



Витрина холодильная пристенная
ALPHA OUT (820)/(1000)



Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

Безопасность, 3

Общие правила безопасности

Утилизация

Общая информация для потребителя, 6

Общие сведения о витрине

Описание витрины

Принцип работы витрины

Технические характеристики

Маркировка

Ввод оборудования в эксплуатацию, 11

Условия эксплуатации

Прием и распаковка

Установка

Слив воды

Подключение к выносному холодильному оборудованию

Подключение к электрической сети

Первая чистка

Эксплуатация оборудования, 14

Включение

Правила загрузки продуктов

Контроллер и регулировка температуры

Освещение

Выдвижная шторка

Размораживание испарителя

Периодическая чистка

Плановое техническое обслуживание

Транспортирование, 17

Хранение, 18

Гарантийные обязательства, 18

Приложения, 20

Безопасность

Общие правила безопасности

При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования безопасности труда.

К эксплуатации витрины допускаются лица прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований техники безопасности, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

Монтаж и ввод витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.

К выполнению работ по ремонту витрины допускаются лица, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.

! Данное оборудование разработано для использования внутри помещений. Никогда не используйте оборудование на улице.

! Оборудование работает от сети переменного однофазного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В. В целях обеспечения безопасной работы в витрине установлен автоматический выключатель, находящийся сверху на корпусе витрины.

При эксплуатации оборудования необходимо соблюдать следующие правила техники безопасности:

- при подключении оборудования проверьте соответствие характеристик сети и электроприборов оборудования, а также исправность розетки, вилки и провода электропроводки на отсутствие нарушений изоляции;

Внимание! Включать витрину в сеть без заземления, а также перемещать подключенную к сети витрину строго запрещено!

- каждая единица оборудования должна питаться от отдельной сетевой розетки, к которой персонал магазина должен иметь постоянный доступ;
- не пользуйтесь удлинителями и переходниками. Необходимо помнить, что включение витрины с использованием переходников и удлинителей создает потенциальную опасность возгорания. Производитель не несет

ответственности за возгорания, произошедшие из-за использования переходников и удлинителей;

Внимание! В случае возникновения пожара, необходимо немедленно вынуть вилку витрины из розетки, или отключить автоматический выключатель на линии электропитания и производить пожаротушение согласно правилам тушения пожаров на электроустановках.

➤ при наличии признаков замыкания токоведущих частей на корпус оборудования (пощипывание при касании металлических частей) отключите оборудование от сети и вызовите специалиста для устранения неисправностей;

- не прикасайтесь одновременно к оборудованию и устройствам, имеющим естественное заземление (газовая плита, радиаторы отопления, водопроводные краны и др.), особенно, если ваши руки мокрые;
- отключайте оборудование от сети на время: мойки и чистки его внутри и снаружи, мытья полов под оборудованием, устранения неисправностей.

Запрещается эксплуатация оборудования в помещениях, характеризующихся наличием следующих условий:

- особой сырости (когда потолок, стены и предметы, находящиеся в помещении, покрыты влагой);
- токопроводящей пыли;
- химически активной среды (помещение, в котором постоянно, или длительно содержатся пары, или образуются отложения, оказывающие разрушающее действие на токопроводящие части);
- токопроводящих полов (металлических, земляных, железобетонных).

Внимание! В случае аварийной остановки витрины, вызванной повреждением питающего кабеля, трубопровода с хладагентом, или возникновения неисправности, сопровождаемой появлением постороннего шума, искрения, дыма, а также появления непонятных вам символов на дисплее контроллера, следует немедленно отключить оборудование от электросети и вызвать квалифицированного специалиста для устранения неисправностей.

Меры безопасности при работе с изделиями, в которых используется хладагент:

В системе холодоснабжения витрины, в качестве хладагента используется хладон R404A, который является смесью взрывобезопасных нетоксичных химических соединений.

Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент, возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу.

Быстрое испарение жидкого хладагента может вызвать обморожение. В случае попадания хладагента:

- в глаза: необходимо немедленно промыть их струей чистой воды, в течение не менее 15 минут, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу;

- на незащищенные участки кожи: необходимо немедленно смыть его чистой водой, осушить кожу, прикладывая полотенце, наложить на пораженный участок кожи мажевую повязку, или смазать мазью, а при серьезных повреждениях обратиться к врачу.

Утилизация

По истечении срока службы оборудования оно подлежит утилизации.

Данное оборудование не должно утилизироваться совместно с другими бытовыми отходами для предотвращения возможного вреда окружающей среде. Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с действующими нормами.

Основные этапы утилизации витрины:

- При подготовке витрины к утилизации проводится эвакуация хладагента из холодильной системы (производится специалистами сервисной организации).
- При утилизации витрины:
 - о элементы стеклянной структуры утилизируются на специализированном предприятии по утилизации стекла;
 - о лампы освещения утилизируются на специализированном предприятии по утилизации люминесцентных ламп;
 - о элементы витрины из пластика утилизируются на специализированном предприятии по утилизации пластмасс;
 - о элементы витрины из черного и цветного металла утилизируются на специализированных предприятиях по переработке металла.

Общая информация для потребителя

Общие сведения о витрине

Холодильная витрина серии **«ALPHA»** - это универсальный вид оборудования с динамической системой охлаждения, экспозиционные полки которой предназначены для *кратковременного хранения, демонстрации и непосредственной продажи герметично упакованных и предварительно охлажденных пищевых продуктов.*

Витрина используется для работы с выносным холодильным агрегатом (не входит в состав витрины) в системе централизованного холодоснабжения.

Витрина холодильная **«ALPHA»** выпускается различных типоразмеров и подходит для пищевых продуктов, температура хранения которых соответствует температурному диапазону витрины.

Витрины **«ALPHA»** изготавливаются для работы в помещениях в климатическом исполнении УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69 (с температурой окружающего воздуха от +12°C до +25°C и относительной влажностью не более 60%). Повышенная влажность, сопровождаемая часто высокой температурой может отрицательно влиять на работу холодильной витрины тем более, если это витрина открытого типа.

Для поддержания необходимых условий в помещении, где эксплуатируется витрина, рекомендуется установить систему кондиционирования воздуха.

