АРМАТА

Сплит-система

Руководство по эксплуатации

Благодарим Вас за выбор нашей продукции. Просим Вас внимательно ознакомиться с данной инструкцией, рекомендациями и предупреждениями по правилам эксплуатации, установке, уходу за изделием, для наиболее оптимального использования всех возможностей, холодильной сплит- системы

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1. Сплит-система (далее по тексту «машина») предназначена для поддержания заданной температуры в теплоизолированных холодильных камерах, и помещениях. Все сплит-системы укомплектованы выносным пультом управления. Внешний корпус выполнен на несущей раме, фронтальная и боковые панели съёмные, обеспечивается полный доступ ко всем узлам и комплектующим для монтажа, осмотра, технического обслуживания и капитального ремонта.

Сплит-системы представлены в следующих исполнениях по температуре полезного объема:

СМС – среднетемпературные – от -5 до +5°С;

СМН – низкотемпературные – до -18°С.

Применяемый хладагент – R404A.

1.2 Сплит-система изготовлена для работы в помещениях при температуре окружающего воздуха от +12°С до +32°С и относительной влажности не более 60%.

1.3. Монтаж, пуск, техническое обслуживание и ремонт изделия проводится только специализированными ремонтно-монтажными предприятиями, имеющими право на проведение данных работ.

По результатам проведения монтажных и пуско-наладочных работ составляется «Акт пуска изделия в эксплуатацию» (образец акта - приложение 1) в трёх экземплярах.

Первый экземпляр акта остаётся у владельца изделия, второй экземпляр хранится у организации, производившей пуско-наладочные работы, третий экземпляр необходимо направить на завод-изготовитель для постановки сплит-системы на гарантийный учёт. В противном случае предприятие-изготовитель не несёт ответственности по гарантийным обязательствам.

1.4. Предприятие-изготовитель оставляет за собой право внесения незначительных конструктивных изменений в изделие, не отраженных в данном паспорте.

1.5. Сплит-система сертифицирована:

1.6 Отзывы по улучшению эксплуатационных качеств и конструкции изделия, претензии по качеству гарантийного и сервисного обслуживания просим направлять по адресу: email: arktika-nn@yandex.ru

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование параметра	**Наименование сплит-систем**		
	СМС 106	**СМС 112**	**СМН 106**
Рекомендуемый объем холодильной камеры, не более, $м^3$	5,5…12,0	8,5…16,0	6,0
Температура внутреннего объема камеры, °С	-5…+5	-5…+5	до -18
Холодопроизводительность, Вт, не менее	1070	1280	848
Потребление электроэнергии в сутки, кВт/час, не более	12,0	15,0	19,0
Габаритные размеры, не более: наружный блок / внутренний блок длина, мм ширина, мм высота, мм	350 / 500 450 / 450 820 / 290	350 / 500 450 / 450 820 / 290	350 / 500 450 / 450 820 / 290
Масса, кг, не более	51	59	65
Род тока	1/N/PE AC 230 В 50 Гц.		
Установленная суммарная мощность, кВт	1,07	1,28	0,84

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Таблица 2

Наименование	**Количество**		
	СС 109	**СС 115**	**СН 108**

Сплит-система	1
Руководство по эксплуатации	1
Шланг резиновый даметр 16 мм	1 (3 метра)
Крепление для бетона 5*80	8
Саморез прессшайба 4,5*41	10
Скобы крепления кабеля	6

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1. В руководстве по эксплуатации излагаются сведения, необходимые для правильной эксплуатации и технического обслуживания изделия.

4.2. Продолжительность срока службы сплит-системы и безопасность ее в работе зависит от соблюдения правил эксплуатации.

4.3. Изделие рекомендуется использовать в составе теплоизолированной холодильной камеры.

4.4. Заземляющий провод кабеля питания желто-зеленого цвета или имеющий отличительную маркировку необходимо соединить с контуром заземления. При несоблюдении указанных требований предприятие-изготовитель ответственности за электробезопасность не несет.

