**Приложение**

**к тендерной документации**

**Лот №**

**Наименование закупаемых услуг**

Услуги по диагностированию/экспертизе/анализу/испытаниям/тестированию/осмотру

**Дополнительная характеристика**

Проверка санитарно-гигиенической эффективности вентиляционных установок и аспирационных систем Актюбинского НУ

**1. Место оказания услуг:** Актюбинская область, г. Актобе, Актюбинское НУ

**2. Срок оказания услуг:** с даты заключения договора по 31.12.2027 г.

**3. Основные объемы услуг:**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Марка ВУ** | **№ техн.** | **Назначение** | **Место установки** | **Параметры ВУ** | **Стоимость оказания услуги за одну единицу, тенге (без НДС)**  |
| 2025 год | 2026 год | 2027 год |
| **ГНПС «Кенкияк»** |
|  | Ц4-70 №1 | ПУ-1 | приточная | Машинный зал | Q =12347м3/часN=5,5кВтn=960об/мин Р=610Па | - | - | - |
|  | Ц4-70 №1 | ПУ-1А | приточная | Машинный зал | Q =12347м3/часN=5,5кВтn=960об/мин Р=610Па |  |  |  |
|  | ВР4-70 №2 | ВУ-1 | вытяжная | Машинный зал | Q =14720м3/часN=5,5кВтn=960об/мин Р=250Па |  |  |  |
|  | ВР4-70 №2 | ВУ-1А | вытяжная | Машинный зал | Q =14720м3/часN=5,5кВтn=960об/мин Р=250Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №3 | ВУ-2 | вытяжная | Машинный зал | Q =5302м3/часN=2,2кВтn=1400об/мин Р=490Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №3 | ВУ-2А | вытяжная | Машинный зал | Q =5467м3/часN=2,2кВтn=1400об/мин Р=490Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №4 | ПУ-3 | приточная | узел задвижек | Q =7477м3/часN=1,5кВтn=920об/мин Р=340Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №5 | ПУ-4 | приточная | узел задвижек  | Q =6887м3/часN=2,2кВтn=960об/мин Р=340Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №6 | ВУ-4 | вытяжная | узел задвижек | Q =7574м3/часN=2,2кВтn=975об/мин Р=300Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №6 | ВУ-4А | вытяжная | узел задвижек | Q =747м3/часN=2,2кВтn=1400об/мин Р=130Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №7 | ВУ-3 | вытяжная | маслоподготовка | Q =2073м3/часN=1,5кВтn=2860об/мин Р=340Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №8 | ВУ-5 | вытяжная | РД | Q =800м3/часN=0,8кВтn=1360об/мин Р=340Па |  |  |  |
|  | Ц4-70№8 | ВУ-5А | вытяжная | РД | Q =800м3/часN=0,8кВтn=1360об/мин Р=340Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №9 | ВУ-6 | вытяжная | Топливная насосная | Q =788м3/часN=0,25кВтn=1400об/мин Р=140Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №9 | ВУ-6А | вытяжная | Топливная насосная | Q =788м3/часN=0,25кВтn=1400об/мин Р=140Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №12 | ВУ-12 | вытяжная | сварочный участок | Q =3274м3/часN=1,5кВтn=1400об/мин Р=310Па |  |  |  |
|  | ВКР | ВУ-1 | вытяжная | пожарный гараж | Q =2134м3/часN=0,37кВтn=920об/мин Р=45Па |  |  |  |
|  | ВКР | ВУ-2 | вытяжная | гараж | Q =2134м3/часN=0,37кВтn=920об/мин Р=45Па |  |  |  |
|  | Ц4-75 №17 | ПУ-6 | приточная | СБК | Q =3290м3/часN=2,2кВтn=1400об/мин Р=60Па |  |  |  |
|  | ВКР | ВУ-20 | вытяжная | СБК | Q =2327м3/часN=0,37кВтn=950об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | ВО-06-300  | ВУ-21 | вытяжная | СБК | Q =2327м3/часN=0,37кВтn=950об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | ВР 86-77 №3,15 | ВУ-11 | вытяжная | ВЖК | Q =3473м3/часN=1,1кВтn=3000об/мин Р=333Па |  |  |  |
|  | NVS-39-PG4 | ПУ-5 | приточная | ВЖК | Q =4500м3/часN=1,1кВтn=2920об/мин Р=150Па |  |  |  |
|  | VC-100 | ВУ-12 | вытяжная | ВЖК | Q =177м3/часN=0,07кВтn=2500об/мин Р=140Па |  |  |  |
|  | VC-250 | ВУ-13 | вытяжная | ВЖК | Q =1147м3/часN=0,2кВтn=2500об/мин Р=130Па |  |  |  |