Описание витрины

Витрина холодильная **«ALPHA»** состоит из **корпуса**, изготовленного из листовой оцинкованной стали с полимерным покрытием и без него, рамы из листовой стали с полимерным покрытием, навесных полок из оцинкованной листовой стали с полимерным покрытием. Также в состав витрины входит **холодильная система**, которая состоит из испарителя, терморегулирующего вентиля (ТРВ) с внешним уравниванием давления, клапана Шредера и **электрическая система** с электрическим распределительным щитком с автоматическим выключателем, контроллером, тэном оттайки испарителя, панелью вентиляторов и светильником.

Схема холодильной витрины «ALPHA» OUT (820)/(1000)

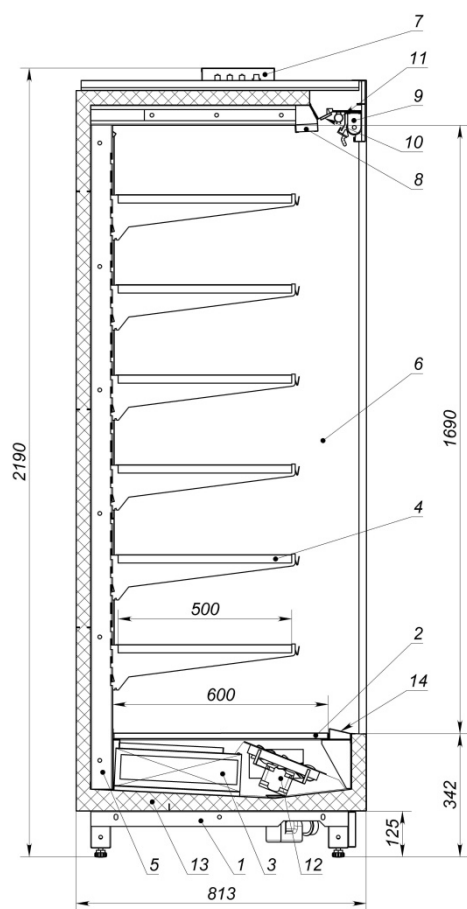


Рис. 1. «ALPHA» OUT (820)

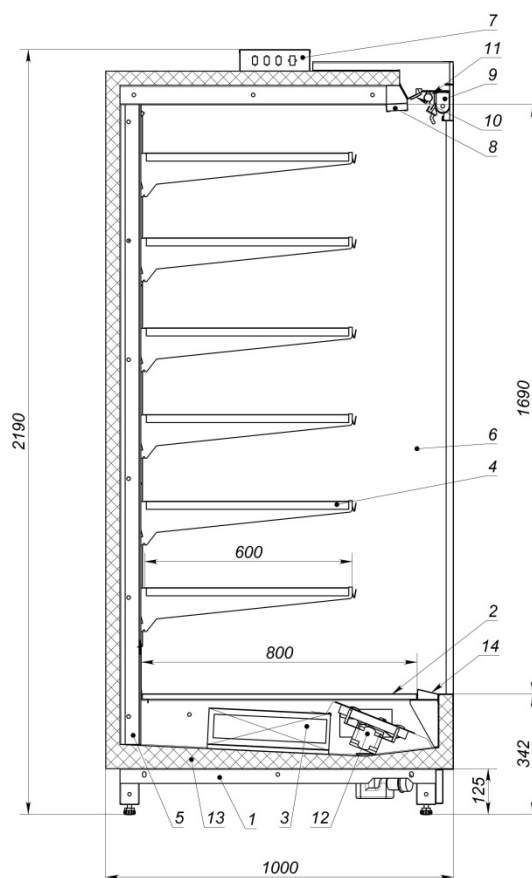


Рис. 2. «ALPHA» OUT (1000)

1. Рама витрины;
2. Полка экспозиционная базовая;
3. Испаритель;
4. Полка экспозиционная навесная;
5. Стойка;
6. Панель боковая;
7. Распределительный щиток электрооборудования;
8. Приточный диффузор;
9. Выдвижная шторка;
10. Контроллер;
11. Светильник;
12. Вентилятор испарителя;
13. Корпус витрины;
14. Воздухозаборная решетка

По желанию Заказчика, все металлические части холодильной витрины «**ALPHA**» могут быть окрашены в любой цвет по шкале RAL.

Также для Заказчика доступны различные варианты дополнительного оснащения витрины (подсветка полок, двери, полки, дистанционный мониторинг).

Обращаем Ваше внимание, что производитель оставляет за собой право на внесение изменений в конструкцию витрин, направленных на улучшение рабочих характеристик оборудования.

Принцип работы витрины

Принцип работы холодильной витрины заключается в поддержании требуемой температуры в полезном объеме, за счет переноса тепла из полезного объема во внешнюю среду посредством хладагента.

За поддержание требуемой температуры в полезном объеме холодильной витрины отвечает электронный контроллер, который регулирует работу соленоидного вентиля. В момент превышения заданной температуры контроллер подает команду на открытие соленоидного вентиля, и хладагент поступает в испаритель витрины. По достижении заданной температуры контроллер закрывает соленоидный вентиль и прекращает подачу хладагента.

Технические характеристики

Технические характеристики витрины «ALPHA» OUT (820)

