


# **7F-1 ОТТЕК КОНЦЕНТРАТОРЫ**



**ТӨЛҚҰЖАТ ЖӘНЕ ПАЙДАЛАНУ БОЙЫНША  
НҰСҚАУЛЫҚ**

<b>Пайдалануды бастаудан бұрын нақты төлқұжатпен толық танысыңыз!</b>
<b>Құралды пайдалануға енгізуден бұрын оны бос жүріс тәртібінде жұмыс істеу үшін 2 сағатқа қосу қажет!</b>

<b>НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ</b>
<b>Оттек жануға себептеседі!</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- концентраторды пайдаланған кезде немесе оттекті терапиясынан өтіп жатқан адамның жанында шылым шекпеңіз;</li> <li>- аппаратты ұшқынды немесе жанып жатқан объектілердің, сондай-ақ, ашық жалын жанында пайдаланбаңыз;</li> <li>- аппаратты пешпен жылытылатын немесе газ плиталары бар жайларда пайдаланбаңыз; <ul style="list-style-type: none"> <li>- оттекті контурына майдың тиюіне жол бермеңіз;</li> <li>- сүзгіні мерзімді тазартып отырыңыз (нұсқаулықты қар.);</li> </ul> </li> <li>- дәнекерлеу жұмыстарындағы оттекті көзі ретінде пайдаланбаңыз.</li> </ul>
Жұмысты жақсы желдетілетін жайда жүргізіңіз.
Құралды жаппаңыз және бетіне ауыр ештеңе қоймаңыз
Корпусты ашпаңыз және өз бетіңізбен бөлшектеуге тырыспаңыз. Аппаратты бөлшектеу және құрастыру, сондай-ақ, ақауларды жою тек өндіруші кәсіпорынның сервистік қызметінің немесе оның авторластырылған дилерінің (жеткізушісінің) мамандарымен жүргізіледі!
<b>Электр тогы сөндірілген жағдайда науқасқа оттекті берілуін тоқтатпау үшін, резервті оттекті көзінің (оттекті жастығы, баллон) болуы дұрыс.</b>
<b>Концентраторды үй жағдайларында пайдаланудан бұрын оттекті ағынының көлемі мен шара уақыты туралы міндетті түрде емдеуші дәрігермен кеңесіңіз!</b>

## СИПАТТАМАЛАР

### 1. ТАҒАЙЫНДАЛУЫ

"Рестор" сауда маркасының 7F-1 үлгісіндегі оттекті концентраторы (бұдан әрі - аппарат) - қоршаған ортадағы оттегі құрамының қалыпты көлемін бұзусыз, физикалық жолмен қоршаған ортаны молекулалық сүзу арқылы, тыныс алу және басқа мақсаттар үшін, 87- 96% жоғары концентрациялы таза оттекті алуға мүмкіндік беретін тұрмыстық электрлі құрал.

**Оттекті концентраторы** зардап шеккен тұлғаға (науқасқа) емдік мақсатта оттекті (оттекті-ауа) терапиясын немесе сұйық дәрімен аэрозольдік ингаляция жасауға арналған. Әр түрлі медициналық мекемелерде, жедел жәрдем және құтқару қызметтерінің шұғыл медициналық қызметтерінде, сонымен қатар, стационарда және үй жағдайларында жеке пайдаланылады.

**Оттекті концентраторы** фитобарларда, шипажай-курорттық мекемелерде, медициналық мекемелердің физиотерапевтік бөлімшелерінде, денсаулық сақтау орындарында, кәсіпорындардың психологиялық жеңілдену бөлмелерінде, оңалту орталықтарында, спорттық клубтарда, ойын-сауық орталықтарында, сұлулық салондарында, мектепке дейінгі білім беру мекемелерінде және мектептерде және т.б. **оттекті коктейлін (оттекті көбігін)** әзірлеуге арналған **оттекті көзі ретінде** пайдаланыла алады. Ол емдік, сондай-ақ, сауықтыру мақсаттарында пайдаланыла алады. Оттекті коктейлін қолдану мақсаты оттекті терапиясы әдісімен экологиялық зиянды факторлар мен жағымсыз еңбек жағдайларының кері әсерінің алдын алу, сауықтыру, иммунитетті нығайту және жасарту, сонымен бірге, бір қатар ауруларды емдеу болып табылады.

Клиникалық зерттеулер оттекті концентраторының басқа оттекті жүйелерімен бірдей екенін және оттектің негізгі, сондай-ақ, резервті көзі ретінде пайдаланыла алатынын көрсетті.

### 2. ТӘН ЕРЕКШЕЛІКТЕР

- аппарат корпусы сенімді соққыға төзімді пластиктен жасалған;
- концентратор дөңгелекті тіреулермен жабдықталған (жылжытудың жеңілдігі);
- аппараттың беткі панеліндегі дисплей (минуттармен жұмыс уақытын көрсетеді).

### 3. ТЕХНИКАЛЫҚ СИПАТТАМАЛАР

СИПАТТАМА	ПАРАМЕТР
Ауа ағыны (өнімділігі), л/мин	1-3
Шығыстағы оттектің концентрациясы, %: - $\leq 1$ л/мин / $\leq 2$ л/мин / $\leq 3$ л/мин өнімділікте	$\geq 90$ / $\geq 72$ / $\geq 55$
Максималды компрессорлық қысым, кПа / (атм.)	$45 \pm 4,5$ / (0,40–0,49)
кПа келтірілетін қысым түсіру құрылғысы	$240 \pm 25$
Шу деңгейі, Дб, артық емес	46
Қуат беруші желі кернеуі, В	$220 \pm 22$
Қуат беруші желі жиілігі, Гц	50
Орташа тұтынылатын қуаттылық, Вт, артық емес	150
Таза салмағы, кг, артық емес	16,5
Жалпы салмағы, кг, артық емес	17
Габариттік өлшемдері, мм, ( $\pm 5$ ) (биіктігі x ені x тереңдігі)	505 x 280 x 355
Қаптамадағы габариттік өлшемдер, мм, ( $\pm 5$ ) (биіктігі x ені x тереңдігі)	600 x 370 x 430
Биіктігі: концентрация деңгейінің төмендеуінсіз теңіз деңгейінен 1828 метрге дейін жоғары. 1828 метрден бастап 4000 метрге дейінгі биіктікте тиімділігі 90% кем.	
Шашыратудың макс. жылдамдығы (шашырату функциясы бар оттектің концентраторларына арналған): 0,15 мл/мин	
Электрлі қауіпсіздік - II қорғау класы, В типі	Жұмыс тәртібі – ұзақ уақытты.
Пайдалану және техникалық қызмет көрсету ережелерін орындау шартымен қызмет мерзімі 10 жыл.	

