

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

URANO - OMSK R290

Закрытые ванны • Со встроенным агрегатом
Closed islands • Plug-in



26004423



arneg
RUSSIA

www.arneg.ru



Сообщения по безопасности

Сведения для холодильных прилавков на хладагенте R290 (пропан)



Перед началом выполнения любых работ необходимо внимательно прочитать и следовать инструкциям из руководства по применению.

Любые работы по обслуживанию на прилавках с хладагентом R290 должны осуществляться исключительно опытным персоналом, подготовленным к порядку действий по работе с хладагентом R290. Действия должны выполняться персоналом уполномоченным производителем или дистрибьютором, который продал изделие. Применяйте только подходящие детали; в случае замены важно использовать оригинальные и предназначенные для этой цели запасные части.

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИЛЛЮСТРАЦИИ	4
Электросхемы	10
1. Описание ларя	12
2. Перевозка ларя.....	12
3. Получение и складирование	12
4. Установка и требования к помещению	12
5. Подключение электрики.....	12
6. Технические характеристики.....	13
7. Заполнение продуктами и использование ларя (ввод в эксплуатацию)	13
8. Запреты и предписания.....	14
9. Управление и выбор режима ларя	14
10. Оттайка ларя и испарение воды конденсации.....	14
11. Чистка ларя.....	15
12. Техобслуживание ларя.....	15
13. Аварийные ситуации	15
14. Аксессуары.	16
15. Сервисное обслуживание.	16
16. Демонтаж и утилизация прилавка.	16
17. Инструкция по стыковке "спина к спине".....	16
18. Инструкция по монтажу комплектующих.	17
19. Сведения по техническому обслуживанию.....	17
20. Электросхемы (пояснения).....	18
21. Декларация о соответствии.....	18
22. Шеф-монтаж и техобслуживание.....	18
23. Плановая чистка прилавка.....	19
24. Индивидуальные обязательные средства защиты.	19
25. Безопасность	19
Ответственность.....	20

