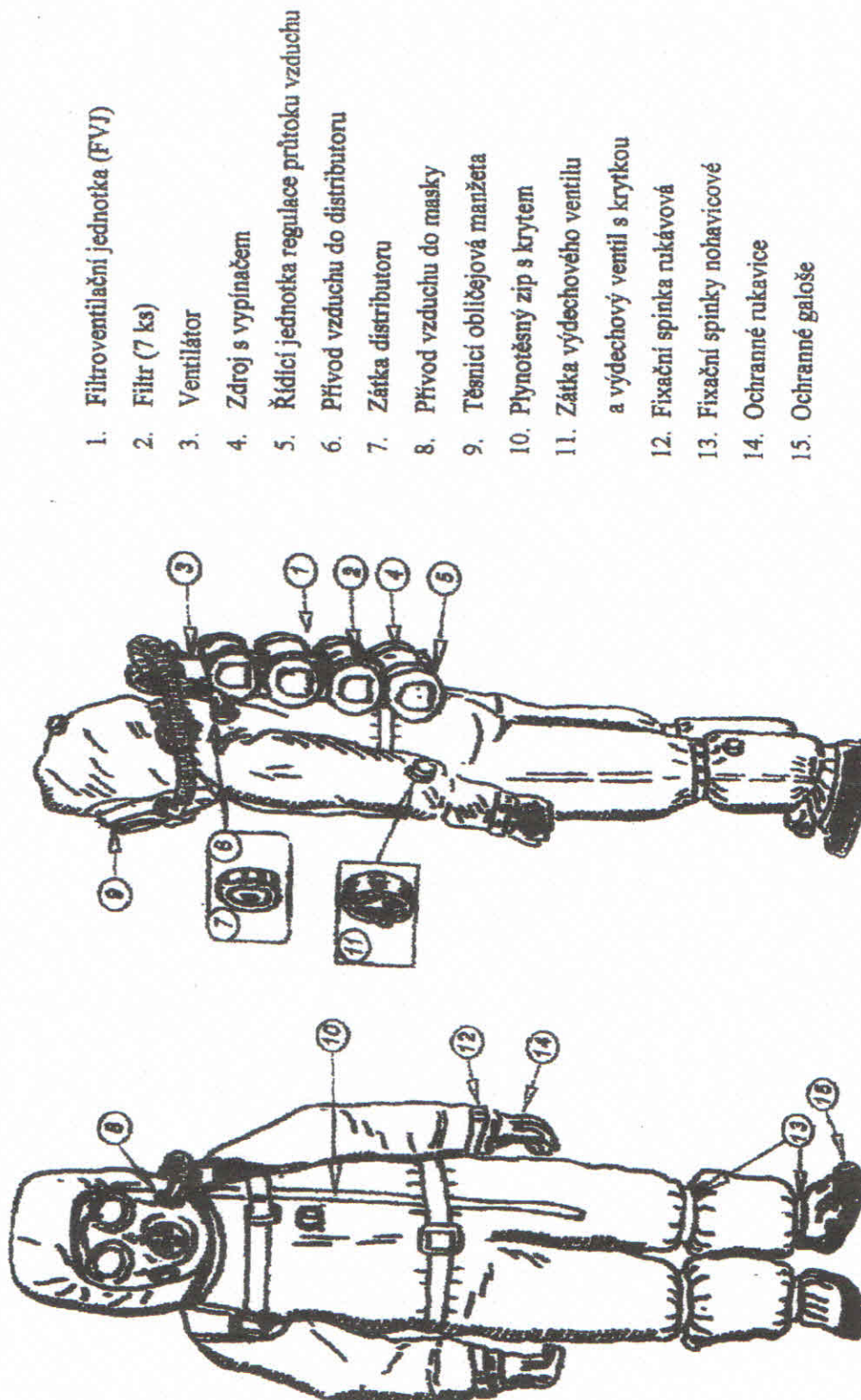
OPCH-05

ODĚVNÍ ČÁST

NÁVOD K POUŽITÍ

Provětrávaný protichemický izolační oděv OPCH-05

schema



1. Filtrventilační jednotka (FVJ)
2. Filtř (7 ks)
3. Ventilátor
4. Zdroj s vypínačem
5. Řídící jednotka regulace průtoku vzduchu
6. Přívod vzduchu do distributoru
7. Zátka distributoru
8. Přívod vzduchu do masky
9. Těsnící obličejová manžeta
10. Plynotěsný zip s krytem
11. Zátka výdechového ventilu a výdechový ventil s krytkou
12. Fixační spinka rukávová
13. Fixační spinky nohavicové
14. Ochranné rukavice
15. Ochranné galoše

1. STRUČNÝ POPIS ODĚVNÍ ČÁSTI OPCH-05

Oděvní část OPCH-05 tvoří:

- Kombinéza s galošemi a kapucí s těsnicí obličejovou manžetou,
- pryžové rukavice,
- spodní prádlo,
- podvlékačí rukavice,
- distributor s rozvodnými hadičkami,
- zátka distributoru (uložena v kapse transportní brašny),
- plenkové kalhotky pro zachyt moči,
- zátky výdechových ventilů (7 ks uloženo v kapse transportní brašny).

