

Техникалық ерекшелік

«Шығыс Қазақстан облыстық ауруханасы» ШЖҚ КМК-ның ЛОР бөлімшесінің ағынды-сорғылы жүйесіне ағымдағы жөндеу жұмыстарын жүргізуге арналған.

Жұмыстардың құрамына біріктірілген ауа тазарту құрылғылары бар дербес жергілікті желдету жүйелерін бөлшектеу, монтаждау, орнату және технологиялық процестерін автоматтандыру кіреді.

Желдету жүйелері Өскемен қаласындағы облыстық аурухананың ЛОР бөлімшесінде жұмыс параметрлерін баптау және реттеу процестерін автоматты түрде басқару мүмкіндігімен жабдыкталуы тиіс.

Желдету жүйелері **2020 жылғы 11 тамыздағы № ҚР ДСМ-96/2020 «Денсаулық сақтау объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларында** белгіленген талаптар мен нормативтерге сәйкес болуы тиіс.

Жұмыстарды орындау шеңберінде төмендегілерді жүзеге асыру қажет:

- қолданыстағы желдету жабдықтары мен желдету жүйелерінің элементтерін жұмыстарды орындауға қажетті көлемде бөлшектеу;
- жергілікті желдету жүйелерін монтаждау және орнату;
- ауа өткізгіштерді және желдету жүйесінің қажетті элементтерін монтаждау;
- ауаны тазарту құрылғыларын орнату;
- желдету жабдықтарының жұмысын автоматтандыру;
- орнатылған жабдықты баптау және реттеу;
- жергілікті ауа сорып шығару жүйелерінің жұмыс тиімділігін сынау және анықтау;
- үй-жайлардағы ауа алмасу еселігін анықтау;
- іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізу.

Жұмыстар аяқталғаннан кейін желдету жүйесінің схемасын және пайдаланылған жабдықтардың паспорттарын ұсыну қажет.

Желдету жүйесі үй-жайлардағы ауа алмасу еселігін Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 11 тамыздағы № ҚР ДСМ-96/2020 бұйрығымен бекітілген **«Денсаулық сақтау объектілеріне қойылатын санитариялық-эпидемиологиялық талаптар» санитариялық қағидаларында** белгіленген мәндерден төмен емес деңгейде қамтамасыз етуі тиіс.

Желдету жүйелері мен ауаны тазарту құрылғыларының жұмысы кезінде туындайтын шу мен діріл деңгейлері Қазақстан Республикасында қолданыстағы гигиеналық нормативтерде белгіленген мәндерден аспауға тиіс.

Желдету жүйелерін бөлшектеу, монтаждау, орнату және автоматтандыру бойынша барлық жұмыстар емдеу процесін тоқтатпай, жұмыс істеп тұрған емдеу мекемесінде жүргізілуі тиіс.

Жаңадан монтаждалған барлық ауа өткізгіштер ақ түске боялуы тиіс.

Жұмыстарды орындау кезінде пайдаланылатын негізгі жабдық жаңа, бұрын пайдаланылмаған болуы және шығарылған жылы 2026 жылдан ерте болмауы тиіс.

Бөлшектеу, монтаждау, орнату және іске қосу-баптау жұмыстарын орындауға қажетті барлық шығыс материалдары мен жабдықтарды Жеткізуші өз қаражаты есебінен сатып алады және олардың құны жұмыстардың жалпы құнына қосылады.

Қолданылатын барлық материалдар мен орнатылатын жабдықтар Тапсырыс берушімен алдын ала келісілуі тиіс.

Жұмыстар қолданыстағы бөлімшенің аумағында жүргізілетіндіктен, жұмыстар Тапсырыс берушімен келісу бойынша кезең-кезеңімен орындалуы тиіс.

Өнім беруші іске қосу-баптау жұмыстарын жүргізуге, жабдықты баптауға, оны пайдалануға беруге және Тапсырыс берушінің персоналын оқытуға міндетті.

Орындалған жұмыстарға және орнатылған жабдыққа кепілдік мерзімі пайдалануға берілген күннен бастап 12 айды құрайды.

Өнім беруші орнатылатын жабдықты пайдалану жөніндегі нұсқаулықты (пайдаланушы нұсқаулығын) ұсынуға міндетті.

Желдету жүйелерін бөлшектеу, монтаждау, орнату, автоматтандыру және пайдалануға беру жұмыстарының орындалу мерзімі Тапсырыс берушіден өтінім келіп түскен күннен бастап 30 жұмыс күнін құрайды.

Жұмыстарды орындау орны: Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен қаласы, Протозанов көшесі, 7.

