
Руководство по эксплуатации
витрины холодильной

Galaxy 080/090



Содержание

5	Описание витрины
12	Технические характеристики
37	Условия эксплуатации витрины
37	Меры безопасности
38	Ввод оборудования в эксплуатацию
40	Использование по назначению
44	Транспортирование и хранение
45	Утилизация
45	Гарантии изготовителя
47	Сведения о приемке
49	АКТ ввода в эксплуатацию
50	Схемы

Компания Dazzl™ оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики и дизайн продукции без предварительного уведомления.

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на витрину холодильную Galaxy (витрина).

РЭ является единым объединенным эксплуатационным документом на витрину и содержит:

- общие характеристики витрины;
- указания по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию витрины;
- условия транспортирования и хранения витрины;
- гарантии изготовителя;
- свидетельство о приемке витрины;
- сведения о предприятии-изготовителе;
- сведения о продаже оборудования.

Потребителю для квалифицированного обслуживания витрины перед началом ее эксплуатации рекомендуется внимательно изучить настоящее РЭ.

Описание витрины

Витрина холодильная Galaxy (рисунок 1) выпускается в гастрономическом исполнении, как с суперструктурой, так и в исполнении «Открытая» и предназначена для кратковременного хранения, демонстрации и продажи предварительно охлажденной мясной и рыбной гастрономии, сыров, молочной продукции, кондитерских изделий и другой продукции, температура хранения которой соответствует температурному диапазону витрины.

Витрина Galaxy выпускается 8 типоразмеров: Витрина холодильная Galaxy 94; Galaxy 125 ; Galaxy 150; Galaxy 190; Galaxy 250; Galaxy 375; Galaxy открытый угол; Galaxy закрытый угол.

ПРИМЕЧАНИЕ

В связи с постоянным расширением номенклатуры выпускаемой продукции возможны другие исполнения витрины.

РИСУНОК 1

Витрина Galaxy 080 вентилируемая



Витрина Galaxy 080 вентилируемая
«Открытая»



Поперечное сечение витрин Galaxy изображены на рисунке 2.

Наличие различных вариантов исполнения витрин, дизайн, возможность использования охлаждаемых угловых элементов в 90°, изготавливаемых по желанию Заказчика, создает неограниченные возможности для любого Потребителя.

В витринах Galaxy всех типоразмеров верхняя полка (опция) – не охлаждаемая.

В витринах, кроме встроенного агрегата, используется система выносного холода (холодоснабжение витрин осуществляется от выносного холодильного агрегата, который не входит в состав витрины, а устанавливается вне торгового помещения или от централизованной системы холодоснабжения (холодильной централи). Такое решение уменьшает уровень шума и температуру в торговом помещении, повышает срок службы оборудования. Кроме того, за счет возможности резервирования холодильной мощности, увеличивается надежность работы витрины. Так же на витрины может устанавливаться встроенная система холодопроизводства.

Наличие различных вариантов исполнения витрин, дизайн, изготавливаемых по желанию Заказчика, создает неограниченные возможности для любого Потребителя.

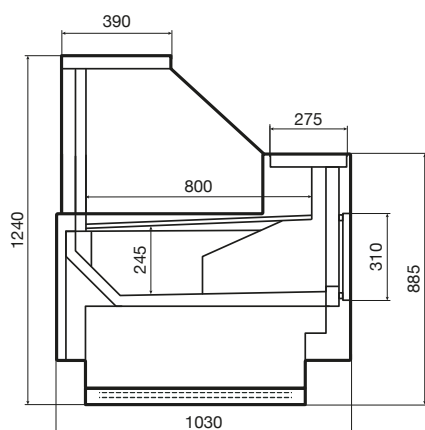
В комплект поставки входят:

- витрина;
- эксплуатационная документация (руководство по эксплуатации, руководство пользователя на электронный контроллер);
- комплектующие согласно упаковочному листу и договору поставки.