Параметры	Ед.изм.	Типоразмер витрины					
		125	190	250	375	Торц. 160	Торц. 200
Температура в полезном объеме	°C	0...+7 +3...+7 фруктовая -2...+2					
Длина без боковых панелей / с боковыми панелями	мм	1250 / 1308	1875 / 1933	2500 / 2558	3750 / 3808	1590 / 1650	1990 / 2050
Высота	мм	2190					
Ширина	мм	813					
Размер в упаковке, Длина Высота Ширина	мм	1430 2280 1000	2050 2280 1000	2680 2280 1000	3930 2280 1000	1765 2280 1000	2165 2280 1000
Глубина выкладки, базовая полка/верхние полки	мм	600/500					
Площадь экспозиции	м²	4,5	6,8	9	13,5	5,8	7,2
Объем загрузки	м³	1,2	1,7	2,2	3,3	1,5	1,8
Нагрузка на полки	кг/м²	180					
Вес нетто/брутто	кг	210/ 260	300/ 370	390/ 460	530/ 600	270/ 340	330/ 400
Холодопроизводительность (при t кипения -10°C)	кВт	1,2	1,8	2,5	3,7	1,6	1,9
Холодопроизводительность (при t кипения -10°C) двери-стекло (опция)	кВт	0,58	0,95	1,36	2,1	0,86	1,0
Энергопотребление без тэна/ с тэном	кВт/ч/сутки	1,7/ 2,03	2,9/ 3,41	4,3/ 4,98	6,25/ 7,26	2,3/ 2,7	2,9/ 3,4
Максимальная потребляемая мощность без тэна/ с тэном	кВт	0,07/ 0,29	0,12/ 0,46	0,18/ 0,63	0,26/ 0,94	0,1/ 0,4	0,12/ 0,46
Максимальный ток	А	1,3	2,1	2,9	4,3	1,8	2,1
Электропитание (номинальное напряжение/частота тока/ кол-во фаз)	В/Гц/п фаз	220/50/1					
Степень защиты электрооборудования	код	IP 20					
Управление витриной	тип	Электронный контроллер					
Хладагент	тип	R404 A/R22					
Присоединительный размер труб	in	3/8-3/4					
Уровень шума	дБ	не более 68					

Технические характеристики витрины «ALPHA» OUT (1000)

Параметры	Ед.изм.	Типоразмер витрины					
		125	190	250	375	Торц. 160	Торц. 200
Температура в полезном объеме	°C	0...+7 +3...+7 фруктовая -2...+2					
Длина без боковых панелей / с боковыми панелями	мм	1250 / 1308	1875 / 1933	2500 / 2558	3750 / 3808	1590 / 1650	1990 / 2050
Высота	мм	2190					
Ширина	мм	1000					
Размер в упаковке, Длина Высота Ширина	мм	1430 2280 1200	2050 2280 1200	2680 2280 1200	3930 2280 1200	1765 2280 1200	2165 2280 1200
Глубина выкладки, базовая полка/верхние полки	мм	800/600					
Площадь экспозиции	м²	5,5	8,35	11	16,9	7	8,7
Объем загрузки	м³	1,5	2,2	2,9	4,3	2	2,4
Нагрузка на полки	кг/м²	180					
Вес нетто/брутто	кг	230/ 280	320/ 390	410/ 480	550/ 620	290/ 360	350/ 420
Холодопроизводительность (при t кипения -10°C)	кВт	1,55	2,3	3,15	4,6	2	2,35
Холодопроизводительность (при t кипения -10°C) двери-стекло (опция)	кВт	0,78	1,15	1,58	2,4	1,1	1,2
Энергопотребление без тэна/ с тэном	кВт/ч/сутки	1,7/ 2,03	2,9/ 3,41	4,3/ 4,98	6,25/ 7,26	2,3/ 2,7	2,9/ 3,4
Максимальная потребляемая мощность без тэна/ с тэном	кВт	0,07/ 0,29	0,12/ 0,46	0,18/ 0,63	0,26/ 0,94	0,1/ 0,4	0,12/ 0,46
Максимальный ток	А	1,3	2,1	2,9	4,3	1,8	2,1
Электропитание (номинальное напряжение/частота тока/ кол-во фаз)	В/Гц/п фаз	220/50/1					
Степень защиты электрооборудования	код	IP 20					
Управление витриной	тип	Электронный контроллер					
Хладагент	тип	R404 A/R22					
Присоединительный размер труб	in	3/8-3/4					
Уровень шума	дБ	не более 68					

Ввод оборудования в эксплуатацию

Внимание! Подготовка и ввод оборудования в эксплуатацию осуществляются представителями сервисной службы Продавца. Передача витрины в эксплуатацию должна быть оформлена актом ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение)

Условия эксплуатации

Витрины «**ALPHA**» изготавливаются для работы в помещениях с температурой окружающего воздуха от +12°C до + 25°C и относительной влажностью не более 60%. Повышенная влажность, сопровождаемая часто высокой температурой может отрицательно влиять на работу холодильной витрины тем более, если это витрина открытого типа.

Для поддержания необходимых условий в помещении, где эксплуатируется витрина, рекомендуется установить систему кондиционирования воздуха.

Прием и распаковка

При приеме витрины необходимо, в первую очередь, снять защитную упаковку, соблюдая меры предосторожности, во избежание повреждения оборудования. Проверьте, пожалуйста, оборудование на предмет отсутствия механических повреждений во время транспортирования. Также следует проверить комплектность и наличие документации.

Необходимо иметь в виду, что после приемки оборудования, претензии по механическим повреждениям и некомплектности не принимаются.

Установка

Витрина устанавливается в торговом зале с помощью уровня в строго горизонтальном положении и не должна качаться. Регулировка уровня производится с помощью ножек, которые входят в комплектацию витрины. Неправильная установка витрины может затруднить сборку витрин в линию и привести, в дальнейшем, к сбоям в работе.

Внимание! Не устанавливайте витрину:

- в местах со скоростью движения воздуха более 0,2 м/с (сквозняки, открытые двери и окна, выходные диффузоры систем кондиционирования, вентиляции и отопления);
- в местах воздействия прямых солнечных лучей;
- вблизи источников тепла (батареи отопления, тепловое торговое оборудование и т.п.).

В случае несоблюдения данных условий установки, эксплуатационные характеристики витрины могут значительно ухудшиться, а также может значительно повыситься расход электроэнергии.

При установке витрины в холодное время года перед включением необходимо выдержать витрину в теплом помещении не менее 3 часов.

Слив воды

В витрине предусмотрен слив и отвод воды, образующейся при размораживании испарителя. В нижней части корпуса витрины расположены сливные сифоны для подсоединения дренажных трубопроводов диаметром 40 мм. Для надежного отвода воды дренажные трубы должны иметь необходимый уклон.

Подключение к выносному холодильному оборудованию

Внимание! Подсоединение витрин к выносному холодильному оборудованию осуществляется только представителями сервисной службы Продавца.

