Закрытое акционерное общество

«Грасис»

БЛОЧНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

БКС-1.0-83-К

Паспорт

826 000.00.00.000ПС

Москва

2011

1 Назначение

1.1 Блочная компрессорная станция БКС-1.0-83-К (далее по тексту - БКС или станция) предназначена для обеспечения потребностей в сжатом воздухе с заданными параметрами на предприятиях нефтегазовой и химической промышленности. Показатели вырабатываемого сжатого воздуха соответствуют показателям по ГОСТ 17433-80. Комплектация БКС дает возможность эксплуатировать ее в летнее и зимнее время года в различных климатических районах.

2 Основные технические данные

2.1 Основные технические данные БКС приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение
Выходные технические характеристики:	
Получаемый продукт	сжатый воздух
Производительность технологического воздуха:	
- в непрерывном режиме станции, $нм^3$/час*	3780
- в том числе периодически, $нм^3$/час*	750
Производительность воздуха КИП, $нм^3$/час*	1200
Точка росы, не выше, °С	минус 50
Рабочее давление воздуха на выходе, $кгс/см^2$	9,0
Класс загрязненности по ГОСТ 17433-80, не ниже	1,0
Содержание водяного пара, масла, водорода, УВС в продуктовом газе	по ГОСТ 9293-74
Конструктивные характеристики:	
Количество контейнеров станции	1
Габариты контейнера станции, мм:	
- длина	12200
- ширина	2440
- высота	3930
Масса контейнера станции (контейнера с комплектующим оборудованием), не более, кг	18000
Электрические характеристики контейнера:	
Потребляемая мощность, не более, кВт	325
Электропитание	$380._5^{+10}$% В, 3 фазы, 50 Гц

Продолжение таблицы 1

Наименование параметра	Значение
Условия эксплуатации:	климатическое исполнение УХЛ (1) по ГОСТ 15150-69
- вне контейнера	от минус 50 до плюс 40
- внутри контейнера	от плюс 5 до плюс 40
Относительная влажность воздуха:	
- вне контейнера	до 100% (при 25°С)
- внутри контейнера	до 80% (при 25°С)
Высотность, м	до 1000

* - при нормальных условиях (t = 20°С Рабс= 0,1013 МПа)

3 Комплектность

3.1 Комплектация БКС приведена в таблице 2.

Таблица 2

Наименование изделия	Коли-чество	Заводской номер	Примечание
Контейнер теплоизолированный	1	826.002.2011	
Воздушный компрессор GSS MH250-10	1	112500365	
Осушитель GSS BO 750	1	11061446	
Осушитель GSS BD 450	1	11061444	
Программно-технический комплекс автоматического управления АСУ ТП установки по производству инертного газа	1	1108-04.173	
Блок подготовки воздуха в составе: фильтр GSS LC 20 фильтр GSS LT 20 фильтр GSS LA 20	1		
Блок подготовки воздуха в составе: фильтр GSS LC 40 фильтр GSS LT 40 фильтр GSS LA 40	1	-	
Блок очистки конденсата Atlas Copco OSC 825	1	-	
Система соединительных технологических трубопроводов			комплект

3.2 Перечень прилагаемой технической документации на входящее в БКС комплектующее оборудование:

а) руководство пользователя компрессоров GSS MH250-10, GSS IRN160-10VSD, GSS МП 132-10;

б) паспорт компрессора GSS MH250-10;

в) руководство по эксплуатации осушителей GSS BD 750. GSS BD 450;

г) паспорт осушителя GSS BD 750;

д) паспорт на осушитель GSS BD 450;

е) руководство пользователя АСУ ТП;

ж) паспорт АСУ ТП.

4 Требования безопасности

4.1 К монтажу, эксплуатации и обслуживанию станции допускается только квалифицированный персонал, изучивший руководство по эксплуатации станции и прошедший инструктаж. Эксплуатация, хранение и транспортирование станции должно осуществляться в соответствии с действующими нормами, руководствами по эксплуатации станции и входящего в нее оборудования, а также требованиями и рекомендациями, изложенными в прилагаемой технической документации.

Для обеспечения противопожарной безопасности в контейнере устанавливаются модули порошкового пожаротушения «Буран-2.5», автоматически срабатывающие при достижении температуры в помещении контейнера 85±5°С.

Внимание! В связи с использованием автоматических порошковых огнетушителей в случае возникновения пожара запрещается входить в помещения контейнера.