Obsah transportní brašny dále tvoří:

- Pohotovostní opravárenská souprava,
- balíček pro ošetřování kombinézy a zipu,
- ochranný kožní krém v tubě,
- chladičí převlek,
- návod k použití.

Jednodílná kombinéza je pevně spojena s kapucí, v níž je zabudována těsnicí obličejová manžeta pro ochrannou masku OM-90. Na zadní straně kapuce je zabudován výdechový ventil s krytkou z opryžované tkaniny. Další výdechové ventily (na kombinéze celkem 7 ks) jsou zabudovány na spodní části rukávů a nohavic, na zádech a na břišní části kombinézy. Výdechové ventily lze zaslepit pryžovými zátkami v případě použití OPCH-05 v neventilované variantě.

Nohavice kombinézy jsou ukončeny galošemi.

V levé části kombinézy od temene hlavy až po koleno je zabudován plynotěsný zip. Zip se po celé délce překrývá krytem z opryžované tkaniny se zapínáním na proužky suchého zipu.

Na podvlékačí rukavice se po zachycení palce ruky do rukávového poutka navlékají pryžové rukavice, které se dále natahují na plastový rukávový kroužek, přes který se přehrne vnější rukávová manžeta z opryžované tkaniny. Spoj se jistí fixační spinkou na tupý trn.

Na každé z nohavic jsou zabudovány dvě fixační spinky s otvory pro zapínání na tupý trn. Jedna v oblasti nártu nohy a druhá pod kolenem.

Uvnitř oděvu je v rozkroku zabudována pružná šle s možností regulace její délky. Šle při přetažení přes hlavu na jedno rameno umožňuje omezit padání rozkroku oděvu při výškových rozdílech postav uživatelů.

Ventilační vzduch je do vnitřního prostoru kombinézy přiváděn přes distributor, zabudovaný na zadní levé části kombinézy. Na 6-ti kruhových vývodech distributoru jsou nasunuty rozvodné hadičky vzduchu. Nasměrování hadiček do prostoru kombinézy fixují poutka, zabudovaná na vnitřní stěně kombinézy. Vstupní otvor distributoru lze zaslepit zátkou distributoru z plastu v případě použití OPCH-05 v neventilované variantě.

K oděvní části OPCH-05 také přísluší plenkové kalhotky pro záchyt moči při dlouhodobém pobytu, dělené spodní prádlo z jednosložkové pleteniny a podvlékačí rukavice z integrované pleteniny.

Oděvní část je rovněž kompletována bavlněným chladicím převlekem, jehož smočením a navlečením na kombinézu lze prodloužit dobu pobytu uživatele v oděvu.

2. CHARAKTERISTIKA VELIKOSTNÍCH SKUPIN

Kombinéza OPCH-05 je vyráběna ve třech velikostech v následujícím procentuálním zastoupení:

Velikost	výška postavy v cm	obvod hrudníku v cm	Zastoupení
1	162 – 173	88 – 108	15 %
2	174 – 185	96 – 116	70 %
3	186 – 197	104 – 124	15 %

Ve třech velikostech a ve stejném zastoupení je vyráběno:

- spodní prádlo	- vel. č.	M (1),	L (2),	XL (3)
- podvlékačí rukavice	- vel. č.	20 (1),	23 (2),	24 (3)
- galoše GPCH-85	- vel. č.	1	2	3
- rukavice RPCH-85	- vel. č.	1	2	3
- chladicí převlek	- vel. č.	1	2	3

3. KLASIFIKACE ODOLNOSTI PROTI OTRAVNÝM LÁTKÁM (OL) A PRŮMYSLOVÝM ŠKODLIVINÁM

Odolnost materiálů OL i proti průmyslovým škodlivinám se klasifikuje podle rezistenční doby. Jedná se o časový údaj od kontaktu chemické látky s materiálem ochranného oděvu do jejího průniku na rubní stranu materiálu v nepřipustném množství.