#### 4. Оттектің концентраторы келесі жағдайларда пайдаланылады:

- қоршаған ауа температурасы - +5 бастап +40°C дейін
- салыстырмалы ылғалдылық – 20 - 80%
- атмосфералық қысым – 86 - 106кПа

#### ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

Оттектің концентраторы - 1 дн.

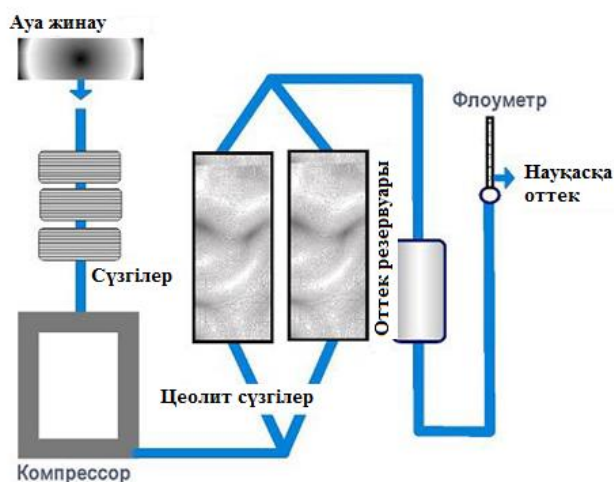
Мұрындық канолюя (өндірушінің қарауы бойынша) - 2 дн.

Пайдалану бойынша нұсқаулық (төлқұжат және нұсқаулық) - 1 дн.

**ТОЛЫҚТЫРУ:** Көп рет пайдаланылатын диффузормен (құлаққап) және оттектің коктейльдерімен қосымша жиынтықталу мүмкін.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Өндіруші кәсіпорын аппарат құрылымын жақсарту бойынша жұмысты жүйелі түрде жүргізеді, сондықтан нақты төлқұжатта көрсетілмеген кейбір өзгерістер мүмкін. Өндіруші кәсіпорын өзіне алдын ала хабарлаусыз құрал жиынтықталуы мен құрылымына өзгерістер енгізу құқығын қалтырады.

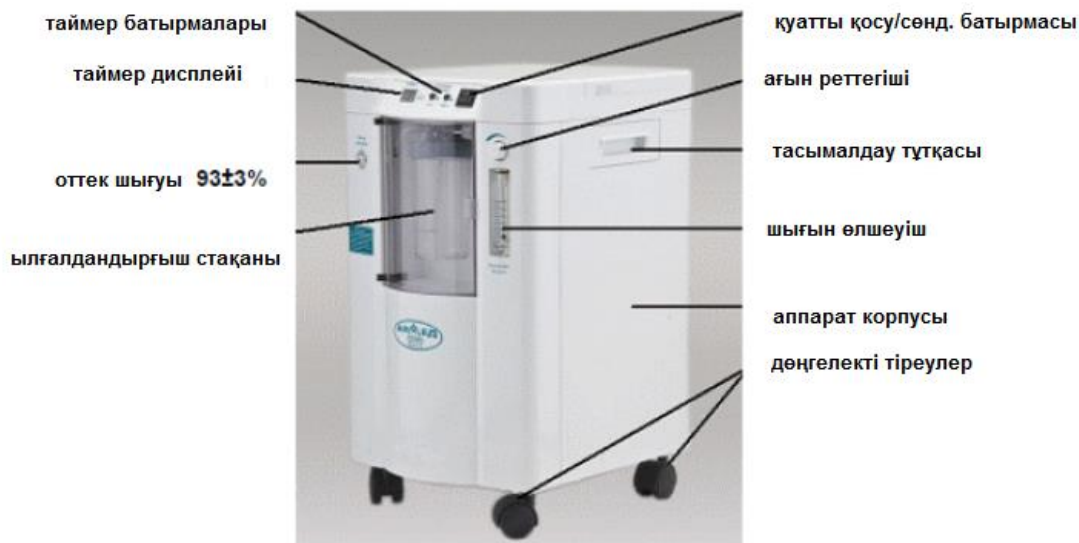
#### Оттектің концентраторының жұмысы



Оттек концентраторының жұмыс қағидасының негізінде бөлме температурасында газдар қоспасынан газдарды физикалық бөлу жатыр. Оттекті ауадан бөлу үшін инкубаторларда, болат құю зауыттарында қолданылатын осы аз қуат жұмсайтын тәсіл ашылды.

Бөлме ауасы концентратор ішінде бір қатар сүзгілерден өтеді және 4 атм. қысыммен цеолиті бар бағаннан, алюминий силикатының «молекулалық елегінен» өтеді. Азот цеолитпен байланысады, ал оттек одан өтеді. Баған азотпен қаныққан кезде ауа ағыны екінші бағанға ауысады. Біріншісі азоттың басым бөлігін жойып, атмосфераға желдетіледі. Азоттың қалған бөлігі екінші бағаннан аз көлемдегі оттек мөлшерлерімен шайылады. Екінші баған қаныққан кезде үдеріс кері ауысады. Цеолит кристалдарының өмірі кем дегенде 20000 сағат жалғасады және жағдайлардың көпшілігінде шамамен шамамен 10 жыл жұмысты құрауға тиіс. Бағандарда пайда болатын газ науқасқа шағын резервуар және флоуметр (ағын реттегіші) арқылы өтеді. Үй концентраторларының көпшілігі 5 л/мин дейінгі көлемде оттек шығарады. Одан жоғары ағында оттек концентрациясы азырақ болады.