ОПИСАНИЕ ЛАРЯ

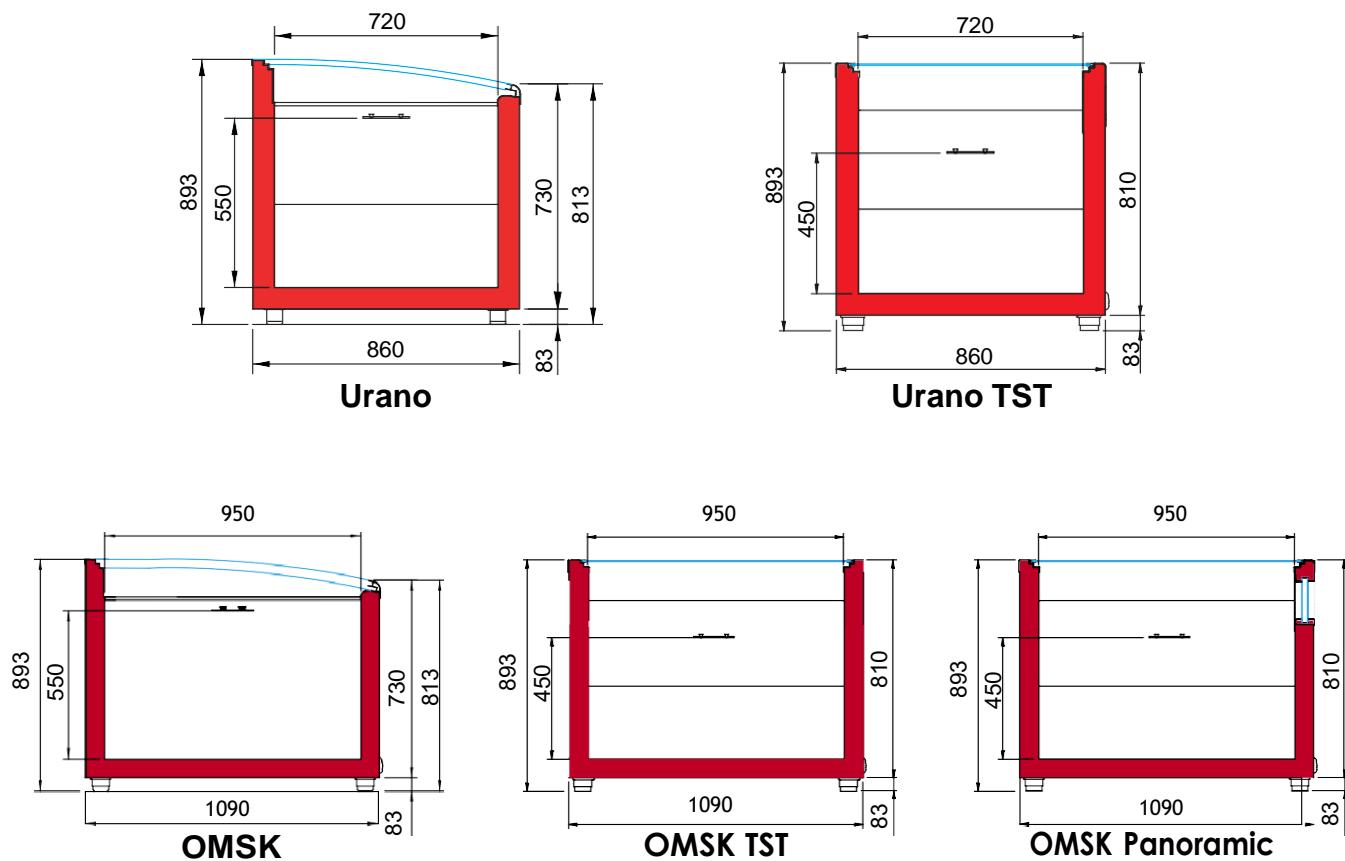


Рис. 1

УСТАНОВКА В ОДНУ ЛИНИЮ

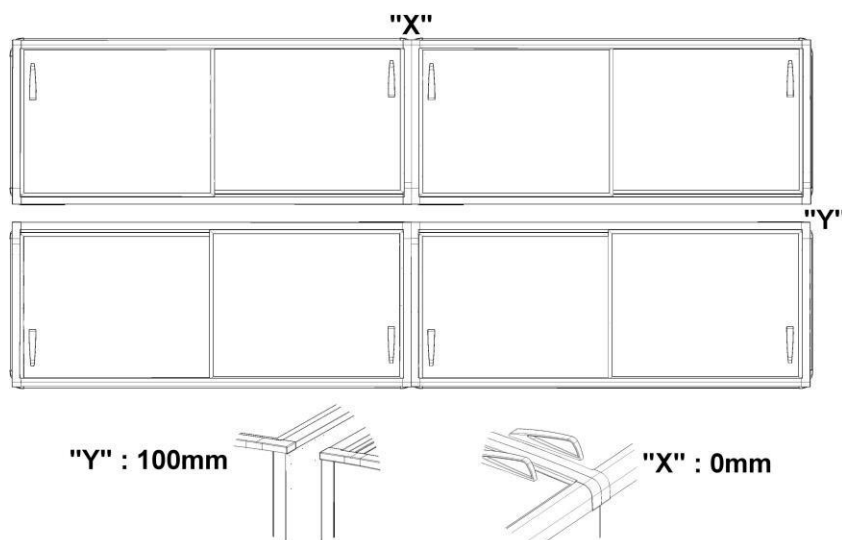


Рис. 2

ТРАНСПОРТИРОВКА ЛАРЯ

26004423

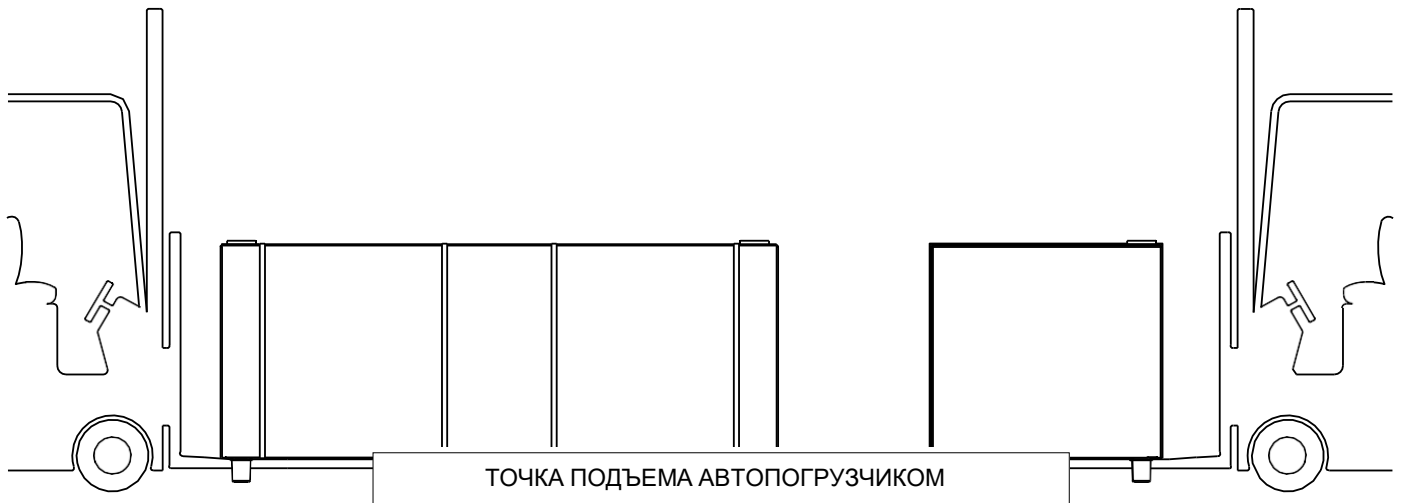


Рис. 3

	URANO BT/TN				OMSK BT		
	165	210	250	TST	Panoramic	228	TST
<i>Длина (мм)</i>	1650	2100	2500	1820	2280	2280	2280
<i>Вес брутто/нетто(кг)</i>	121/99	152/125	183/149	106	165	170	158

