

«БЕКІТЕМІН»

«Қ.А.Ясауи атындағы ХҚТУ-  
нің Клиника-диагностикалық  
орталығы» мекемесінің

басшы м.а

Накипов Х.Х.

2026жыл



## АҚАУЛЫҚ АКТІСІ

Біз, төменде қол қойған комиссия мүшелері — құрамында комиссия төрағасы М.Махаш (Шаруашылық меңгерушісі), комиссия мүшелері Инкижино О. (Еңбекті қорғау және еңбек қауіпсіздігі жөніндегі инженер), Абдуллаев А. (Слесарь-сантехник), Нускабаев Н. (Электрик) және Алимжанов А. (Қойма меңгерушісі) бар — «Қ.А.Ясауи атындағы ХҚТУ-нің Клиника-диагностикалық орталығы» мекемесіне жаңа чиллер алу және жөндеу жұмыстарын жүргізуге қатысты осы құжатты жасадық.

| №    | Атауы                                                                                        | Өлшем бірлігі | Саны | Ескерту |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|------|---------|
| 1.   | <b>Сыртқы блоктар</b>                                                                        |               |      |         |
| 1.1. | Көп аймақты кондиционерлеу жүйесінің (VRF) сыртқы блогы, салқындату қуаты шамамен 33,6 кВт   | дана          | 1    |         |
| 2.   | <b>Ішкі блоктар</b>                                                                          |               |      |         |
| 2.1. | Төрт бағытты ауа тарататын кассеталық типтегі ішкі блок, салқындату қуаты шамамен 10,6 кВт   | дана          | 5    |         |
| 3.   | <b>Жинақтаушы бөлшектер</b>                                                                  |               |      |         |
| 3.1. | Төрт бағытты кассеталық ішкі блокқа арналған сәндік панель                                   | дана          | 5    |         |
| 3.2. | VRF жүйесіне арналған хладагент құбырын тармақтау бөлшегі                                    | дана          | 2    |         |
| 3.3. | Жоғары өнімділікке арналған VRF жүйесінің хладагент құбырын тармақтау бөлшегі                | дана          | 2    |         |
| 3.4. | Сымды қабырғаға орнатылатын басқару пульті                                                   | дана          | 5    |         |
| 4.   | <b>Монтаж материалдары</b>                                                                   |               |      |         |
| 4.1. | 6 мм <sup>2</sup> қоректендіру кабелі, автоматты ажыратқыш және 2×1,5 мм <sup>2</sup> кабель | м             | 50   |         |
| 4.2. | VRF жүйесінің сыртқы блогын монтаждау                                                        | дана          | 1    |         |