Жұмыс барысында қолданылатын материалдар мен жабдықтар кестеде келтірілген:

	Атауы және тех. сипаттамасы	Түрі, маркасы	Өлш.бірл.	Саны
1	П1, П2, П3 жүйесі (Операциялық бөлмесі, таңу кабинеті, емшара кабинеті)			
2	Ағындық қондырғы	Neiva 2 C-600-E9F5-OF-DZ-R	дана	3
3	Компрессорлық -конденсаторлық агрегат	АКК-53-1ф-инв	дана	3
4	Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер (жуандығы 0,5 мм) Ұнтақты полимерлік жабын RAL 9016	MEMCT 14918-2020	м2	65
5	Торлы (реттелетін)	RAR (150*150)	дана	12
6	Ауа өткізгіштерді құрылыс конструкцияларына бекіту		кг	15
7	Фреонды салқындатқыш секциясы бар желдеткіш секциясы		дана	3
8	Электр қыздырғыш 54 кВт		дана	3
9	Электр жетегі бар жылытылған клапан		дана	3
10	Фреондық жылу алмастырғыш		дана	3
11	Автоматика жиынтығы (датчиктері бар автоматика қалқаны)	Жиынтықта: (Бақылаушы (ПЛИК), Қоректендіру блоктары, Қорғану элементтері, Коммутациялық аппараттар, Жиілікті түрлендіргіштер, Пайдаланушы интерфейсі,	жиынтық	3

		Температура датчиктері, Қысым/қысым ауытқу датчиктері, Ылғалдылық және CO2 датчиктері, Авария/қауіпсіздік датчиктері, Ауа жапқыштарының жетектері, Реттеуші клапандар, Қосқыш кабельдер жиынтығы)		
12	Жиілік түрлендіргіші		дана	3
13	Икемді кірістіру		дана	3
14	Шуылбасқыш		дана	3
15	Сүзгіш G4		дана	3
16	Сүзгіш F7 немесе F9		дана	3
17	HEPA-Сүзгіш H13 немесе H14		дана	3
18	УК зарарсыздандыргыш	Жиынтықта: (Корпус (реакциялық камера), Кварц қаптамасы (түтік), Ультракүлгін шам, Қоректендіру блогы (балласт/ЭПРА), Тығыздағыш сақиналар (манжеттер), УК сәулелену датчигі, Сағат жұмысының есептегіші/дыбыстық индикатор, Автоматты тазарту жүйесі).	жиынтық	3
19	<u>В1 жүйесі (Сан.торап)</u>			
20	Арналық сору желдеткіші ВК-125Б		дана	1
21	Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер (жуандығы 0,5 мм). Ұнтақты полимерлік жабын RAL 9016	МЕМСТ 14918-2020	м2	25
22	Кері клапан д. 125		дана	1
23	Ауа тартқыш торы (реттелетін)	RAR (150*150)	дана	4
24	Ауа өткізгіштерді құрылыс конструкцияларына бекіту		кг	13
25	Сэндвич панелі	400*400	дана	1
26	Шыныпакет	500*400	дана	1
27	<u>В2, В3 жүйесі (тану кабинеті, емшара кабинеті)</u>			
28	Арналық сору желдеткіші ВК-200Б		дана	2
29	Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер (жуандығы 0,5 мм). Ұнтақты полимерлік жабын RAL 9016	МЕМСТ 14918-2020	м2	32
30	Кері клапан д. 200		дана	2

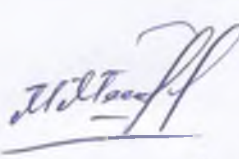
31	Ауа тартқыш торы (реттелетін)	RAR (150*150)	дана	10
32	Ағынды тор	150*300	дана	2
33	Ауа өткізгіштерді құрылыс конструкцияларына бекіту		кг	21
34	Сэндвич панелі	400*400	дана	2
35	Шыныпакет	500*400	дана	2
36	<u>В4 жүйесі (Ординаторлар бөлмесі, екі төмекке арналған палата, екі сан.торап)</u>			
37	Арналық сору желдеткіші ВК-250Б		дана	1
38	Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер (жуандығы 0,5 мм). Ұнтақты полимерлік жабын RAL 9016	MEMCT 14918-2020	м2	30
39	Кері клапан д. 250		дана	1
40	Ауа тартқыш торы (реттелетін)	RAR (150*150)	дана	7
41	Ағынды тор	150*300	дана	2
42	Ауа өткізгіштерді құрылыс конструкцияларына бекіту		кг	20
43	Сэндвич панелі	400*400	дана	1
44	Шыныпакет	500*400	дана	1
45	<u>В5 жүйесі (Операциялық бөлмесі)</u>			
46	Арналық сору желдеткіші ВК-200Б		дана	1
47	Мырышталған болаттан жасалған ауа өткізгіштер (жуандығы 0,5 мм). Ұнтақты полимерлік жабын RAL 9016	MEMCT 14918-2020	м2	16
48	Кері клапан д. 200		дана	1
49	Ауа тартқыш торы (реттелетін)	RAR (150*150)	дана	5
50	Ағынды тор	150*300	дана	1
51	Ауа өткізгіштерді құрылыс конструкцияларына бекіту		кг	11
52	Сэндвич панелі	400*400	дана	1
53	Шыныпакет	500*400	дана	1
54	<u>Электр материалдар</u>			
55	Мыс кабель	ВВГ 3*1,5	м	80
56	Гофра	д.20	м	40
57	Бір полюсті автомат	16А	дана	5
58	Кабель арнасы	15*15	м	50
59	Бір пернелі ажыратқыш		дана	5
60	Семисторлық желдеткіш жылдамдығын реттегіш		дана	5