4.5. Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочками, внешний блок IP20. Внутренний блок IP55. Пульт управления IP 65

4.6. В случае появления каких-либо признаков ненормальной работы сплит-системы или обнаружения неисправности в электрической части (нарушение изоляции проводов, обрыв заземляющего провода и др.) эксплуатирующему персоналу необходимо отключить изделие от электросети и вызвать механика.

4.7. Категорически запрещается персоналу, эксплуатирующему сплит-систему, вскрывать фронтальную панель для регулировки и настройки элементов, находящихся внутри изделия.

4.8. После транспортирования или хранения при отрицательных температурах сплитсистему необходимо выдержать при комнатной температуре (не ниже 12°С) в течение 24 часов.

4.9. В процессе распаковки изделие должно находиться в вертикальном положении, максимальный угол наклона не должен превышать 15°. Изделие установлено на щите, для его снятия необходимо вывернуть крепежные болты. Некоторые детали изделия имеют защитное покрытие (пленку), которую при необходимости удалить.

5. МОНТАЖ СПЛИТ-СИСТЕМЫ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1. Сплит-система должна быть установлена на холодильной камере или другом торговом холодильном оборудовании по ГОСТ 23833-95 в сухом помещении при температуре окружающего воздуха от 10 до 32°С и относительной влажности до 60%.

5.2. Сплит-система не должна подвергаться солнечному облучению.

В случае установки вне помещения над изделием устанавливается навес.

Не допускается установка вблизи сплит-системы отопительных приборов.

5.3. Наружный блок (компрессорно-конденсаторный) изделия крепится к стеновой панели холодильной камеры. В корпусе блока пробиты 6 отверстий диаметром 5мм. Соответствующим образом нужно просверлить отверстия в стеновой панели и закрепить блок, используя болты М5х80, гайки и шайбы.

Внутренний блок (воздухоохладитель) сплит-системы крепится к потолочной панели камеры таким же образом.

5.4. Согласно схеме принципиальной (приложение 2) выполнить электромонтаж изделия. Промаркированные провода датчиков объема и испарителя, двигателя вентилятора, ТЭНа, провод заземления блока воздухоохладителя выведены в герметичную распаячную коробку. Для их подключения в наружном блоке использовать промаркированные клемники.



Предупреждение. ***Электрическое подключение должен производить квалифицированный специалист. Замена дефектных электрических частей должна производиться только квалифицированным персоналом.***

5.5. Произвести пайку медных трубок. Наружный и внутренний блоки сплитсистемы на предприятии-изготовителе заполнены небольшим количеством хладагента, выводы трубок запаяны.

5.6. Резиновый шланг одним концом надеть на сливной патрубок на поддоне воздухоохладителя (для низкотемпературного исполнения предварительно пропустить через шланг провод электронагревателя), а другой конец через отверстие в стеновой панели вывести наружу в емкость для слива конденсата, в комплекте не поставляется.

5.7. Заполнить монтажные отверстия теплоизолирующим материалом.

5.8. Произвести контрольный внешний осмотр изделия, убедиться в отсутствии посторонних предметов, мешающих пуску.

Убедиться в исправности заземления.

5.9. Включение сплит-системы осуществляется выключателем автомата на внешнем пульте управления системой.

6. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

6.1. Упакованную сплит-систему допускается транспортировать всеми видами транспорта, за исключением воздушного.

6.2. При транспортировании должны быть обеспечены: - защита транспортной тары от механических повреждений; - устойчивое положение упакованного изделия.

Кантовать ящики запрещается.

6.3. Хранение сплит-системы должно осуществляться в транспортной таре предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха не ниже -35°С и относительной влажности не более 60%.

Срок хранения – не более 6 месяцев.