### 7F-1 ОТТЕК КОНЦЕНТРАТОРЫНЫҢ НЕГІЗГІ ЭЛЕМЕНТТЕРІ ЖӘНЕ БАСҚАРУ ОРГАНДАРЫ



### САҚТАУ ЖӘНЕ ТАСЫМАЛДАУ ЖАҒДАЙЛАРЫ

#### 1. ТАСЫМАЛДАУ

- Оттек концентраторын тасымалдау ТІК күйде іске асырылады.
- Оттек концентраторын қаптамасыз тасымалдауға тыйым салынады. Зауыттық қаптама тасымалдау кезінде оттек концентраторының сақталуын қамтамасыз етеді.
- Аппаратты тасымалдау ережелерін сақтаумен, кез келген жабық көлік түрімен қозғалтуға рұқсат етіледі.
- Корпустың зақымданбауы үшін, қапталған оттек концентраторын бүйіріне жатқызуға, аударуға және кенет тастауға тыйым салынады.
- Оттек концентраторын алған кезде қаптаманың бүтіндігін тексеріңіз. Зақымдану анықталған жағдайда, міндетті түрде ол туралы тасымалдау компаниясын және жеткізушіні хабардар етіңіз.

**Концентраторды тасымалдау кезінде соққылар мен құлаудан сақтау қажет!**

#### 2. САҚТАУ

- Оттек концентраторын құрғақ, салқын жайда сақтаңыз.
- Концентратордың үстіне басқа бұйымдарды қоймаңыз.
- Ұзақ мерзімді сақтау кезінде оттек концентраторын қаптау ыдысына орналастыру қажет.
- Өндіруші зауыттың қаптамасындағы оттек концентраторы жабық жайда – 40 бастап + 55 °С дейінгі температурада, 95% артық емес ауаның салыстырмалы ылғалдылығында және 0,05 бастап 0,106 Мпа дейінгі атмосфералық қысымда сақталуы тиіс.

### ЖҰМЫСҚА ДАЙЫНДАУ

**Пайдалануды бастаудан бұрын нақты төлқұжатпен толық танысыңыз!**

#### 1. Алдын ала дайындау

Оттек концентраторын (аппаратты) жайға кіргізіп, қаптамасынан босатыңыз. Концентратор корпусын сызылудың, майысудың және басқа механикалық зақымданулардың болмауына тексеріңіз. Жиынтықталуын тексеріңіз («Жиынтықталу» бөлімін қар.).

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Оттек концентраторы + 5 бастап + 40 °С дейінгі қоршаған ауа температурасында пайдаланылады. Аппаратты + 5 °С төмен ауа температурасында тасымалдау жағдайларында, оттек концентраторын қаптамасынан босатып, 4 сағат ішінде жайда қоспай ұстау қажет.

• Ауыспалы ток желісінде 220В/50 Гц кернеудің тұрақсыздығы жағдайында оттек концентраторы мен электрлі розетка арасында кернеу тұрақтандырғышын орнатыңыз.

**ЕСКЕРТУ:** Егер құралды бірден пайдалану жоспарланбаса, концентратор пайдаланыла бастағанша, қаптау материалы мен қорапты сақтау ұсынылады.

## 2. Орнату

• Концентраторды орнату үшін жайдағы барынша ыңғайлы жерді таңдаңыз. Концентратор бір жайдан басқасына ауыртпалықсыз жылжыту үшін, дөңгелекті тіреулермен жабдықталған. Дөңгелекті тіреулерді шешуге тыйым салынады, себебі бұл жағдайда концентратор корпусындағы желдету тесіктеріне ауаның өтуі қиындатылады.

• Концентратор мен жайдың қабырғалары, жиһаз, басқа бұйымдар арасындағы қашықтықтың 10 см кем емес болуына көз жеткізіңіз.

• Концентраторға ешқандай бұйымдарды орнатпаңыз. Оттек концентраторының төменгі және бүйір қабырғаларының желдететін ауа тесіктерін блоктауға тыйым салынады.

## 3. Пайдалану

• Шараны өткізу кезінде шылым шегуге қатаң тыйым салынады. Жеңіл тұтанатын бұйымдарды (шырпы, шақпақ) концентратор орнатылған жайдан тыс сақтаңыз. Бұл ескертпелерді орындамау тұтану, құралдың зақымдану және денсаулыққа зиян келтіру себебі болуы мүмкін.

• Оттек концентраторының зауыт белгілеген қызмет мерзімін сақтау үшін, аппаратты жиі қосу және сөндіру ұсынылмайды. Қосулар арасындағы рұқсат етілген уақыт аралығы 3-5 минуттан кем болмауы тиіс.

• Қысымдағы оттек контурына майлау материалы немесе май тиген жағдайда, өздігінен тұтану орын алуы мүмкін. Оған жол бермеу үшін, бұл заттарды оттек концентраторы мен оның толымдаушыларынан қашықта сақтау қажет. Қандай да бір майлау материалдарын пайдаланбаңыз (өндіруші ұсынғандардан басқа).

• Концентраторды ылғалды жайларда, судың немесе қандай да бір басқа сұйықтықтың мүмкін тию орындарында пайдаланбаңыз. Концентраторды жайда мұндай жерлерден 2,5 м қашықтықта орналастыру қажет.

• Аппаратқа су немесе майлы қолыңызды тигізбеңіз.

• Концентратор қатаң нақты нұсқаулық ұйғарымдарыға сәйкес пайдаланылуы тиіс.

• Басқа өндірушінің қосалқы бөлшектері мен толымдаушыларын пайдаланбаңыз.

• Нақты оттек концентраторына арналмаған қандай да бір толымдауыштарды және ылғалдандырғышты пайдалану жұмыс сипаттамаларының нашарлануы мен аппараттың саптан шығуына әкеліп соғуы мүмкін.

• Концентраторды өнімділікті арттыру үшін басқа оттек концентраторларының тобына қатарлас немесе ретті қоспаңыз.

• Оттеппен шамадан артық қанығу нәтижесінде ағзаға зиян келтірмеу үшін, дәрігер маманнан алдын ала медициналық кеңес алыңыз.

• Тыныс алу мүшелерінде құрғақтық пайда болмауы үшін, тек ылғалдандырылған оттеппен тыныс алыңыз.