Таб. 1

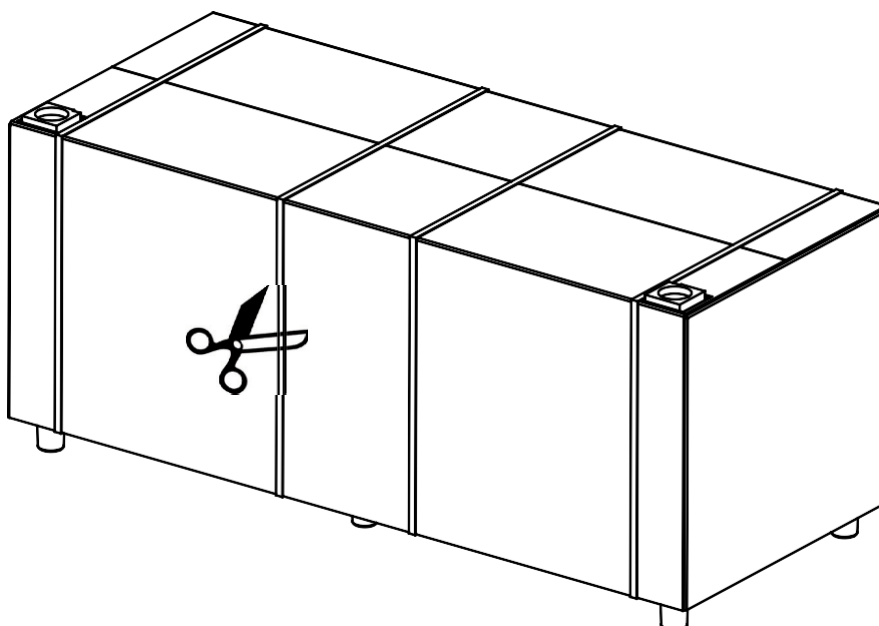


Рис. 4

Установка и требования к помещению

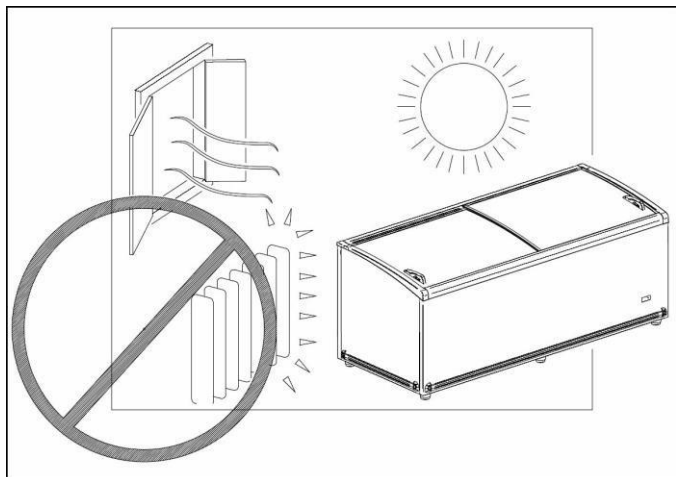


Рис.5

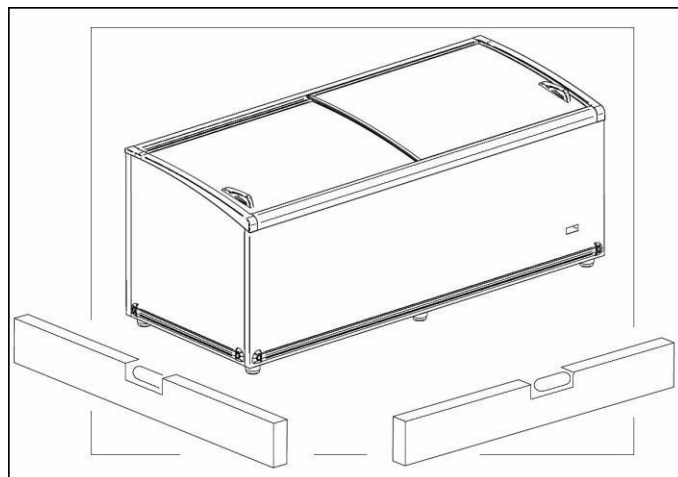


Рис. 6

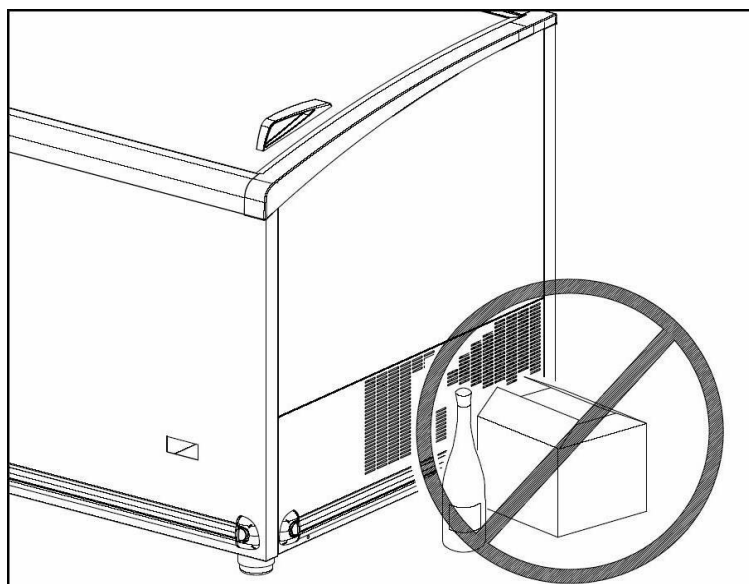


Рис. 7

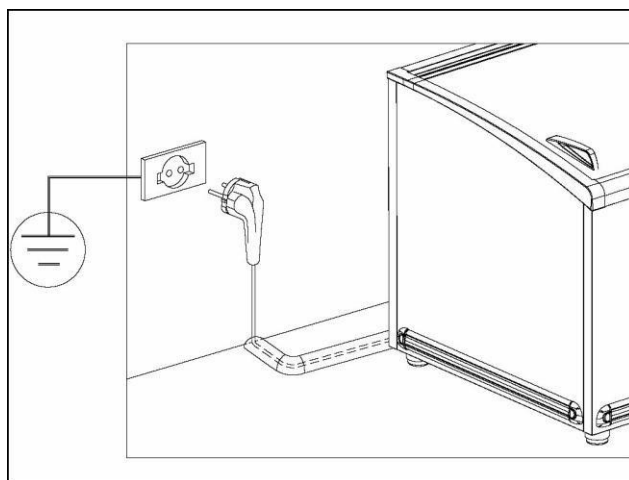


Рис. 8


1	 ООО АРНЕГ 143318, Моск. Обл., Наро-Фоминский р-н, пос. Нов. Ольховка, ул. Промышленная, 4 ARNEG LLC, 4, Promyshlennaya St., sett. N. Otkhovka, Nr Fm. Dst, Mow region, 143318, Russia			
2	КОД ИТЕМ		СЕРИЙНЫЙ Н. S/N	4
3				
5	V	Hz	W	A
9	РАЗМОРОЗКА DEFROSTING	W	ОСВЕЩЕНИЕ LIGHTING	W
11	ПЛОЩАДЬ ВЫКЛ DISPLAY AREA	m ²		
12	ХЛАДАГЕНТ REFRIGERANT		МАССА WEIGHT	kg
14	КЛИМАТ. КЛАСС CLASS			
	EAC RU A-RU.AB71.B.07855		ГОД YEAR	
	16		15	

Рис. 9

Ввод в эксплуатацию и закладка продукции



Рис. 10

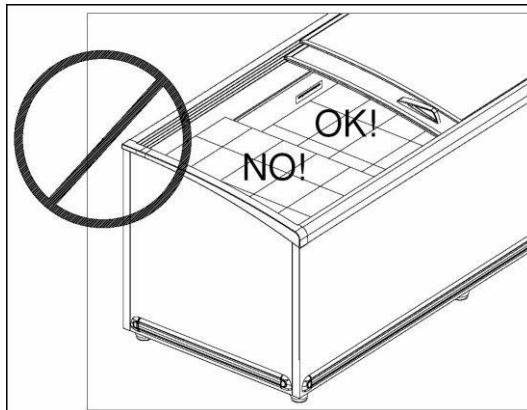


Рис. 11

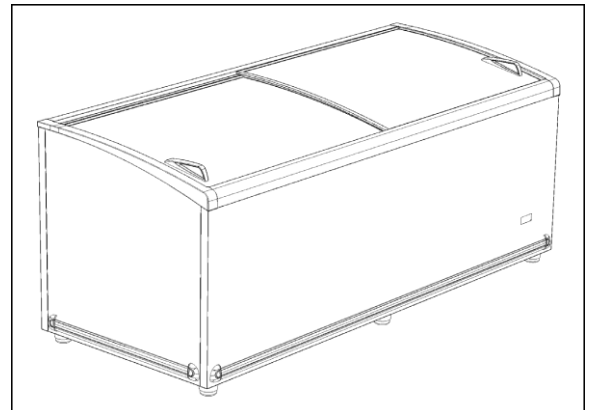


Рис. 12

Максимальная высота загрузки = 55 см для климатического класса 3

Стыковка Урано "спина к спине"