Инженерлік-шаруашылық бөлімінің

басқарушысы:

 Б.М. Абеуов

Бас энергетик:

 М.К.Маулыканов

Аға дәрігер-эпидемиолог:

 А.А.Аринова

Техническая спецификация

На работы по текущему ремонту приточно-вытяжной системы ЛОР-отделения КГП на ПХВ «Восточно-Казахстанская областная больница».

Работы включают в себя - демонтаж, монтаж, установку и автоматизацию технологических процессов самостоятельных локальных систем вентиляции с интегрированными устройствами очистки воздуха.

Системы вентиляции должны быть оборудованы возможностью автоматического управления процессами настройки и регулировки параметров работы ЛОР-отделения областной больницы г. Усть-Каменогорск.

Системы вентиляции должны соответствовать требованиям и нормативам, указанным в санитарных правилах **«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020.**

В рамках выполнения работ необходимо произвести:

- демонтаж существующего вентиляционного оборудования и элементов вентиляционных систем в объеме, необходимом для выполнения работ;
- монтаж и установку локальных систем вентиляции;
- монтаж воздуховодов и необходимых элементов вентиляционной системы;
- установку устройств очистки воздуха;
- произвести автоматизацию работы вентиляционного оборудования;
- настройку и регулировку установленного оборудования;
- испытание и определение эффективности работы локальных систем удаления воздуха;
- определение кратности воздухообмена помещений;
- проведение пуско-наладочных работ.

После окончания работ предоставить схему вентиляционной системы и паспорта на использованное оборудование.

Система вентиляции должна обеспечивать кратность воздухообмена в помещениях не менее значений, установленных санитарными правилами **«Санитарно-эпидемиологические требования к объектам здравоохранения» от 11 августа 2020 года № ҚР ДСМ-96/2020.**

Уровни шума и вибрации, создаваемые при работе систем вентиляции и устройств очистки воздуха, не должны превышать значений, установленных действующими гигиеническими нормативами Республики Казахстан.

Все работы по демонтажу, монтажу, установке и автоматизации систем вентиляции должны проводиться в действующем лечебном учреждении без остановки лечебного процесса.

Все вновь смонтированные воздуховоды должны быть окрашены в белый цвет.

Используемое при выполнении работ основное оборудование должно быть новым, ранее не использованным, год выпуска не ранее 2026 года.

Все расходные материалы и оборудование, необходимые для выполнения демонтажных, монтажных, установочных и пуско-наладочных работ, приобретаются за счет Поставщика и входят в общую стоимость работ.

Все применяемые материалы и устанавливаемое оборудование должны быть предварительно согласованы с Заказчиком.

В связи с тем, что работы производятся на территории действующего отделения, производить работы поэтапно по согласованию с Заказчиком.

Поставщик обязан произвести пуско-наладочные работы, настройку оборудования, ввод в эксплуатацию и произвести обучение персонала Заказчика.

Гарантийный срок на выполненные работы и установленное оборудование - 12 месяцев с момента ввода в эксплуатацию.

Поставщик должен предоставить руководство по эксплуатации (инструкцию пользователя) на устанавливаемое оборудование.

Срок выполнения работ по демонтажу, монтажу, установке, автоматизации и вводу в эксплуатацию систем вентиляции — 30 рабочих дней с момента подачи заявки Заказчиком.

Место выполнения работ: ВКО, г. Усть-Каменогорск, ул. Протозанова, 7.