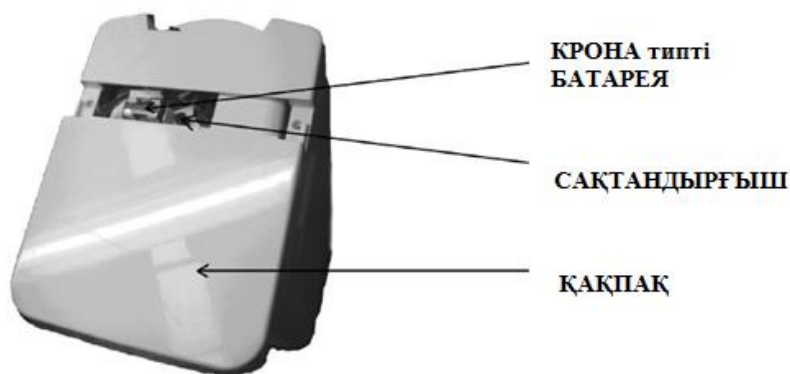
• Нақты нұсқаулықпен қарастырылған жағдайлардан басқа, оттек концентраторының корпусын өз бетіңізбен ашып көрмеңіз.

**Концентраторды жөндеуді сервистік орталықтың білікті маманымен іске асырылуы тиіс, қарсы жағдайда оттек концентраторының жұмысы бойынша шағымдар қабылданбайды.**

## АЛҒАШ ҚОСУ

### 1) Апаттық зуммерді тексеру.

**Ескерту:** апаттық сигналды тексеру аппаратты алғаш қосқан кезде орындалады. Концентраторды электр желісіне қоспай, қуат батырмасын «I» күйіне басыңыз, зуммер ұзақ дыбыстық сигнал беруі тиіс (апат сигналы - апаттық зуммер сигналды 60 секундтан артық шығаратын болады). Егер сигнал шықпаса, электр қуатының сымын АЖЫРАТЫП, концентратордағы қақпақты 1 суретте көрсетілгендей артқа жылжыту және "КРОНА-9В типті" батареядағы контактты тексеру қажет. Қажет жағдайда батареяны жаңасына ауыстырыңыз (**1 сур. қар.**). Содан кейін апаттық сигналды тексеру мерзімді түрде орындалады. Кезең апаттық сигналдың іске қосылу қарқындылығына және "КРОНА-9В типті" батареяны пайдалану уақытына байланысты.



1 сур.

2) Аппаратты қосудан бұрын, кіріс кеуекті сүзгілерді тексеріңіз (артқы қабырғада), олардың орнында болуына және ластанбағанына көз жеткізіңіз, ластанған жағдайда сабынды сумен жуып, кептіріп, орнына салыңыз (2 сур. қар.).

**АБАЙ БОЛЫҢЫЗ:** Сүзгілері орнатылмаған концентраторды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.



2 сур.

3) Концентратордың алдыңғы панеліндегі мөлдір есікті ашыңыз. Сағат тілімен айналдыра отырып, стақанды ылғалдандырғыштан бұрап шығарыңыз. Стақанды өндірушімен көрсетілген деңгейге (**min** және **max** арасында) дейін таза сумен (дистилденген болуы мүмкін) толтырыңыз. Құбыр суын пайдаланбаңыз. Ылғалдандырғыш стақанын **АСЫРА ТОЛТЫРМАҢЫЗ**. Стақанды сағат тіліне қарсы қайта бұрап орнатыңыз. Ылғалдандырғыштың барлық қосылуларын сенімді бекітіңіз. Ылғалдандырғыштың барлық қосылуларын мұқият тексеріңіз және мықтап бекітіңіз. Мөлдір есікті жабыңыз (3 сур. қар.).

Суға дәрілік сұйықтық қосу қажет жағдайда дәрігермен кеңесіңіз!



3 сур.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ:** Оттек концентраторын оттек коктейлін жасау кезінде оттек көзі ретінде пайдаланған кезде, **ЫЛҒАЛДАНДЫРҒЫШҚА СУ ҚҰЮҒА ТЫЙЫМ САЛЫНАДЫ!**

**ОЛ ҚҰРАЛДЫҢ СЫНУЫНА ӘКЕЛІП СОҒУЫ МҮМКІН!**

4) Концентратор жұмысқа дайын.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Электр тогы сөндірілген жағдайда науқасқа оттек берілуін тоқтатпау үшін, резервті оттек көзінің (оттек жастығы, баллон) болуы дұрыс.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Оттек концентраторын үй жағдайларында пайдаланудан бұрын міндетті түрде емдеуші дәрігермен кеңесіңіз!



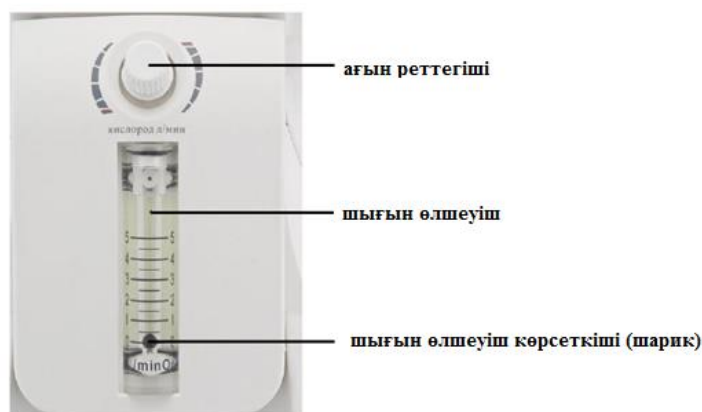
## ЖҰМЫС ТӘРТІБІ

- 1) Ылғалдандырғыш стақанындағы су деңгейін тексеріңіз. Су бекітілген деңгейден төмен болған жағдайда суды толтырыңыз. Стақанды дистилденген немесе тазартылған ауыз сумен толтырыңыз. Құбыр суын пайдаланбаңыз. Ылғалдандырғыштағы суды аптасына бір рет ауыстырған дұрыс.
- 2) Тыныс алуға арналған гарнитура түтігін (мұрын канюлясы, оттектендіру маскасы немесе диффузор) концентратордағы оттектендіру шығысына жалғаңыз.
- 3) Электр қуаты сымының ашасын 220В/50Гц желіге қосыңыз.
- 4) Қуат батырмасын «I» күйіне қосыңыз, зуммер қысқа дыбыстық сигнал шығарғаннан кейін концентратор қосылады.