В соответствии с требованиями ПУЭ п. 1.7.32 и п. 1.7.39, комплекса стандартов ГОСТ Р 50571 «Электроустановки зданий», для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции все металлические нетоковедущие части электроустановок подлежат обязательному заземлению. Для этого на корпусе контейнера имеется заземляющая шпилька. Сопротивление контура заземления не должно превышать 4 Ом.

Внимание! Эксплуатация незаземленного контейнера запрещена!

В соответствии с «Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений» РД 34.21.122-87 необходимо предусмотреть молниезащиту станции.

5 Условия транспортирования

5.1 Транспортирование станции может производиться в условиях температур от минус 50 до плюс 40 °С железнодорожным транспортом и регламентируется действующими "Правилами перевозки грузов на железнодорожном транспорте в открытом подвижном составе", утвержденными МПС России и Правилами дорожного движения Российской Федерации, утвержденными постановлением Совета Министров - Правительством Российской Федерации от 23.10.93 г. №1090, Инструкцией по перевозке крупногабаритных и тяжеловесных грузов автомобильным транспортом по дорогам Российской Федерации от 27.05.96 г.

При транспортировании станции на прицепе, последний должен быть оборудован стояночным тормозом и тормозным устройством, соединенным с тормозной системой автомобиля.

На время транспортирования снимаются воздуховоды технологической вентиляции компрессоров, колбы модулей порошкового пожаротушения «Буран-2,5», установленные в держателях на потолке контейнера. Все жалюзи вентиляционных проемов должны быть закрыты, выходные отверстия технологических линий должны быть защищены от попадания влаги и пыли.

Во время транспортирования внутри станции не должны находиться люди, все дверцы и люки компрессоров и отсеков должны быть заперты. Перевозка внутри станции материалов и изделий, не входящих в состав станции, не допускается.

Погрузо-разгрузочные операции с контейнером станции производятся стальными стандартными стропами за четыре специальные проушины по углам кровли контейнера. При строповке за нижнюю раму обязательно применение монтажной траверсы.

6 Условия хранения

6.1 Условия хранения станции должны соответствовать условиям группы 7 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С.

6.2 Если станция не эксплуатируется в холодное время года, необходимо снять аккумуляторные батареи приборов охранно-пожарной сигнализации и хранить отдельно в отапливаемом помещении.

6.3 Станция должна храниться на ровной горизонтальной площадке. Во время хранения станции все оборудование должно быть обесточено, жалюзи закрыты, на всех выходных патрубках должны быть установлены технологические заглушки, все двери и люки контейнера должны быть закрыты.

7 Свидетельство о приемке

7.1 Блочная компрессорная станция БКС-1.0-83-К соответствует заявленным характеристикам, изготовлена и принята в соответствии с требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признана годной для эксплуатации.

Предприятие-изготовитель: ЗАО «Грасис»

115280. Россия, г. Москва, ул. Ленинская слобода, д. 19.

Дата изготовления: ноябрь 2011 года

Заводской номер: 826.002.2011

Срок службы изделия: 20 лет

Директор инжинирингового центра
ЗАО «Грасис»

МП _____ В.А. Красулевич
подпись

21.11.2011 г
число, месяц, год

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	826 000.00.00.000ПС	Лист 10

8 Гарантии предприятия-изготовителя

8.1 Положение настоящей статьи распространяется на станцию и комплектующие (как изготовленные предприятием-изготовителем, так и другими производителями) входящие в состав станции.

Гарантийные обязательства распространяются на дефекты и/или недостатки станции и комплектующие, входящие в состав станции, вызванные ошибками в конструкции, дефектами в материалах, обнаруженные в течение гарантийного срока. Предельный гарантийный срок на станцию составляет 12 (Двенадцать) месяцев с даты ввода станции в эксплуатацию, но не более 24 (Двадцати четырех) месяцев с даты ее поставки.

Гарантийные обязательства осуществляются при условии использования станции в целях ее предназначения и выполнению работ по пуско-наладке и шефмонтажу станции специалистами сервисной службы предприятия-изготовителя, а также эксплуатации и обслуживании в соответствии с инструкциями предприятия-изготовителя.

Техническое обслуживание станции в период гарантийного срока осуществляется специалистами сервисной службы предприятия-изготовителя. Обслуживание станции персоналом потребителя или третьими лицами без письменного согласия предприятия-изготовителя не допускается. Нарушение данного условия является безусловным основанием для прекращения течения Гарантийных обязательств.

Запрещается доступ персонала потребителя эксплуатирующей организации, любых третьих лиц к опломбированным предприятием-изготовителем агрегатам, узлам, органам управления. Нарушение данного условия является безусловным основанием для прекращения течения Гарантийных обязательств.