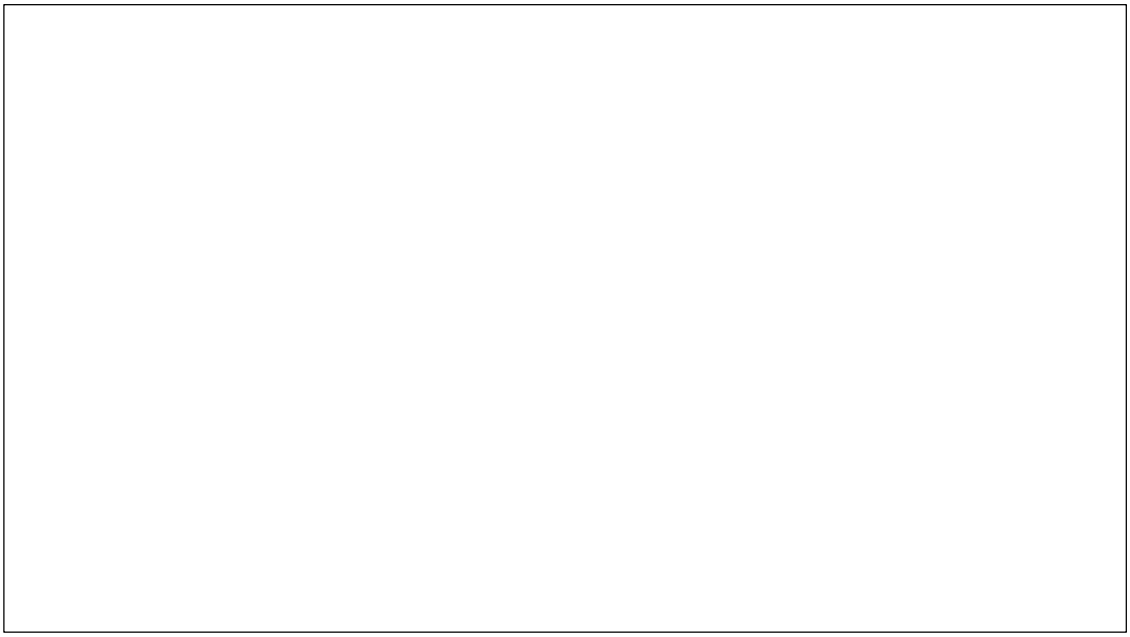
7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

7.1. Для сплит-системы установлены два вида технического обслуживания – межремонтное и планово-предупредительное.

7.2. Межремонтное техническое обслуживание заключается в надзоре за состоянием оборудования, соблюдением правил его эксплуатации и в выполнении работ, обеспечивающих нормальное функционирование изделия. Оно включает в себя контроль за температурой, создаваемой изделием, и исправной работой всех элементов сплитсистемы.

7.3. Планово-предупредительное техническое обслуживание осуществляется по годовому графику, который разрабатывается центром, производящим технический сервис, до начала планируемого года. Оно предусматривает выполнение комплекса работ с периодичностью не менее 1 раза в 2 месяца независимо от технического состояния изделия в момент начала технического обслуживания.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВЫВАНИИ.



Изделие соответствует техническим условиям и признано годным к эксплуатации.

Штамп ОТК

9. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1. Гарантийный срок работы сплит-системы - 12 месяцев со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 18 месяцев с даты продажи.

Срок пере консервации сплит-системы – 12 месяцев.

9.2. Завод-изготовитель несет ответственность за:

- обеспечение заявленных характеристик;
- надежную и бесперебойную работу изделия в течение установленного гарантийного срока службы при условии правильного обслуживания его (в соответствии с техническим описанием и руководством по эксплуатации) на объекте, а также условий хранения и консервации;
- безвозмездное устранение в кратчайший, технически возможный, срок дефектов и неполадок, а также замену деталей, вышедших из строя в течение гарантийного срока из-за поломки или преждевременного износа, являющихся следствием применения некачественных или несоответствующих условиям работы материалов, неудовлетворительного изготовления.