Rezistenční doby OČ OPCH-05 proti kapkám OL (za statických podmínek) při 30° C

Soman, Sarin, látka VX:	Ochrana po dobu minimálně <u>8 hodin</u>
Yperit :	Ochrana po dobu minimálně <u>5 hodin</u>

TABULKA ODOLNOSTI PROTI VYBRANÝM PRŮMYSLOVÝM ŠKODLIVINÁM při 25°C

Chemikálie	Odolnost v minutách	
	oděv	rukavice
Kyselina sírová 98%	>480	-
Kyselina fosforečná 50%	>480	-
Hydroxid sodný 50%	>480	-
Hydroxid amonný (čpavek)	>120	-
Diethylamin	-	28
Methanol	-	>380
Butanol	>150	-
Toluen (kapalina)	6	33
Toluen (nasycené páry)	58	-
n-Oktan (kapalina)	7,5	-
n-Oktan (nasycené páry)	60	-
n-Heptan	-	41
Aceton	>150	300
Xylen (kapalina)	5,5	-
Xylen (nasycené páry)	76	-
Ethylacetát	-	140
Methylacetát	22	-
Dichlormethan	-	34
Acetonitril	-	>300
Tetrahydrofuran	-	33
Sírouhlík	-	15
Chlor	>120	-

Vysvětlivky : – zkouška neprovedena

4. NORMY POBYTU V ODĚVU

Doba pobytu osob v OPCH-05 je závislá na teplotě vnějšího okolí a na dalších okolnostech, souvisejících se zdravotním stavem a s fyzickou zdatností uživatele oděvu.

Konstrukční řešení OPCH-05 umožňuje jeho nasazení ve variantě neventilované a ventilované. Prodloužení doby pobytu dále umožňuje smočený chladicí převlek.

NEVENTILOVANÁ VARIANTA

Při okolních teplotách do 30°C je doba pobytu v neventilované variantě bez chladicího převleku podle platných vojenských předpisů následující:

<u>Teplota okolí</u>	<u>doba pobytu</u>
pod 10°C	do 240 minut
10°C - 14°C	do 180 minut
15°C - 19°C	do 120 minut
20°C - 25°C	do 60 minut
26°C - 29°C	do 30 minut
30°C - 31°C	do 20 minut

Jako příklad přípustné doby pobytu v ochranném oděvu lze podle Zdrav 51-10 pro práce spojené s odmořováním uvést následující údaje:

<u>Teplota okolí</u>	<u>Doba pobytu</u>
do 15°C	3 – 4 hodiny
15°C – 20°C	do 2 hodin
20°C - 25°C	do 1 hodiny
25°C - 30°C	20 – 40 minut
30°C	do 20 minut

Dobu pobytu lze při použití chladicího převleku prodloužit cca 2,5krát.

Doba pobytu při použití dýchacího přístroje je omezena kapacitou dýchacího média.

VENTILOVANÁ VARIANTA

Použití ventilované varianty OPCH-05 lze předpokládat již při teplotě okolí 15°C.

Doba pobytu ve ventilované variantě pro podmínky reálného použití:

<u>Teplota okolí</u>	<u>doba pobytu</u>	<u>pracovní režim</u>
do 20°C	max. 300 minut	přerušovaný – 10 minut odpočinku, 50 minut práce při středně těžké práci
20°C - 25°C	max. 240 minut	přerušovaný – 10 minut odpočinku, 50 minut práce při středně těžké práci
26°C - 30°C	max. 180 minut	přerušovaný – 10 minut odpočinku 20 minut práce při středně těžké práci
do 30°C	až 12 hodin	při mírné fyzické zátěži

U neaklimatizovaných osob může být doba odpočinku při náznaku přehřívání organismu prodloužena na dobu nezbytně nutnou ke zchlazení organismu.

Dobu pobytu lze ve ventilované variantě prodloužit použitím chladicího převleku.

UPOZORNĚNÍ

1. Výcvik a práci v izolačních oděvech mohou vykonávat jen zdraví a fyzicky zdatní jedinci.
2. Práce v oděvech izolačního typu se nedoporučuje osobám, které reagují nepřiměřeně na práci při vyšších teplotách (rychlý vzestup tělesné teploty a srdeční frekvence), osobám vyčerpaným jinou fyzickou námahou či momentálně zdravotně indisponovaným.
3. Vzhledem k příznivému vlivu adaptace organismu na pracovní zátěž při zvýšené teplotě je vhodné podrobovat uživatele oděvu pravidelným cvičným zátěžím při teplotě 30°C a výše.
4. Uživatel oděvu musí být zacvičen pro jeho použití.
5. Vzhledem ke zvýšeným ztrátám tělní tekutiny potem a vydýcháním je vhodné po svlečení oděvu nahradit vzniklé ztráty tekutinou s patřičným obsahem minerálních látek.
6. V zimním období je při práci v ochranném oděvu nebezpečí podchlazení organismu. Pod ochranný oděv je proto nutné oblékat teplý oděv.