Витрина, с помощью медных трубопроводов, подсоединяется к выносному холодильному оборудованию. Производителем предусмотрены различные варианты прокладки трубопроводов внутри витрины.

Подсоединение витрины к выносному холодильному оборудованию следует производить в соответствии с руководством по эксплуатации данного оборудования.

Подключение соленоидного клапана витрины следует производить к выводам реле управления компрессором на контроллере.

Подключение к электрической сети

Внимание! Все работы по подключению витрины к электрической сети должны выполняться в соответствии с требованиями существующих норм безопасности.

Оборудование работает от сети переменного однофазного тока частотой 50 Гц и напряжением 220 В. Максимально допустимое отклонение напряжения сети от номинального значения не должно превышать $\pm 10\%$.

Подключать витрину необходимо только в электросеть с заземлением во избежание удара током и для безопасной работы витрины.

Электропроводка цепи питающей витрину должна быть выполнена гибким кабелем с медными жилами сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$ в соответствии с действующими нормами и стандартами.

К общей электросети витрина должна подключаться только через устройство защитного отключения. Данная норма обеспечивает выполнение требований по пожарной и электрической безопасности.

Каждая витрина должна питаться от отдельной сетевой розетки, к которой персонал магазина должен иметь постоянный доступ;

Не включайте витрину через удлинители и переходники. Необходимо помнить, что включение витрины с использованием переходников и удлинителей создает потенциальную опасность возгорания.

После подключения всего оборудования необходимо убедиться, что после аварийного отключения электроэнергии все оборудование сможет снова включиться, не вызывая срабатывания автоматических выключателей.

Принципиальная электрическая схема витрины приведена в Приложении.

Первая чистка

После установки и подключения витрины, перед первым пуском необходимо помыть наружную и внутреннюю поверхности витрины чистой водой с применением нейтральных моющих средств. После этого

следует вытереть витрину насухо. Не используйте для чистки оборудования растворители и абразивные моющие средства, которые могут испортить поверхность витрины.

Избегайте попадания воды, во время чистки, на электрические части витрины.

Эксплуатация оборудования

Включение

Перед включением витрины убедитесь, что автоматический выключатель в распределительном щитке витрины (расположен сверху на витрине) находится в положении «выключено». Затем вставьте сетевую вилку в электрическую розетку, включите автоматический выключатель и кнопку освещения витрины. После включения контроллер покажет текущую температуру в витрине и запустит процесс охлаждения.

Правила загрузки продуктов

После достижения в полезном объеме витрины заданной температуры можно произвести загрузку продуктов.

Следует помнить, что загружать в витрину следует только упакованные и предварительно охлажденные продукты!

Для обеспечения нормальной работы витрины продукты на экспозиционных полках необходимо размещать равномерно, обеспечивая свободную циркуляцию охлажденного воздуха.

Продукты, помещенные в витрину не должны перекрывать потоки охлажденного воздуха через приточный диффузор, расположенный в верхней части витрины, воздухозаборную решетку в нижней части витрины и отверстия в перфорированной задней стенке.

Для поддержания оборота пищевых продуктов находящихся в витрине, рекомендуется продавать в первую очередь продукты, загруженные в витрину ранее.

Контроллер и регулировка температуры

Витрина оборудована контроллером, который обеспечивает автоматический контроль и поддержание температуры в полезном объеме витрины, а также другие функции, обеспечивающие удобство эксплуатации.

На передней панели контроллера расположены светодиоды:

-  сигнал работы компрессора;
-  сигнал процесса оттайки;
-  сигнал работы вентилятора испарителя.

Внимание! Установка рабочей температуры в полезном объеме витрины, а также перепрограммирование заводских настроек контроллера должно осуществляться только специалистами сервисных организаций!

Уважаемый покупатель, завод-изготовитель оставляет за собой право оснащать свое оборудование различными моделями контроллеров.

Освещение

Освещение экспозиционных полок производится лампой, находящейся в верхней части витрины. Кнопка включения светильника расположена на панели управления рядом с контроллером.

По запросу на витрине может быть установлено дополнительное освещение всех экспозиционных полок.

Выдвижная шторка

Для экономии электроэнергии в ночное время суток, а также во время выхода витрины в рабочий режим рекомендуется использовать выдвижную шторку, расположенную в верхней части витрины.

Шторка снабжена механизмом фиксации положения шторки на любой высоте. Для разблокировки необходимо потянуть шторку за ручку сначала вниз, а затем, придерживая, плавно ее поднять.

Размораживание испарителя

Размораживание испарителя холодильного оборудования происходит автоматически с помощью тэна. Его частота и продолжительность программируется в параметрах контроллера заводом-изготовителем оборудования (рекомендуемая цикличность: каждые 6 часов, не более 30 минут).

При работе холодильного оборудования в условиях повышенной влажности воздуха и повышенной температуры окружающей среды,

можно включить дополнительную оттайку испарителя с помощью кнопки  на контроллере.

Возможно перепрограммирование параметров контроллера для оптимизации работы витрины в конкретных условиях эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Перепрограммирование параметров контроллера могут производить только специалисты сервисных организаций!

Периодическая чистка

Для поддержания Вашего оборудования в чистоте не реже одного раза в месяц следует проводить его периодическую чистку. Это касается как внутренних, так и наружных поверхностей витрины.

При чистке необходимо выполнить следующее:

- полностью освободить витрину от продуктов;
- обесточить электрическую систему витрины (выключить: освещение витрины, выключить автоматический выключатель в распределительном щитке витрины, вынуть сетевую вилку витрины из электрической розетки.);
- дождаться выравнивания температуры внутри витрины с температурой окружающего воздуха;
- помыть наружную и внутреннюю поверхности витрины чистой водой с применением нейтральных моющих средств (не используйте для чистки оборудования растворители и абразивные моющие средства, которые могут испортить поверхность витрины);

Избегайте попадания воды, во время чистки, на электрические части витрины.

Перед включением витрины следует вытереть витрину насухо.

После достижения в полезном объеме витрины рабочей температуры можно произвести загрузку продуктов.

ВНИМАНИЕ! Плановое техническое обслуживание витрины необходимо производить не реже одного раза в месяц. Обслуживание могут производить только специалисты сервисных организаций!

