**Приложение**

**к тендерной документации**

**Лот №1**

**Наименование закупаемых услуг**

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

**Дополнительная характеристика**

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

**1. Место оказания услуг:** Карагандинское нефтепроводное управление (Карагандинская область)

**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 |
| **БПО КарНУ** | | | | | | | | | | | |
|  | CSK-30-S-W-P/1-6/-/-/S | ПУ-1 | Приточная. Подогрев воздуха в помещении | Автогараж. БПО КарНУ | Q-6300 м.куб/час , n-2840 об/мин,  N- 0,75кBт, P- 58кгс/м2 | | - | | - | - |
|  | CSK-20-S-W-P/1-6/-/-/S | ПУ-3 | Приточная.Подогрев воздуха в помещении | Автогараж. БПО КарНУ | Q-6300 м.куб/час, n- 2840об/мин,  N-075 кBт, P- 58кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ПА - 218 | ПА-218 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-900 м.куб/час, n-1500 об/мин,  N-2,2 кBт, P- 24 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВКР - 6 | В-9 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-8064 м.куб/час, n-950 об/мин,  N- 2,2кBт, P- 18,9кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВКР - 4 | В-10 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-4110 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N-0,55 кBт, P-14 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВКР - 4 | В-11 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-4110 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N-0,55 кBт, P-14 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВКР - 4 | В-12 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-4110 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N-0,55 кBт, P-14 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | CP-2-S-W-P/1-6/--/S | ПУ-1 | Приточная. Подача наружного подогретого воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-12322 м.куб/час, n- 1425об/мин,  N- 5,5кBт, P- 100,7кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | CSK-15-S-W-L/1-6/-/-/S | ПУ-2 | Приточная. Подача наружного подогретого воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-12073 м.куб/час, n- 1425об/мин, N-5,5 кBт, P- 93,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | CSK-15-S-W-L/1-6/-/-/S | ПУ-4 | Приточная. Подача наружного подогретого воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-11566 м.куб/час, n-1425 об/мин, N- 5,5кBт, P- 103,78кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 75 №6,3 | В-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-11991 м.куб/час, n- 1425об/мин, N- 5,5кBт, P- 98,9кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 –75 №5 | В-4 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-4432 м.куб/час, n- 1420об/мин,  N-2,2 кBт, P- 23,09кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №5И1 | В-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Здание сварочного поста. БПО КарНУ | Q-1492 м.куб/час, n-2740 об/мин,  N-0,55 кBт, P-22 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №5И1 | В-7 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус. Кислотная. БПО КарНУ | Q-4141 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N-2,2 кBт, P- 12,8кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 76 №2,5 | В-5 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус. Участок ремонта испытания ДВС. БПО КарНУ | Q-634 м.куб/час, n- 2740об/мин,  N-0,55 кBт, P- 13,25кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 75 №5 | В-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус Участок ремонта аккумуляторов. БПО КарНУ | Q-4437 м.куб/час, n- 1420об/мин,  N- 2,2кBт, P- 40,9кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 76 №4 | В-3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производ. корпус. Участок ремонта аккумуляторов. БПО КарНУ | Q-3138 м.куб/час, n- 2850об/мин,  N-1,5 кBт, P- 17,41кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №4 | В-6 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Автогараж. БПО КарНУ | Q-2476 м.куб/час, n- 1370об/мин,  N-0,75 кBт, P- 13,2кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВКР - 4 | В-8 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-4110 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N-0,55 кBт, P-14 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №6,3 | В-13 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-7076 м.куб/час, n- 1410об/мин,  N-3,0 кBт, P- 104кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №6,3 | В-14 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-6920 м.куб/час, n-1410 об/мин,  N-3,0 кBт, P-92 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70№6,3 | В-15 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-5742 м.куб/час, n- 940об/мин,  N-3,0 кBт, P- 54кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 4 – 70 №4 | В-16 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | Производственный корпус, БПО КарНУ | Q-3505 м.куб/час, n-1400 об/мин,  N-0,75 кBт, P- 40кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВРКп-2,0-2 | В-1 | Перемещение воздуха | СБК КарНУ офисные помещения | Q-2000 м.куб/час, n-3000 об/мин,  N-0,37 кBт. | |  | |  |  |
|  | ВРКп-2,5-2 | В-2 | Перемещение воздуха | СБК КарНУ офисные помещения | Q-2500 м.куб/час, n-3000 об/мин,  N-0,55 кBт. | |  | |  |  |
|  | ВРКп-3,15-2 | В-3 | Перемещение воздуха | СБК КарНУ столовая | Q-5000м.куб/час, n-3000 об/мин,  N-1,5 кBт. | |  | |  |  |
|  | ВРКп-5,0-4 | В-5 | Перемещение воздуха | СБК КарНУ столовая | Q-10500 м.куб/час, n-1500 об/мин, N-2,2 кBт. | |  | |  |  |
|  | ВРКп-4,5-4 | В-4 | Перемещение воздуха | СБК КарНУ столовая | Q-8000 м.куб/час, n-1500 об/мин,  N-0,37 кBт. | |  | |  |  |
