

Установка кислородная АдК-0,060

НПО ГЕЛИЙМАШ
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО



Преимущества

- высокие эксплуатационные характеристики;
- автоматический режим работы;
- надежность;
- простота обслуживания;
- минимум обслуживающего персонала;
- неограниченная длительность рабочей кампании;
- взрывопожаробезопасность;
- низкая стоимость эксплуатационных затрат (по сравнению с криогенными установками);
- низкая стоимость основного оборудования.

Назначение установки

Установка кислородная АдК-0,060 предназначена для получения кислорода из атмосферного воздуха методом короткоциклового безнагревной адсорбции (КБА).

Применение

Установка может быть использована для обеспечения кислородом различных производств, связанных с его использованием, или интенсификации процессов, в том числе в системах биологической обработки и очистки воды, отходов производств, повышения температуры в процессах отжига, переработки и утилизации отходов.

Принцип работы

Принцип разделения воздуха, положенный в основу действия установки, основан на избирательной адсорбции компонентов воздуха в условиях так называемой короткоциклового безнагревной адсорбции. Сжатый в компрессоре воздух очищается от паров масла, осушается, после чего поступает в воздушные ресиверы, служащие для уменьшения пульсации давления в адсорберах. При прохождении сжатого воздуха через два попеременно работающих адсорбера происходит преимущественное поглощение азота из воздуха (одновременно с водяными парами, двуокисью углерода и углеводородными соединениями), а полученный кислород направляется потребителю. Регенерация адсорбента осуществляется сбросом давления в отработавшем адсорбере. После адсорберов продуктовый кислород поступает в ресиверы и к потребителю. Рабочий процесс на всех стадиях осуществляется при комнатной температуре в полностью автоматическом режиме.

При необходимости установка может комплектоваться дожимающим компрессором и кислородной рампой для заправки кислорода в баллоны.



Основные технические параметры

Наименование показателя	Значение
Номинальная производительность по продуктовому газу (кислороду) при температуре 20 °С и давлении 760 мм рт. ст., м ³ /ч	60,0±5,0
Давление продуктового газа, МПа, не более	0,4
Объемная доля кислорода в продуктовом газе, %	93±2
Точка росы при нормальных условиях продуктового газа, °С, не выше	– 60
Расход воздуха при нормальных условиях, м ³ /ч, не более	720
Давление воздуха после установки компрессорной, МПа	0,6 – 0,8
Температура воздуха на всасывании в установку компрессорную, °С	5 – 40
Запыленность воздуха на всасывании в установку компрессорную, мг/м ³ , не более	10
Точка росы воздуха на всасывании в установку компрессорную при нормальных условиях, °С, не выше	+ 5
Напряжение питания от сети переменного тока, В	220 ⁺²² ₋₃₃ и 380 ⁺⁵⁷ ₋₄₆
Частота переменного тока, Гц	50±1
Потребляемая мощность установки, кВт, не более	85,2

Габаритные размеры (при транспортировке)	мм, не более
Блок адсорберов	
высота	3887
длина	1883
ширина	1100
Блок кислородных ресиверов	
высота	2080
длина	1817
ширина	943
Установка компрессорная ВК100Р-8Д	
высота	1820
длина	2615
ширина	1274
Ресивер воздушный 500.16.02 (2 шт.)	
высота	2050
диаметр	730



Масса	кг, не более
блок адсорберов	1800
блок кислородных ресиверов	440
установка компрессорная ВК100Р – 8Д	2000
ресивер воздушный 500.16. 02	155
Общая масса установки, кг	4550

Состав установки

Основное оборудование включает в себя:

- компрессорную установку ВК100Р-8Д;
- модуль сепарационно-фильтрационный (входит в состав ВК100Р-8Д);
- осушитель воздуха (входит в состав ВК100Р-8Д);
- блок воздушных ресиверов;
- генератор кислорода с блоками адсорберов, арматурой и системой управления;
- блок кислородных ресиверов.

Дополнительно установка может быть укомплектована:

- кислородным дожимающим компрессором;
- наполнительной рампой.

Условия эксплуатации

Установка может эксплуатироваться в производственных помещениях категории «Д» согласно НПБ-105-03 при температуре окружающей среды от 5 до 35 °С, атмосферном давлении от 630 до 800 мм рт. ст. и относительной влажности воздуха не более 75 % при температуре 20 °С. Климатическое исполнение оборудования, входящего в состав установки – УХЛ 4.1 по ГОСТ 15150-69.

Электрооборудование установки соответствует «Правилам устройства электроустановок (ПУЭ)» для пожароопасной зоны П-1.

Федеральным законом Российской Федерации «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» производство продуктов разделения воздуха отнесено к опасным производственным объектам, поэтому проектирование строительства новых объектов или реконструкцию действующих для размещения установки рекомендуется выполнять в соответствии с «Правилами по проектированию производства продуктов разделения воздуха» ОСТ 290.004-02.