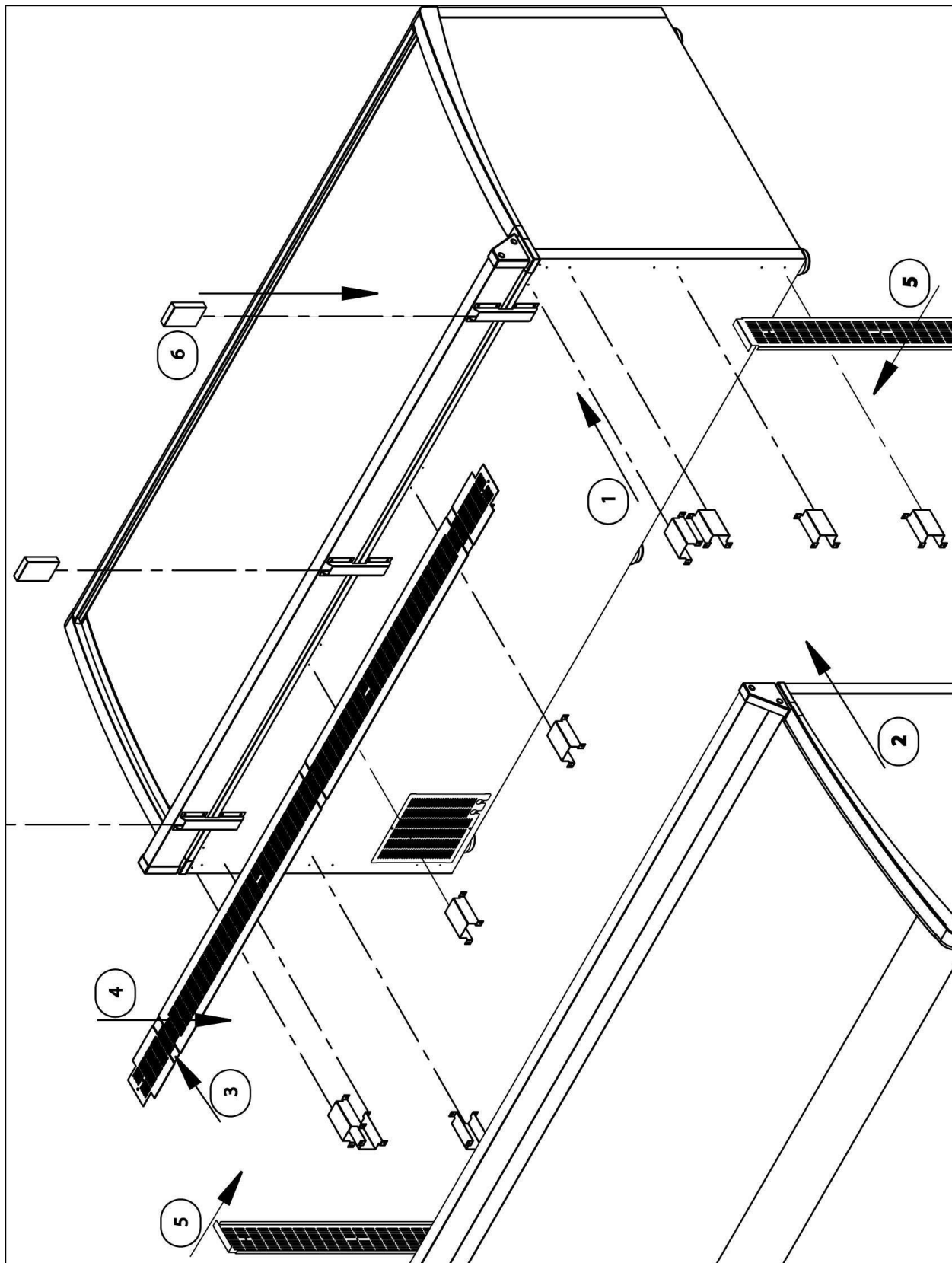


Рис. 13

Инструкции по сборке аксессуаров

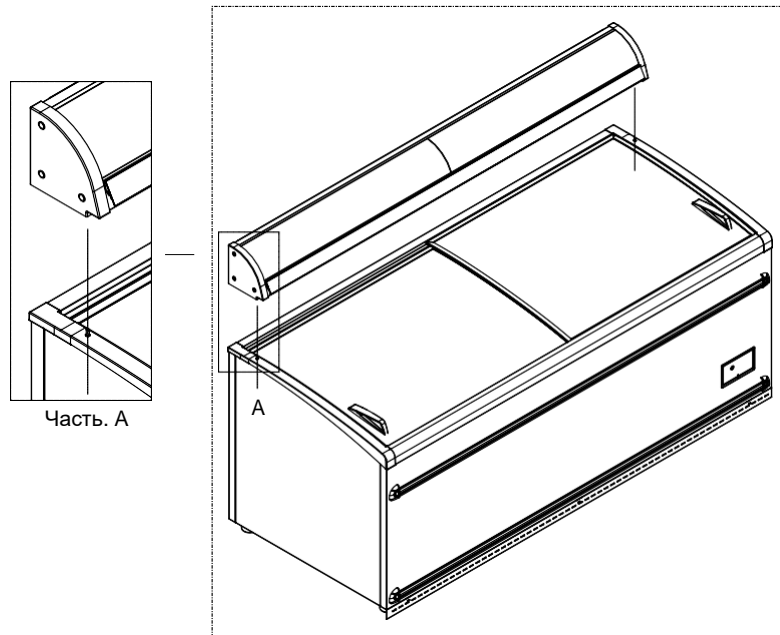


Рис. 14

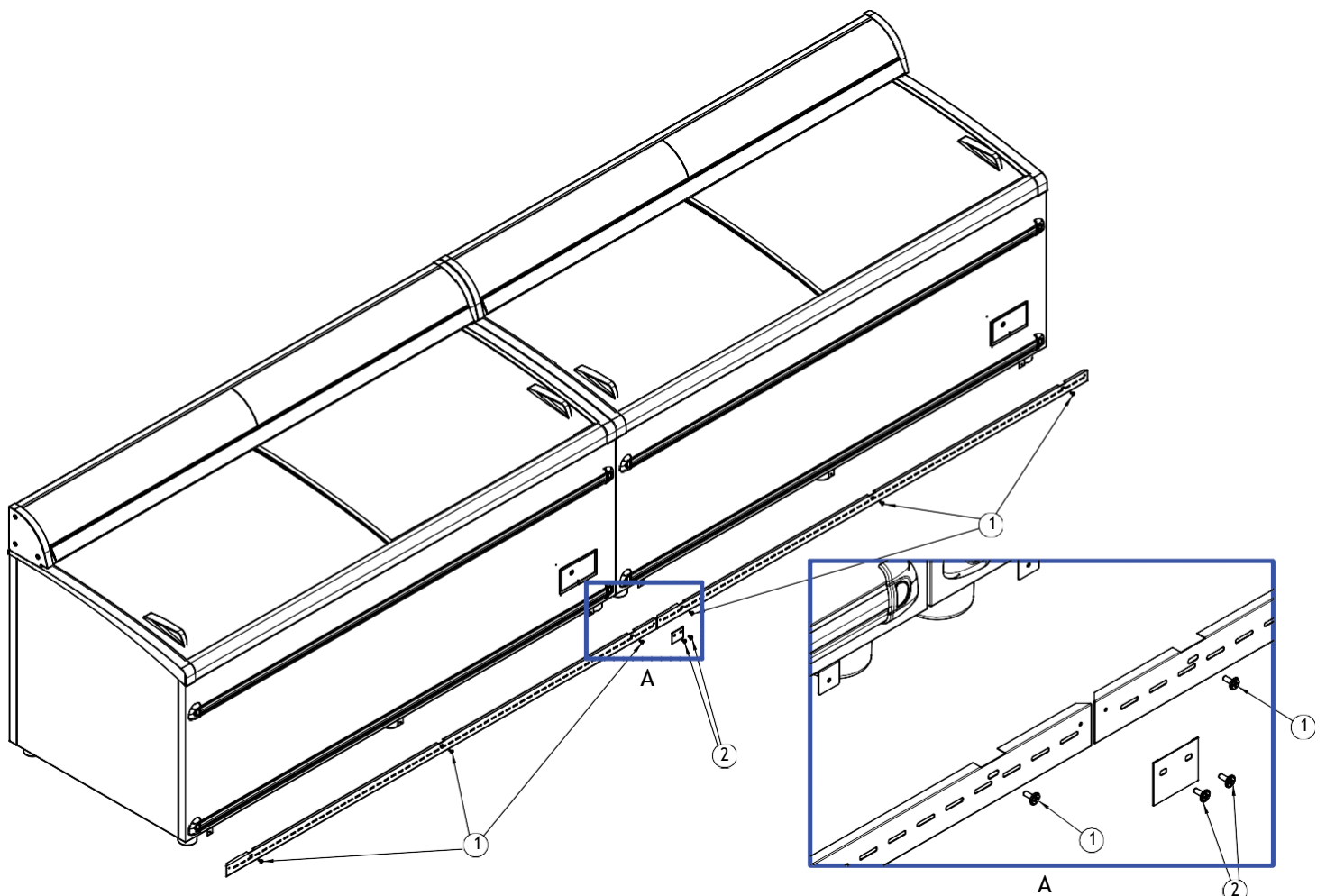
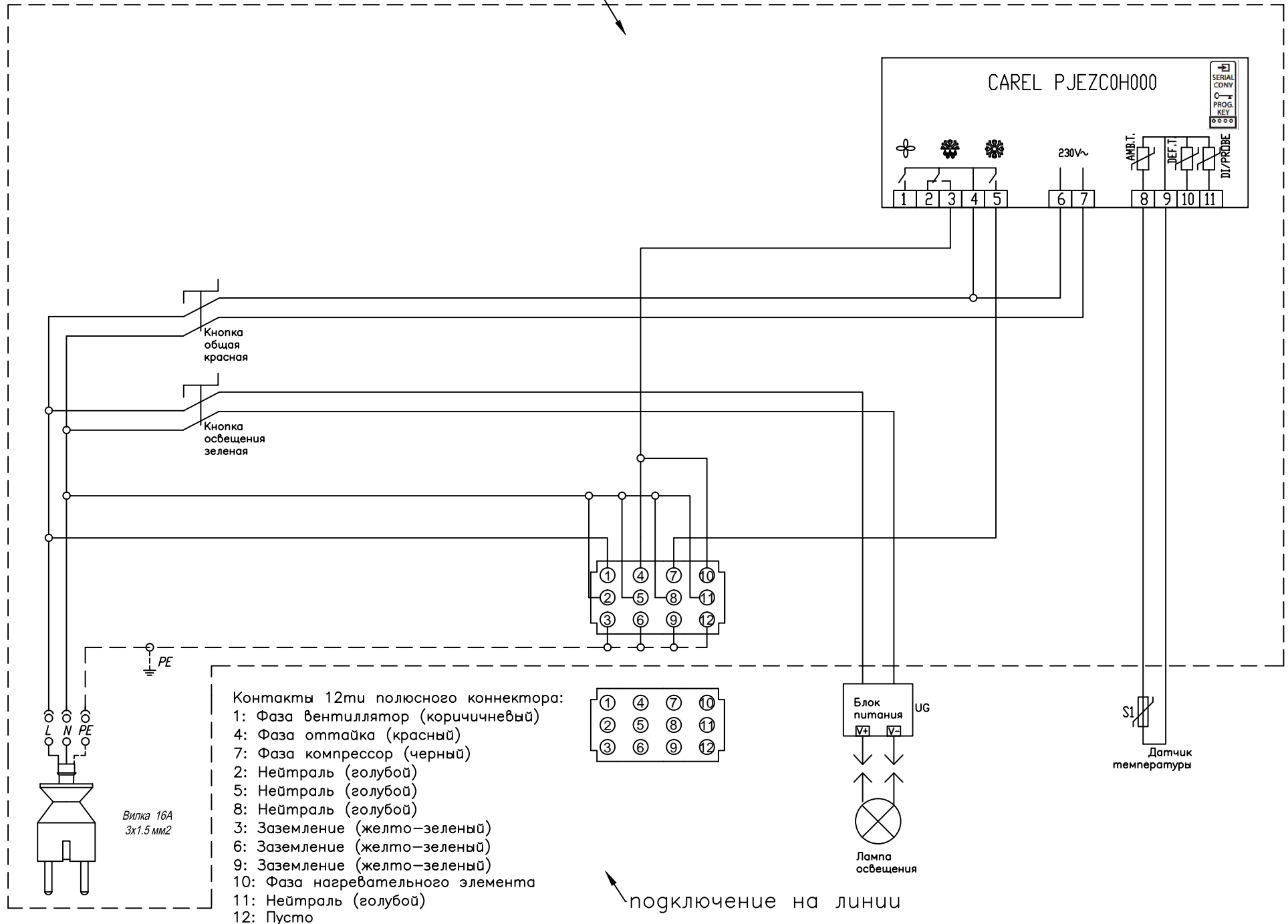