9.3. Завод-изготовитель не несет ответственность и не принимает претензий в течение гарантийного срока в следующих случаях:

- внесение изменений в конструкцию и электрическую схему сплит-системы;
- повреждение сплит-системы;
- эксплуатация изделия с электрическими сетями с характеристиками, не соответствующими требованиям настоящего руководства; - использование сплит-системы не по назначению.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

АКТ ПУСКА ИЗДЕЛИЯ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Настоящий акт составлен владельцем сплит-системы

_____

(наименование и адрес организации)

_____

(должность, фамилия, имя, отчество представителя организации)

и представителем организации:

(место для оттиска именного штампа)

и удостоверяет, что изделие

приобретённое _____,

(торговое предприятие или фирма, реквизиты)

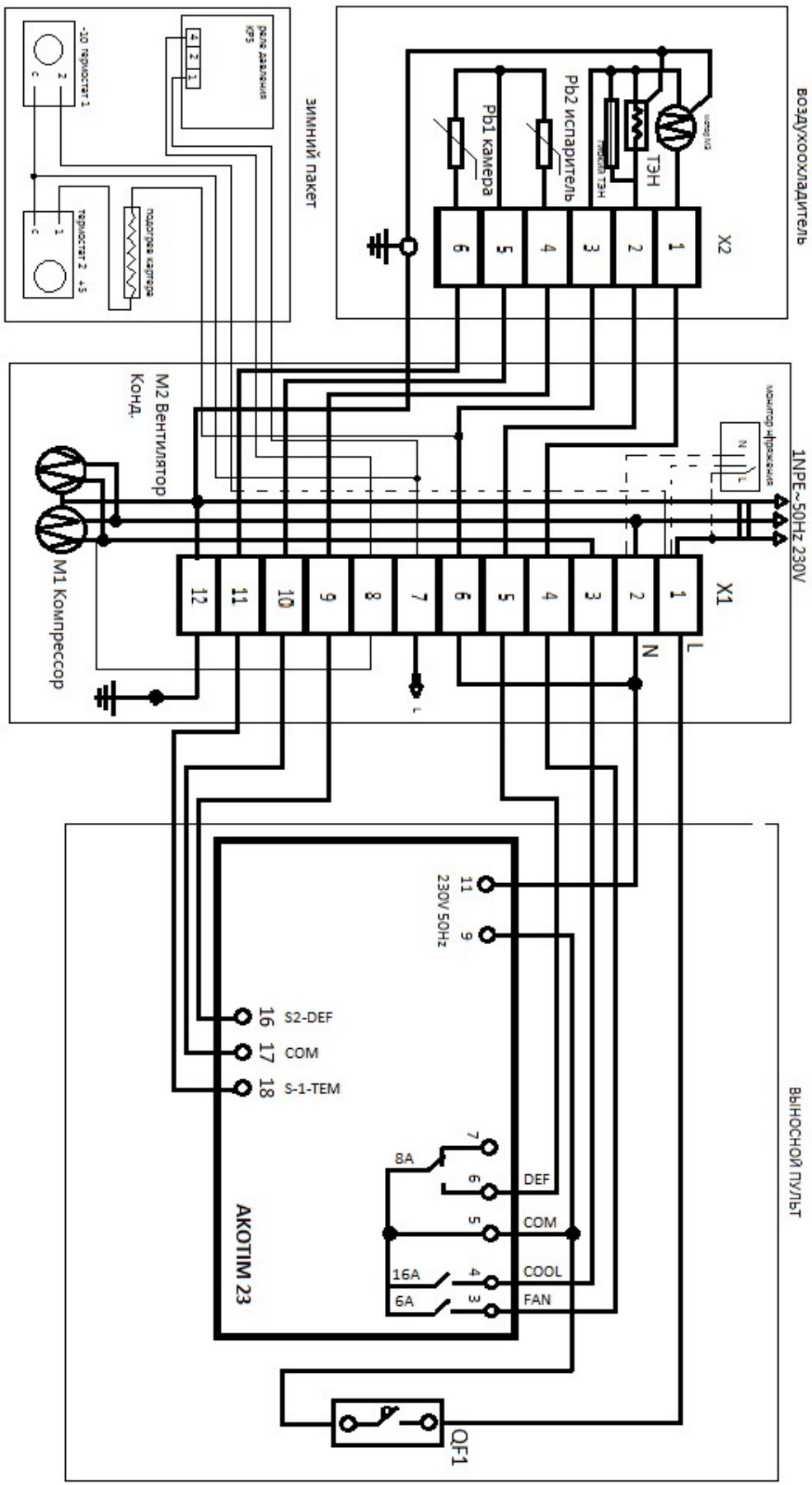
пущено в эксплуатацию и принято на обслуживание в соответствии с договором № _____