Эксплуатация и техническое обслуживание станции должны осуществляться только квалифицированным и обученным персоналом, с соблюдением технических регламентов, норм и правил хранения и эксплуатации станции, своевременной замене расходных материалов соответствующего качества и производителей, рекомендованных предприятием-изготовителем, с оформлением соответствующих документов.

В случае выявления в станции дефектов и/или недостатков, отклонений в работе станции от параметров, установленных в настоящем паспорте, в течение гарантийного срока, потребитель обязан немедленно письменно известить об этом предприятие-изготовитель и приостановить эксплуатацию станции до его осмотра представителем предприятия-изготовителя.

Гарантийные обязательства распространяются на дефекты и/или недостатки произошедшие по вине предприятия-изготовителя.

Гарантийные обязательства не распространяются на случаи нарушения эксплуатации, нарушения правил технического обслуживания, изменения конструкции станции без письменного разрешения предприятия-изготовителя.

Ограничение ответственности

Предприятие-изготовитель не несет перед потребителем и иными третьими лицами ответственности за любой ущерб, причиненный в процессе транспортирования, хранения и эксплуатации станции потребителем.

Гарантийное обслуживание не осуществляется в случаях:

1) наличия повреждений станции и/или комплектующих вследствие нарушения требований условий эксплуатации, правил транспортирования и хранения;

2) самовольного изменения потребителем конструкции или внутреннего устройства станции;

3) самовольного изменения настроек (регулировок), модификаций, административных паролей доступа программного обеспечения, входящего в состав станции;

4) применения запасных частей и материалов, не предусмотренных эксплуатационной документацией на станцию;

5) нарушение режимов работы, установленных эксплуатационной документацией (паспорт и др.) станции;

6) эксплуатации, регулировок и технического обслуживания персоналом, не имеющего соответствующей квалификации, не прошедшим инструктаж, не аттестованным по проверке знаний и требований ПБ, установленных в федеральных законах и иных нормативно-правовых актах РФ в области опасных производственных объектах на предприятиях, эксплуатирующих опасные производственные объекты.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и быстро изнашивающиеся детали, замена которых в период действия гарантии, предусмотрена регламентом проведения технического обслуживания (такие как масло, топливо, антифриз, фильтры и др.).

Условия гарантии не предусматривают профилактику и чистку станции и комплектующих, а также выезд специалистов предприятия-изготовителя или специалистов уполномоченных третьих лиц к месту нахождения станции с целью её подключения, настройки, ремонта или консультированию. Данные работы производятся по отдельно заключенному договору.

9 Сведения о рекламациях

9.1 Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю (поставщику) в случае обнаружения дефектов и/или недостатков деталей и комплектующих станции до истечения гарантийного срока.

В рекламации должны быть указаны характер неисправностей и условия, при которых они выявлены.

Рекламации и вызовы представителей предприятия-изготовителя направлять по адресу: 115280, Россия, г. Москва, ул. Ленинская Слобода, д. 19.

тел/факс: 8(495) 989-20-47, 775-47-48, 788-58-68.

E-mail: info@grasys.ru

10 Учет работы установки

10.1 **Внимание! ПРАВИЛА УСТРОЙСТВА И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТАЦИОНАРНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК, ВОЗДУХОПРОВОДОВ И ГАЗОПРОВОДОВ ПБ 03-581-03 требуют обязательного ведения «Журнала работы оборудовании». Кроме того для обеспечения длительной работы установки в исправном состоянии при сохранении необходимых технических характеристик рекомендуется с периодичностью в 2 месяца направлять предприятию изготовителю актуальные копии страниц «Журнала работы оборудования», а также файлы фиксации данных из контроллера системы управления установкой. Уничтожение файлов фиксации данных контроллера системы управления установкой, является безусловным основанием для прекращения течения Гарантийных обязательств предприятия изготовителя.**

10.2 Сведения о продолжительности работы изделия необходимо указывать в таблице 3.

Таблица 3

Дата	Цель работы	Время		Продолжительность работы, ч	Наработка с начала эксплуатации, ч	Должность, фамилия и подпись ответственного лица
		начала работы	окончания работы			

11 Учет выполнения работы

11.1 Сведения о внеплановых работах по текущему ремонту изделия необходимо указывать в таблице 4.

Таблица 4

Дата	Наименование работы и причина ее выполнения	Должность, фамилия и подпись		Примечание
		выполнившего работу	проверившего работу	