|  | YZ34-45-26 | ВЕ-1 МО-1 | вытяжная | Столовая ВЖК | Q =474м3/часN=0,12кВтn=1550об/мин |  |  |  |
|  | YZ34-45-26 | ВЕ-2 МО-2-1 | вытяжная | Столовая ВЖК | Q =474м3/часN=0,12кВтn=1550об/мин |  |  |  |
|  | YZ34-45-26 | ВЕ-2 МО-2-2 | вытяжная | Столовая ВЖК | Q =474м3/часN=0,12кВтn=1550об/мин |  |  |  |
|  | Ц4-70 №2 | ВУ-22 | вытяжная | Токарный участок | Q =437м3/часN=0,3кВтn=1320об/мин Р=15Па |  |  |  |
|  | ВР 600-300 | 1 | приточная | Убежище ГО | Q =600м3/часN=0,55кВтn=2730об/мин Р=15Па |  |  |  |
|  | ВР 600-300 | 2 | приточная | Убежище ГО | Q =600м3/часN=0,55кВтn=2730об/мин Р=15Па |  |  |  |
|  | ВР 600-300 | 3 | вытяжная | Убежище ГО | Q =600м3/часN=0,55кВтn=2730об/мин Р=15Па |  |  |  |
|  | ВКК-200М  | 4 | приточная | Убежище ГО | Q =870м3/часN=0,122кВтn=2730об/мин Р=600Па |  |  |  |
|  | ВКК-200М  | 5 | приточная | Убежище ГО | Q =870м3/часN=0,122кВтn=2730об/мин Р=600Па |  |  |  |
|  | ВКК-315М  | 6 | вытяжная | Убежище ГО | Q =1750м3/часN=0,210кВтn=2660об/мин Р=730Па |  |  |  |
|  | ВКК-315М  | 7 | вытяжная | Убежище ГО | Q =1750м3/часN=0,210кВтn=2660об/мин Р=730Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №5 | ПУ-2 | приточная | гараж ЛПДС «Кенкияк» | Q =4592м3/часN=1,1кВтn=1350об/мин Р=210Па |  |  |  |
|  | ВОВ №6 | ВУ-15 | вытяжная | гараж | Q =3078м3/часN=2,2кВтn=730об/мин Р=40Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №5 | ВУ-16 | вытяжная | гараж | Q =8668м3/часN=4,0кВтn=950об/мин Р=380Па |  |  |  |
|  | Ц4-75 №11Х | ВУ-9Х | вытяжная | химическая лаборатория | Q =977м3/часN=0,75кВтn=1500об/мин Р=135Па |  |  |  |
|  | Ц4-75 №12Х | ВУ-3Х | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1094м3/часN=1,1кВтn=1500об/мин Р=130Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-1 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-1Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-2 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-2Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-30-4 |  В-3 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-30-4 |  В-3Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25 -4 |  В-4 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25 -4 | В-4Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-30-4 | В-5 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-30-4 | В-5Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-60-4 | В-6 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-60-4 | В-6Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1600м3/часN=0,9кВтn=1355об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-7 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | КТЕХ 50-25-4 | В-7Р | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1750м3/часN=0,49кВтn=1350об/мин Р=290Па |  |  |  |
|  | RVK 160E2 | В-8 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =400м3/часN=0,06кВтn=2700об/мин Р=60Па |  |  |  |
|  | WNK 315/1 | В-9 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1845м3/часN=0,313кВтn=2500об/мин Р=660Па |  |  |  |
|  | WNK 100/1 | В-2А | вытяжная | химическая лаборатория | Q =260м3/часN=0,056кВтn=2450об/мин Р=310Па |  |  |  |
|  | WNK 100/1 | В-10 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =260м3/часN=0,056кВтn=2450об/мин Р=310Па |  |  |  |
|  | WNK 200/1 |  В-11 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =970м3/часN=0,163кВтn=2600об/мин Р=460Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-12 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-13 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | B-14 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-15 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-16 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-17 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-18 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-19 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | RVK 315V4 | В-20 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =670м3/часN=0,25кВтn=1340об/мин Р=90Па |  |  |  |