Рис. 15

сборка от поставщика

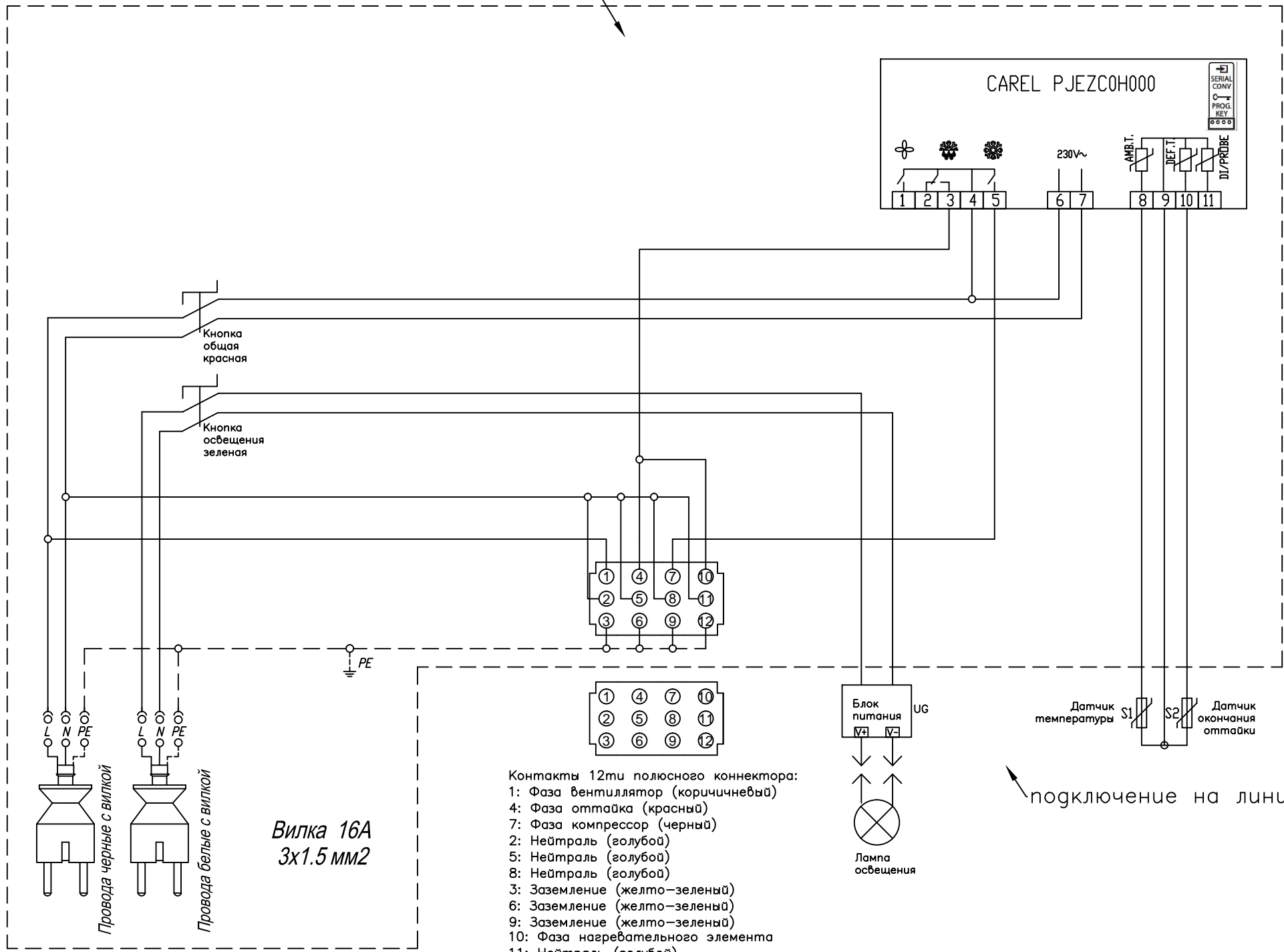


Контакты 12ти полюсного коннектора:

- 1: Фаза вентилятор (коричневый)
- 4: Фаза оттайка (красный)
- 7: Фаза компрессор (черный)
- 2: Нейтраль (голубой)
- 5: Нейтраль (голубой)
- 8: Нейтраль (голубой)
- 3: Заземление (желто-зеленый)
- 6: Заземление (желто-зеленый)
- 9: Заземление (желто-зеленый)
- 10: Фаза нагревательного элемента
- 11: Нейтраль (голубой)
- 12: Пусто

подключение на линии

сборка от поставщика



Вилка 16А
3x1.5 мм²

- Контакты 12ти полюсного коннектора:
- 1: Фаза вентилятор (коричневый)
 - 4: Фаза оттайка (красный)
 - 7: Фаза компрессор (черный)
 - 2: Нейтраль (голубой)
 - 5: Нейтраль (голубой)
 - 8: Нейтраль (голубой)
 - 3: Заземление (желто-зеленый)
 - 6: Заземление (желто-зеленый)
 - 9: Заземление (желто-зеленый)
 - 10: Фаза нагревательного элемента
 - 11: Нейтраль (голубой)
 - 12: Пусто

подключение на линии

Описание

1. Описание ларя

Лари островного типа «Urano-OMSK» со встроенным компрессором, с системой статического охлаждения и встроенным кожухотрубным испарителем - это цельные, не стыкуемые в одну линию модули. Лари предназначены для хранения замороженной охлажденной продукции. Установка в одну линию выполняется приставлением ларей друг к другу, а в островной конфигурации - "спина к спине". Они оснащены раздвижными крышками из низкоэмиссионного стекла. Общие эстетические характеристики и габариты подробно указаны на **Рис. 1(Стр. 4)**. На **Стр. 4** показана установка в линию и все расстояния между стоящими рядом ларями.

2. Перевозка ларя

Ларь оснащен пластмассовыми ножками, которые необходимо удалить перед началом установки (по заказу, он может быть упакован в деревянную клеть). Для перемещения ларя использовать вилочный погрузчик. Перемещение должно производиться только уполномоченным техническим персоналом. Точки опоры на вилы и вес ларей различной длины указаны на **Рис. 3(Стр. 5)**.

3. Получение и складирование

Внимание: с целью предотвращения возможных повреждений холодильного оборудования, необходимо всегда перемещать лари «Urano-OMSK» в положениях их использования. Это касается как его перевозки, так и его хранения. Несоблюдение данного предписания приведет к прекращению гарантии.

При получении убедитесь, что ларь не был поврежден во время транспортировки, проверив в первую очередь целостность его упаковки. При наличии повреждений проведите проверку их объема в присутствии перевозчика. Ларь должен быть защищен от непогоды, температура складирования должна быть в пределах между -25°C и $+55^{\circ}\text{C}$, влажность воздуха должна быть в пределах между 30% и 95%.

Распаковывание ларя должно выполняться аккуратно, поскольку внутри него находится детали и/или аксессуары, необходимые для комплектации (делители, ценники и т.д.).

Удалить упаковку, перерезать бандаж, удалить защитный картон, полистирол и пластмассовые ножки (**Рис. 4**). Расположить ларь точно в месте его последующей установки.

Внимание: В случае, если товар пришел в поврежденном виде, немедленно сообщите об этом поставщику. Возможные задержки сообщения освобождают производителя от всякой ответственности. Любой ущерб, нанесенный прилавку во время перевозки и складирования не вменяются в вину производителю.

4. Установка и требования к помещению

Ларь должен быть установлен на абсолютно ровный пол; полностью заполненный прилавок никогда не должен качаться. (**Рис. 6**).

Категорически запрещается устанавливать лари в помещениях, где находятся газообразные взрывчатые вещества.

Кроме того, нельзя оставлять лари на открытом воздухе или под дождем (**Рис. 5**). Эксплуатационные качества прилавка относятся к климатическому классу помещений 3 (согласно международного норматива *EN ISO 23953-1/2*), который предусматривает температуру помещения 25°C с относительной влажностью 60%.

Необходимо предусмотреть пространство сзади на минимальном расстоянии 3 см от стены или от какого-либо другого объекта с тем, чтобы обеспечить циркуляцию воздуха в конденсаторе. Что касается установки в одну линию, смотрите **Рис. 2**. Наличие предметов перед защитной решеткой конденсатора может отрицательно сказаться на работе холодильного оборудования, поэтому необходимо обеспечить минимальное расстояние в 3 см (**Рис. 7**). Если же условия в помещении отличаются от предусмотренных или лари подвергаются воздействию тепла, это отрицательно скажется на их параметрах.