### 4 сур.

- 5) Ағын реттегішімен оттектің шығу жылдамдығын 1 бастап 3 л/мин дейін белгілеңіз (шығын өлшеуіш көрсеткіштерін пайдаланыңыз). **НАЗАРАУДАРЫҢЫЗ!** Егер шығын өлшеуіштегі оттектендіру ағынының көрсеткіші 0,5 л/мин жоғары көтерілмесе, оттектендіру шығысы блокталған болуы мүмкін (түтіктер бітелген, бұралған, немесе ылғалдандырғыш ақауы бар).



### 5 сур.

- 6) Бір уақытта ылғалдандырғыш стақанында ауа көпіршіктері пайда бола бастайды. Нақты мезгілде ылғалданған оттектендіру оттектің шығу тесігіне түсе бастайды.
  - 7) Таймермен 1 бастап 99 минутқа дейінгі аппараттың жұмыс интервалын орнатыңыз (**ТАЙМЕРДІ ОРНАТУ тармағын қар.**).
  - 8) Науқастың басына тыныс алуға арналған гарнитураны (мұрын канюлясы, оттектендіру маскасы немесе диффузор) кигізіңіз, науқас оттектендіру тыныс ала бастайды.
- Ескерту: Шара уақыты мен оттектендіру ағынының жылдамдығы дәрігер кеңесіне сәйкес белгіленеді.**
- 9) Таймердің орнатылған уақыты аяқталғаннан кейін аппарат автоматты түрде сөндіріледі, дисплейдегі уақыт «00» көрсетеді. Шараны қайталау қажет жағдайда таймер шамасын қайта орнатыңыз.

## ТАЙМЕРДІ ОРНАТУ

- 1) Пайдаланушы уақыт интервалын 1 бастап 99 минутқа дейін орната алады.
- 2) Уақыт орнатылмаған болса, таймер«--»көрсетеді, оттекті беру басталады және құрал тоқтаусыз жұмыс істейді.
- 3) «+» батырмасын басыңыз, жұмыс уақыты 1 минутқа артады, батырманы 2 секундтан артық басулы ұстасаңыз уақыт автоматты түрде қажетті минуттар санына артып отырады. Сондай-ақ «-» батырмасын

басыңыз, жұмыс уақыты 1 минутқа азаяды, батырманы 2 секундтан артық басулы ұстасаңыз уақыт автоматты түрде қажетті минуттар санына азайып отырады.

4) Белгіленген уақыт аяқталғаннан кейін аппарат автоматты түрде сөндіріледі, дисплейдегі уақыт «00» көрсетеді.

5) Қажет жағдайда таймер мәнін қайта орнатыңыз.

### КОНЦЕНТРАТОРДЫ СӨНДІРУ

1) Тыныс алуға арналған гарнитура түтігін (мұрын канюлясы, оттеқ маскасы немесе диффузор) концентратордағы оттеқ шығысынан ажыратыңыз.

2) Қуат батырмасын «0» күйіне басыңыз.

3) Электрлі қуат сымның ашасын 220Вт/50Гц желіден ажыратыңыз.

4) Ылғалдандырғыштағы суды төгіңіз және ылғалдандырғыш стаканын құрғатып сүртіңіз, стаканды орнына орнатыңыз.

### ТЕХНИКАЛЫҚ ҚЫЗМЕТ КӨРСЕТУ

Оттеқ концентраторы күнделікті техникалық қызмет көрсету қажеттілігін қысқартатындай етіп арнайы әзірленген. Оттеқ концентраторына ескертуші **техникалық қызмет көрсетуді** немесе реттеуді тек денсаулық сақтау саласындағы мамандарға немесе нақты үдеріспен жақсы таныс тұлғаларға, мысалы, уәкілеттендірілген немесе зауытта оқытылған қызметкерлерге ғана рұқсат етіледі. Мерзімді түрде оттеқ концентраторын тазартып отыру қажет.

### ТАЗARTY

#### 1. КОРПУСТЫ ТАЗARTY:

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Ең алдымен, электрлі қуатты АЖЫРАТУ қажет. Концентратордың корпусын жуғыш заттың әлсіз ерітіндісімен және абразивті емес шүберекпен немесе ысқышпен кем дегенде айына бір рет тазартып отыру қажет.

#### 2. КЕУЕКТІ СҮЗГІЛЕРДІ ТАЗARTY:

Сүзгілерді уақытында тазарту және ауыстыру ұсынылады. Ол компрессорды қорғау және құрылғының қызмет мерзімін ұзарту үшін қажет.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Сүзгілері орналытмаған концентраторды пайдалануға **БОЛМАЙДЫ**.

*Сүзгілерді бөліктеу / құрастыру: (2 сур. қар.)*

**Бірінші (КЕУЕКТІ)** сүзгі концентратордың артқы қабырғасында орналасқан қаптамадан алынады. Оны **жарты ай сайын (15 күн)** тазарту қажет.

**Екінші (КЕУЕКТІ)** сүзгі концентратордың артқы қабырғасында орналасқан қаптамадан алынады. Оны **айына 1 рет** тазарту қажет. Егер ол 1 айдан аз уақыт ішінде ластанса, оны ауыстыру немесе дереу тазарту қажет.

Сүзгілер шаңсорғышпен тазартылады немесе сабынды сумен жуылады.

Орнатудан бұрын сүзгілерді жақсылап **КЕПТІРУ** қажет.

#### 3. ЫЛҒАЛДАНДЫРҒЫШТЫ тазарту:

- Ылғалдандырғыштағы суды күнделікті ауыстыру қажет.

- Ылғалдандырғышты аптасына бір рет сабынды сумен тазарту және сумен шаю қажет. Содан кейін ылғалдандырғыш стаканын таза сумен (дистилденген сумен) өндірушімен белгіленген деңгейге дейін (**min** және **max** харасында) қайта толтыру қажет. (**АЛҒАШ ҚОСУ 3 тармағын қар.**)

#### 4. ТЫНЫС АЛУҒА АРНАЛҒАН ГАРНИТУРАНЫ ТАЗARTY (канюлялар, маскалар, диффузорлар):

Концентраторыңыз жабдықталуы мүмкін мұрын канюлялары немесе тыныс алуға арналған оттеқ маскалары қосымша тазартуды талап етпейді. Канюлялар мен маскалар **ЖЕКЕ ПАЙДАЛАНУҒА (бір рет) АРНАЛҒАН!**

**Ескерту:** Егер сіздің концентратор көп рет пайдаланылатын тыныс алуға арналған диффузормен жабдықталған болса, оны жуғыш заттың әлсіз ерітіндісімен және абразивті емес шүберекпен немесе ысқышпен **үш күнде бір рет** немесе бірнеше науқас пайдаланған кезде **әрбір пайдаланған сайын** тазарту қажет.