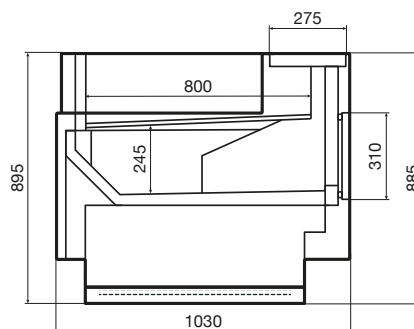
РИСУНОК 2

Galaxy 080

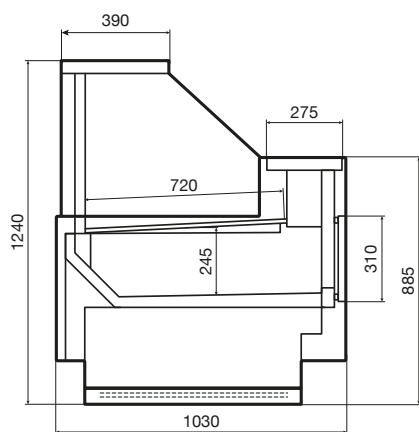
вентилируемая



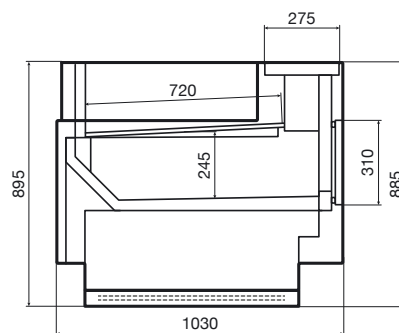
вентилируемая открытая



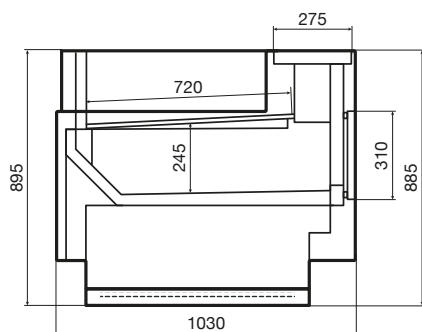
статическая



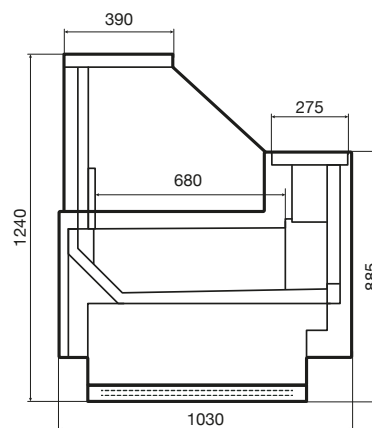
статическая открытая



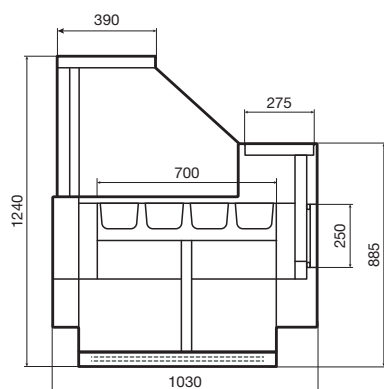
статическая открытая рыба на льду



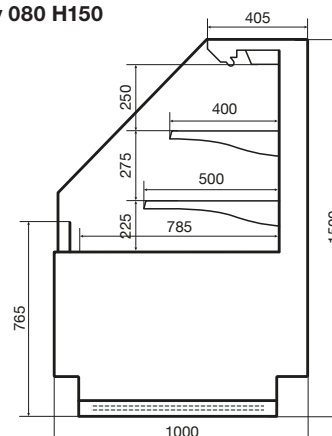
низкотемпературная



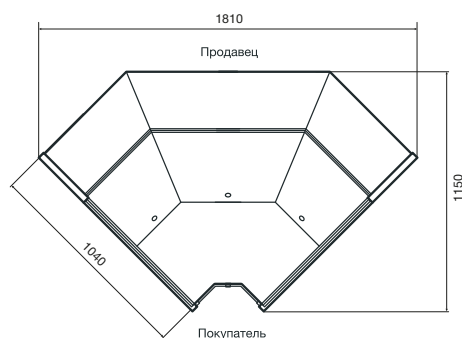
мармит



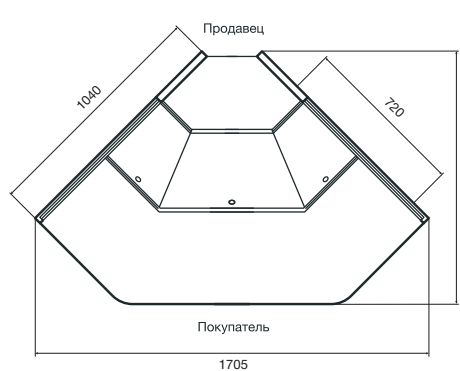
Galaxy 080 H150



закрытый угол 90

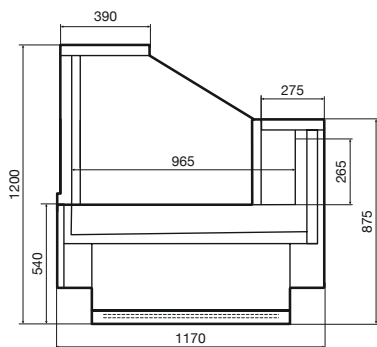


открытый угол 90

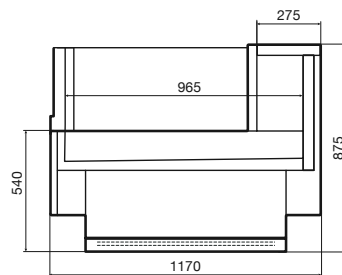


Galaxy 090

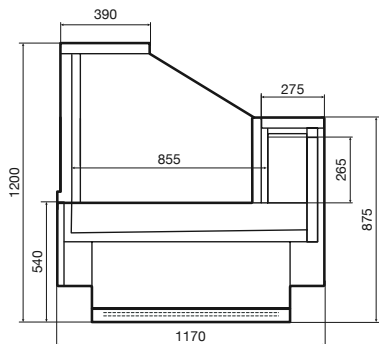
вентилируемая



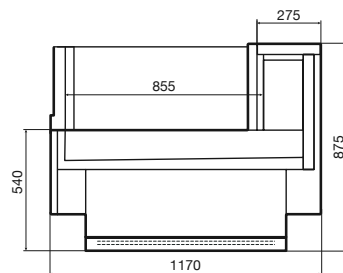
вентилируемая открытая



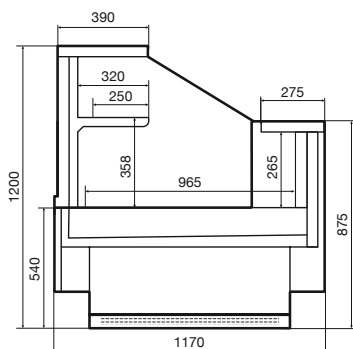
статическая



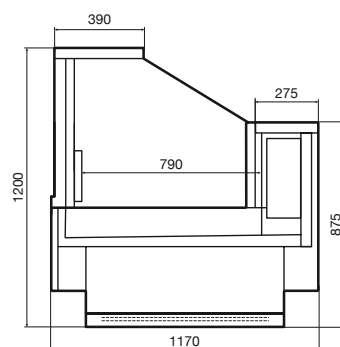
статическая открытая



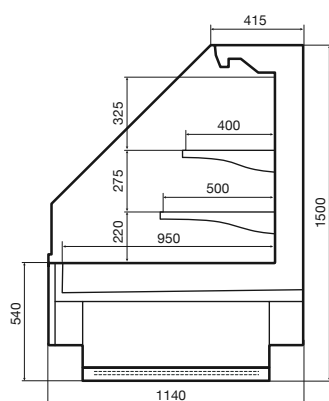
кондитерская



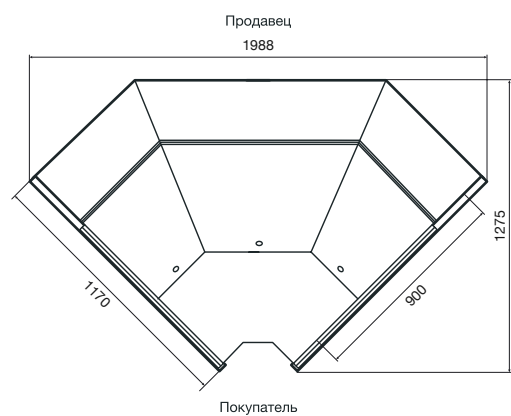
низкотемпературная



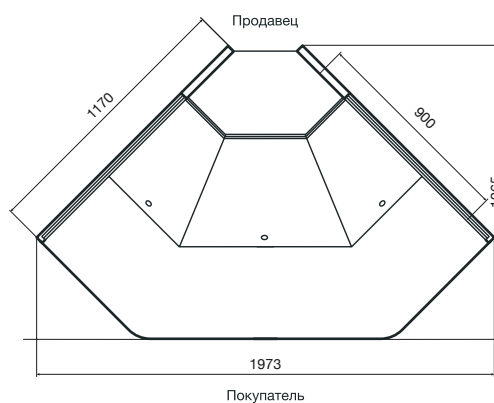
Galaxy 090 H150



закрытый угол 90



открытый угол 90



Маркировка

Маркировка витрины приведена на маркировочной табличке (рисунок 3).

РИСУНОК 3



Маркировка содержит:

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 1 наименование предприятия-изготовителя; 2 наименование и обозначение витрины; 3 характеристика витрины 4 заводской номер; 5 номинальное напряжение; 6 частота тока; 7 знак сертификации; | <ul style="list-style-type: none"> 8 дата выпуска (месяц, год); 9 служебная отметка; 10 код степени защиты электрооборудования согласно ГОСТ 14254-96; 11 тип хладагента; 12 масса хладагента; 13 штрихкод изделия. |
|---|---|

Витрина на предприятии-изготовителе упаковывается в упаковку, которая обеспечивает в процессе транспортирования и хранения сохранность витрины, эксплуатационной документации и комплектующих.

Эксплуатационная документация и комплектующие вложены во внутренний объем витрины.

Витрины изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ 3 по ГОСТ 15150, но для работы при температуре окружающего воздуха от 12 до 25 °С и относительной влажности от 40 до 60%.

Витрины имеют дополнительные функции, позволяющие подключить ее к системе дистанционной телеметрии "Televis".

На эксплуатационные характеристики витрин могут отрицательно повлиять:

- потоки воздуха со скоростью выше 0,2 м/с, поэтому не рекомендуется устанавливать витрину вблизи дверей или на чрезмерно проветриваемых участках;
- источники тепла (солнечные лучи, диффузоры и трубопроводы горячего воздуха, неизолированные и прогреваемые солнцем потолки, стены и т.п.);
- условия повышенной влажности, сопровождаемые в большинстве случаев повышенной температурой.

Если условия в помещении, в котором будет эксплуатироваться витрина, отличаются от вышеуказанных, то эксплуатационные характеристики витрины могут отличаться от оптимальных.

Для поддержания соответствующих условий в помещении, где эксплуатируется витрина, рекомендуется установить системы кондиционирования воздуха.

Технические характеристики

Витрины (в зависимости от модели) имеют основные характеристики, приведенные в таблице 1.1–1.11.

ТАБЛИЦА 1.1

Основные характеристики витрины Galaxy 080 вентилируемые, среднетемпературные.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375	ОУ	ЗУ
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от 0 до плюс 7							
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750		
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820	1715	1830
Высота	мм	1240							
Ширина	мм	1030						1105	
Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170	4200 1200 1170	2200 1360 1170	2200 1360 1170
Глубина выкладки	мм	800							
Высота загрузки	мм	175							
Наличие запасной камеры		имеется						нет	
Высота запасной камеры	мм	200							
Площадь загрузки	м²	0,75	1,0	1,14	1,5	2,0	3,0	0,85	0,84
Объем загрузки	м³	0,13	0,175	0,2	0,26	0,35	0,53	0,15	0,15
Нагрузка на полки	кг/м	25							
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	125 / 155	144 / 184	173 / 220	210 / 267	249 / 324	350 / 450	145 / 185	135 / 175
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	139 / 169	161 / 201	190 / 237	228 / 285	268 / 343	358 / 458	160 / 200	150 / 190
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,45	0,5	0,55	1,0	1,1	2,0	0,9	0,9
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,36	0,48	0,63	0,78	0,96	1,42	0,48	0,72
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,02	0,025	0,033	0,04	0,06	0,02	0,03

Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	7,0	7,5	8,0	9,5	11,5	18,8	7,2	7,2
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,4	0,4	0,45	0,7	0,7	1,4	0,65	0,65
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1							
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20							
Устройство управления	тип	Электронный контроллер							
Хладагент	тип	R404A / R290							
Уровень шума	дБ	не более 69							

ТАБЛИЦА 1.2

Основные характеристики витрины Galaxy 080 вентилируемые, прессервы.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375	ОУ	ЗУ
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от минус 5 до плюс 5							
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750		
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820	1715	1830
Высота	мм	1240							
Ширина	мм	1030						1105	
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170	4200 1200 1170	2200 1360 1170	2200 1360 1170
Глубина выкладки	мм	800							
Высота загрузки	мм	175							
Наличие запасной камеры		имеется						нет	
Высота запасной камеры	мм	200							
Площадь загрузки	м²	0,75	1,0	1,14	1,5	2,0	3,0	0,85	0,84
Объем загрузки	м³	0,13	0,175	0,2	0,26	0,35	0,53	0,15	0,15

Нагрузка на полки	кг/м	25							
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	125 / 155	144 / 184	173 / 220	210 / 267	249 / 324	350 / 450	145 / 185	135 / 175
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	141 / 171	163 / 203	193 / 240	231 / 288	272 / 347	362 / 462	160 / 200	150 / 190
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	2,4	0,7	0,7
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,24	0,24
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37	1,6	0,48	0,72
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057	0,075	0,02	0,03
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	8,8	9,1	9,5	9,8	12,8	19,0	7,5	7,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,24	0,24
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,65	0,65	0,65	0,7	0,75	1,4	0,65	0,65
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1							
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20							
Устройство управления	тип	Электронный контроллер							
Хладагент	тип	R404A / R290							

ТАБЛИЦА 1.3

Основные характеристики витрины Galaxy 080 вентилируемые, среднетемпературные, открытые.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от плюс 2 до плюс 6				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	885				
Ширина	мм	1030				

Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580	1580	1750	2200	2800
		1200	1200	1200	1200	1200
		1170	1170	1170	1170	1170
Глубина выкладки	мм	800				
Высота загрузки	мм	175				
Наличие запасной камеры		имеется				
Высота запасной камеры	мм	200				
Площадь загрузки	м ²	0,75	1,0	1,14	1,25	2,0
Объем загрузки	м ³	0,13	0,175	0,2	0,26	0,35
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	100 / 130	118 / 158	130 / 177	172 / 229	210 / 285
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	115 / 145	132 / 172	147 / 194	190 / 247	228 / 303
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	8,8	9,1	9,5	9,8	12,8
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,65	0,65	0,65	0,7	0,75
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A / R290				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 1.4