5. Подключение электрики

Подключение электрики должно выполняться только квалифицированным техническим персоналом, как это предусмотрено действующими нормативами. Относительно подключений обращаться к прилагающимся электросхемам.

Необходимо установить у источника питания разнофазный магнитотермический/дифференциальный выключатель с зазором между контактами в 3 мм и с требуемой отключающей способностью. Заземление холодильного прилавка является необходимыми условиями, чтобы избежать электрических и электростатических разрядов.

Внимание: Прежде чем подключить ларь к электросети, убедитесь в том, что питающее напряжение соответствует параметрам, указанным на заводской табличке (имейте в виду, что максимально допустимые отклонения напряжения в сети могут составлять $\pm 10\%$). Убедитесь, что сечение и длина электрокабеля в состоянии выдержать силу тока и мощность, поглощаемую холодильным прилавком. Островные лари оснащены вилкой и кабелем длиной 2,5 м (**Рис. 8**), поэтому необходимо, чтобы расстояние от прилавка до розетки не превышало этой длины.

Кабель должен быть хорошо натянут, защищен от возможных ударов; он не должен находиться рядом с жидкостями или водой, с источниками тепла, не должен быть поврежден. В случае повреждения кабеля питания, он должен быть заменен производителем или уполномоченной им организацией. Следует обеспечить доступ к вилке даже после установки прилавка.

При подключении электрической схемы с двойным питанием необходимо выделить отдельную линию питания и автомат на освещение для отключения освещения по необходимости.

Внимание: установка должна быть выполнена согласно указаниям изготовителя, квалифицированным персоналом и в соответствии с действующими в стране назначения ларя нормативами (нормы и правила по электробезопасности, нормы по технике безопасности и противопожарной безопасности, директивы).

Неправильная установка может причинить ущерб персоналу, животным или предметам, за что изготовитель не несет никакой ответственности. Обязательно заземлите ларь посредством вилки, оснащенной контактом заземления. Фирма-изготовитель снимает с себя всякую ответственность в случае несоблюдения данной нормы безопасности. Если ларь должен быть установлен вдали от розеток, необходимо предусмотреть его подключение в соответствии с действующими нормативами. Категорически запрещается использовать разъемы-адаптеры. Изготовитель снимает с себя всякую ответственность за ущерб, причиненный людям или предметам в следствии неправильной установки.

6. Технические характеристики

В комплекте с ларем находится полиэтиленовый пакет, содержащий данное руководство по эксплуатации, которое необходимо сохранить. В руководстве содержатся соответствующие технические данные, электросхемы и таблицы, соответствующие оборудованию.

Кроме того, на табличке с заводским номером указаны следующие технические данные (**Рис. 9**).

1. Наименование холодильного прилавка
2. Код холодильного прилавка
- 3-4. Заводской (паспортный) номер холодильного прилавка
5. Электрическое напряжение
6. Частота тока
7. Максимальный потребляемый ток
8. Электрическая мощность, потребляемая при охлаждении
9. Электрическая мощность, потребляемая во время оттайки (там, где это предусмотрено)
10. Мощность освещения
11. Площадь выкладки
12. Тип хладагента
13. Масса хладагента
14. Климатический класс помещения и эталонная температура (температура по сухому термометру)
15. Год изготовления холодильного прилавка.
16. № декларации ЕАС

Внимание: Категорически запрещается снимать табличку с заводским номером и предупреждающие таблички. В случае несоблюдения данного предписания, изготовитель снимает с себя всякую ответственность.

Настоящим заявляем, что устройство соответствует З.П. №108 от 25/01/1992 по выполнению Директивы ЕЭС 89/109, касающейся материалов и предметов, предназначенных для контакта с пищевыми продуктами.

7. Заполнение продуктами и использование ларя (ввод в эксплуатацию)

Если ларь был сильно наклонен по причине его перемещения, в этом случае необходимо подождать минимум 3 часа перед вводом его в эксплуатацию, поскольку смазочное масло должно стечь в компрессор! В случае невыполнения данного предписания компрессору может быть причинен непоправимый вред.

Первый раз ларь островного типа может быть введен в эксплуатацию только по завершении операций, описанных в пунктах **3** и **4**.

Вставить вилку в розетку (с учетом описанного в пункте **5**) и включить рубильник.

На дисплее панели управления (**Рис. 10**), расположенном на переднем картере, появится показатель рабочей температуры ларя. Инструкции пользователя электронным контроллером, к которому относится дисплей, находятся в приложении технического руководства (данное устройство защищено от повреждений паролем, который известен только технику).

Запрещается хранить в ларе стеклянные бутылки/резервуары или банки с жидкостями, поскольку они могут лопнуть или взорваться.

Для оптимального хранения продуктов рекомендуется:

- Никогда не превышать максимальную линию загрузки внутри ларя (**Рис. 11**).

- Максимальная высота загрузки = 45 см для торцевого модуля

- Максимальная высота загрузки = 55 см для линейного модуля

- При пополнении продуктами частично заполненного ларя (помимо соблюдения вышеуказанных пунктов) новые продукты, как правило, нужно укладывать под уже существующие. Загружать в ларь продукты, охлажденные до рабочей температуры ларя.

- Все лари островного типа оснащены раздвижными крышками из низкоэмиссионного стекла.

Все островные лари имеют серийное электронное управление. Регулировка термостата и заполнение хладагентом были предварительно выполнены производителем; сбой параметров освобождает изготовителя от всякой ответственности.

8. Запреты и предписания

Внимание: На корпусе ларя допускается наклейка рекламных тонколистных щитов. Категорически запрещается прикручивать к наружным стенкам плотный и изоляционный материал.

Внимание: не подвергать прилавок атмосферным воздействиям, не мыть водяной струей под давлением, не прикасаться к нему мокрыми руками и босыми ногами.

Внимание: *КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ДЕЛАТЬ КАКИЕ-ЛИБО ОТВЕРСТИЯ КАК НА ВНУТРЕННИХ, ТАК И НА НАРУЖНЫХ СТЕНКАХ ЛАРЯ* (например, для установки надстройки); Во избежания повреждения труб испарителя.

Внимание: не снимать защитные устройства или покрытия, удаление которых требует использования специальных инструментов; категорически запрещается снимать крышку электрощита.

Внимание: не загружать прилавок и полки чрезмерно тяжелыми продуктами; категорически запрещается вставать на раздвижные стекла, входить внутрь ларя и использовать его поверхность в качестве подставки.

Внимание: запрещается эксплуатация ларя без раздвижных стекол или при открытых стеклах.

Внимание: запрещается устранять возможные образования льда острыми металлическими предметами.

Внимание: холодильное оборудование не влияет на химическое изменение воды оттайки, производимой прилавком. Она образуется исключительно из пара, содержащегося в воздухе, который циркулирует внутри прилавка.

Внимание: любое другое использование, отличное от указанного в настоящем руководстве, является опасным, поэтому производитель не может считаться ответственным за возможный ущерб, причиненный вследствие непрямого, неправильного и неразумного использования.

Внимание: не повреждать систему охлаждения.

Внимание: не использовать электрические инструменты внутри пищевого отсека холодильного прилавка, если только они не были рекомендованы производителем.

Внимание: данное устройство не предназначено для использования людьми (включая детей) с ограниченной сенсорной или умственной дееспособностью, или же людьми без определенного опыта. Исключение составляют лица, получившие инструкции о пользовании приспособлением и находящиеся под присмотром другого лица, ответственного за их безопасность.

Внимание: дети должны находиться под присмотром старших.

Внимание: Не хранить в данном приборе взрывоопасные вещества такие например, как аэрозольные баллончики с горючими материалами.

9. Управление и выбор режима работы ларя

Лари Urano/Omsk могут работать в средне - ($t_{\text{раб.}} 0^{\circ}\text{C} / +2^{\circ}\text{C}$) и низкотемпературных ($t_{\text{раб.}} -18^{\circ}\text{C} / -23^{\circ}\text{C}$) режимах.