|  | AUAS-107 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загаз воздуха | Котельная | Q-2200 м.куб/час, n-1500 об/мин, N-0,37 кBт. | |  | |  |  |
|  | AUAS-109 | ПУ-1 | Подача воздуха | Котельная | Q-4500 м.куб/час, n-1450 об/мин, N-0,37 кBт. | |  | |  |  |
|  | VS-15-R-H/S | ПУ-1 | Подача воздуха | СБК офисные помещение | Q-4500 м.куб/час, n-3000 об/мин, N-3 кBт. | |  | |  |  |
|  | VS-40-R-H/S | ПУ-2 | Подача воздуха | СБК офисные помещение | Q-4500 м.куб/час, n-3000 об/мин, N-3 кBт. | |  | |  |  |
|  | VS-30-R-H/S | ПУ-3 | Подача воздуха | Помещение столовой | Q-4500 м.куб/час, n-3000 об/мин, N-3 кBт. | |  | |  |  |
|  | VS-30-R-H/S | ПУ-4 | Подача воздуха | Помещение столовой | Q-4500 м.куб/час, n-3000 об/мин, N-3 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-1 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-2 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-3 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-4 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-5 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
|  | КЭВ-18П4041Е | ВТЗ-6 | Подача воздуха | Производственные помещение БПО | Q-3000 м.куб/час, n-2500 об/мин, N-9 кBт. | |  | |  |  |
| **АВП "Трудовое"** | | | | | | | | | | | |
|  | RNЕ - 250 | 5 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое".  Сварочный пост | Q-1800 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N- 1,1кBт, P- 313кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | AXN –12 1561DN №2 | 4 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Механическая мастерская | Q-180 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N-0,1 кBт, P-1,2 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | RNЕ – 250 №2,5 | 6 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Автогараж | Q-405 м.куб/час, n- 700об/мин,  N- 1,1кBт, P-18 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | DKF 63 KO174EX 2 шт. | 7 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Аккумуляторная | Q-940 м.куб/час, n- 1400 об/мин,  N- 0,125 кBт, P- 21,66кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | AXN –12 DN №2 | 8 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое".  Автогараж № 3 | Q-187,9 м.куб/час, n-1400 об/мин, N- 0,1кBт, P- 5,3кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | КВ-1,FA 2100/SP | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Гараж АВП | Q-1600 м.куб/час, n-2820 об/мин,  N- 0,75кBт, P- 100кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | КВ-2,FA 2100/SP | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Гараж АВП | Q-1600 м.куб/час, n-2820 об/мин,  N- 0,75кBт, P- 100кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | КВ-3,FA 2100/SP | 3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | АВП "Трудовое" Гараж АВП | Q-1600 м.куб/час, n-2820 об/мин,  N- 0,75кBт, P- 100кгс/м2 | |  | |  |  |
| **ГНПС "Атасу"** | | | | | | | | | | | |
|  | РСД - 900 | 1 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-12675 м.куб/час, n- 960об/мин,  N-7,5 кBт, P- 96,3кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | РСД - 900 | 2 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-12805 м.куб/час, n- 960об/мин,  N-7,5 кBт, P- 100,1кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | APXF – 400 /2 2шт | П-1 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-5095 м.куб/час, n- 2820об/мин,  N- 2,2кBт, P- 77кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | APXF – 400 /2 2шт | П-2 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-5095 м.куб/час, n- 2820об/мин,  N- 2,2кBт, P- 77кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | APXF – 400 /2 2шт | П-3 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-5095 м.куб/час, n- 2820об/мин,  N- 2,2кBт, P- 77кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | APXF – 400 /2 2шт | П-4 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-5095 м.куб/час, n- 2820об/мин,  N- 2,2кBт, P- 77кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | АПР – 800/3 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-12017 м.куб/час, n- 1460об/мин, N-5,5 кBт, P- 32,5кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | АПР – 800/3 | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу". Общее укрытие МНА | Q-12945 м.куб/час, n- 1460об/мин, N-5,5 кBт, P- 30,1кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | RNE 250 №2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Блок/бокс маслосистемы | Q-639 м.куб/час, n-1360 об/мин,  N-0,8 кBт, P-11,8 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" блок/бокс оборотного водоснабжения | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" блок/бокс хоз.питьевого водоснабжения | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 осевой | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" КТП | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 осевой | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" ЗРУ | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 осевой | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" ЗРУ | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | FALAX 4,5 осевой | 3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" ЗРУ | Q-6020 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N- 0,55кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | В-Ц-14-46-4 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Автогараж | Q-2440 м.куб/час, n- 930об/мин,  N- 1,5кBт, P- 32,61кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 1 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Автогараж | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 2 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Автогараж №3 бокс №6,7 | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | ВР 80-75-2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу". Склад инвентаря | Q-1000 м.