Плановое обслуживание должно включать в себя:

- проверку условий эксплуатации витрины (правильность установки, значения температуры и относительной влажности воздуха в торговом помещении, наличие сквозняков и потоков воздуха из диффузоров климатических установок, направление прямых солнечных лучей и т. п.);
- проверку электрической системы витрины на отсутствие внешних повреждений, надежности креплений и на наличие загрязнений;
- проверку надежности крепления электрических контактов и заземляющих проводов электрооборудования;
- проверку настроек контроллера и, при необходимости, их регулировку;
- проверку герметичности холодильной системы и работы соленоидного вентиля;
- проверку дренажной системы оттока воды и, при необходимости, прочистка сливов и сифонов;

Транспортирование

Рекомендуется транспортировать оборудование автомашинами, оборудованными пневмоподвеской.

При транспортировании оборудования недопустимы: его перемещение внутри транспортного средства, удары друг о друга, опрокидывание.

При проведении погрузочно-разгрузочных работ не допускается подвергать оборудование толчкам и ударам, которые могут сказаться на работоспособности оборудования.

Хранение

Оборудование не должно храниться на открытых площадках, под воздействием атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Гарантийные обязательства

На Оборудование устанавливается гарантийный срок продолжительностью 12 (двенадцать) месяцев с даты ввода Оборудования в эксплуатацию сервисной компанией Продавца, но не более 15 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок хранения 12 месяцев.

Гарантия распространяется на подтвержденные дефекты, возникшие по вине предприятия-изготовителя.

Гарантия не включает в себя пуско-наладочные работы и плановое техническое обслуживание Оборудования в течение гарантийного срока.

Внимание! По всем вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием, Покупатель (Пользователь оборудования) должен обращаться к Продавцу.

Необходимыми условиями исполнения гарантийных обязательств являются:

- соблюдение правил эксплуатации, изложенных в настоящем Руководстве по эксплуатации;
- проведение пуско-наладочных работ сервисными организациями;
- проведение планового технического обслуживания сервисными организациями;
- заполнение акта рекламации в случае возникновения неисправностей в гарантийный период (Приложение);

Выполнение пуско-наладочных работ должно быть подтверждено актом ввода оборудования в эксплуатацию (Приложение). Плановое техническое обслуживание необходимо проводить ежемесячно. Осуществление планового технического обслуживания подтверждается

заполнением талонов планового технического обслуживания (Приложение).

Внимание! Отсутствие указанных выше документов, либо заполнение их ненадлежащим образом, может служить основанием для отказа в исполнении гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на поломки, возникшие в результате:

- несоблюдения условий эксплуатации и правил установки оборудования;
- нарушения правил эксплуатации оборудования;
- небрежного хранения оборудования;
- нарушения правил транспортировки и проведения погрузочно-разгрузочных работ;
- нарушения целостности или отсутствия пломб агрегатов оборудования;
- колебания напряжения в электросети (стандарт 220В, 50 Гц), выходящие за пределы 10%;
- при повреждениях, вызванных грызунами и бытовыми насекомыми;
- при повреждениях, вызванных самостоятельными попытками отрегулировать или отремонтировать оборудование;
- неквалифицированного ремонта оборудования;
- эксплуатации оборудования с хладагентом, не рекомендованном производителем оборудования.

В случае, если в течение гарантийного срока Покупатель (Пользователь оборудования) пользовался услугами сервисных организаций, не имеющих документов, подтверждающих квалификацию сотрудников, проводивших ремонт оборудования, Продавец оставляет за собой право отказать в исполнении гарантийных обязательств.

Гарантия не распространяется на дефекты стекол, сетевого шнура, ламп, покраски, и петель.

Дефекты и неисправности оборудования фиксируются в акте рекламации (Приложение), который составляется представителями сервисной Организации в присутствии представителей Покупателя (Пользователя оборудования).

Приложения

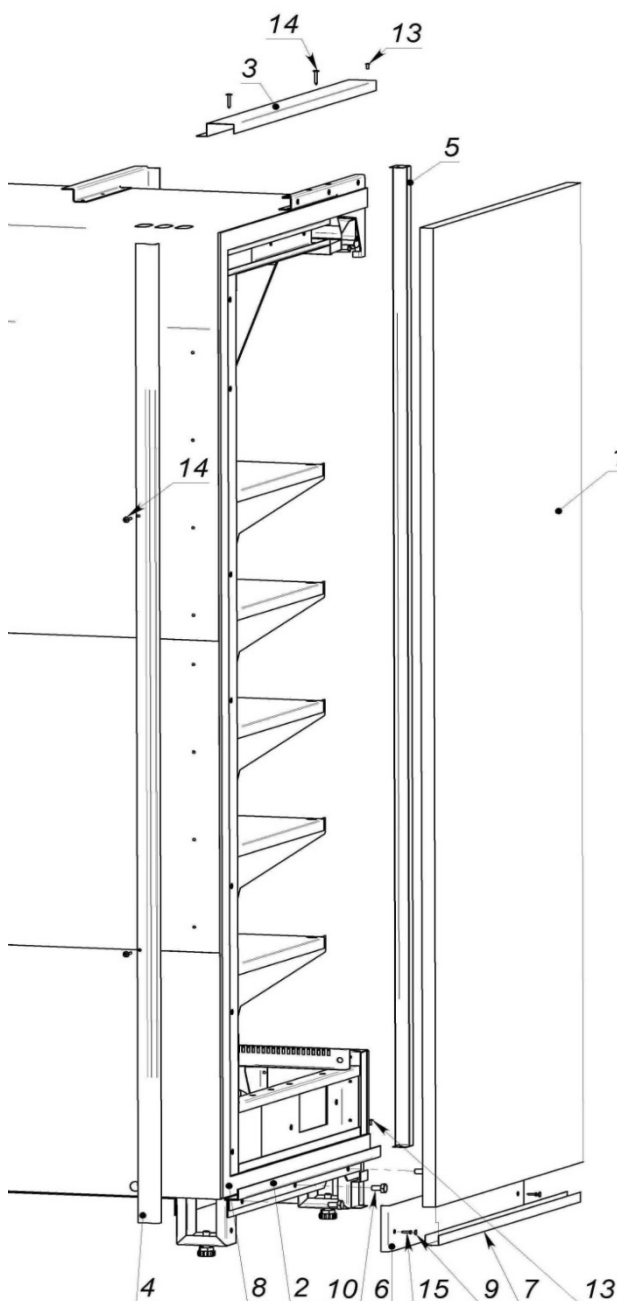
Комплектация и порядок сборки боковины "ALPHA"