|  | WNK125/1 | ВА-1 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =385м3/часN=0,76кВтn=2450об/мин Р=310Па |  |  |  |
|  | WNK 125/1 |  ВА-2 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =385м3/часN=0,76кВтn=2450об/мин Р=310Па |  |  |  |
|  | UTR 100-50 |  П-1 | приточная | химическая лаборатория | Q =8900м3/часN=2,75кВтn=1680об/мин Р=440Па |  |  |  |
|  | WRW 60-35/31-4D П-3 | П-3 | приточная | химическая лаборатория | Q =4510м3/часN=2,48кВтn=1415об/мин Р=631Па |  |  |  |
|  | WRW 60-35/31-4D П-2 | П-2 | приточная | химическая лаборатория | Q =4510м3/часN=2,48кВтn=1415об/мин Р=631Па |  |  |  |
|  | AYS-108 | ПВ-1К | вытяжная | котельная | Q =3110м3/часN=0,130кВтn=1400об/мин Р=40Па |  |  |  |
|  | ВО 06-300И3 | В-1 | вытяжная | Блок/бокс Компрессорная | Q =3200м3/часN=0,37кВтn=1350об/мин Р=213Па |  |  |  |
| **ГНПС «Алибекмола»** |
|  | ВЦ4-70 №2,5 | ВУ-1 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =1447м3/часN=0,8кВтn=1350об/мин |  |  |  |
|  | ВО-06-300 | ВУ-2 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =400м3/часN=0,18кВтn=1000об/мин |  |  |  |
|  | RNE 250 ВО-2,5 | ВУ-3 | вытяжная | химическая лаборатория | Q =2400м3/часN=0,37кВтn=1370об/мин |  |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР 80-75 № 3,15-О | ПУ-1 | приточная | Столовая Жанажол | Q =3500 м3/чN=1,1кВт-n=3000 об/мин |  |  | Установлен |
|  | Канальный вентилятор "Ровен" VC-250 | ВУ-1 | вытяжная | Столовая Жанажол | Q =1080 м3/чN=0,2 кВтn=2500 об/мин |  |  | Установлен |
|  | Канальный венти-лятор ВК 315 | ВУ-2 | вытяжная | Столовая Жанажол | Q =1670 м3/чN= 0,28 кВт n=2620 об/мин |  |  | Установлен |
|  | ВО-2,5 | ПУ-1 | приточная | Комплекс очистки дренажных вод | Q =400м3/часN=0,37кВтn=925об/мин |  |  |  |
|  | ВО-2,5 | ПУ-2 | приточная | Комплекс очистки дренажных вод | Q =400м3/часN=0,37кВтn=925об/мин |  |  |  |
|  | ВО-3 | ВУ-1 | вытяжная | Комплекс очистки дренажных вод | Q =500м3/часN=0,55кВтn=900об/мин  |  |  |  |
|  | ВО-3 | ВУ-2 | вытяжная | Комплекс очистки дренажных вод | Q =500м3/часN=0,55кВтn=900об/мин |  |  |  |
|  | ВО-3 AYAS-30 | ПУ-3 | приточная | Котельная | Q =2200м3/часN=0,65кВтn=1390об/мин |  |  |  |
|  | ВО-2,5 AYAS-25 | ВУ-4 | вытяжная | Котельная | Q =1390м3/часN=0,04кВтn=1390об/мин |  |  |  |
|  | ВВП-5 ВКР | ВУ-5 | вытяжная | Теплая стоянка автомашин с пож. постом | Q =5000м3/часN=2,2кВтn=960об/мин |  |  |  |
|  | ВВП-5 ВКР | ВУ-6 | вытяжная | Теплая стоянка автомашин с пож. постом | Q =5000м3/часN=2,2кВтn=960об/мин |  |  |  |
|  | ВЦ4-70 №3,15 | ПУ-4 | приточная | Бытовой комплекс станции | Q =1500м3/часN=1,5кВтn=1410об/мин  |  |  |  |
|  | ВЦ14-46 №3,15 | ПУ-5 | приточная | Бытовой комплекс станции | Q =1500м3/часN=0,55кВтn=1420об/мин |  |  |  |
|  | ВЦ14-46 №3,15 | ВУ-7 | вытяжная | Бытовой комплекс станции | Q =1200м3/часN=0,55кВтn=1370об/мин |  |  |  |
|  | Вентилятор К/KV 100м со встроен. эл. двиг. NB-150 | ВУ-9 | вытяжная | АЗС операторная | Q =270м3/часN=0,011кВтn=1440об/мин |  |  |  |
|  | канальный АПК-3,15-4 | ПУ-1 | приточная | Гараж В/п "Жанажол" | Q =2200м3/часN=1,5кВтn=1400об/мин |  |  |  |
|  | ВР80-703,15-4-01 | ВУ-1 | вытяжная | Гараж В/п "Жанажол" | Q =2160м3/часN=0,79кВтn=1400об/мин |  |  |  |
|  | ВЦ4-76 №3,15 | ВУ-8 | вытяжная | б/б слесарная мастерская | Q =600м3/часN=0,37кВтn=1370об/мин |  |  |  |