от _____ г. между владельцем оборудования и организацией

_____

Акт составлен и подписан

Владелец оборудования	Представитель организации производившей пуск изделия в эксплуатацию
_____	_____
(подпись)	(подпись)
М.П.	М.П



ПРИЛОЖЕНИЕ 3

ПАРАМЕТРЫ ПРОГРАММИРОВАНИЯ КОНТРОЛЛЕРА Akotim				
Параметр	Наименование	Диапазон	Факт. значение	Единица измерения
Параметры датчиков (/)				
PS	Пароль	0…200	22	
/2	Стабильность измерения датчиков	1…15	4	
/4	Выбор визуализации датчика	1…3	1	
/5	Выбор °C/°F	0…1	0	°C/°F
/6	Отключить десятичную запятую	0…1	0	
/C1	Калибровка 1 датчика	-12,7…12,7	0	°C/°F
/C2	Калибровка 2 датчика	-12,7…12,7	0	°C/°F
/C3	Калибровка 3 датчика	-12,7…12,7	0	°C/°F
Контрольные параметры (r)				
St	Установленное значение температуры	r1…r2	0 (-18)	°C/°F
r1	Минимальное установленное значение	-50…r2	-5 (-25)	°C/°F
r2	Максимальное установленное значение	r1…150	10	°C/°F
r3	Выбор режима (прямой/обратный)	0…2	0	
r4	Дельта ночного значения	-50…50	0	°C/°F
rd	Дифференциал регулирования	0…19	2 (3)	°C/°F
Параметры компрессора (C)				
c0	Задержка запуска компрессора	0…100	0	мин
c1	Мин. время между включениями компрессора	0…100	3	мин
c2	Мин. время выключения компрессора	0…100	3	мин
c3	Мин. время включения компрессора	0…100	0	мин
c4	Время включения компрессора при неисправном датчике	0…100	0	мин
cc	Продолжительность постоянного цикла	0…15	4	час
c6	Отключение тревоги после постоянного цикла	0…15	2	час
Параметры оттайки (d)				
d0	Тип оттайки (0-тэн, 1-газ, 2-тэн+время, 3-газ+время, 4-тэн+время+темпер)	0…4	0	
dl	Интервал между оттайками	0…199	4 (3)	час
dt	Температура окончания оттайки	-50…127	15	°C/°F
dP	Максимальная продолжительность оттайки	1…199	30	мин
d4	Оттайка при включении	0/1	0	
d5	Задержка оттайки при включении	0…199	0	мин
d6	Блокировка отображения температуры	0/1	1	
dd	Время капле образования	0…15	2	мин
d8	Время отключения сигнала тревоги после оттайками	0…15	1	час
d9	Приоритет оттайки над защитой компрессора	0/1	0	
d/	Измерение датчика испарителя			°C/°F
Аварии (A)				
A0	Дифференциал аварии высок. и низк. темпер. и вентилятора	-20…20	2	°C/°F
AL	Температура аварии низкой температуры	-50…150	0	°C/°F
AH	Температура аварии высокой температуры	-50…150	0	°C/°F
Ad	Задержка аварийного сигнала температуры	0…199	30	мин
A4	Конфигурация 3-его входа	0…11	0	
A7	Задержка тревоги цифрового входа	0…199	0	мин
A8	Подключение тревоги окончания времени оттайки	0/1	0	

Параметры вентилятора (F)				
F0	Запуск регулирования работы вентилятора	0/1	1	
F1	Температура включения вентилятора	-50…127	50	°C/°F
F2	Остановка вентилятора при остановке компрессора	0/1	1	
F3	Стоянка вентилятора во время оттайки	0/1	1	
Fd	Время стоянки после каплеобразования	0…15	1	мин