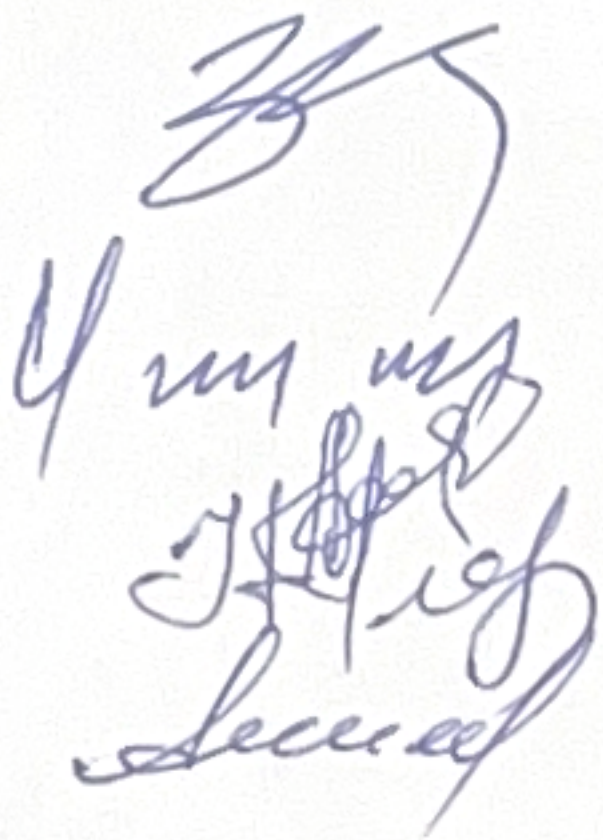
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |  |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|--|
| 4.3.  | VRF жүйесінің кассеталық типтегі ішкі блоктарын монтаждау                                                                                                                                                                                                                                                                                              | дана    | 5   |  |
| 4.4.  | Хладагент құбырын тармақтау бөлшектері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | дана    | 4   |  |
| 4.5.  | Жылу рекуперациясы блогы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | дана    | 0   |  |
| 4.6.  | Сымды қабырғаға орнатылатын басқару пультіні монтаждау                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | дана    | 5   |  |
| 4.7.  | Жүйені вакуумдау және хладагентпен қосымша толтыру                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | кг      | 5   |  |
| 4.8.  | Экрандалған сигнал кабелі және гофрленген қорғаныш құбыры                                                                                                                                                                                                                                                                                              | м       | 60  |  |
| 4.9.  | Мыс құбыры Ø9,52 мм (3/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | м       | 50  |  |
| 4.10. | Мыс құбыры Ø12,70 мм (1/2")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м       | 10  |  |
| 4.11. | Мыс құбыры Ø15,88 мм (5/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м       | 50  |  |
| 4.12. | Мыс құбыры Ø19,05 мм (3/4")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | м       | 30  |  |
| 4.13. | Мыс құбыры Ø28,58 мм (1 1/8")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | м       | 15  |  |
| 4.14. | Мыс құбырларға арналған жалғау фитингтері (19, 22, 28, 35 мм)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | дана    | 11  |  |
| 4.15. | Қалыңдығы 13 мм құбыр жылуокшаулағышы (Ø12 мм құбырлар үшін)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м       | 60  |  |
| 4.16. | Қалыңдығы 13 мм құбыр жылуокшаулағышы (Ø22 мм құбырлар үшін)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м       | 80  |  |
| 4.17. | Қалыңдығы 13 мм құбыр жылуокшаулағышы (Ø28 мм құбырлар үшін)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | м       | 15  |  |
| 4.18. | Оқшаулағыш таспа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | дана    | 5   |  |
| 4.19. | Жүйені азотпен сынау (баллондарды жалға алу және жеткізу)                                                                                                                                                                                                                                                                                              | қызмет  | 2   |  |
| 4.20. | Дәнекерлеуге арналған коспа және шығыс материалдары                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | кг      | 0,3 |  |
| 4.21. | Диаметрі 100 мм, тереңдігі 250 мм дейін тесік бұрғылау                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | дана    | 1   |  |
| 4.22. | Инженерлік коммуникацияларға қосу және дренаж жүйесін орнату жиынтық                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |  |
| 4.23. | D32 ПВХ дренаж құбырын төсеу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | қызмет  | 1   |  |
| 4.24. | Сыртқы блокқа арналған тіреу платформасы (кронштейн), коррозияға қарсы жабынмен                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |     |  |
| 4.25. | Мырышталған кабельдік науалар 200×50                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | дана    | 3   |  |
| 4.26. | Монтажға арналған шығыс материалдарының жиынтығы                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | жиынтық | 1   |  |
| 5.    | <b>Ауамен салқындатылатын чиллер</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |     |  |
| 5.1.  | Ауамен салқындатылатын чиллер, салқындату қуаты кемінде 256 кВт (сыртқы ауа температурасы +40 °С кезінде), инверторлық басқарылатын желдеткіштері бар, қабықшалы-құбырлы жылу алмастырғышпен, жылу алмастырғышты жылыту жүйесімен, 4 дана спиральды компрессормен, R410A немесе баламалы хладагентпен жұмыс істейтін, 2 салқындату контуры бар. Құнына | жиынтық | 1   |  |

|      |                                                                                                                                                                                |      |   |  |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---|--|
|      | жабдықты жеткізу, қолданыстағы жабдықты<br>демонтаждау, жаңа жабдықты монтаждау, іске<br>қосу-баптау жұмыстары және хладагентпен<br>қосымша толтыру (шамамен 4 баллон) кіреді. |      |   |  |
| 6.   | <b>Екі құбырлы едендік фанкойл</b>                                                                                                                                             |      |   |  |
| 6.1. | Екі құбырлы едендік фанкойл (монтажсыз, екі<br>жүрісті және үш жүрісті клапандарсыз,<br>теңгерімдеу клапанынсыз және су жағындағы<br>сүзгісіз)                                 | дана | - |  |
| 7.   | <b>Әрбір фанкойлдың жеткізу жиынтығы</b>                                                                                                                                       |      |   |  |
|      | 3/4” шарлы жабу краны жұп —<br>2 жұп —<br>3 да                                                                                                                                 | жұп  | - |  |
| 7.1. | 3/4” икемді жалғау шлангілері                                                                                                                                                  | жұп  | - |  |
| 7.2. | Қаптамадағы бөлме термостаты                                                                                                                                                   | дана | - |  |

Ескерту

Көрсетілген барлық техникалық сипаттамалар ең төменгі қажетті талаптар болып табылады. Техникалық сипаттамалары осы талаптарға сәйкес келетін немесе одан жоғары жабдықтар мен материалдарды жеткізуге рұқсат етіледі. Өндірушінің атауы, сауда белгісі және үлгісі міндетті талап болып табылмайды және тек техникалық бағдар ретінде қарастырылады. Оларға баламалы жабдықтарды ұсынуға жол беріледі.

Шаруашылық меңгерушісі:  
Еңбекті қорғау және еңбек  
қауіпсіздігі жөніндегі инженер:  
Слесарь-сантехник:  
Электрик:  
Қойма меңгерушісі:



М.Махаш  
Инкижино О  
Абдуллаев А.  
Нускабаев Н.  
Алимжанов А.