|  | RNE 250 ВО-2,5 | ВУ-3 | вытяжная | б/б слесарная мастерская | Q =400м3/часN=0,55кВтn=1370об/мин |  |  |  |
| **БПО** |
|  | ВЦ4-70№5 | ВУ-1 | вытяжная | столовая АкНУ | Q = 5230м3/часN=2,2кВтn= 1410 об/мин Р= 197 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-70№6,3 | ВУ-2 | вытяжная | сварочный участок | Q = 5384м3/часN=2,2кВтn= 960 об/мин Р= 255 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №2,5 | ВУ-3 | вытяжная | столярный участок | Q = 2083м3/часN=1,6кВтn= 2750 об/мин Р= 82 Па |  |  |  |
|  | ВЦП6-45-5-01 №3 | ВУ-1 | вытяжная | столярный участок | Q = 6273м3/часN=1,6кВтn= 1450 об/мин Р= 540 Па |  |  |  |
|  | Ц4-70 №3,2 | ПУ-1 | Приточная | кузнечный участок | Q = 2377м3/часN=0,55 кВтn= 1420 об/мин Р= 170 Па |  |  |  |
|  | ВГП-4 №4 | ВУ-5 | вытяжная | слесарный участок | Q = 2060м3/часN=0,25кВтn= 1600 об/мин Р= 82 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-76 №3,2 | ВУ-6 | вытяжная | помещение РДП | Q = 2150м3/часN=1,5кВтn= 2900 об/мин Р= 85 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-76 №3,2 | ВУ-7 | вытяжная | помещение РДП | Q = 943м3/часN=1,1кВтn= 1400 об/мин Р= 83 Па |  |  |  |
|  | ВКР №4 | ВУ-8 | вытяжная | помещение ДЭС | Q = 3143м3/часN= 0,37кВтn= 915 об/мин Р= 60 Па |  |  |  |
|  | ВКР №4 | ВУ-9 | вытяжная | помещение ДЭС | Q = 3143м3/часN= 0,37кВтn= 915 об/мин Р= 60 Па |  |  |  |
|  | ВО-250 №2,5 | ВУ-11 | вытяжная | мастерская по ремонту холодильного оборудования | Q = 510м3/часN=0,12кВтn= 1400 об/мин Р= 14 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-70 №5 | ВУ-1 | вытяжная | столовая АкНУ | Q = 5230м3/часN=2,2кВтn= 1410 об/мин Р= 197 Па |  |  |  |
| **ЦТТиСТ** |
|  | ВЦ4-75 | ПУ-1 | приточная | РММ. Сварочный участок, мойка автомашин. | Q =8314м3/часN=7,5кВтn=980об/мин Р=310 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №8 | ПУ-2 | приточная | РММ. Моторный цех, медницкий цех, аккумуляторный цех, шиномонтажный участок, ремонтнвй бокс, комната ремонта топливной аппаратуры. | Q =8358м3/часN=11,0кВтn=965об/мин Р=330 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №6,3 | ВУ-1 | вытяжная | РММ. Аккумуляторный участок | Q =3536м3/часN=1,5кВтn=920об/мин Р=490 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №6,3 | ВУ-2 | вытяжная | РММ. Аккумуляторный участок | Q =3640м3/часN=4,0кВтn=1450об/мин Р=310 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №6,3 | ВУ-3 | вытяжная | РММ. Участок для ремонта топливной аппаратуры. | Q =3515м3/часN=1,5кВтn=920об/мин Р=290 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-70 №4 | ВУ-6 | вытяжная | РММ. Сварочный участок, моторный цех  | Q =2794м3/часN=0,75кВтn=1420об/мин Р=400 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75 №6,3 | ВУ-7 | вытяжная | РММ. Аккумуляторный участок | Q =4288 м3/часN=1,5 кВтn=920 об/мин Р=400 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-75№ 6,3 | ВУ-8 | вытяжная | РММ. Медницкий цех | Q =4214 м3/часN=1,5 кВтn=920 об/мин Р=260 Па |  |  |  |
|  | ВР-4-70 №8 | ПУ-3 | приточная | Стоянка автотранспорта | Q =17000м3/часN=5,5кВтn=1000об/мин Р=960 Па |  |  |  |
|  | КЦЗ-90 №5 | В-1 | вытяжная | Стоянка автотранспорта | Q =9500м3/часN=2,2кВтn=900об/мин Р=100 Па |  |  |  |
|  | КЦЗ-90 №5 | В-2 | вытяжная | Стоянка автотранспорта | Q =9500м3/часN=2,2кВтn=900об/мин Р=100 Па |  |  |  |
|  | КЦЗ-90 №5 | В-3 | вытяжная | Стоянка автотранспорта | Q =9500м3/часN=2,2кВтn=900об/мин Р=100 Па |  |  |  |
|  | КЦЗ-90 №5 | В-4 | вытяжная | Стоянка автотранспорта | Q =9500м3/часN=2,2кВтn=900об/мин Р=100 Па |  |  |  |
|  | ВЦ4-70 №2,5 | ВУ-11 | вытяжная | АЗС. Операторная | Q =800м3/часN=0,5кВтn=1440об/мин Р=1410 Па |  |  |  |
| **ВСЕГО** | 124 единиц |  |