куб/час, n- 2840об/мин,  N-0,55 кBт, P- 32,61кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ14-46 №2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" аккумуляторная | Q-2440 м.куб/час, n1450- об/мин,  N- 0,75кBт, P-32,61 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | В-Ц-14-46-2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Цех по ремонту топливной аппаратуры | Q-2440 м.куб/час, n1450- об/мин,  N- 0,75кBт, P-32,61 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 1 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Теплопункт | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 2 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Теплопункт | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | В-Ц-14-46-2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Бокс по тех.обслуживанию автомобиля | Q-2440 м.куб/час, n1450- об/мин,  N- 0,75кBт, P-32,61 кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 2 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Бокс по тех.обслуживанию автомобиля | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | Пылеулавливающии агрегат АПР-1200 | 3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Бокс по тех.обслуживанию автомобиля | Q-1200 м.куб/час, n-3000 об/мин,  N-2,2 кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВК-150 центробежный | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу". Сварочный цех | Q-3340 м.куб/час, n- 1400об/мин,  N-0,55 кBт, P- 14кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Комната для храннения хоз.инвентаря | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Комната для храннения органич.соедин | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Комната для храннения не органич.соедин | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Комната для храннения орбитральных проб | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Моечная | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 4 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-930 об/мин,  N- 1,5кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 5 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-1350 об/мин,  N- 0,25кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВЦ 14 – 46 №3,15 | 6 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q-2441 м.куб/час, n-1350 об/мин,  N- 0,25кBт, P- 37,4кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 1 | Приточная. Подача теплого воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | VENTUS | 2 | Приточная. Подача теплого воздуха | ГНПС "Атасу" Химлаборатория | Q- 400-3600 м.куб/час, | |  | |  |  |
|  | ВЦ14-46 №2,5 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Помещение вакуумного насоса | Q-1104 м.куб/час, n- 1350об/мин,  N-0,37 кBт, P- 22,2кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | AYS-107-300 | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Котельная | Q-2200 м.куб/час, n- 1400об/мин, N0,13- кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | AYS-107-300 | 1 | Приточная.Подача воздуха | ГНПС "Атасу" Котельная | Q-2200 м.куб/час, n- 1400об/мин, N0,13- кBт, P- кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВР 80-75-2,5 | 1 | Приточная. Подача теплого воздуха | ГНПС "Атасу" Маслосклад АЗП | Q-1000 м.куб/час, n- 2840об/мин,  N-0,55 кBт, P- 32,61кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | ВР 80-75-2,5 | 2 | Приточная. Подача теплого воздуха | ГНПС "Атасу" Маслосклад АЗП | Q-1000 м.куб/час, n- 2840об/мин,  N-0,55 кBт, P- 32,61кгс/м2 | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=890- об/мин, N- 0,37кBт, P-110 Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 3 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 4 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 5 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-3,15 центробежный | 6 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1320м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-3,15 центробежный | 7 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1320м.куб/час, n=2800 об/мин, N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-3,15 центробежный | 8 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1320м.куб/час, n=2800 об/мин, N-1,1 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-3,15 центробежный | 9 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1320м.куб/час, n=2880 об/мин, N-1,5 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 10 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 11 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор крышной ВКР 3,15 центробежный | 12 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= 1400м.куб/час, n=890 об/мин,  N-0,25 кBт, P-110Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-3,15(РМ) с эл.дв. | 13 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q= м.куб/час, n=-2810 об/мин,  N-1,1 кBт, P-102 Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 14 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 15 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 16 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 17 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 18 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
|  | Вентилятор радиальный ВР-86-77-2,5(РМ) центробежный | 19 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | ГНПС "Атасу" Укрытие для ремонта автотехники | Q=1400 м.куб/час, n=-2730 об/мин, N- 0,55кBт, P- Па | |  | |  |  |