Основные характеристики витрины Galaxy 080 статические, среднетемпературные.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от 0 до плюс 7					
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820
Высота	мм	1240					
Ширина	мм	1030					
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170	4200 1200 1170
Глубина выкладки	мм	720					
Высота загрузки	мм	175					
Наличие запасной камеры		имеется					
Высота запасной камеры	мм	245					
Площадь загрузки	м ²	0,68	0,90	1,02	1,35	1,80	2,70
Объем загрузки	м ³	0,12	0,16	0,18	0,24	0,32	0,47
Нагрузка на полки	кг/м	25					
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	107 / 137	121 / 161	140 / 187	174 / 231	210 / 285	304 / 404
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	122 / 152	139 / 179	157 / 204	193 / 250	229 / 304	337 / 437
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,45	0,5	0,55	1,0	1,1	2,0
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,36	0,48	0,63	0,78	0,98	1,44
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,02	0,02	0,033	0,04	0,07
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	4,0	5,0	5,0	6,0	11,0	15,0
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,4	0,4	0,4	0,65	0,65	1,1

Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	Электронный контроллер
Хладагент	тип	R404A / R290
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 1.5

Основные характеристики витрины Galaxy 080 статические, прессервы.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от минус 5 до плюс 5					
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820
Высота	мм	1240					
Ширина	мм	1030					
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170	4200 1200 1170
Глубина выкладки	мм	720					
Высота загрузки	мм	175					
Наличие запасной камеры		имеется					
Высота запасной камеры	мм	245					
Площадь загрузки	м²	0,68	0,90	1,02	1,35	1,80	2,70
Объем загрузки	м³	0,12	0,16	0,18	0,24	0,32	0,47
Нагрузка на полки	кг/м	25					
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	107 / 137	121 / 161	140 / 187	174 / 231	210 / 285	304 / 404
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124 / 154	142 / 182	160 / 207	198 / 255	234 / 309	340 / 440

Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,45	0,5	0,55	1,0	1,1	2,0
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,56	0,76	0,76	0,85	0,85	1,7
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37	2,04
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057	0,09
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	4,0	5,0	5,0	6,0	11,0	15,0
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,6	0,6	0,65	0,65	0,7	1,3
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1					
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20					
Устройство управления	тип	Электронный контроллер					
Хладагент	тип	R404A / R290					
Уровень шума	дБ	не более 69					

ТАБЛИЦА 1.6

Основные характеристики витрины Galaxy 080 статические, среднетемпературные, открытые.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от плюс 2 до плюс 6				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	885				
Ширина	мм	1030				
Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170
Глубина выкладки	мм	720				
Высота загрузки	мм	175				

Наличие запасной камеры		имеется				
Высота запасной камеры	мм	245				
Площадь загрузки	м ²	0,68	0,90	1,02	1,35	1,80
Объем загрузки	м ³	0,12	0,16	0,18	0,24	0,32
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	92/ 122	105/ 145	114/ 161	148/ 205	193/ 268
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	105/ 135	120/ 160	129/ 176	166/ 223	203/ 278
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,56	0,76	0,76	0,85	0,85
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	6,8	7,0	7,0	7,5	9,0
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,6	0,6	0,65	0,65	0,7
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A / R290				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 1.7

Основные характеристики витрины
Galaxy 080 статические, рыба
на льду, рыба на льду открытые.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от минус 1 до плюс 2				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	1240				
Высота «Открытая»	мм	885				

Ширина	мм	1030				
Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170	2800 1200 1170
Глубина выкладки	мм	720				
Высота загрузки	мм	175				
Наличие запасной камеры		нет				
Площадь загрузки	м ²	0,68	0,90	1,02	1,35	1,80
Объем загрузки	м ³	0,12	0,16	0,18	0,24	0,32
Нагрузка на полки	кг/м	25				
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	93/ 123	106/ 146	115/ 162	150/ 207	195/ 270
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	108/ 138	121/ 161	130/ 177	167/ 224	205/ 280
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	6,8	7,0	7,0	7,5	9,0
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,6	0,6	0,65	0,65	0,7
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A / R290				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 1.8

Основные характеристики витрины Galaxy 080 статические, низкотемпературные.

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	До минус 18			
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1040	1350	1520	1975
Высота	мм	1240			
Ширина	мм	1030			
Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1200 1170	1580 1200 1170	1750 1200 1170	2200 1200 1170
Глубина выкладки	мм	680			
Высота загрузки	мм	200			
Наличие запасной камеры		нет			
Площадь загрузки	м ²	0,64	0,85	0,97	1,28
Объем загрузки	м ³	0,13	0,17	0,2	0,26
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	113/143	132/172	150/ 197	189/ 246
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	125/ 155	145/ 185	165/ 212	202/ 259
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 35 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,5	0,6	0,65	0,9
Мощность нагревательных элементов	кВт	1,06	1,46	1,55	1,55
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R290) за сутки	кВт×ч	8,0	9,0	10,0	16,0
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R290)	кВт	0,45	0,5	0,5	1,0
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1			
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20			

Устройство управления	тип	Электронный контроллер
Хладагент	тип	R404A/R290
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 1.9

Основные характеристики витрины Galaxy 080 тепловые.

Наименование параметра	Един. измер.	125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 град С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	до плюс 45 град С
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320
Высота	мм	1240
Ширина	мм	1030
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1200 1170
Глубина выкладки	мм	800
Наличие запасной камеры		нет
Площадь загрузки	м²	0,98
Вес нетто/вес брутто (с боковинами)	кг	150/190
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,8
Энергопотребление за сутки	кВт×ч	12,0
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	термостат
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 1.10

Основные характеристики витрины «Galaxy» МАРМИТ.

Наименование параметра	Един. измер.	125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 град С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	плюс 65 град С
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320
Высота	мм	1240
Ширина	мм	1030
Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1200 1170
Глубина выкладки	мм	700
Площадь экспозиции	м²	0,9
Объем загрузки (в гостроемкости)	л	51
Вес нетто/вес брутто (с боковинами)	кг	193/233
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,35
Номинальное потребление электроэнергии за сутки	кВт×ч	43,0
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	термостат
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 1.11

Основные характеристики витрины Galaxy 080 H150.

Наименование параметра	Единица измерения	Типоразмер витрины			
		125	190	250	375
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от –1 до +2 исполнение мясной от +1 до +7 исполнение гастроном			
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1875	2500	3750
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320	1945	2570	3820
Размер в упаковке 1 ярус, L	мм	1580	2200	2800	4200
В		1200			
Н		1725			
Высота	мм	1525			
Ширина (габаритный размер)	мм	1000			
Глубина выкладки	мм	400, 500, 785			
Площадь загрузки	м²	2,1	3,2	4,21	6,32
Объем загрузки	м³	0,5	0,75	1	1,5
Нагрузка на полки	кг/м²	200	200	200	200
Вес (без боковин и упаковки) / в упаковке (с выносным агрегатом)	кг	180 / 225	250 / 320	290 / 375	390 / 490
Вес (без боковин и упаковки) / в упаковке (со встроенным агрегатом)	кг	200 / 245	270 / 340	310 / 395	410 / 510
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С)	Вт	1100	1650	2250	3400
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С) опция мясной	Вт	1500	1800	2360	3500
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	1,6	2,5	3,0	3,5
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,1	0,1	0,1	0,15
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч				
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,95	1,15	1,2	
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1			
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20			
Устройство управления	тип	Электронный контроллер			
Хладагент	тип	R404A/R290			
Уровень шума	дБ	не более 69			

Витрины Galaxy 090 (в зависимости от модели) имеют основные характеристики, приведенные в таблице 2.1–2.11.

ТАБЛИЦА 2.1

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» вентилируемые, среднетемпературные

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375	ОУ	ЗУ
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от 0 до + 7							
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750	1905	1920
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820	1975	1990
Высота	мм	1235							
Ширина	мм	1170	1265	1275					
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200	2800	4200	2200	2200
B	мм	1360	1360	1360	1360	1360	1360	1550	1550
H	мм	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1170
Глубина выкладки	мм	965							
Высота загрузки	мм	150							
Площадь загрузки	м²	0,91	1,21	1,37	1,8	2,41	3,62	1,15	1,16
Объем загрузки	м³	0,24	0,32	0,36	0,48	0,64	0,96	0,3	0,31
Нагрузка на полки	кг/м	25							
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	125/ 165	165/ 205	200/ 235	230/ 287	270/ 345	370/ 470	165/ 205	155/ 195
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	145/ 185	185/ 225	215/ 255	250/ 307	290/ 365	390/ 490	185/ 225	175/ 215
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,45	0,5	0,55	1,0	1,1	2,0	0,9	0,9
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,36	0,48	0,63	0,78	0,96	1,42	0,48	0,72
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,02	0,025	0,033	0,04	0,06	0,02	0,03
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч								
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	0,85		0,85	0,85
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	220 – 50 – 1							

Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	электронный контроллер
Хладагент	тип	R404A
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 2.2

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» вентилируемые, пресервы

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250	375	OU	3У
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от -5 до +5							
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500	3750	1905	1920
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570	3820	1975	1990
Высота	мм	1235							
Ширина	мм	1170	1170	1170	1170	1170	1170	1265	1275
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200	2800	4200	2200	2200
В		1360	1360	1360	1360	1360	1360	1550	1550
Н		1170							
Глубина выкладки	мм	965							
Высота загрузки	мм	265							
Площадь загрузки	м²	0,91	1,21	1,37	1,8	2,41	3,62	1,15	1,16
Объем загрузки	м³	0,24	0,32	0,36	0,48	0,64	0,96	0,3	0,31
Нагрузка на полки	кг/м	25							
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	125/ 165	165/ 205	200/ 235	230/ 287	270/ 345	370/ 470	165/ 205	155/ 195
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	145/ 185	185/ 225	215/ 255	250/ 307	290/ 365	390/ 490	185/ 225	175/ 215
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5	2,4	0,7	0,7
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	0,24	0,24

Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37	1,6	0,48	0,72
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057	0,075	0,02	0,03
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч		8,8		14,8	18,8			
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,95	0,95	0,95	0,95	1,05		0,85	0,85
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1							
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20							
Устройство управления	тип	электронный контроллер							
Хладагент	тип	R404A							
Уровень шума	дБ	не более 69							

ТАБЛИЦА 2.3

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» вентилируемые, среднетемпературные, открытые

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от +2 до +6				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	890				
Ширина	мм	1170				
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200	2800
B	мм	1360				
H	мм	1170				
Глубина выкладки	мм	965				
Высота загрузки	мм	265				
Площадь загрузки	м²	0,91	1,21	1,37	1,8	2,41
Объем загрузки	м³	0,24	0,32	0,36	0,48	0,64
Нагрузка на полки	кг/м	25				

Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	125/ 165	165/ 205	200/ 235	230/ 287	270/ 345
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	145/ 185	185/ 225	215/ 255	250/ 307	290/ 365
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,5	0,7	0,7	0,7	0,7
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч		8,9		10,5	14,6
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,95	0,95	0,95	0,95	1,05
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 2.4

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» статические, среднетемпературные

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от 0 до плюс 7				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	1235				
Ширина	мм	1170				

Размер в упаковке 2 яруса, L B H	мм	1580 1360 1170	1580 1360 1170	1750 1360 1170	2200 1360 1170	2800 1360 1170
Глубина выкладки	мм	855				
Высота загрузки	мм	265				
Площадь загрузки	м ²	0,8	1,07	1,21	1,6	2,14
Объем загрузки	м ³	0,21	0,28	0,32	0,42	0,57
Нагрузка на полки	кг/м	25				
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	104/ 144	138/ 178	165/ 212	177/ 234	229/ 304
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124/ 164	158/ 198	185/ 232	197/ 254	249/ 324
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,45	0,5	0,55	1,0	1,1
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,36	0,48	0,63	0,78	0,96
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,02	0,025	0,033	0,04
Энергопотребление (со встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч	5,5	5,9	6	6,5	10,9
Номинальная потребляемая мощность (со встро- енным агрегатом R404A)	кВт	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Электропитание (номинальное напряжение – ча- стота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 2.5

Основные характеристики витрины
«Galaxy 090» статические, пресервы

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от минус 5 до плюс 5				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	1235				
Ширина	мм	1170				
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200	2800
В		1360	1360	1360	1360	1360
Н		1170	1170	1170	1170	1170
Глубина выкладки	мм	855				
Высота загрузки	мм	265				
Площадь загрузки	м²	0,8	1,07	1,21	1,6	2,14
Объем загрузки	м³	0,21	0,28	0,32	0,42	0,57
Нагрузка на полки	кг/м	25				
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	104/ 144	138/ 178	165/ 212	177/ 234	229/ 304
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124/ 164	158/ 198	185/ 232	197/ 254	249/ 324
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,53	0,76	0,76	0,85	0,85
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,08	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (со встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч	8,0	8,5	9	12	13
Номинальная потребляемая мощность (со встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 2.6

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» статические, среднетемпературные, открытые

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от +2 до + 6				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	890				
Ширина	мм	1170				
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580	1580	1750	2200	2800
		1360	1360	1360	1360	1360
		1170	1170	1170	1170	1170
Глубина выкладки	мм	855				
Высота загрузки	мм	265				
Площадь загрузки	м ²	0,8	1,07	1,21	1,6	2,14
Объем загрузки	м ³	0,21	0,28	0,32	0,42	0,57
Нагрузка на полки	кг/м	25				
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	104/ 144	138/ 178	165/ 212	177/ 234	229/ 304
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124/ 164	158/ 198	185/ 232	197/ 254	249/ 324
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,56	0,76	0,76	0,85	0,85
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (со встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч	8,5	8,9	9,2	12	13
Номинальная потребляемая мощность (со встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	Электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				

ТАБЛИЦА 2.7

Основные характеристики
витрины «Galaxy 090» стати-
ческие, рыба на льду, рыба на
льду открытые

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190	250
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от -1 до + 2				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875	2500
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1010	1320	1490	1945	2570
Высота	мм	1235				
Высота SELF	мм	890				
Ширина	мм	1170				
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200	2800
В		1360				
Н		1170				
Глубина выкладки	мм	855				
Высота загрузки	мм	265				
Площадь загрузки	м²	0,8	1,07	1,21	1,6	2,14
Нагрузка на полки	кг/м	25				
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	104/ 144	138/ 178	165/ 212	177/ 234	229/ 304
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124/ 164	158/ 198	185/ 232	197/ 254	249/ 324
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,7	0,8	0,9	1,2	1,5
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,50	0,70	0,70	0,70	0,70
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02	1,37
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045	0,057
Энергопотребление (со встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч	8,0	8,5	9	12	13
Номинальная потребляемая мощность (со встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20				

Устройство управления	тип	электронный контроллер
Хладагент	тип	R404A
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 2.8

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» статические, низкотемпературные

Наименование параметра	Един. измер.	94	125	150	190
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	До минус 18			
Длина (без учета боковых панелей)	мм	940	1250	1420	1875
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1040	1350	1520	1975
Высота	мм	1235			
Ширина	мм	1170			
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	1580	1750	2200
В		1360			
Н		1170			
Глубина выкладки	мм	790			
Высота загрузки	мм	200			
Площадь загрузки	м ²	0,74	1,0	1,12	1,5
Объем загрузки	м ³	0,15	0,2	0,22	0,3
Нагрузка на полки	кг/м	25			
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (с выносным агрегатом)	кг	104/ 144	138/ 178	165/ 212	202/ 259
Вес нетто/вес брутто (с боковинами) (со встроенным агрегатом)	кг	124/ 164	158/ 198	185/ 232	222/ 279
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 35 °С, температуре конденсации плюс 45 °С)	кВт	0,72	0,83	0,91	1,18
Мощность нагревательных элементов	кВт	1,06	1,46	1,55	1,55
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	0,55	0,68	0,8	1,02
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,02	0,03	0,038	0,045
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч	11,5	13,5	15,5	16,5

Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,5	0,5	0,7	0,9
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1			
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20			
Устройство управления	тип	электронный контроллер			
Хладагент	тип	R404A			
Уровень шума	дБ	не более 69			

ТАБЛИЦА 2.9

Основные характеристики витрины «Galaxy 090» тепловые

Наименование параметра	Един. измер.	125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 град С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	до +45
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320
Высота	мм	1235
Ширина	мм	1170
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1360 1170
Глубина выкладки	мм	965
Площадь экспозиции	м²	1,21
Вес нетто/вес брутто (с боковинами)	кг	165/205
Мощность нагревательных элементов	кВт	0,8
Энергопотребление за сутки	кВт×ч	14,7
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – n фаз	230 – 50 – 1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	термостат
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 2.10
Основные характеристики витрины «Galaxy 090» МАРМИТ

Наименование параметра	Един. измер.	125
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 град С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	до +65
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320
Высота	мм	1235
Ширина	мм	1170
Размер в упаковке 2 яруса, L В Н	мм	1580 1360 1145
Глубина выкладки	мм	875
Площадь экспозиции	м ²	1,1
Объем загрузки (в габаритности)	л	85
Вес нетто/вес брутто (с боковинами)	кг	215/255
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3,6
Номинальное потребление электроэнергии за сутки	кВт×ч	43,2
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц – п фаз	230 – 50 – 1
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20
Устройство управления	тип	термостат
Уровень шума	дБ	не более 69

ТАБЛИЦА 2.11

Основные характеристики витрины Galaxy 090 H150.

Наименование параметра	Един. измер.	125	190	250	375
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха плюс 25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	°С	от –1 до + 2 исполнение мясной от +1 до +7 исполнение гастроном			
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1875	2500	3750
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320	1945	2570	3820
Размер в упаковке 2 яруса, L	мм	1580	2200	2800	4200
В		1360			
Н		1725			
Высота	мм	1525			
Ширина (габаритный размер)	мм	1140			
Глубина выкладки	мм	400, 500, 950			
Площадь загрузки	м ²	2,3	3,35	4,6	6,9
Объем загрузки	м ³	0,55	0,82	1,1	1,65
Нагрузка на полки	кг/м ²	200			
Вес (без боковин и упаковки) / в упаковке (с выносным агрегатом)	кг	200 / 245	270 / 340	310 / 395	410 / 510
Вес (без боковин и упаковки) / в упаковке (со встроенным агрегатом)	кг	220 / 265	290 / 360	330 / 415	430 / 530
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С)	Вт	1100	1650	2250	3400
Холодопроизводительность (при температуре кипения минус 10 °С) опция мясной	Вт	1500	1800	2360	3500
Энергопотребление (с выносным агрегатом) за сутки	кВт×ч	1,6	2,5	3,0	3,5
Номинальная потребляемая мощность (с выносным агрегатом)	кВт	0,1	0,1	0,1	0,15
Энергопотребление (с встроенным агрегатом R404A) за сутки	кВт×ч				
Номинальная потребляемая мощность (с встроенным агрегатом R404A)	кВт	0,95	1,15	1,2	
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В – Гц –п фаз	230 – 50 – 1			
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (ГОСТ 14254)	код	IP 20			
Устройство управления	тип	Электронный контроллер			
Хладагент	тип	R404A			
Уровень шума	дБ.	не более 69			

Условия эксплуатации витрины

Загрузку продуктов в витрину следует производить только после достижения требуемой температуры в полезном объеме. В витрину следует помещать предварительно охлажденные продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре витрины.

Рекомендуется следить за тем, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других, обеспечивая тем самым оборот пищевых продуктов.

Для холодильных (вентилируемых) витрин:

В витрине циркуляция охлажденного воздуха осуществляется принудительно с помощью вентиляторов. При выкладке продуктов необходимо учитывать направление воздушных потоков. Продукты не должны препятствовать потокам воздуха через отверстия задней перфорированной стенки, закрывать приточные и всасывающие панели.