### СИГНАЛИЗАЦИЯ БАТАРЕЯСЫН АУЫСТЫРУ

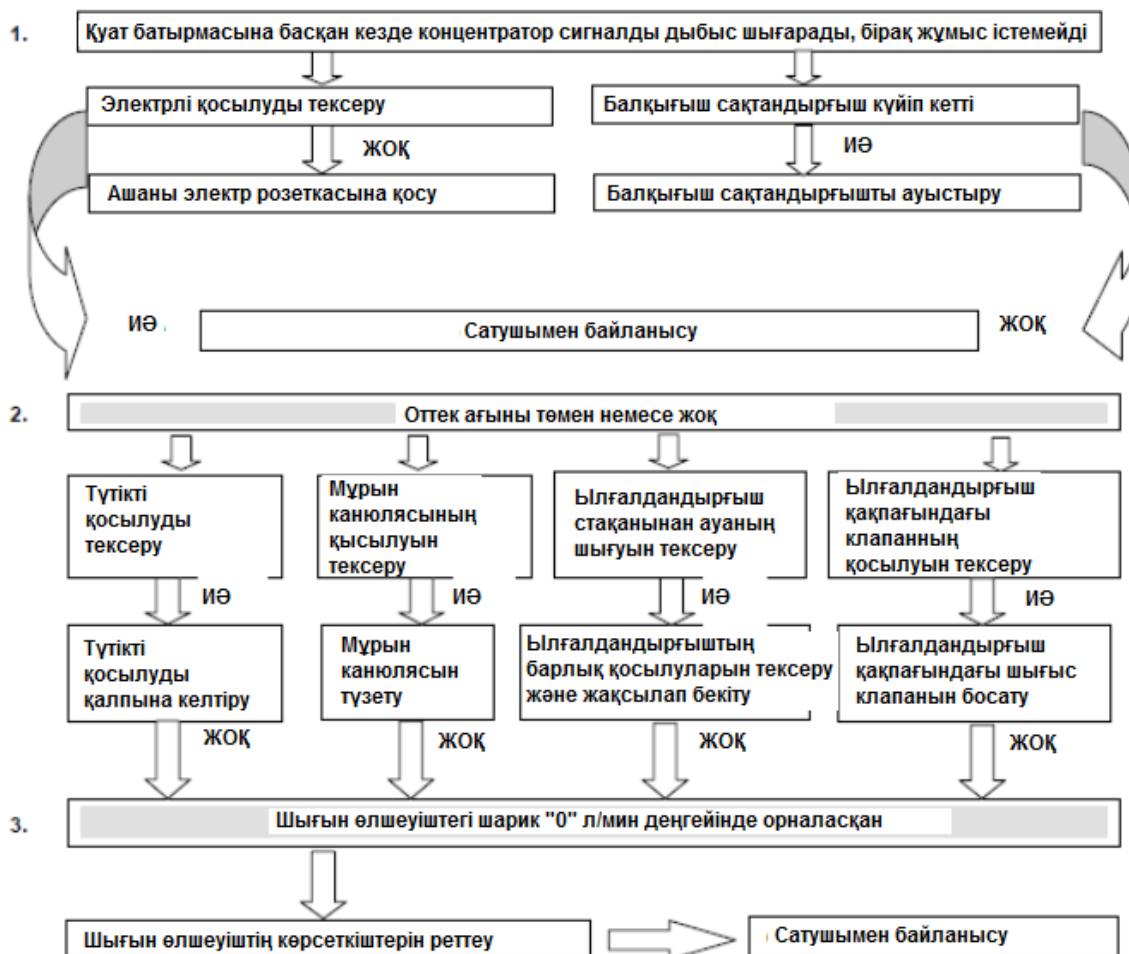
**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Концентраторда электр қуатының жоқтығы туралы сигнал беру үшін қызмет ететін батарея орнатылған. Электрлі қуат сымын АЖЫРАТЫП, концентратордағы корпус қақпағын артқа жылжытып ашу (**1 сур.**), қорғайтын қақпақты шешу және «КРОНА-9В типті» батареядағы контактты тексеру қажет (**АЛҒАШ ҚОСУ 1 тармағын қар.**). Қажет жағдайда батареяны жаңасына ауыстырыңыз. Егер концентратор ұзақ уақыт пайдаланылмаса, батареяны алып шығыңыз. **Ескерту:** «Крона» типті 9В батарея пайдаланылады.

### БАЛҚЫҒЫШ САҚТАНДЫРҒЫШТЫ АУЫСТЫРУ



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Электрлі қуат сымын АЖЫРАТЫП, концентратордағы корпус қақпағын артқа жылжытып ашу (1 сур.), қорғайтын қақпақты шешу, крест тәрізді бұрағыш көмегімен сақтандырғыш блогының қақпағын жылжытып, балқығыш сақтандырғыштың бүтіндігін. Балқығыш сақтандырғышты жаңасына ауыстыру (сақтандырғыш түрі – **RT5A250B**) және қайта орнату.

### КОНЦЕНТРАТОРДЫҢ МҮМКІН АҚАУЛАРЫ



Басқа проблемалар туындаған жағдайда ең алдымен, концентратордың қуатын СӨНДІРУ және резервті оттек қорын пайдалану қажет (егер оттек жастығы, баллон бар болса). Содан кейін дереу сатушыға, жөндеу бөліміне немесе өндірушіге жүгіну.

### Қабылдау туралы куәлік

**7F-1 оттек концентраторы** техникалық шарттарға сәйкес келеді және пайдалануға жарайтын ретінде танылған.

7F-1 үлгісіндегі оттек концентраторының кепілді мерзімі – нақты нұсқаулық талаптарын орындау шартымен, сатылған күннен бастап 1 жыл. Жылдам тозатын бөлшектерге кепілдік таралмайды.