Комплектация боковины «ALPHA»:

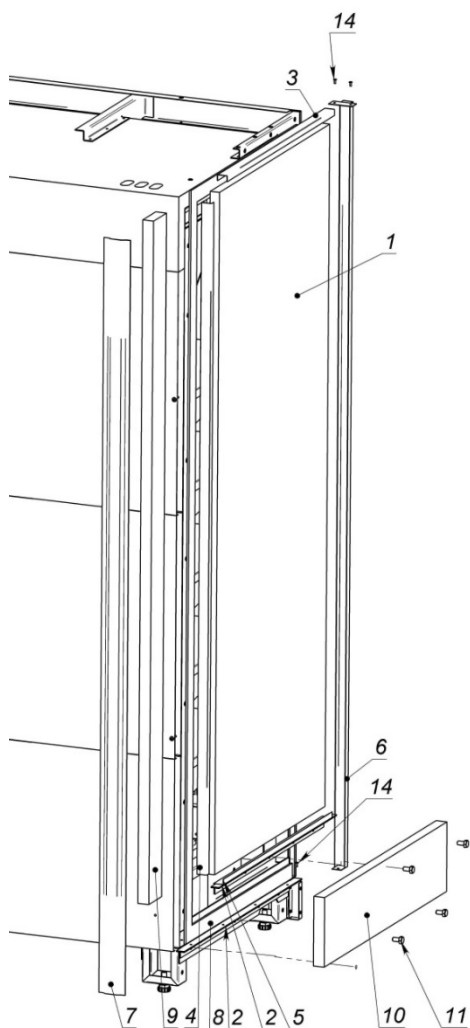
1	Стеклопакет(зеркало) 2025x800 мм	1 шт.
2	Опора стеклопакета	1 шт.
3	Профиль стеклопакета верхний	1 шт.
4	Уголок стеклопакета задний	1 шт.
5	Профиль стеклопакета передний	1 шт.
6	Панель боковая	1 шт.
7	Профиль пластиковый(П-образный) 750 мм	1 шт.
8	Лента ППУ (40x5) самоклеящаяся	5 м
9	Заглушка черная	2 шт.
10	Болт	3 шт.
11	Гайка	3 шт.
12	Шайба	3 шт.
13	Заклепка 4x10	2 шт.
14	Саморез с прессшайбой 4,2x25	20 шт.
15	Саморез полусфера 3,5x15	5 шт.

Порядок сборки боковины «ALPHA»:

1. Установить опору стеклопакета(2) с помощью болтов, гаек и шайб(10,11,12)(не затягивать)
2. Приклепать заклепкой(13) передний профиль стеклопакета(5) к опоре стеклопакета(2)
3. Наклеить на фанеру корпуса витрины самоклеящуюся ленту(8)
4. Вставить стеклопакет(1) в опору(2), предварительно надев на него пластиковый профиль(7)
5. Надеть передний профиль(5) на стеклопакет(1)
6. Вывернуть стеклопакет с верхней и нижней облицовками и затянуть болты(10) опоры стеклопакета(2)
7. Закрепить стеклопакет(1) задним уголком(4) и верхним профилем(3)
8. Приклепать заклепкой(13) передний профиль стеклопакета(5) к верхнему профилю(3)
9. Установить боковую панель(6) с помощью саморезов(15)
10. Установить заглушки(9) в боковую панель(6)



Комплектация и порядок сборки делителя "ALPHA"



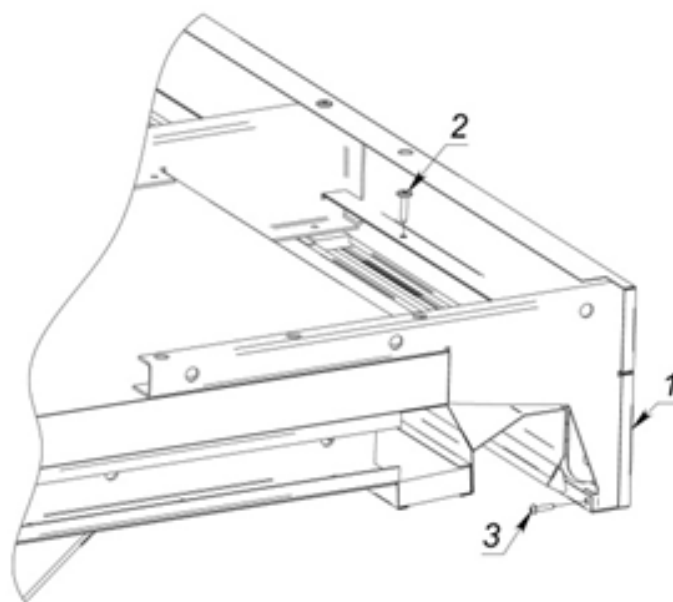
Комплектация делителя «ALPHA»:

1	Делитель(зеркало,стеклопакет) 1812x725 мм	1 шт.
2	Опора делителя с нижним профилем(5)	2 шт.
3	Профиль делителя верхний	1 шт.
4	Профиль делителя задний	1 шт.
5	Профиль делителя нижний	1 шт.
6	Профиль стеклопакета передний	1 шт.
7	Наличник задний	1 шт.
8	Лента ППУ (40x5) самоклеящаяся	5 м
9	Пенопласт задний	1 шт.
10	Пенопласт нижний	1 шт.
11	Болт M10	6 шт.
12	Гайка M10	6 шт.
13	Шайба 10	6 шт.
14	Заклепка 4x10	5 шт.
15	Саморез с прессшайбой 4,2x25	20 шт.