Doba pobytu je závislá na subjektivních pocitech uživatelů, které mají přednost před jakýmkoliv doporučeními a normami!
--

Při pocitech ztíženého dýchání, bušení srdce a pocitu zvýšeného tepla je nutné:

- Zvýšit výkon ventilátoru,
- přerušit práci,
- vyhledat stinné místo,
- podle možnosti opustit zamořený prostor,
- urychleně odmořit oděv a svléknout,
- případně přivolat lékařskou pomoc.

5. ZPŮSOBY POUŽITÍ ODĚVU

Oděvní část OPCH-05 umožňuje použití v polohách

- pochodové
- bojové neventilované
- bojové ventilované

Oděvní část OPCH-05 lze používat pouze za těchto podmínek:

1. Oděv nesmí být poškozen a před oblečením řádně zkontrolován podle návodu pro příslušnou polohu použití
2. Osoby používající oděv musí být:
 - Fyzicky zdatné (trénované) a v dobrém zdravotním stavu,
 - dokonale seznámeny se způsobem oblékání, použití, stavem oděvu a jeho ošetřováním
 - musí respektovat pokyny v tomto návodu,
 - před prvním použitím oděvu adaptovány na pobyt v oděvu ve cvičných podmínkách, především za zvýšené teploty okolí.
3. Oděv nesmí být vystaven působení příslušných chemických látek déle, než je uvedeno v tabulce odolnosti.
4. Při jakémkoliv poškození oděvu nebo jeho součástí je nutné opustit místo zásahu.
5. Místo zásahu je nutné opustit i v případě signalizované nízké zásoby dýchacího média či vybití baterií, fyzického nebo psychického stresu nebo při dosažení přípustné doby pobytu.
6. Při zásahu v prostředí chemických látek je v případě použití oděvu v bojové ventilované poloze nutné kompletovat filtroventilační jednotku filtry odpovídajících ochranných vlastností.
7. Po zásahu v prostředí chemických, biologických nebo radioaktivních látek nelze svléknout oděv před jeho povrchovou dezinfekcí nebo dekontaminací.
8. Oděv je nutno po svléknutí dokonale očistit, ošetřit, zkontrolovat resp. opravit.
9. Uživatel oděvu musí být dokonale obeznámen s funkcí FVJ a s izolačním autonomním dýchacím přístrojem s otevřeným okruhem.
10. V důsledku možnosti nabití materiálu oděvu elektrostatickým nábojem, nesmí být tento používán v prostředí s nebezpečím výbuchu.
Problém lze řešit zvlhčením povrchu oděvu, např. postříkáním, případně navlečením zvlhčeného chladicího převleku.

6. POCHODOVÁ POLOHA

Oděvní část OPCH-05 je uložena v transportní brašně pro přenášení a převážení v dopravních prostředcích. Ochranná maska M-90 pro kompletaci s OPCH-05 je uložena v odpovídající brašně a dostupná pro použití.

7. BOJOVÁ NEVENTILOVANÁ POLOHA

Oděv je oblečen pro krátkodobé použití bez filtroventilační jednotky, případně pro krátkodobé použití se vzduchovým dýchacím přístrojem.

UPOZORNĚNÍ

Po vyjmutí kombinézy z brašny je bezpodmínečně nutné zkontrolovat zaslepení výdechových ventilů vzduchu (7 ks) pryžovými zátkami. Zátky se do výstupních ventilů vsunou po sejmutí jednosměrných víček. Zpětné nasazení víčka se provede tlakem na jeho jedné straně a zaskočením osazení na tělese výdechového ventilu do drážky ve víčku. Otvor ve víčku musí směřovat k zemi.

Rovněž je nutné zkontrolovat přítomnost pryžového těsnění tvaru mezikruží v osazení distributoru a uzavření otvoru vstupu do distributoru zátkou distributoru. Tím je kombinéza připravena k použití.

Pro bezpečné oblečení kombinézy je nutná pomoc druhé osoby.

POZOR

Při skoku s výšky (z bojového vozidla apod.) do podřepu, může dojít k posunu obličejové těsnicí manžety na ochranné masce vlivem přetlaku náhle se přesouvající vzdušniny pod oděvem. Tato situace může nastat zvláště tehdy, je-li povrch masky mokrá.