Материалы и оборудование, используемые при работе приведены в таблице:

	Наименование и тех. характеристика	Тип, марка	Ед. изм	Кол-во
1	Система П1, П2, П3 (Операционная, перевязочная, процедурный кабинет)			
2	Приточная установка	Neiva 2 C-600-E9F5-OF-DZ-R	шт	3
3	Агрегат компрессорно-конденсаторный	АКК-53-1ф-инв	шт	3
4	Воздуховоды из оцинкованной стали (толщ. 0,5 мм) Порошковое полимерное покрытие RAL 9016	ГОСТ 14918-2020	м2	65
5	Решетка (регулируемая)	RAR (150*150)	шт	12
6	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям		кг	15
7	Вентиляторная секция с секцией фреонового охладителя		шт	3
8	Электрический нагреватель 54 кВт		шт	3
9	Клапан утепленный с электроприводом		шт	3
10	Фреоновый теплообменник		шт	3
11	Комплект автоматики (щит автоматики с датчиками)	В комплекте: (Контроллер(ПЛК), Блоки питания, Элементы защиты, Коммутационные аппараты, Частотные преобразователи, Интерфейс пользователя, Датчики температуры, Датчики давления / перепада давления, Датчики влажности и СО2, Датчики аварии / безопасности, Приводы воздушных заслонок, Регулирующие клапаны, Комплект соединительных	Комплект	3

		кабелей).		
12	Частотный преобразователь		шт	3
13	Гибкая вставка		шт	3
14	Шумоглушитель		шт	3
15	Фильтр G4		шт	3
16	Фильтр F7 или F9		шт	3
17	HEPA-Фильтр H13 или H14		шт	3
18	УФ-обеззараживатель	В комплекте: (Корпус(реакционная камера),Кварцевый чехол (трубка), Ультрафиолетовая лампа, Блок питания (балласт / ЭПРА), Уплотнительные кольца (манжеты), Датчик УФ-излучения, Счетчик наработки часов / звуковой индикатор, Система автоматической очистки).	Комплект	3
19	<u>Система В1 (Сан.узел)</u>			
20	Вентилятор вытяжной канальный ВК-125Б		шт	1
21	Воздуховоды из оцинкованной стали (толщ. 0,5 мм). Порошковое полимерное покрытие RAL 9016	ГОСТ 14918-2020	м2	25
22	Обратный клапан д. 125		шт	1
23	Решетка вытяжная (регулируемая)	RAR (150*150)	шт	4
24	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям		кг	13
25	Сэндвич панель	400*400	шт	1
26	Стеклопакет	500*400	шт	1
27	<u>Система В2, В3 (Перевязочная, процедурный кабинет)</u>			
28	Вентилятор вытяжной канальный ВК-200Б		шт	2
29	Воздуховоды из оцинкованной стали (толщ. 0,5 мм). Порошковое полимерное покрытие RAL 9016	ГОСТ 14918-2020	м2	32
30	Обратный клапан д. 200		шт	2
31	Решетка вытяжная (регулируемая)	RAR (150*150)	шт	10
32	Решетка переточная	150*300	шт	2
33	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям		кг	21
34	Сэндвич панель	400*400	шт	2
35	Стеклопакет	500*400	шт	2
36	<u>Система В4 (Ординаторская, палата на две койки, два сан.узла)</u>			

37	Вентилятор вытяжной канальный ВК-250Б		шт	1
38	Воздуховоды из оцинкованной стали (толщ. 0,5 мм). Порошковое полимерное покрытие RAL 9016	ГОСТ 14918-2020	м2	30
39	Обратный клапан д. 250		шт	1
40	Решетка вытяжная (регулируемая)	RAR (150*150)	шт	7
41	Решетка переточная	150*300	шт	2
42	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям		кг	20
43	Сэндвич панель	400*400	шт	1
44	Стеклопакет	500*400	шт	1
45	Система В5 (Операционная)			
46	Вентилятор вытяжной канальный ВК-200Б		шт	1
47	Воздуховоды из оцинкованной стали (толщ. 0,5 мм). Порошковое полимерное покрытие RAL 9016	ГОСТ 14918-2020	м2	16
48	Обратный клапан д. 200		шт	1
49	Решетка вытяжная (регулируемая)	RAR (150*150)	шт	5
50	Решетка переточная	150*300	шт	1
51	Крепление воздуховодов к строительным конструкциям		кг	11
52	Сэндвич панель	400*400	шт	1
53	Стеклопакет	500*400	шт	1
54	<u>Электро материалы</u>			
55	Кабель медный	ВВГ 3*1,5	м	80
56	Гофра	д.20	м	40
57	Автомат однополюсной	16А	шт	5
58	кабельный канал	15*15	м	50
59	Выключатель одноклавишный		шт	5
60	Семисторный регулятор скорости вентилятора		шт	5

Управляющий
инженерно-хозяйственным отделом:



Абеуов Б. М.

Главный энергетик:



Маулыканов М.К.

Старший врач- эпидемиолог:



Аринова А.А.