Порядок сборки делителя «ALPHA»:

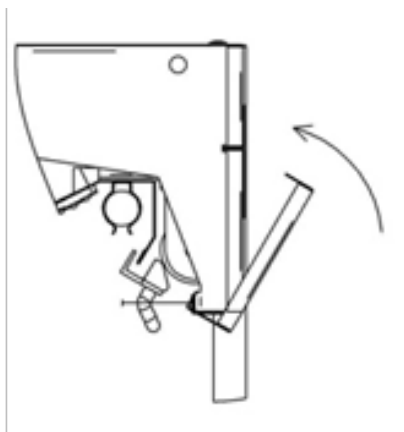
1. Установить опору делителя(2), в сборе с нижним профилем(5), на раму ножки витрины заподлицо с краями.
2. Установить опору делителя(2), в сборе с нижним профилем(5), вровень с верхним и передним краями нижней части стойки витрины.
3. Наклеить самоклеящуюся ленту(8) на корпус витрины для герметизации.
4. Соединить, с помощью заклепки(14), передний профиль стеклопакета(6) с нижней опорой делителя(2).
5. Установить делитель(1)
6. Надеть на делитель(1) верхний(3), задний(4) и передний(6) профили.
7. Во время соединения витрин в линию, установить задний(9) и нижний(10) пенопласт.
8. После соединения витрин в линию, установить задний наличник(7).
9. Соединить с помощью заклепок(14) верхнюю пластину переднего профиля(6) с верхними кронштейнами соседних витрин.

Схема сборки верхней облицовки витрины «ALPHA»



Комплектация:

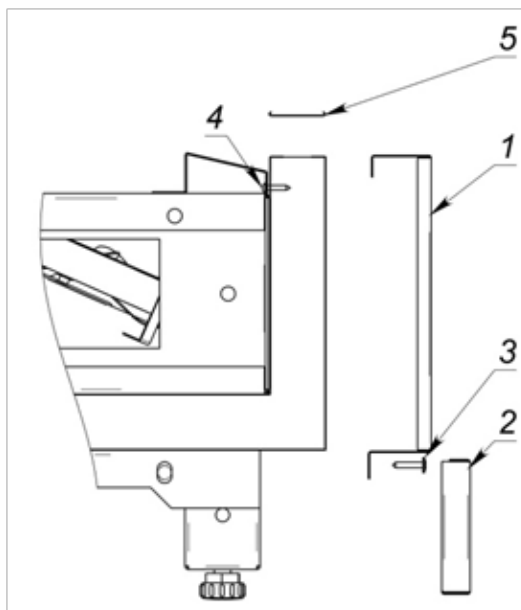
Облицовка верхняя (1)	1 шт.
Саморез (2) 4.2x16	5 шт.
Саморез (3) полусфера 3,5x16	2 шт.



Последовательность сборки:

1. Установить облицовку (1).
2. Притянуть через отверстия в верхней панели (серая) с помощью саморезов (2) 4,2x16 облицовку (1).
3. Прикрепить саморезами (3) облицовку (1) к кронштейнам крыши.

Схема сборки нижней облицовки витрины «ALPHA»



Комплектация:

Облицовка нижняя (1)	1 шт.
Саморез (3) 4.2x16.....	3 шт.
Заглушка черная.....	2 шт.
Ценникодержатель (5)	1 шт.

Последовательность сборки:

1. Снять нижнюю панель (2).
2. Ослабить саморезы (4) заборной решетки.
3. Установить нижнюю облицовку (1), закрепив ее через отверстия снизу саморезами (3) к ножкам витрины.
4. Затянуть саморезы (4).
5. Установить на место нижнюю панель (2) и закрыть отверстия заглушками.
6. Наклеить ценникодержатель (5) на нижнюю облицовку (1), не перекрывая отверстия воздухозаборной решетки.

Акт ввода оборудования в эксплуатацию.

г. _____ « _____ » _____ 20 ____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ИСПОЛНИТЕЛЯ:

(наименование организации)

(Ф.И.О., Должность)

с одной стороны, и представитель ЗАКАЗЧИКА:

(наименование организации)

(Ф.И.О., Должность)

с другой стороны, составили настоящий АКТ о том, что все работы по монтажу, вводу в эксплуатацию и проверке работоспособности оборудования выполнены в полном объеме. Оборудование работает нормально. Претензий к качеству выполненных работ ЗАКАЗЧИК не имеет.

1. Наименование оборудования:

заводской номер _____

№ компрессора _____

Оборудование установлено по адресу _____

2. Подключение оборудования, условия эксплуатации:

Температура в помещении _____ °С

Влажность в помещении _____ %

Напряжение в сети _____ В

3. Пуск в эксплуатацию:

Регулировка положения оборудования проведена.

Оборудование включено в сеть (220В) и набирает необходимую температуру _____ °С в течение _____ часа.

Соленоидный клапан закрывается по достижению заданной температуры _____ °С

4. Рекомендации:

Произведено обучение персонала ЗАКАЗЧИКА.

Персонал с требованиями безопасности ознакомлен:

(Ф.И.О., дата, подпись)

Комплектность изделия полная, механические повреждения отсутствуют

(подпись)

Работу сдал
от "ИСПОЛНИТЕЛЯ"

м.п.

Работу принял
от "ЗАКАЗЧИКА"

м.п.

Акт рекламации

г. _____ «_____» _____ 20____ г.