Postup oblékání:

1. Na holé tělo se navlečou plenkové kalhotky. V kalhotkách jsou zabudována dvě savá jádra lišící se velikostí. Větší z nich je nutné orientovat dopředu. Před jejich navlečením se inkriminovaná místa na těle ošetří kožním ochranným krémem. Při předpokladu krátkodobého pobytu v oděvu, není nutné plenkové kalhotky a ochranný krém použít.
2. Obleče se spodní prádlo – spodky a halena s kapucí. Na haleně se uzavře zip a kapuce se zvolna upevní pod krkem pomocí tkanice, protažené v lemu kapuce.
3. Navlečou se ponožky a obuje se obuv.
4. Rozepne se zip kombinézy, do které se postupně nasunou nohy. Na nohavicích se zapnou fixační spinky do té míry, že spinky blíže galoším se upnou pevně a spinky v podkolení volněji, aby mohl procházet ventilační vzduch.

5. Nasadí se maska a stahovací pásky se přitáhnou tak, aby maska netlačila. Lem kapuce spodního prádla se posune mírně dozadu tak, aby nezasahoval do oblasti těsnicí linie masky.
6. Při postupném oblékání kombinézy se přetáhne přes hlavu na jedno rameno pružná šle s přezkou pro regulaci délky šle. Pružná šle je zabudována v rozkroku a umožňuje omezit padání rozkroku oděvu při výškových rozdílech postav uživatelů. Použití šle a její nastavení je vhodné odzkoušet. Ruce se vsunou do rukávů a při sehnuté hlavě se navleče kapuce s těsnicí obličejovou manžetou. Obličejová manžeta se nasměřuje na masku a za pomoci druhé osoby se nasune na masku. Pro fixaci na masce je manžeta opatřena ve spodní části kroužkem s úchytem pro nasazení přes komoru vydechovacího ventilu masky. V horní části je manžeta opatřena fixačním kloboučkem pro ukotvení na horní střední přezce páskového upínadla. Pro snadnější ustředění manžety na masce je manžeta opatřena v čelní části úchytem.
7. Rukávové manžety z izolačního materiálu se ohrnou dozadu. Na ruce se navléknou podvlékačí rukavice a palce se navléknou do rukávových poutek.
8. Pryžové rukavice se navléknou na podvlékačí rukavice a natáhnou se na plastový rukávový kroužek. Rukávové manžety se shrnou dolů. Pomocí fixační rukávové spinky, jejím napružením, se pryžové rukavice fixují na rukávovém kroužku přes rukávovou manžetu zapnutím na tupý trn.
9. Zip kombinézy se celý uzavře a postupně se překryje krytem z izolačního materiálu s fixací na proužky suchého zipu. S ohledem na bezpečnost uživatele oděvu je nutná pomoc druhé osoby.
10. DO KOMORY VDECHOVACÍHO VENTILU NA MASCE SE NAŠROUBUJE FILTR ODPOVÍDAJÍCÍHO TYPU OCHRANY.
11. Za vyšších teplotních podmínek okolí (cca od 20°C) lze prodloužit dobu pobytu v oděvu pomocí smočeného chladicího převleku. Chladicí převlek se středovým zapínáním na knoflíky se obléká na ochranný oděv.
12. V případě použití vzduchového dýchacího přístroje se tento nasadí pomocí popruhů na záda a přírodní hadice vzduchu se připojí k ochranné masce. Maska se nasadí na obličej

8 BOJOVÁ VENTILOVANÁ POLOHA

Oděv je oblečen pro dlouhodobé použití – až 12 hodin, s přívodem vzduchu z filtroventilační jednotky s vlastním zdrojem el. napětí s možností napojení na externí zdroj el. napětí přírodním kabelem.

UPOZORNĚNÍ

Po vyjmutí kombinézy z brašny je bezpodmínečně nutné zkontrolovat, zda nejsou výdechové ventily vzduchu (7 ks) zaslepeny pryžovými zátkami a zda jsou ve ventilovém sedle nasazeny pryžové ventilký.

Otvor do vdechovací komory na levé straně masky musí být volný pro připojení přívodní hadice vzduchu z FVJ.

Otvor vstupu do distributoru musí být volný, bez zátky, pro připojení přívodní hadice vzduchu od filtroventilační jednotky. V osazení distributoru musí být pryžové těsnění tvaru mezikruží.

Provede se rovněž kontrola nasazení rozvodných hadiček vzduchu na výstupech distributoru v oděvu.

Pro bezpečné oblečení kombinézy je nutná pomoc druhé osoby.

POZOR

Při skoku s výšky (z bojového vozidla apod.) do podřepu, může dojít k posunu obličejové těsnicí manžety na ochranné masce vlivem vysokého přetlaku náhle se přesouvající vzdušniný pod oděvem. Tato situace může nastat zvláště tehdy, je-li povrch masky mokrá.

Pro tento případ se před seskokem doporučuje vypnout filtroventilační jednotku a dřeptnutím vytlačit část vzdušniný ven z pododěvního prostoru.