Равномерное размещение без пустот продуктов позволяет избежать образования вихревых потоков воздуха и обеспечивает нормальное функционирование витрины.

Меры безопасности

Меры безопасности направлены на предотвращение несчастных случаев и повреждения витрины во время ее ввода в эксплуатацию, ремонта и при использовании по назначению.

Указания мер безопасности:

- При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования Стандартов безопасности труда.
- К эксплуатации и монтажу витрины допускаются лица прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований техники безопасности, знающие ее конструкцию и изучившие данное Руководство по эксплуатации.
- 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.
- Корпус витрины должен быть надежно заземлен.
- Потребитель должен обеспечить наличие средств пожаротушения и медицинской аптечки с необходимыми медикаментами и средствами оказания неотложной медицинской помощи при вводе витрины в эксплуатацию, ее ремонте и при использовании ее по назначению.

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

- В системе выносного холода, обеспечивающей холодоснабжение витрины, в качестве хладагента используется озонобезопасный хладон R404A (R507), который является смесью взрывобезопасных нетоксичных химических соединений.

ВНИМАНИЕ

Включать витрину без заземления и перемещать витрину, находящуюся под напряжением, категорически запрещается!

- Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент (по любой причине), 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.

Ввод оборудования в эксплуатацию

Прием, распаковка

Витрину следует, в присутствии Потребителя, аккуратно освободить от упаковки, соблюдая необходимые меры предосторожности, во избежание механических повреждений изделия. Во время распаковки витрины необходимо рассмотреть ее полностью, чтобы удостовериться в том, что она не была повреждена во время перевозки.

Из внутреннего объема витрины необходимо достать комплектующие и документацию. Проверить комплектность изделия.

Установка витрины, первая чистка

Витрина устанавливается в определенном месте торгового зала (не ближе 1 м от отопительных приборов) и выравнивается при помощи регулируемых ножек с резьбой, которые входят в комплект поставки. Необходимо: освободить витрину от деревянного поддона; установить ножки; установить витрину в стабильном горизонтальном положении посредством регулировки высоты ножек, которые должны упираться в пол (витрина не должна качаться); проверить выравнивание витрины с помощью уровня, расположив его на одной из горизонтальных поверхностей витрины.

Недостаточное выравнивание может отрицательно влиять на функционирование витрины, а также затруднить соединение ее в канал.

После установки необходимо промыть (очистить) внутреннюю и наружную поверхности витрины моющим составом (обычные чистящие средства, имеющиеся в продаже, как правило, хорошо подходят для этих целей).

Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность витрины, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части витрины, находящиеся под электрическим напряжением.

ВНИМАНИЕ

Подготовка витрины к эксплуатации и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только представителями сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых приобретена данная продукция!

ВНИМАНИЕ

Рекомендуется производить снятие витрины с транспортировочного поддона после произведения подготовительных работ под днищем витрины (подсоединение сливных сифонов, подготовка фреоновых магистралей и т.д.).

ПРИМЕЧАНИЕ

- Перечень сервисных служб, занимающихся вводом в эксплуатацию и сервисным обслуживанием витрины, следует узнать у Продавца продукции.
- Фактическая передача витрины в эксплуатацию оформляется актом ввода в эксплуатацию.

Подключение витрины к трубопроводу отвода воды

В витрине предусмотрен слив и отвод воды, образующейся в результате оттаивания. Сливное отверстие расположено в днище витрины и оснащено сифоном, который следует подсоединить к канализационному трубопроводу отвода воды.

Подсоединение к системе выносного холода

Витрина поставляется с трубками подачи и возврата хладагента. Трубки выведены в левую опору витрины. Предусмотрены возможности прокладки трубопроводов внутри витрины через отверстия в траверсах и под днищем витрины.

Подсоединение витрины к выносному холодильному оборудованию (выносному холодильному агрегату или к централизованной системе холодоснабжения) производится в соответствии с эксплуатационной документацией на выносное холодильное оборудование.

Подключение витрины к электрической сети

Подключение витрины к электрической сети должно выполняться в соответствии с существующими нормами безопасности.

Перед подключением витрины необходимо проверить соответствие напряжения сети рабочему напряжению витрины. Для обеспечения исправной работы электрооборудования необходимо, чтобы отклонения напряжения сети от номинального значения не превышали $\pm 10\%$. Напряжение сети следует контролировать и в процессе эксплуатации витрины. Электропроводка силовых цепей должна выполняться гибким медножильным кабелем соответствующего сечения (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутки). Электропроводка цепей управления должна выполняться гибким медножильным кабелем сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$ (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутки). Корпус блока электроники должен быть заземлен гибким кабелем соответствующего сечения.

Сопrotивление изоляции электрических цепей оборудования относительно к его корпуса должно быть не менее 2 МОм .

К электрической сети витрина должна подключаться через установленный в электрическом распределительном щите отдельный автоматический термоманитный Выключатель, который одновременно выполняет функции предохранительного устройства и главного Выключателя витрины.

После подключения всего оборудования необходимо проверить систему электропитания на пиковую (максимальную) нагрузку. Для этого нужно убедиться в том, что все электрооборудование снова Включиться после прерывания подачи электроэнергии, не вызывая при этом срабатывания автоматических Выключателей. В противном случае необходимо внести изменения в систему электропитания, чтобы дифференцировать пуск оборудования.

ПРИМЕЧАНИЕ

Водопроводная труба в полу должна иметь небольшой наклон для облегчения оттока воды.

ПРИМЕЧАНИЕ

Схема электрическая принципиальная приведена.

ВНИМАНИЕ

Витрина должна быть заземлена. Требования по исполнению защитного заземления по ГОСТ 12.1.030-81.

Блок электроники

Функционированием витрины управляет блок электроники, расположенный под днищем витрины, доступ к блоку электроники осуществляется со стороны продавца.

Функции устройства управления выполняет электронный контроллер, снабженный цифровым дисплеем. Контроллер является специализированным микропроцессорным устройством и может быть гибко подстроен посредством программируемых параметров к различным условиям эксплуатации витрины. Доступ к программным ресурсам осуществляется с помощью кнопок, расположенных на фронтальной панели контроллера. Полная и подробная информация о способах функционирования и программирования содержится в руководстве пользователя на контроллер, которое поставляется вместе с витриной.

Подключения витрин к выносному холодильному оборудованию

Подключение соленоида витрины производится к выводам реле “Компрессор” блока электроники витрины. При этом на контакты реле должно быть заведено напряжение, включающее соленоид.

ВНИМАНИЕ

Прежде чем вскрыть блок электроники, необходимо обесточить электрооборудование витрины!

Использование по назначению

Включение витрины

Витрину следует Включать только после подготовки ее к эксплуатации, которая должна выполняться квалифицированным аттестованным персоналом (в соответствии с разделом 3). Для Включения следует подать напряжение питания к витрине Включением автоматического Выключателя на распределительном щите. Включить тумблеры «РАБОТА» и «ОСВЕЩЕНИЕ», расположенные справа на плафоне светильника или панели потолка витрины, через несколько секунд витрина Включится в работу.

Контроль и регулировка рабочей температуры

Автоматический контроль температуры и поддержание ее в заданных пределах в процессе работы витрины осуществляет электронный контроллер. Установка рабочей температуры витрины производится в соответствии с руководством пользователя на контроллер.

Загрузка витрины

Загрузку продуктов в витрину следует производить только после достижения требуемой температуры в полезном объеме. В витрину следует помещать предварительно охлажденные продукты, температура хранения которых соответствует рабочей температуре витрины.

В витрине осуществляется циркуляция охлажденного воздуха. При выкладке продуктов необходимо учитывать направление воздушных

потоков. Продукты не должны препятствовать потокам воздуха через отверстия задней перфорированной стенки, закрывать приточные и всасывающие панели.

Равномерное размещение без пустот продуктов позволяет избежать образования вихревых потоков воздуха и обеспечивает нормальное функционирование витрины.

Рекомендуется следить за тем, чтобы в первую очередь продавались продукты, помещенные в витрину раньше других, обеспечивая тем самым оборот пищевых продуктов.

Периодическая чистка

Периодическая чистка предназначена для: удаления болезнетворных микроорганизмов на наружных и внутренних частях витрины; поддержания внешнего вида витрины на должном уровне.

Периодическая чистка включает чистку наружных частей и чистку внутренних частей витрины.

Чистку наружных частей витрины необходимо проводить ежедневно (еженедельно). Чистку внутренних частей витрины необходимо проводить не реже одного раза в месяц.

Чистка наружных частей витрины

Цель этой чистки — подчеркнуть эстетичность внешнего вида витрины, удалить болезнетворные микроорганизмы на наружных частях витрины.

В процессе чистки следует промыть наружные части витрины дезинфицирующим моющим составом (обычные чистящие средства, имеющиеся в продаже, как правило, хорошо подходят для этих целей). Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо. Следует избегать применения абразивных средств и растворителей, которые могут испортить поверхность витрины, также следует избегать попадания воды и моющих средств на части витрины, находящиеся под электрическим напряжением.

Чистка внутренних частей витрины

Цель этой чистки — поддержание чистоты и удаление болезнетворных микроорганизмов внутри витрины. Для чистки витрины следует применять дезинфицирующие моющие средства. Перед чисткой необходимо обесточить все системы витрины (Выключить тумблер на блоке электроники витрины, Выключить главный Выключатель витрины на распределительном щите), полностью освободить витрину от продуктов. Подождать пока температура внутри витрины достигнет комнатной. Поднять фронтальные стекла и вымыть их. Вынуть и промыть (очистить) базовые поддоны, промыть (очистить) внутренние части витрины. Очищенные поверхности рекомендуется ополаскивать чистой водой и вытирать насухо.