Мы, нижеподписавшиеся, представители ИСПОЛНИТЕЛЯ:

(наименование организации)

(Ф.И.О., Должность)

с одной стороны, и представитель ЗАКАЗЧИКА:

(наименование организации)

(Ф.И.О., Должность)

с другой стороны, составили настоящий АКТ рекламации:

Наименование оборудования: _____

заводской номер _____

№ компрессора _____

Оборудование установлено по адресу _____

На момент составления Акта установлено:

1. Проверка условий эксплуатации: Температура в помещении _____

Влажность в помещении _____ °С

Напряжение в сети _____ %

Проверка загрузки рабочего объема продуктами _____ В

2. Проверка работоспособности оборудования: _____

3. Проверка внешнего вида и комплектности: _____

4. Обнаруженные дефекты и причина их возникновения: _____

5. Заключение: _____

Работу сдал
от "ИСПОЛНИТЕЛЯ"

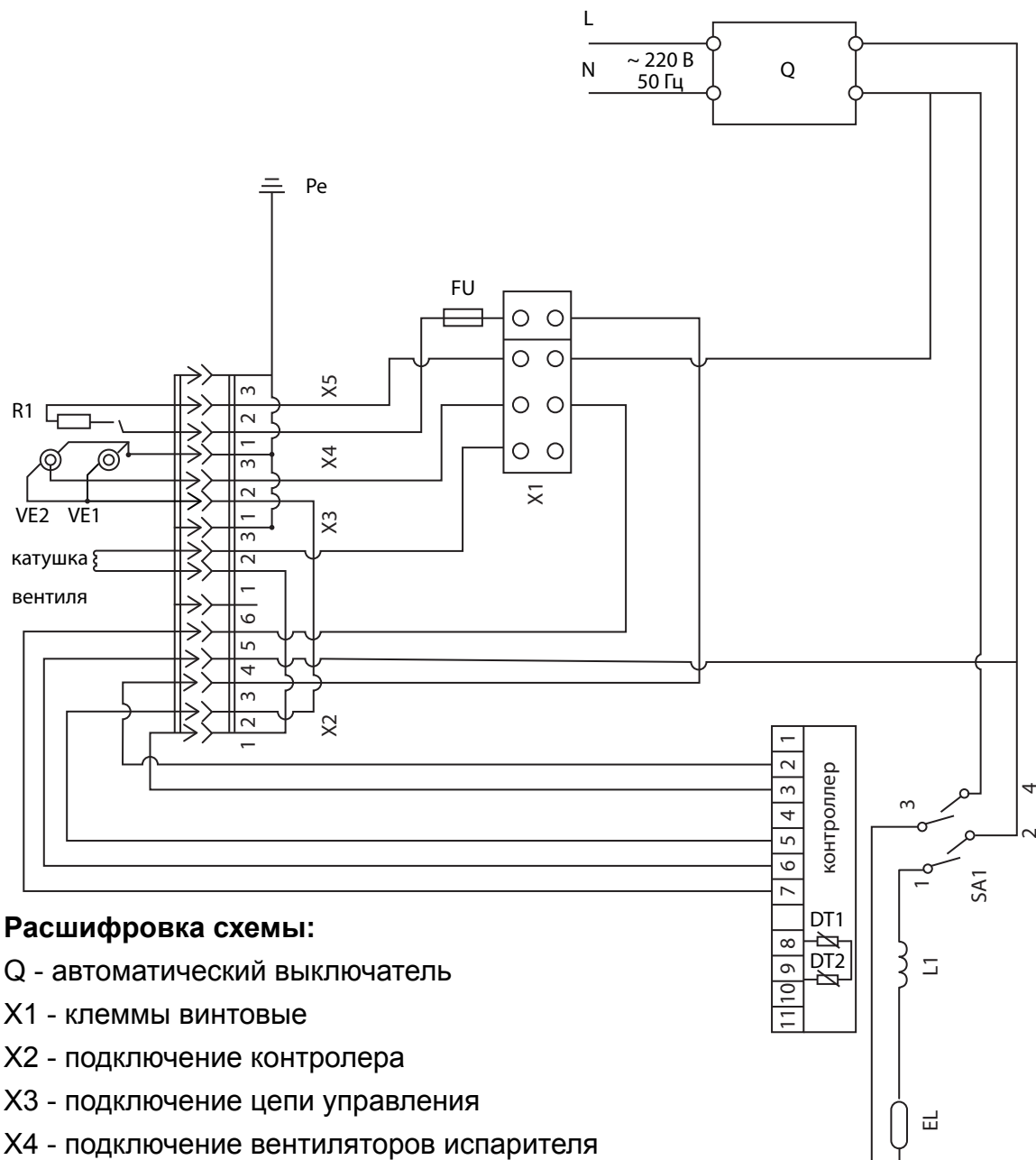
М.П.

Работу принял
от "ЗАКАЗЧИКА"

М.П.

Приложение 7.

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины «ALPHA» с контроллером CAREL



Расшифровка схемы:

- Q - автоматический выключатель
- X1 - клеммы винтовые
- X2 - подключение контролера
- X3 - подключение цепи управления
- X4 - подключение вентиляторов испарителя
- X5 - подключение тэна оттайки испарителя
- FU - предохранитель
- DT1 - датчик температуры
- DT2 - датчик температуры
- VE1-VE2 - вентиляторы
- R1 - тэн оттайки
- EL - лампа
- SA1 - кнопка включения света
- L1 - дроссель
- Pe - заземление

Приложение 8.

Сведения о приемке оборудования

Витрина изготовлена и принята в соответствии с действующей технической документацией и признана годной к эксплуатации.

МП

Ответственный за приемку _____ (подпись)

Приложение 9.

Сведения о продаже оборудования

Наименование оборудования _____

Заводской номер _____

Дата продажи «_____» _____ г.

МП

_____/_____/

(подпись представителя организации,
продавшей оборудование)

ФИО

Талон ежемесячного планового технического обслуживания

Дата проведения текущего планового ТО «__» _____ г.

Дата проведения следующего планового ТО «__» _____ г.

Наименование оборудования _____

Заводской номер _____

Адрес установки оборудования _____

Перечень необходимых работ в рамках планового ТО:

Наименование работ	Отметка о выполнении работ
Проверка условий эксплуатации: (установка витрины, температура в помещении, относительная влажность)	
Проверка электрической системы (повреждения, загрязнение, клеммы, заземление, лампы, контроллер)	
Проверка настроек автоматики	
Чистка внутренней части корпуса витрины	
Проверка герметичности холодильной системы и работы соленоидного вентиля	
Проверка дренажной системы оттока воды, промывка, проверка на герметичность	
При необходимости инструктаж персонала торговой точки о правилах эксплуатации оборудования	

Рекомендации _____

Работы по техническому
обслуживанию провел:

(наименование сервисной
организации)

(должность)

_____/_____/_____
(подпись) ФИО

Работы по техническому
обслуживанию принял:

(наименование торговой
организации)

(должность)

_____/_____/_____
(подпись) ФИО