Postup oblékání:

1. Na holé tělo se navlečou plenkové kalhoty. V kalhotkách jsou zabudována dvě savá jádra lišící se velikostí. Větší z nich je nutné orientovat dopředu. Před jejich navlečením se inkriminovaná místa na těle ošetří kožním ochranným krémem. Při předpokladu krátkodobého pobytu v oděvu, není nutné plenkové kalhotky a ochranný krém použít.
2. Obleče se spodní prádlo – spodky a halena s kapucí. Na haleně se uzavře zip a kapuce se zvolna upevní pod krkem pomocí tkanice, protažené v lemu kapuce.
3. Navlečou se ponožky a obuje se obuv.
4. Rozepne se zip kombinézy, do které se postupně nasunou nohy. Na nohavicích se zapnou fixační spinky do té míry, že spinky blíže galoším se upnou pevně a spinky v podkolení volněji, aby mohl procházet ventilační vzduch.
5. Nasadí se maska a stahovací pásky se přitáhnou tak, aby maska netlačila. Lem kapuce spodního prádla se posune mírně dozadu tak, aby nezasahoval do oblasti těsnicí linie masky.

6. Při postupném oblékání kombinézy se přetáhne přes hlavu na jedno rameno pružná šle s přezkou pro regulaci délky šle. Pružná šle je zabudována v rozkroku a umožňuje omezit padání rozkroku oděvu při výškových rozdílech postav uživatelů. Použití šle a její nastavení je vhodné odzkoušet. Ruce se vsunou do rukávů a při sehnuté hlavě se navleče kapuce s těsnicí obličejovou manžetou. Obličejová manžeta se nasměřuje na masku a za pomoci druhé osoby se nasune na masku. Pro fixaci na masce je manžeta opatřena ve spodní části kroužkem s úchytem pro nasazení přes komoru vydechovacího ventilu masky. V horní části je manžeta opatřena fixačním kloboučkem pro ukotvení na horní střední přezce páskového upínadla. Pro snadnější ustředění manžety na masce je manžeta opatřena v čelní části úchytem.
7. Zip kombinézy se celý uzavře a postupně se překryje krytem z izolačního materiálu s fixací na proužky suchého zipu. S ohledem na bezpečnost uživatele oděvu je nutná pomoc druhé osoby.
8. FVJ se pomocí řemení nasadí na záda a spustí se na střední počet otáček
9. Jedna vrapová hadice přívodu vzduchu z FVJ se za pomoci druhé osoby připojí k distributoru, druhá pak k levé vdechovací komoře masky.
10. Rukávové manžety z izolačního materiálu se ohrnou dozadu. Na ruce se navléknou podvlékací rukavice a palce se navléknou do rukávových poutek.
11. Pryžové rukavice se navléknou na podvlékací rukavice a natáhnou se na plastový rukávový kroužek. Rukávové manžety se shrnou dolů. Pomocí fixační rukávové spinky, jejím napružením, se pryžové rukavice fixují na rukávovém kroužku přes rukávovou manžetu zapnutím na tupý trn.
12. Regulátor otáček FVJ se nastaví na potřebné množství ventilačního vzduchu.

Při extrémně vysokých teplotách okolí (cca 30°C a více) lze snížit jejich nepříznivý vliv na fyziologické funkce uživatele oděvu pomocí smočeného chladicího převleku. Chladicí převlek se středovým zapínáním na knoflíky se v tomto případě obléká na ochranný oděv před nasazením FVJ.

9. SVLÉKÁNÍ ODĚVU

Při svlékání oděvu je rovněž nutná pomoc druhé osoby, která v případě kontaminace oděvu, musí mít chráněny ruce ochrannými rukavicemi.

POZOR!

Pokud došlo ke kontaminaci, zvláště látkou neznámého složení, je nutné při svlékání oděvu postupovat podle pokynů, obsažených ve stati DEKONTAMINACE, ČISTĚNÍ A OŠETŘOVÁNÍ ODĚVU.

1. Pokud byl oděv kontaminován, je nutné jej nejdříve dekontaminovat.
2. V případě použití FVJ se tato vypne, odpojí se vrapové hadice od masky a distributoru, FVJ se odloží.
Při použití dýchacího přístroje se tento odpojí od masky a odloží se.
3. Rozepnou se všechny fixační spinky.
4. Odklopí se kryt zipu a zip se rozepne.
5. Těsnicí obličejová manžeta se sejme z masky. Manžeta se uvolní z masky tahem směrem dolů za úchyt pryžového kroužku manžety, nasazeného přes komoru vydechovacího ventilu masky.
6. Sehnutá hlava s maskou se prostrčí ven z kombinézy vrchní částí rozepnutého zipu. Kombinéza se sesune z ramen a současně se vysunou ruce z pryžových rukavic.
7. Kombinéza se svlékne celá.