Затем, при необходимости, удалить остатки продуктов, упавшие на панель вентиляторов, осмотреть днище витрины и проконтролировать состояние стока. В случае засорения стока его необходимо прочистить.

После завершения чистки необходимо установить в исходное поло-

жение все снятые части и Включить витрину. После того как температура в витрине достигнет заданного значения можно загрузить витрину продуктами.

Оттаивание

Циклом оттаивания витрины управляет электронный контроллер путем остановки компрессора выносного холодильного агрегата. При объединении витрин в канал оттайка витрин синхронизируется контроллером витрины, осуществляющей термостатирование. Время и количество оттаиваний можно задать самостоятельно. Также возможно ручное Включение цикла оттаивания. Подробная информация о настройке режима оттаивания содержится в руководстве пользователя на контроллер.

Рекомендации по исключению преждевременного отказа витрины

Для исключения преждевременного отказа витрины Потребителю при эксплуатации витрины рекомендуется:

- периодически проверять соответствие значений температуры и относительной влажности воздуха в помещении, где установлена витрина, рекомендуемым значениям, в случае необходимости следует обеспечить в данном помещении бесперебойную работу установок кондиционирования, вентиляции и отопления;
- избегать направления сквозняков и диффузоров установок искусственного климата в сторону витрины;
- избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в витрине;
- снизить температуру поверхностей, излучающих тепло (например, снабдить кровлю теплоизоляцией);
- ограничить или исключить использование в освещении помещения, где установлена витрина, ламп накаливания, направленных на витрину;
- контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, Включение витрины после оттаивания и т.п.);
- проверять отток воды, образующейся в результате оттаивания (своевременно прочищать сливы, контролировать сифоны);
- проверять наличие конденсата, в случаях нетипичного образования конденсата предупреждать об этом специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины;
- один раз в месяц проводить контроль функционирования витрины с привлечением специалиста из сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины.

Перечень критических отказов

- Повреждение питающего кабеля
- Повреждение фреонпровода
- Повреждение защитных элементов корпуса

ПРИМЕЧАНИЕ

При аномальном образовании льда следует пригласить специалиста из фирмы (организации), которая занимается сервисным обслуживанием витрины, для того чтобы он проверил настройки цикла оттаивания.

Возможные ошибочные действия персонала, которые приводят к инциденту или аварии

ВНИМАНИЕ

В случае прекращения функционирования витрины необходимо:

- незамедлительно обесточить оборудование и не допустить дальнейшей эксплуатации;
- вызвать представителя сервисной службы, занимающейся сервисным обслуживанием витрины;
- принять меры по предотвращению резкого повышения температуры продуктов, хранящихся в витрине (следует, по возможности, переложить их в холодильную установку, обеспечивающую необходимый температурный режим хранения продуктов)!

ПЕРЕД ТЕМ, КАК ПРИСТУПИТЬ К ВЫПОЛНЕНИЮ ЛЮБЫХ ОПЕРАЦИЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ВИТРИНЫ, НЕОБХОДИМО УБЕДИТЬСЯ В ТОМ, ЧТО ОНА ОТКЛЮЧЕНА ОТ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ!

Возможные неисправности и методы их устранения

Перечень возможных неисправностей и методы их устранения:

Неисправность, ее внешнее проявление	Вероятная причина	Выявление и устранение неисправностей
Включенная в сеть витрина не работает	Нет напряжения в сети	Подключить напряжение в сети
Дребезжание, стук, шум работающей витрины	Неустойчиво установлена витрина	При помощи опор отрегулируйте устойчивое положение витрины
Температура витрины не достаточно низка	На витрину направлены потоки воздуха или находится под прямым или косвенным воздействием солнечных лучей	Устранить сильные потоки воздуха и в любом случае избегать прямого солнечного излучения или его отражения

При исключении факторов, указанных выше, необходимо обратиться в сервисную службу.

Транспортирование и хранение

Транспортирование

Транспортировка упакованного оборудования должна производиться только в еврофурах, оснащенных пневматической подвеской, с боковой загрузкой и съемными боковыми стойками каркаса еврофуры. Внутренний размер кузова стандартной еврофуры составляет не менее: длина — 1360 см; ширина — 245 см.; высота — 245 см..

При транспортировке оборудования должна быть исключена возможность его перемещения внутри транспортного средства.

Способы и средства крепления, схемы размещения единиц оборудования в транспортных средствах с учетом максимального использования их вместимости должны обеспечивать их устойчивое положение, исключая смещение составных частей (агрегатов) и удары их друг о друга.

Такелажные работы в процессе погрузки, транспортировки и хранения оборудования (в транспортной таре) должны выполняться только с применением авто-электропогрузчиков.

Во время погрузочно-разгрузочных работ не должны допускаться толчки и удары, которые могут сказаться на работоспособности оборудования.

Условия транспортирования витрины в части воздействия климатических факторов внешней среды — по группе условий хранения 4ГОСТ 15150 и температуре не выше +35 °С и не ниже –35 °С.

Хранение

Оборудование должно храниться у Потребителя в упакованном виде в складских помещениях или под навесом не более 12 мес.

Не допускается хранение на открытых площадках, а также воздействие прямых солнечных лучей и осадков.

Условия хранения — по группе 4ГОСТ 15150 и температуре не выше +20 °С и не ниже –20 °С.

Утилизация витрины

Срок службы оборудования составляет 12 лет, при проведении регламентных работ и соблюдении условий эксплуатации.

По истечении срока службы оборудование изымаются из эксплуатации, и принимается решение о направлении оборудования в ремонт или об утилизации.

Основные этапы утилизации витрины представлены ниже. При подготовке витрины к утилизации проводится эвакуация хладагента (фреона) из холодильной системы (производится квалифицированными специалистами сервисной организации).

При утилизации витрины:

- элементы стеклянной структуры утилизируются на специализированном предприятии по утилизации стекла;
- лампы освещения утилизируются на специализированном предприятии по утилизации люминесцентных ламп;
- элементы витрины из пластика утилизируются на специализированном предприятии по утилизации пластмасс;
- элементы витрины из черного и цветного металла утилизируются на специализированных предприятиях по переработке металла.

Гарантии изготовителя

1. Гарантийный срок оборудования составляет 12 (Двенадцать) месяцев со дня ввода соответствующей единицы Оборудования в эксплуатацию сервисной компанией, либо специалистами, сертифицированными Поставщиком на право проведения данных работ, но не более 15 месяцев со дня изготовления, гарантийный срок хранения 12 месяцев.

2. В течение всего гарантийного срока оборудование должно соответствовать ГОСТам РФ и иным требованиям, предъявляемым к холодильному оборудованию.

3. Гарантийные обязательства распространяются на узлы и агрегаты, установленные на оборудовании произведенных ОАО «Компания «Полюс», при условии, что ввод оборудования в эксплуатацию и сервисное обслуживание производится специалистами либо организациями, уполномоченными Поставщиком, с надлежащим оформлением всех подтверждающих данный факт документов, а именно: Акт ввода в эксплуатацию, Талона прохождения планового технического обслуживания.

4. Гарантийные обязательства распространяются на следующие детали:

- компрессор;
- двигатель вентилятора конденсатора;
- двигатель вентилятора испарителя;
- блок управления;
- электрооборудование (за исключением стартеров и ламп освещения);
- воздушный конденсатор;
- испаритель.

5. Гарантийные обязательства не распространяются на случаи:

- Возникновения неисправностей вследствие несоблюдения требований правил ввода в эксплуатацию в соответствии и технического обслуживания оборудования (в том числе своими силами).
- Замены и ремонта деталей, вышедших из строя по причине повреждений или аварий, произошедших из-за небрежности или ненадлежащей эксплуатации.
- Эксплуатации Оборудования с хладагентами, не рекомендованными Производителем оборудования и маркировочной табличке каждой единицы оборудования.
- Эксплуатации оборудования при температуре и влажности за пределами диапазона, рекомендованного данным Руководством по эксплуатации оборудования.
- Эксплуатации оборудования в условиях, когда электропитание не соответствует требованиям Производителя согласно данного Руководству по эксплуатации, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.
- Эксплуатации оборудования в условиях отсутствия регулярно-го планово-технического обслуживания (реже одного раза в месяц) уполномоченными специалистами Сервисных организаций.

6. Для осуществления своих прав по Гарантии Покупатель должен обратиться с претензией в виде Акта рекламации.

7. В течении гарантийного срока все неисправности, возникшие по вине предприятия-изготовителя, устраняются безвозмездно, силами сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых было приобретено оборудование.

Сведения о приемке

Витрина холодильная

наименование витрины

заводской номер

изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документации и признана годной для эксплуатации.

должность лица, производшего приемку

М.П.

личная подпись

/

расшифровка подписи

год, месяц, число

Сведения о предприятии-изготовителе

Витрина холодильная

наименование витрины

изготовлена ОАО «Компания «Полюс»

Декларация о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.PA09.B.41149/22 от 27.12.2022 г. по 26.12.2027 г.

Юридический адрес предприятия-изготовителя: ОАО «Компания «Полюс»

424007 Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Строителей, д. 95, площадка 1,

тел./факс (8362) 23-28-51, 23-28-52, 23-28-59, e-mail: sales@oaopolus.ru

Сведения о продаже оборудования

Витрина холодильная

наименование витрины

Заводской номер

Дата продажи

наименование фирмы (организации), продавшей витрину

М.П.

подпись представителя фирмы
(организации), продавшей витрину

/

расшифровка подписи

Талон проведения планового технического обслуживания

Периодичность планового технического обслуживания 1 раз в месяц.