Для переключения выбранного режима используйте тумблер с обозначениями СТ (среднетемпературный) и НТ (низкотемпературный).

Примечание. Возможность переключения режимов применима только для ларей, изначально заказанных как двухрежимные. Для версии только низкотемпературного исполнения*, переключение режимов не работает, и ларь будет работать только по одной, выставленной на контроллере, температуре.

* Также, по запросу, возможно исполнение однорежимного среднетемпературного ларя.

10. Оттайка ларя и испарение воды конденсации

Лари «Urano-OMSK» оснащен электронным термостатом.

Образование льда внутри ларя зависит в основном от условий окружающей среды (влажности воздуха) и от условий его эксплуатации (частые открывания раздвижных стекол или не закрытые стекла длительное время). Если толщина льда превысит 10 мм, советует произвести разморозку ларя, придерживаясь следующих инструкций.

Производить оттайку не менее одного раза в месяц, а в особо влажные периоды года – два раза в месяц.

Внимание: не удаляйте наросты льда или налет инея железными инструментами или острыми предметами.

- убрать продукты и поместить их в другой ларь или морозильную камеру.

- отключить электропитание.

- полностью открыть или удалить раздвижные стекла.

- размораживать ларь до тех пор, пока иней или лед, образовавшийся на стенках не растают.

- собрать воду губкой или тряпкой.

- просушить ларь и почистить его изнутри.

- закрыть раздвижные стекла, вставить вилку в розетку электросети. При необходимости нажать кнопку «on/off».

Прежде чем начать закладку продуктов внутрь ларя, подождать, пока температура не достигнет показателя, приведенного в пункте 7.

Версия с автоматической оттайкой горячим газом.

Оттайка происходит каждые 72 часа. Данные параметры были установлены фабрично и их модификация возможна в том случае, если условия в помещении сильно отличаются от проектных. Оттайка осуществляется горячим газом. Конденсат через желобок попадает в емкость, расположенную внутри отсека с двигателем, где вода испаряется с помощью змеевика сливной трубки компрессора.

11. Чистка ларя

Внимание: прежде чем приступить к чистке ларя, отключить подачу электроэнергии. Следует периодически мыть ларь нейтральными моющими средствами и вытирать мягкой ветошью. Не применять горючие и абразивные средства, не мыть лари прямой водяной струей. При чистке ларя изнутри надевать защитные перчатки, чтобы защитить руки от возможных порезов и прямого контакта с холодными частями.

Чистить стекла с применением обычных моющих средств для стекол.

Внимание: верхние раздвижные стекла сделаны из низкоэмиссионного стекла. Рамка скольжения имеет специальную смазку. Для поддержания адекватного скольжения крышек, выполняйте периодическую чистку рамки.

Внимание: не включать ларь до тех пор, пока все его съемные и несъемные части не высохнут. Заполнять ларь в соответствии с указаниями, приведенными в пункте 7.

Чистка конденсатора.

Раз в месяц необходимо чистить конденсатор и удалять собравшуюся пыль.

Выполните чистку при помощи щетки с жесткой щетиной (не металлической) или при помощи пылесоса, при этом необходимо проявить осторожность, чтобы не повредить ребра конденсатора.

12. Техобслуживание ларя

Внимание: Все операции по техобслуживанию ларя должны выполняться только квалифицированным персоналом.

Внимание: Прежде чем приступить к техобслуживанию ларя, отключите его от сети питания.

Внимание: Другие, не описанные в предыдущих пунктах операции по техобслуживанию, в том числе замена лампочек на идентичные им модели, должна проводиться авторизованными сервисными центрами или уполномоченным персоналом.

Каждые три месяца проводить генеральную чистку прилавка, отключая его от сети и полностью опоражнивая. Подождать, пока образовавшийся на ребрах испарителя лед не растает, а затем аккуратно почистить все части ларя щеткой с мягкой щетиной; во избежание порезов и в данном случае необходимо использование защитных перчаток (перед пуском ларя убедитесь, что он полностью просох). Советуем проводить раз в год генеральную проверку с привлечением холодильщика или другого квалифицированного персонала.



Во время проведения профилактического обслуживания холодильного оборудования со встроенным компрессором и хладагентом R 290 настоятельно рекомендуется использовать течеискатель с целью своевременного обнаружения утечек пропана через микротрещины в контуре холодоснабжения, обусловленные механическими нагрузками в результате неаккуратного / небрежного обращения с холодильным оборудованием при его транспортировке, разгрузке, перемещении на объекте.

13. Аварийные ситуации

Внимание: если ларь отключился и не включается, необходимо:

- Проверить не отключилось ли полностью электричество. - Убедиться, что вилка вставлена в розетку до конца.
- Проверить (в случае наличия) включено ли защитное устройство у розетки сети питания.

Если причина отключения электричества не зависит от этого, позвоните в ближайший сервисный центр и опорожните ларь; поместите продукты в предназначенные для этого камеры хранения.

Внимание: если ларь не охлаждает как нужно, необходимо:

- проверить не остались ли стеклянные крышки открытыми на длительный промежуток времени.
- убедиться, что ларь был загружен правильно, в противном случае, перечитайте пункт 7.
- убедиться, что ларь не стоит на сквозняке или рядом с источниками тепла (см. пункт 4).

Если после проведения проверок проблема не устранится, позвоните в ближайший сервисный центр.

Внимание: в случае утечки газа или пожара не приближаться к отсеку двигателя, отключить питание.

Для тушения огня не используйте воду, а только порошковые огнетушители.

14. Аксессуары

По заказу лари «Urano-OMSK» могут быть оснащены следующими аксессуарами:

Клейкими ценниками
 Съёмными проволочными делителями
 Внутренними съёмными поддонами
 Внутренней подсветкой
 Двухъярусной надстройкой
 Плафоном для подсветки рекламных продаж
 Дополнительным отбойником
 Заглушками для цоколя по периметру
 Приподнятым цоколем
 Набором для установки "спина к спине"

В случае заинтересованности в приобретении одной из указанных выше опций, просьба связаться с ближайшим дистрибьютором или непосредственно с производителем.

15. Сервисное обслуживание

В случае возникновения необходимости во вмешательстве сервисного персонала и при необходимости заменить механические, электрические части или компрессоры, пользователь должен связаться с дистрибьютором, у которого был куплен данный ларь и запросить оригинальные запчасти.

16. Демонтаж и утилизация прилавка

В целях сохранения экологии окружающей среды и, в соответствии с действующими в различных странах нормами, прилавок должен быть разобран на части, подлежащие утилизации и те, которые могут пойти на переработку.

Все части, из которых состоит прилавок, не относятся к твердым городским отходам за исключением металлических частей, которые не считаются особыми для большей части стран, куда этот прилавок поставляется. Что же касается компонентов системы охлаждения, а именно хладагента и масел смазки, то они не должны выбрасываться, а должны отправляться в специализированные центры по переработке.

Газ, содержащийся в пенном полиуретане для теплоизоляции прилавка, это CO₂.

Данное изделие содержит HFC (гидрофторуглеродные газы), хладагент с высоким потенциалом парникового эффекта (GWP), регламентированные Киотским протоколом.

В оборудовании со встроенным агрегатом, изготовленном фирмой ООО «Арнег», присутствуют следующие виды газа:

R 290; GWP (100) = 3

Использованные конструкционные материалы

Сталь с лакокрасочным покрытием	Кронштейны, ножки
Медь, алюминий	Холодильный контур, электрооборудование, верхний потолочный светильник
Оцинкованный лист	Нижние и окрашенные панели, корпус, полки, поддоны
Пенополиуретан	Теплоизоляция
Закаленное стекло	Стеклопанели боковые
Дерево	Базовый запененный модуль
ПВХ	Бамперы и ручки
Полистирол	Термоформированные боковины
Поликарбонат	Плафоны флуоресцентных ламп

17. Инструкции по стыковке "спина к спине"

Перед тем как установить два ларя *Urano-OMSK* с пина к спине, необходимо удалить защитную пленку с панелей. Отрегулировать ножки с тем, чтобы добиться нужной центровки, после чего действовать следующим образом (**Рис. 13**).