| **НПС «Степное»** | | | | | | | | | | | |
|  | АХРЕ400 | П-1 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 921 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-2 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 1024 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-3 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 903 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-4 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 861 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-5 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 861 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-6 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 1228,5Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-7 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 987 Па | |  | |  |  |
|  | АХРЕ400 | П-8 | Подпорная. Создание избыточного давления в корпусе эл.двиг. СТДП 2500 | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=5220м3/час, N=2,2кВт, n=2820об/мин, Р= 1155 Па | |  | |  |  |
|  | APR 800/3 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=28800м3/час, N=5,5кВт, n=1435об/мин, Р= 338 Па | |  | |  |  |
|  | APR 800/3 | ВУ-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=28800м3/час, N=5,5кВт, n=1435об/мин, Р= 326 Па | |  | |  |  |
|  | RSD 900 | ПУ-1 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=12960м3/час, N=7,5кВт, n=960об/мин,Р= 1026 Па | |  | |  |  |
|  | RSD 900 | ПУ-2 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" .  Общее укрытие МНА | Q=12960м3/час, N=7,5кВт, n=960об/мин, Р= 1137Па | |  | |  |  |
|  | ПА 218 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" в токарной мастерской | Q=900м3/час, N=1,5кВт, n=2850об/мин, Р= 235,1 Па | |  | |  |  |
|  | RNC 250 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" блок-бокс маслосистемы | Q=792м3/час, N=0,55кВт, n=1350об/мин, Р= 245 Па | |  | |  |  |
|  | ВО 14-320 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" сварочный пост | Q=2300м3/час, N=0,25кВт, n=1320об/мин, Р= 90 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" блок-бокс водоснабжения | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 126 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" КТП | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 128 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" ЗРУ | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 116 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" ЗРУ | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р=135 Па | |  | |  |  |
|  | RNС-250 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" блок-бокс ГУВ | Q=792м3/час, N=0,8кВт, n=1360об/мин, Р= 356 Па | |  | |  |  |
|  | UV-3 | ПУ-1 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" аккумуляторная | Q=360м3/час, N=0,6кВт, n=2845об/мин, Р= 139 Па | |  | |  |  |
|  | UV-3 | ПУ-2 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" аккумуляторная | Q=360м3/час, N=0,6кВт, n=2845об/мин, Р= 128 Па | |  | |  |  |
|  | UV-3 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" аккумуляторная | Q=360м3/час, N=0,6кВт, n=2845об/мин, Р= 132 Па | |  | |  |  |
|  | UV-3 | ВУ-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" аккумуляторная | Q=360м3/час, N=0,6кВт, n=2845об/мин, Р= 139 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное"блок-бокс водооборотного снабжения | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 128 Па | |  | |  |  |
|  | RNE315 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" административно-бытовой корпус | Q=1476м3/час, N=0,37кВт, n=1420об/мин, Р= 331 Па | |  | |  |  |
|  | RNE315 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" жилое здание | Q=1476м3/час, N=0,37кВт, n=1420об/мин, Р= 95 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-7/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное"котельная | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 130,7 Па | |  | |  |  |
|  | ВО 13-284 | ВУ-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное"блок-бокс маслосистемы | Q=4000м3/час, N=0,25кВт, n=1380об/мин, Р= 787 Па | |  | |  |  |
|  | ВО 13-284 | ПУ-1 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" блок-бокс БИО | Q=4000м3/час, N=0,25кВт, n=1380об/мин, Р= 787 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" пищеблок | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 899,9 Па | |  | |  |  |
|  | FALAX 50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" Рем.бокс | Q=6700м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р= 128 Па | |  | |  |  |
|  | ВО 14-320-4В | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" кухня, административно-бытовой корпус | Q=2300м3/час, N=0,25кВт, n=1320об/мин, Р= 90 Па | |  | |  |  |
|  | ВР85-77 №3,15 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" стояночный бокс | Q =2913м3/час;N=1,5 кВт; n=3000об/мин, Р=18,1 кгс/см2 | |  | |  |  |
|  | FTEV-385СП | ВУ-2 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" стояночный бокс | Q =2333м3/час;N=1,1 кВт; n=2810об/мин, Р=12,44 кгс/см2 | |  | |  |  |
|  | VS-30-L-H/S | ПУ-1 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" стояночный бокс | Q =4000м3/час;N=1,5 кВт; n=3000об/мин, Р=23,8 кгс/см2 | |  | |  |  |
|  | VS-30-L-H/S | ПУ-2 | Приточная. Подача теплого воздуха | НПС "Степное" стояночный бокс | Q =4000м3/час;N=1,5 кВт; n=3000об/мин, Р=24,06 кгс/см2 | |  | |  |  |
|  | FALAX –50-72/4 | ВУ-1 | Вытяжная.Удаление загр. воздуха | НПС "Степное" Блочно-модульное здание ДЭС-400кВА | Q=6714м3/час, N=0,55кВт, n=1400об/мин, Р=191 | |  | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  | |  |  |
| **ВСЕГО** | | | | | | 150 единиц | |  | | | |