Дата ввода оборудования в эксплуатацию: _____

Дата проведения предыдущего планового ТО: _____

Дата проведения текущего планового ТО: _____

Дата проведения следующего планового ТО: _____

Наименование и серийный номер оборудования: _____

Место инсталляции оборудования: _____

наименование торговой точки, город

Работы, проведенные в рамках планового ТО:

№ п/п	Наименование работ	Отметка о выполнении представителя Сервисной службы	Отметка представителя Торговой точки о принятии работ
1	Проверка состояния электрической части оборудования (лампы, монтажный провод, провод заземления, клеммы)		
2	Чистка конденсатора от пыли, грязи, масла (оборудование со встроенным агрегатом)		
3	Чистка внутренней части витрины		
4	Проверка настройки приборов автоматики		
5	Промывка слива конденсата.		
6	Проверка системы слива на герметичность		

Дополнительные работы (проводятся по мере необходимости)

7	Замена стартера		
8	Замена ламп освещения		
9	Инструктаж о правилах эксплуатации холодильного оборудования персоналу торговой точки		

Работы по ТО провел:

_____/_____/_____/_____
наименование сервисной организации должность ФИО подпись

АКТ ввода в эксплуатацию

наименование населенного пункта, где установлено оборудование

дата ввода в эксплуатацию

Настоящий акт составлен о том, что

_____ (далее — Исполнитель)

наименование сервисной службы

выполнены работы по монтажу и вводу в эксплуатацию витрины холодильной

наименование горки холодильной

заводской номер _____ (далее — работы),

_____ (далее — Заказчик)

наименование фирмы (организации)

приняты работы в полном объеме.

Примечание:

От Исполнителя

От Заказчика

должность

должность

подпись

подпись

ФИО

ФИО

М.П.

М.П.

Перечень обозначений на электрической схеме Galaxy 080

A1 — контроллер;

SA1 — выключатель клавишный;

SA2 — выключатель клавишный освещения;

MC — электродвигатель компрессора;

MVC — электродвигатель вентилятора конденсатора;

MVE — электродвигатель вентилятора воздухоохладителя;

S1 — датчик температуры охлаждаемого объема;

S2 — датчик температуры испарителя;

XP — вилка шнура питания;

XT — зажим заземления;

QF — выключатель автоматический;

KM — пускатель магнитный;

LA — светильник;

ES — ТЭН;

ESC — ПЭН поддона слива конденсата.

Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in статической среднетемпературной
94/125/150/190/250.

1/N/PE ~50Гц 220В

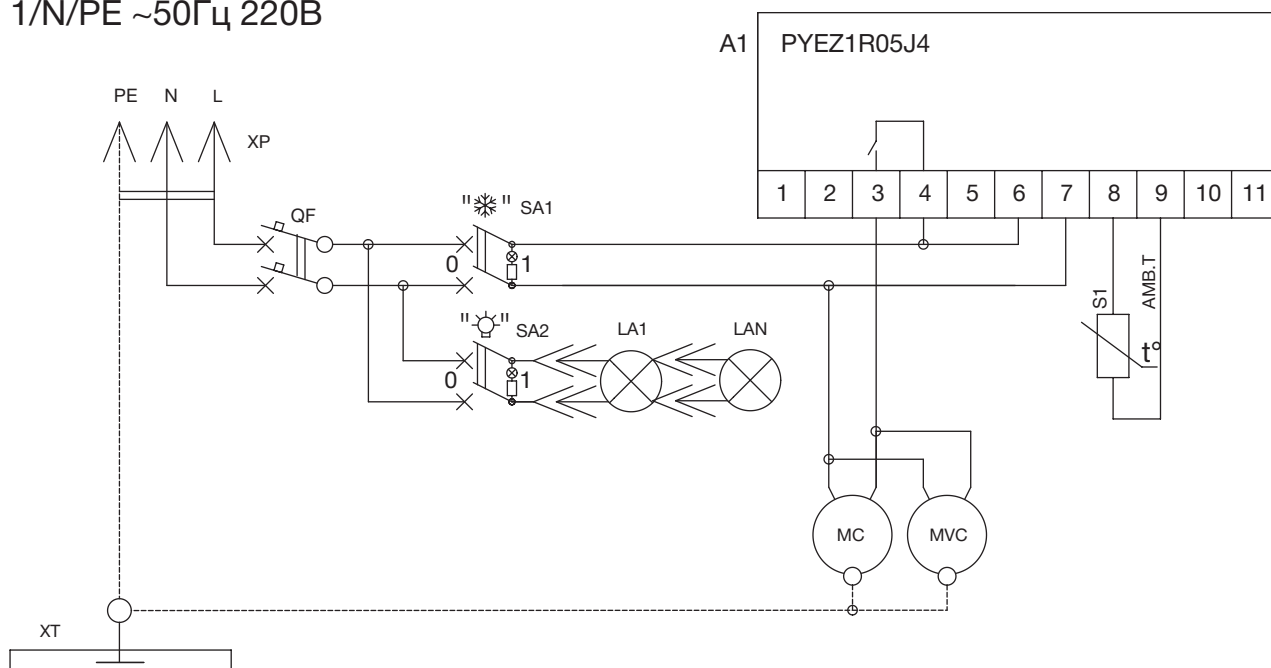


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in статической пресервы 94/125/150/190/250.

1/N/PE ~50Гц 220В

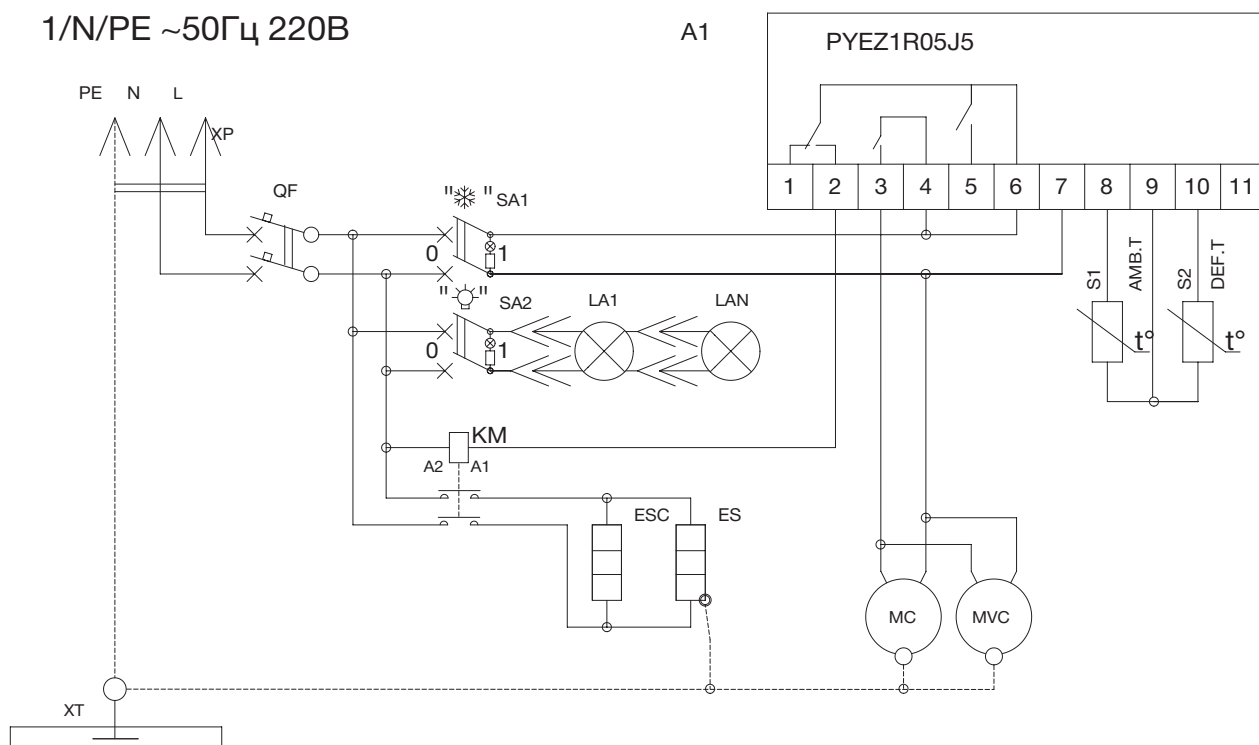


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной Galaxy 080 Plug in статической среднетемпературной открытой, рыба на льду 94/125/150/190/250.