Сервистік орталыққа және кері жеткізу клиент есебінен іске асырылады.

## №1 ҚОСЫМША (ХОШ ИІСПЕН ЕМДЕУ)

**Диффузор (А суретін қар.)** үш бөліктен тұрады:

- науқастың басына кигізілетін, оттегі шығысы бар құлаққап;
- оттегі концентраторына қосуға арналған жалғастырғыш түтік;
- хош иісті капсула.



**А сур.** Тыныс алуға арналған көп рет пайдаланылатын (толық жинақта)

**Диффузор** оттекті хош иіспен емдеуде пайдаланыла алады. Ол үшін оның құрылымында арнайы бөлшектенетін хош иісті капсула қарастырылған (**Б суретін қар.**). Қажет жағдайда оған науқасқа ұсынылатын терапевтік хош иісті сұйықтық сіңірілген ысқышты орналастыруға болады. Ол шараны әсіресе жағымды етуге көмектеседі.

**Терапевтік әсерлер тізімі қоса беріледі:**

**Әніс.** Антисептикалық, бронх-өкпе аурулары, жалпы әлсіздік.

**Апельсин.** Депрессия, қозғыштық, ұйқысыздық, семіру.

**Бергамот.** Ангина, жүйкеқозуы, депрессия, енжарлық, антисептикалық.

**Қазтамақ.** Тұмау, мұрын қабынуы, депрессия, сексуалды бұзылулар, менопауза проблемалары.

**Грейпфрут.** Невроздар, депрессия, истерия, семіру.

**Сауырағаш.** Салқын тию, бронх-өкпе аурулары, қозғыштық.

**Лаванда.** Мұрын қабынуы, тұмау, қозғыштық, истерия, ұйқысыздық.

**Лимон.** Салқын тию, мұрын қабынуы, қорқу күйі, жүйкеқозуы.

**Жалбыз.** Бронхит, Салқын тию, жөтел, ақыл-ойлық қажу, шаршау, жүйкеқозуы.

**Розмарин.** Созылмалы бронхит, жөтел, бас ауыруы, дене және ақыл-ойлық қажу, семіру.

**Фенхель.** Тұмау, өкпе аурулары, менопауза проблемалары, ас қорытуды жақсарту.

**Шай ағашы.** Имунитетті нығайту, тонусты жоғарылату, тұмау.

**Эвкалипт.** Тұмау, Салқын тию, жөтел, ақыл-ойлық қажу.

Хош иістендіргіш сұйықтықтарды әзірлеу үшін суда хош иісті эссенцияның 2-3 тамшысын (эфирді май) езу жеткілікті.

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Эфир майлары аса белсенді және күшті әрекет етуші заттар (препараттар) болып табылады.

Оларды терапевтік мақсаттарда пайдаланудан бұрын (бір қатар жағдайларда ол қажетті) дәрігермен кеңесу дұрыс. Міндетті түрде жеке аллергиялық әсерлерді есепке алыңыз.



**Б сур.** Диффузордың хош иісті капсуласы

Диффузор жуғыш заттың әлсіз ерітіндісімен және абразивті емес шүберекпен немесе ысқышпен **үш күнде бір рет**, ал **бірнеше науқас пайдаланған жағдайда – әрбір сеанстан кейін** тазартады.

Хош иісті заттардың ағзаға әсері жан-жақты және бір механизмге тірелмейді. Хош иіспен емдеу терапиясының құрамдас бөліктері ретінде терінің экзорцепторларына және иіс рецепторларына әсер ету, жүйелер мен органдарға химиотерапевтік әсер ету, микроағзаларға уландыратын әсер ету, сондай-ақ, әр түрлі психотерапевтік әсерлерді қарастыруға болады. Сол себепті кейбір дәрігерлер оны фитотерапия тәрізді әлі де «баламалы медицина» категориясына жатқызады. Қазіргі уақытта хош иіспен емдеудің терапевтік әсерлері ұшқын хош иісті заттар мен рецепторлардың (иіс сезу, тригеминалды, термиялық) өзара әрекеттесуі үдерістерін зерттеу кезінде түсініктемесін табуда. Иістің, хош иістердің мидың лимбиялық жүйесіне әсер етуі эмоцияларға тікелей байланысты және психотерапияда тиімді пайдаланылады. Көптеген хош иісті заттардың микробтарға қарсы әсерлері анықталған. Бір қатар антибиотиктермен салыстырғанда (пенициллион және басқалар), оларды пайдаланған кезде микроағзалардың төзімділігінің өсу әсері (тұрақты патогенді штамдар селекциясы) анықталмаған.

**Ескерту: Шара уақыты мен хош иісті капсулаға құйылатын сұйықтық дәрігердің ұсынысымен таңдалады!**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ: Қысымдағы оттег контурына май тиген жағдайда, өздігінен тұтану орын алуы мүмкін. Оттек контурына майдың тиюіне жол бермеңіз!**

## №2 ҚОСЫМША (коктейлер)

7F-1 оттег концентраторын оттег коктейлін (оттег көбігін) әзірлеу үшін оттег көзі ретінде пайдалану ұсынылады. Өндіруші басқа оттег көздерін пайдалану үшін жауапкершілік артпайды.

### ЖИЫНТЫҚТАЛУЫ

7F-1 үлгісіндегі оттег концентраторлары келесідей орындалудағы оттег коктейлерлерімен жиынтықталуы мүмкін:

#### 1-ші ОРЫНДАЛУ:



- 1 - оттег коктейлінің шығысы (шүмегі)
- 2 - жинақтағы қақпақ;
- 3 - оттег кірісі (кіріс штуцері);
- 4 - аппарат корпысу (1 литр ыдыс);
- 5 - шашыратқыш сүзгісі бар түтік

#### 2-ші ОРЫНДАЛУ:



- 1 - Оттег краны (вентиль)
- 2 - Қысқыш планка
- 3 - Қысқыш сомын - "құлақша"
- 4 - Оттег кранымен (вентильмен) жинақтағы қақпақ
- 5 - Тығыздауыш аралық
- 6 - Аппарат корпысу (2 литр ыдыс)
- 7 - Шашыратқыш сүзгісі бар түтік
- 8 - Тіреулері бар аппарат негізі

#### 3-ші ОРЫНДАЛУ:



#### 4-ші ОРЫНДАЛУ:



**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Коктейлердің шашыратқыш сүзгісі синтетикалық микрокеуекті материалдан жасалған. Көбікті арттыру үшін коктейлерді әрбір пайдаланудан кейін шашыратқыш сүзгісі бар түтікті дұрыстап шаюды, содан кейін коктейлер бөлшектерін ажыратылған күйде кептіруді ұсынамыз.