Při použití chladicího převleku se jeho svlékání provádí v příslušné fázi. Po rozepnutí knoflíků se uvolněná kapuce shrne dozadu, převlek se sesune z ramen a rukávů a ponechá se spadnout na zem. Z převleku se vystoupí proti větru.

10. DEKONTAMINACE, ČISTĚNÍ A OŠETŘOVÁNÍ ODĚVU

Oděvy se musí po každém použití očistit a ošetřit. Především je nutné oděv **zbavit mechanických nečistot** opláchnutím vodou, popř. vodou s mýdlem, pokud je to možné **v oblečeném stavu**. Pro důkladnější očistu je vhodné použít vlažnou vodu se saponátem, kdy lze odstranit kyseliny a louhy, popř. soli těchto látek.

Pokud byl oděv použit v prostředí s nebezpečím **obsahu biologických nebo bakteriologických látek**, je nutné jej po opuštění exponovaného prostoru opláchnout 10%-ním vodným roztokem chloraminu.

Radioaktivní prach či aerosol postačí smýt vodou se saponátem, přičemž dokonalost omytí je nutné zkontrolovat dozimetrickým přístrojem.

Oděvy zasažené **kapalnou chemickou látkou organického původu** (např. pesticidy, herbicidy, organofosforové sloučeniny, halogenové sulfidy, nitrosloučeniny, nebo jejich meziprodukty, zvláště látky neznámého složení) je nutné oděv nejdříve **dokonale omýt vlažnou vodou**, pak na čistém místě **svléknout** a nakonec oděv **vyprat** ve vodě až 60°C teplé s přísadou uhličitanu sodného (10%-ní roztok) po dobu 1 hodiny. Takto vypraný oděv osušit a ponechat volně odvětrat na volném prostranství, bez působení slunečních paprsků, po dobu nejméně 24 hodin.

U oděvů zasažených **parami výše uvedených látek** postačí odvětrání oděvu.

Při kontaminaci oděvů **bojovými chemickými látkami** je třeba provést jeho částečnou dekontaminaci. Před provedením dekontaminace se odloží filtroventilační jednotka (dále FVJ), do lícnice se zašroubuje ochranný filtr ze spr. OM-90. V nouzi lze využít filtr z FVJ. Částečná dekontaminace se provádí pomocí vojenských dekontaminačních souprav s použitím dekontaminačních směsí na vodní bázi. Je zakázáno k dekontaminaci používat směsi na bázi organických rozpouštědel (viz Chem-10-1).

Oděv se dekontaminuje pomocí tampónů namočených v dekontaminační směsi nebo skrápěním oděvu, a to tak, že se nejprve dekontaminují rukavice a pak se postupuje po oděvu od kapuce a lícnice (hlavy) dolů až po chodidlovou část galoší. Je-li to možné lze galoše vykontaminovat v improvizovaném brouzdališti. Jsou-li k tomu vytvořeny podmínky je vhodné po částečné dekontaminaci oděv před zahájením odkládací procedury opláchnout vodou.

Při všech úkonech s použitím kapalných látek je třeba dodržovat směr shora dolů tak, aby nedošlo k zatečení kapaliny do oděvu. Toto platí především pro ventilovanou variantu OPCH-05.

Úplná dekontaminace se provádí podle ustanovení předpisu Speciální očista u vojsk (Vševojsk-2-11/č).

Po očištění oděvu a jeho vysušení je nutné oděv zaprášit mastkem a tím zamezit jeho případnému slepení při skladování.

POZOR! Veškerou očistu oděvu je nutné provádět na místě mimo kontaminovanou zónu, a to tak, aby odpady po čišťení neohrožovaly okolní prostředí a osoba odkládající oděv vystupovala do čisté zóny proti větru.
**PŘI ČISTĚNÍ NEPOUŽÍVAT CHEMICKÁ ROZPOUŠTĚDLA – NAPŘ.
BENZIN, BENZEN, TOLUEN A CHLOROVANÁ ROZPOUŠTĚDLA.**

ZIP je nutné po skončení očisty a osušení natřít mazací tyčinkou a ověřit jeho funkčnost.

Spodní prádlo a podvlékačí rukavice lze prát ve vodě do teploty 40°C i za použití saponátů.

Chladicí převlek lze prát ve vodě do teploty 95°C.

Plenkové kalhotky pro záchyt moči jsou jednorázovým prostředkem.

Transportní brašnu lze mechanicky čistit a šamponovat. Brašnu nelze prát a žehlit.