Сроки поставки оборудования

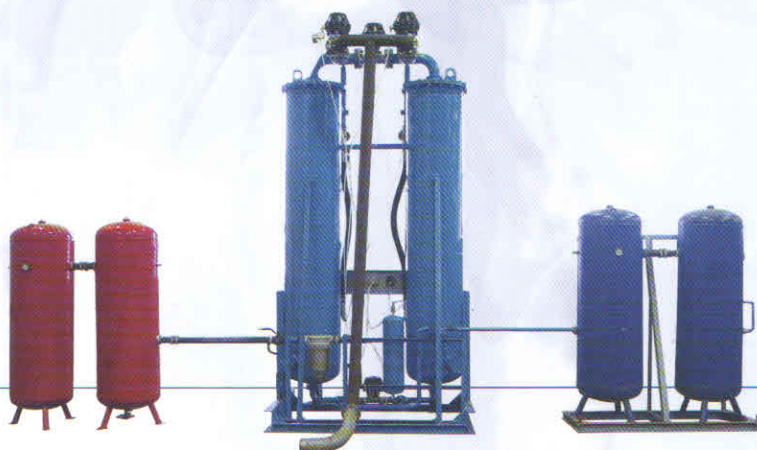
От 60 рабочих дней (в зависимости от загруженности производства), в соответствии с условиями договора поставки.

Гарантии

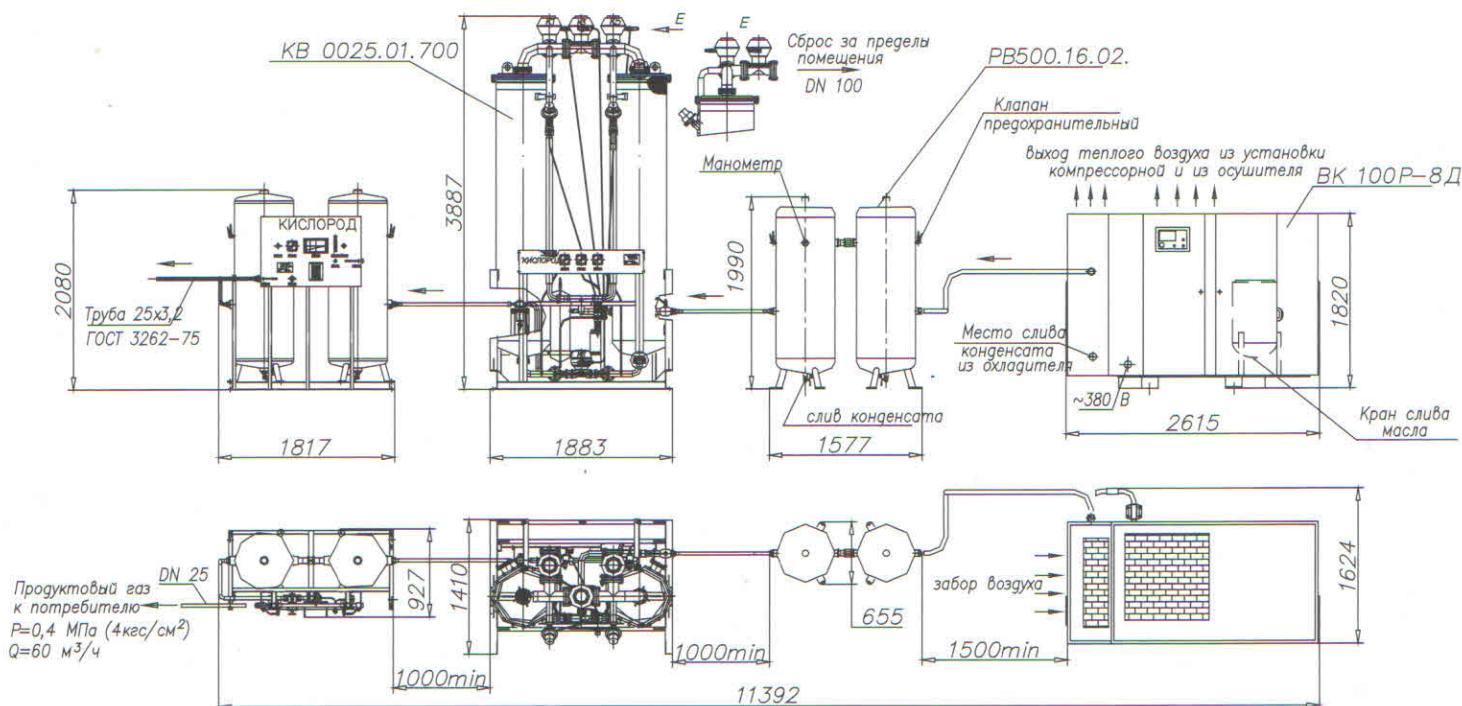
Поставщик гарантирует исправную работу оборудования в течение 12-ти месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 18-ти месяцев со дня изготовления.

Сервисное обслуживание

По отдельному договору поставщик может осуществить монтаж оборудования на предприятии заказчика. По окончании гарантийного срока поставщик может осуществлять сервисное обслуживание по дополнительному соглашению.



Установка
кислородная
АдК-0,060



119992, Москва, ГСП-2, Лужнецкая наб., 10а. Тел. (499) 766-84-94; факс (495) 234-91-11
115280, Москва, ул. Автозаводская, 25. Тел. (495) 675-57-47; факс (495) 737-88-86

www.geliymash.ru e-mail: gmashmrk@ru.ru

NPO GELIYMASH
JOINT-STOCK COMPANY