Концентратор оттек коктейлеріне жалғастырғыш түтік арқылы жалғанады (бір жағынан оттек концентраторының алдыңғы панеліндегі оттек шығысының штуцеріне, басқа жағынан коктейлер қақпағындағы оттек кірісінің штуцеріне). Егер коктейлер жинағына жалғастырғыш түтік кірмесе, қосу үшін лайықты диаметрлі кез келген медициналық түтікті таңдау қажет. Жұмыс алдында коктейлердің көбік түзетін негізбен тікелей жанасатын барлық бөлшектерін дұрыстап жуыңыз.

Коктейлер қақпағының төменгі жағындағы штуцерге шашыратқыш сүзгісі бар түтікті жалғаңыз. Алдын ала дайындалған ерітіндісі бар коктейлер ыдысына коктейлер қақпағы орнатылады. **Оттек көзін қосып (оттек концентраторы)**, оттекті беріңіз (құралдың қалыпты жұмыс істеуі үшін оттек қысымы 0,03 – 0,045 МПа кем емес және ағын 1 л/мин болуы тиіс). **Барлық қосылуларда оттек кемуінің болмауын** (кран, түтіктер) тексеріңіз. Кему анықталған жағдайда оны жою қажет. Содан кейін ағын деңгейінің реттегішімен (сағат тілімен бұрау - ағынды азайту, сағат тіліне қарсы бұрау - ұлғайту) қажетті оттек шығынын (әдетте **минутына 1 литр**) орнатыңыз.

Ағын деңгейінің реттегіші оттек концентраторының алдыңғы панелінде орналасады. Оттек көзіндегі (оттек концентраторындағы) оттек ағынының жылдамдығын реттеу арқылы қажетті көбік түзілу жылдамдығына қол жеткізіледі (**Оттек концентраторындағы оттек ағынының жылдамдығы оның максималды өнімділігінен артық болмауы тиіс: 1 л/мин — 7F-1 үлгісі үшін**). Бұл реттеу оттек коктейлерінің өнімділігіне әсер етеді және сондықтан пайдаланушының өз күшімен орындалады.

**Аппарат жұмысқа дайын.** Коктейлер стақанында көбік түзілу үдерісі басталады. Көбік коктейлердің үстіңгі бөлігіне көтерілген кезде ағызу шүмегіне стақанды жақындатып, оны көбікпен толтырыңыз, содан кейін оттектің коктейлерге берілуін тоқтату үшін, оттек концентраторын сөндіріңіз. Стақанды коктейльмен қайта толтыру үшін оттек концентраторын қосып, үдерісті қайталаңыз.

**Қондырғыны пайдаланудан кейін** қуатты сөндіріңіз, 220В қуат сымын розеткадан, түтікті коктейлер кірісінен ажыратыңыз. Шашыратқыш сүзгімен бірге коктейлер қақпағын шешіп, оны жуғыш заттарды пайдаланумен, сумен жақсылап жуыңыз. Коктейлер стақанын жуыңыз. Міндетті түрде коктейлердің барлық бөлшектерін сүртіңіз немесе кептіріңіз.

**Көбік түзуші ерітіндіні дайындау:**

**НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ!** Коктейлердің шашыратқыш сүзгілері бітелмеуі үшін, сұйықтық (шырындар, тұнбалар, қайнатпалар немесе басқалар) өлшенген бөлшектерсіз, мәйексіз болуы тиіс. Оттек коктейлін жасау үшін тек сапалы және балғын ингредиенттерді пайдаланыңыз.

**ҰСЫНАМЫЗ!** Сапалы және дәмді коктейль жасау үшін, мейексіз, стерилді термовакуумдық қаптамадағы алма және шиешырындары мен балшырындарын немесе морстарды пайдаланыңыз. Күшті көбік пайда болу үшін сұйықтықтың беткі керілу күшін арттыруға арналған ингредиентті қосу қажет. Ол ингредиенттер: оттегі коктейлін әзірлеуге арналған арнайы ұнтақ немесе құрамында сапониндер бар шәрбаттар болуы мүмкін. Кез келген нұсқаны таңдаңыз.

**Ескерту:** Өндіруші кәсіпорын мерзімді түрде аппарат құрылымын жақсарту бойынша жұмыстарды жүргізеді, сондықтан нақты төлқұжатта көрсетілмеген өзгерістер болуы мүмкін.

**Жеткізуші (импорттаушы):** «Медицинские Газовые Системы» ЖШС. Қазақстан Республикасы, 050040, Алматы қ., Көктем-2 шағын ауданы, 11А үйі, 3 кеңсе, тел. 8(727) 387-20-31, 8(727) 262-20-83. [www.kislod.kz](http://www.kislod.kz)  
**Қазақстан Республикасындағы сервистік орталық:** «AgilentService» («Эджилент Сервис») ЖШС, Веб-сайт: [www.kislod.kz](http://www.kislod.kz); сайтта өзекті ақпарат және құжаттама қолжетімді. Эл.пошта: [info@kislod.kz](mailto:info@kislod.kz).  
**Өндіруші:** Jiangsu Yuyue Medical Equipment and Supply Co., Ltd

### БҰЙЫМНЫҢ ТӨЛҚҰЖАТЫ

Бұйымның атауы: **7F-1** үлгісіндегі оттегі концентраторы

Сериялық нөмірі: \_\_\_\_\_

Өндіруші кәсіпорын: **Jiangsu Yuyue Medical Equipment and Supply Co., Ltd** компаниясы, ҚХР

Өндірілген күні: айы \_\_\_\_\_, жылы \_\_\_\_\_

Сатылған күні: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_

Кепілдік ұсыну шарттары Тауарды қабылдау-тапсыру актісінде көрсетіледі.

Сатушы ұйымның мөртабаны:

МО