1. В задней части ларя закрепить дистанционные распорки рядом с отверстиями.
2. Составить лари вместе и убедиться, что они полностью выровнены. Не прикручивать верхние распорные детали ко второму ларю.
3. Удалить пробки (только в случае установки наружного освещения и принадлежностей), как показано на **Рис. 13**.
4. Установить верхний картер и прикрутить только боковые распорные детали (по 3 распорки на каждую сторону) к опорному ларю. Крепежные отверстия уже имеются.
5. Установить боковые картеры.
6. С помощью силикона приклеить заглушки (только в случае установки наружного освещения и принадлежностей).

18. Инструкции по монтажу комплектующих

Наружное освещение "R" (Рис. 14):

1. Установить плафоны на прилавки и убедиться, что штифты входят в соответствующие гнезда.

Примечание: монтаж такого типа освещения может выполняться только на прилавках, которые предусмотрены для этого (втулка + штифт).

Закрытие основания (Рис. 15):

1. Закрутить закрытия основания к уголкам (уже закреплены к прилавкам) с помощью самонарезных винтов 4x13 мм.
2. Между закрытиями основания проложить металлический тампонаж с помощью самонарезных винтов 4x13 мм. (только для исполнения "R").

19. Сведения по техническому обслуживанию - Прилавки с хладагентом R290 (пропан)

Любые работы по обслуживанию на прилавках с хладагентом R290 должны осуществляться исключительно опытным персоналом, подготовленным к порядку действий по работе с хладагентом R290. Действия должны выполняться персоналом, уполномоченным производителем или дистрибьютором, который продал изделие.

Обслуживание и любые работы на холодильной системе прилавков с хладагентом R290 требуют дополнительных мер предосторожности!

1. Невозможно выполнять операции заправки, откачки, опорожнения и повторной заправки хладагента, поскольку весь контур охлаждения герметично закрыт.
2. Перед началом работы выключить прилавок и отсоединить кабель питания.
3. Рабочий инструмент должен отвечать требованиям к ремонту с хладагентом R290.
4. Работы на холодильном контуре должны выполняться только в хорошо проветриваемых помещениях или на открытом воздухе.
5. Убедиться, что поблизости от холодильного прилавка отсутствуют открытое пламя и другие источники тепла (электрические выключатели и проч.). Курить запрещено!
6. Открыть холодильный контур сняв заглушку на заправочном штуцере. При необходимости собрать хладагент R290 специальными приспособлениями.
7. Заполнить контур азотом, чтобы удалить возможные остатки хладагента R290.
8. Спустить из контура давление азота. Начать ремонт путем замены неработающих частей (при необходимости заменить осушающий фильтр).
9. После завершения ремонта выполнить опорожнение холодильного контура через трубу заливки хладагента за счет специального дроссельного клапана или клапана Шредера.
10. После завершения этапа опорожнения начать заправку хладагента R290: залить 50% от количества, указанного на паспортной табличке сбоку холодильного прилавка.
11. Подать питание на холодильный прилавок (см. пар. 5), дождаться начала работы компрессора, затем завершить заправку хладагента R290.
12. Проверить работу холодильного прилавка.
Плановая чистка должна проводиться на остановленном, полностью обесточенном холодильном прилавке.
13. На работающем холодильном прилавке загерметизировать конец трубы заправки хладагента специальной заглушкой из комплекта инструмента. Обжать трубу заправки хладагента специальным зажимом сразу за заглушкой не менее 2 раз на расстоянии 2-3 см один от другого.
14. Выключить прилавок и проверить герметичность системы с помощью течеискателя, тарированного на обнаружение хладагента R290.

20. Электросхемы (пояснения)

Электросхема электронного управления находится в приложении к инструкции, шунты указаны на схеме на **Стр. 11- 12.**

Спецификация

Se = электронное управление

St = датчик температуры

Ss = датчик конца оттайки

IG = основной переключатель

Cs = кабель подключения

Ca = основной питающий кабель

CL = Кабель питания наружного освещения

M = компрессор (двигатель)

Lu = подсветка

Le = Наружное освещение

Rv = ПЭНЫ

Rg = ПЭН канала стекания воды

D = ТЭН оттайки

21. Декларация о соответствии

Копия декларации о соответствии продукции поставляется с инструкцией по эксплуатации. При необходимости Вы можете запросить ее, написав на адрес info@arneg.ru

22. Шеф-монтаж, техобслуживание

Установка холодильного прилавка, а также техническое обслуживание должны осуществляться квалифицированным персоналом.




Во время выполнения наладочных работ техники обязаны действовать в соответствии с указаниям руководства по эксплуатации.

Прежде чем приступить к какой-либо операции технического обслуживания, ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО или МЕХАНИЧЕСКОГО характера, ответственный техник должен убедиться, что прилавок отключен от сети питания. Технический персонал, выполняющий наладочные работы должен осознавать, что, проводя работы на компонентах внутренних частей холодильного прилавка, он подвергается ОПАСНОСТЯМ МЕХАНИЧЕСКОГО ХАРАКТЕРА.






23. Плановая чистка прилавка

Плановая чистка должна проводиться на остановленном, полностью обесточенном холодильном прилавке.

24. Индивидуальные обязательные средства защиты для техперсонала, проводящего техобслуживание холодильного прилавка

Обозначение	Описание
	Защитные очки
	Защитные перчатки
	Защитная обувь

Аварийная символика , непосредственно указывающая на аварийную ситуацию и запреты


Обозначение	Описание
	Запрещается проводить ремонт и доводки на узлах, находящихся в движении
	Запрещается удалять защитные элементы холодильного прилавка
	Тушить водой запрещено
	Запрещается работать на элементах под напряжением
	Опасность защемления рук

25. Безопасность

Холодильный прилавок и само руководство по его эксплуатации были реализованы в соответствии с требованиями и действующими нормами, применимыми в области техники безопасности.

В случае, если заказчик или технический персонал, отвечающий за обслуживание холодильного прилавка, обнаруживают остаточные риски, они должны своевременно сообщить о них производителю, который обеспечит их адекватное устранение после того, как фактически удостоверится в наличии данных факторов риска.

ВНИМАНИЕ

	<h2>Ответственность</h2>
Клиент	Подготовить и подвести электрическую линию питания к точке подсоединения холодильной мебели.
Монтажная организация	Обеспечить крепление всех кабелей на входе и выходе из холодильной мебели
АРНЕГ	<p>Арнег снимает с себя любую ответственность в отношении потребителя и третьих лиц за:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ущерб, вызванный аварией или неполадками в инженерных системах установленных до холодильной мебели (т.е. в изначальных звеньях технологической линии). 2) повреждение холодильной мебели по причинам, непосредственно связанным неполадками электрооборудования помещения.

Производитель гарантирует работу оборудования в соответствии с его техническими характеристиками в течение гарантийного срока при соблюдении требований инструкций и правил эксплуатации, приведенных в настоящей инструкции, при условии, что монтаж был произведен специализированной монтажной компанией.

Гарантийный срок составляет 12 месяцев с даты отгрузки оборудования, за исключением электрической и электронной частей, гарантия которых - 6 месяцев при условии правильной установки оборудования третьей стороной.

М% оставл“ем за со;ой право вносит” в л€;ой момент и ;ез предупре=дени“ изменени“ в специ&икации и данн%е приведенн%е в насто“+ем посо;ии. Запре+аетс“ воспроизводит” и/или передават” трет”им лицам ;ез наше:о со:ласи“ насто“+у€ пу;ликаци€, котора“ под:отовлена искл€чител”но дл“ наши’ клиентов.



Декларация о соответствии ЕАС

Нижеподписавшаяся фирма "ООО Арнег", расположенная по адресу 143325, МО, г.Наро-Фоминск, поселок Новая Ольховка, ул.Промышленная, д.4, заявляет, что оборудование, описание которого приводится в настоящих инструкциях, соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011), Технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования » (ТР ТС 010/2011).

26001117 07/08/2018



Изготовитель:
ООО «Арнег»,
Россия 143325, Московская обл.,
г.Наро - Фоминск,
пос. Новая Ольховка, ул. Промышленная, 4