11. MOŽNÉ ZÁVADY A JEJICH ODSTRANĚNÍ

Oděv netěsní:

- nedostatečně uzavřený zip,
- nepřetažené pryžové rukavice přes rukávový kroužek,
- špatně ustředěná pryžová těsnicí obličejová manžeta na masce,
- závada v usazení krytky ventilu z oprýžované tkaniny,

- porušení materiálu kombinézy, rukavic nebo galoši,
- scházející pryžový ventilek,
- scházející pryžové zátky ventilů nebo zátka distributoru u neventilované varianty.

Odstranění závad:

- uzavřít zip, zkontrolovat zip a odstranit případnou nečistotu mezi lištami, natřít zadrhující zip mazací tyčinkou,
- zkontrolovat usazení rukavic a těsnící obličejové manžety na masce,
- zkontrolovat, zda nezasahuje okraj otvoru v krytce ventilu z oprýžované tkaniny do závitu tělesa ventilu,
- případná malá poškození zalepit, vadné rukavice vyměnit, scházející díly doplnit, jinak zaslat na opravu.

Materiál kombinézy změnil v místě působení chemické látky barvu:

- Pokud nedošlo k poškození pryžové vrstvy, je oděv funkční.

Kombinéza se u neventilované varianty lepí na tělo:

- Vysoký statický náboj materiálu kombinézy – kombinézu smočit vodou,
- nedostatečně utěsněná maska na obličej.

12. OPRAVY KOMBINÉZY

Pro drobné opravy materiálu kombinézy lze použít opravářskou soupravu, která je součástí kompletu OPCH-05.

Opravují se pouze malá poškození, např. odření pryžové vrstvy do velikosti 5-ti cm² nebo proříznutí materiálu do délky 2 cm.

Postup: Z přiloženého materiálu se vystřihne přiměřená záplata se zaoblenými rohy (nejlépe kruhová), přesahující poškození o 1 cm z každé strany. Poškozené místo i záplata se očistí benzinem. Na poškozeném místě i na záplatě se rozetře tenká stejnoměrná vrstva lepidla, které se ponechá cca 5 minut zaschnout. Záplata se přitlačí na opravované místo tak, aby nevznikly žádné záhyby. Opravené místo se zaklouzkuje a po 12-ti hodinách je možné kombinézu opět použít.

Závady většího rozsahu je nutné opravit u výrobce.

Oděvy k opravě je nutné dodat v čistém stavu.

13. SKLÁDÁNÍ KOMBINÉZY A ULOŽENÍ KOMPLETU OPCH-05 DO TRANSPORTNÍ BRAŠNY

Čistá a suchá kombinéza se uzavře zipem, který se překryje krytem z oprýžované tkaniny. Kombinéza se rozprostře na rovnou plochu přední stranou dolů, vyrovná se a přeloží podélně tak, aby se nohavice překrývaly. Překrývající se rukávy směřují ven z oděvu.

Galoše se položí na nohavice vedle sebe tak, že špiče směřují ke kapuci, přičemž galoše vzdálenější od skládající osoby je otočena podrážkou nahoru a bližší podrážkou dolů. Galoše se 2x přeloží směrem ke kapuci.

Rukávy se v oblasti ramen přeloží a vyrovnají se na oděv. Spodní část rukávů se zabudovanými plastovými rukávovými kroužky se přeloží směrem ke kapuci tak, že plastové kroužky jsou seřazeny za sebou. Fixační rukávové spinky se vsunou do otvorů rukávů. Přes takto složené konce rukávů se přeloží kapuce. Přes kapuci se pak přeloží složené nohavice s galošemi.

Složená kombinéza vytváří útvar o rozměrech cca 45 x 40 x 20 cm.

Do transportní brašny se postupně ukládá:

- chladičí převlek,
- složená kombinéza,
- pryžové rukavice,
- podvlékací textilní rukavice.
- spodní prádlo,
- plenkové kalhotky
- návod k použití.

V boční kapse transportní brašny jsou uloženy:

- 7 ks pryžových zátek výdechových ventilů,
- zátka distributoru z plastu,
- ochranný kožní krém,
- pohotovostní opravárenská souprava,
- balíček pro ošetřování materiálu kombinézy a zipu.

14. SKLADOVÁNÍ KOMPLETU ODĚVNÍ ČÁSTI OPCH-05

Skladování kombinézy musí být zajištěno podle ČSN 63 0001 – Pryžové výrobky – uskladnění a ošetřování kaučuků a výrobků z pryže.

Čistou suchou kombinézu, včetně všech součástí, je nutné skladovat v transportní brašně v suchém prostředí bez přímého působení slunečního světla a tepla. Prostor nesmí obsahovat ozón a výpary rozpouštědel.

Oděvy lze skladovat v brašnách maximálně ve dvou vrstvách na sobě.