1/N/PE ~50Гц 220В

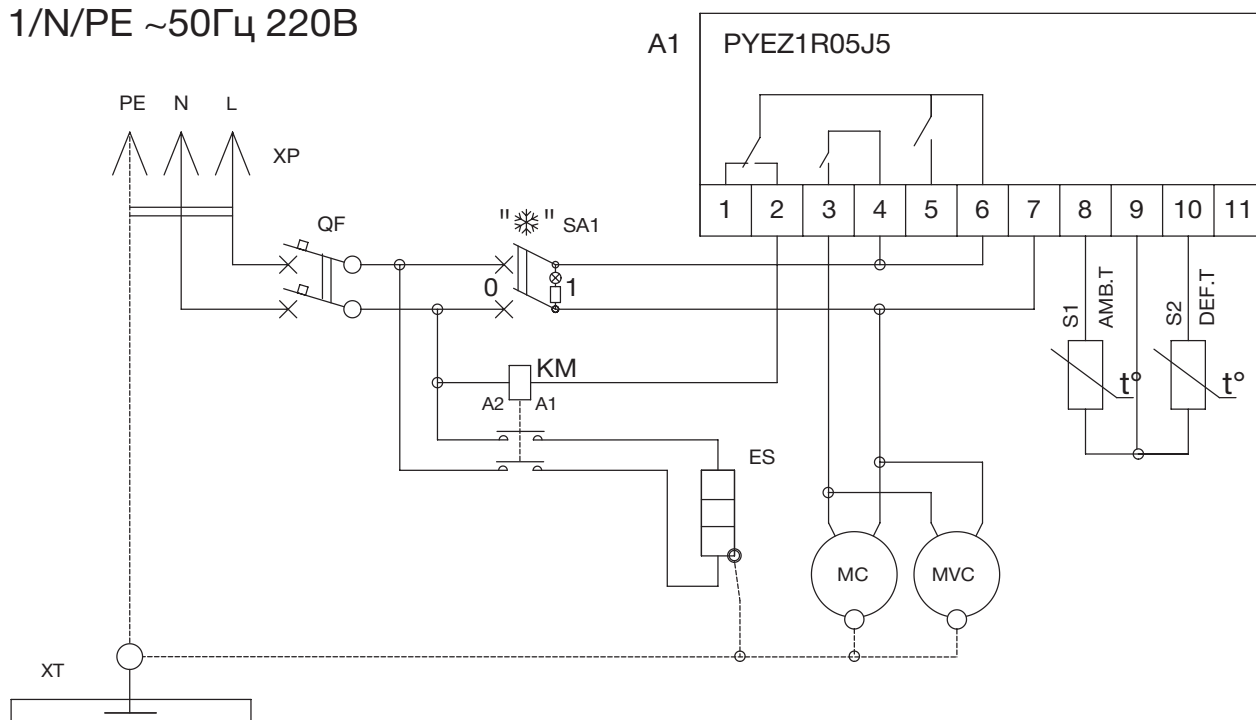


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной Galaxy 080 Plug in статической низкотемпературной 125/150/190.

1/N/PE ~50Гц 220В

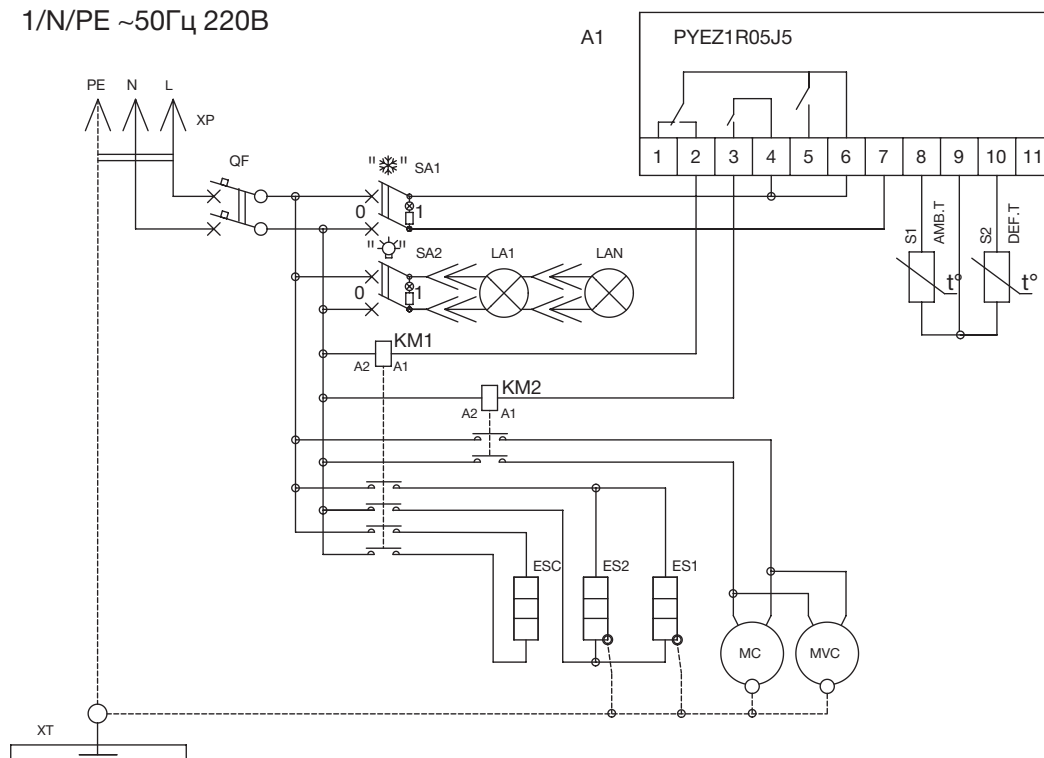


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in статической среднетемпературной 375.

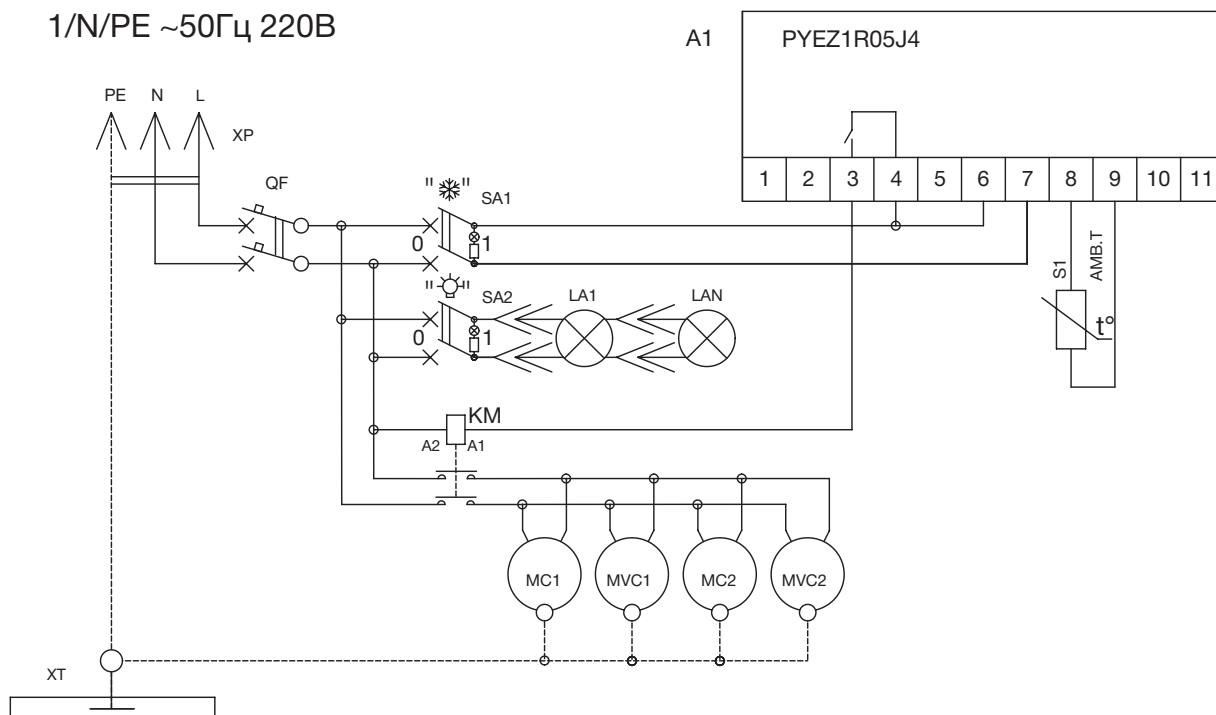


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in статической пресервы 375.

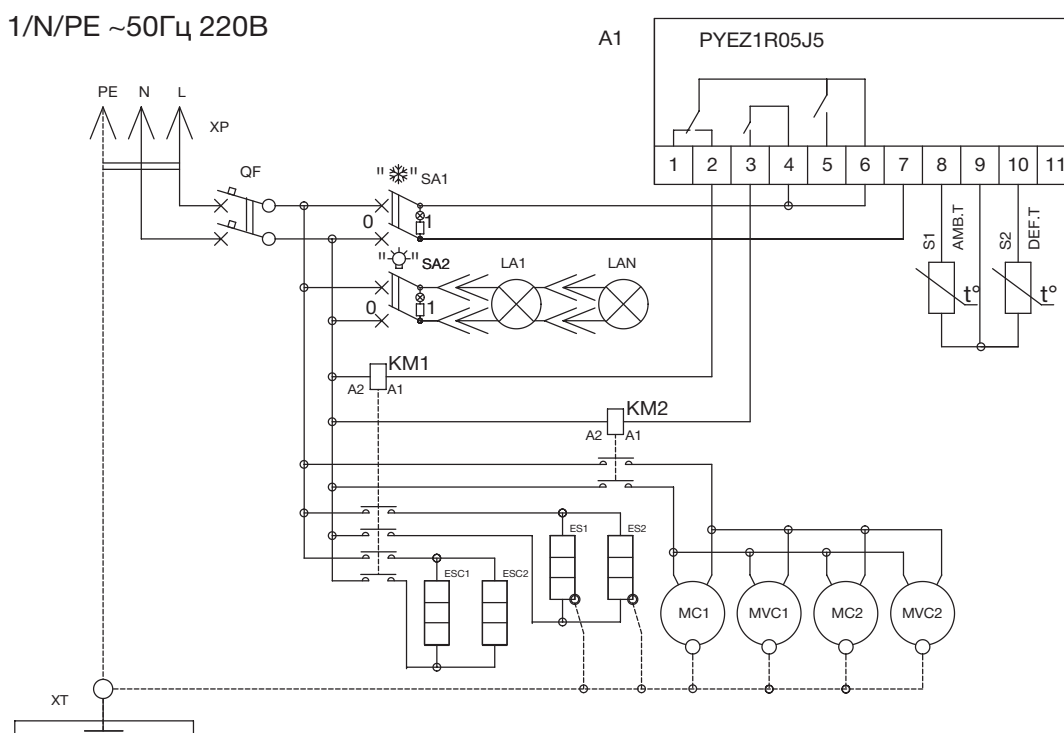


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in вентилируемой среднетемпературной
94/125/150/190/250.

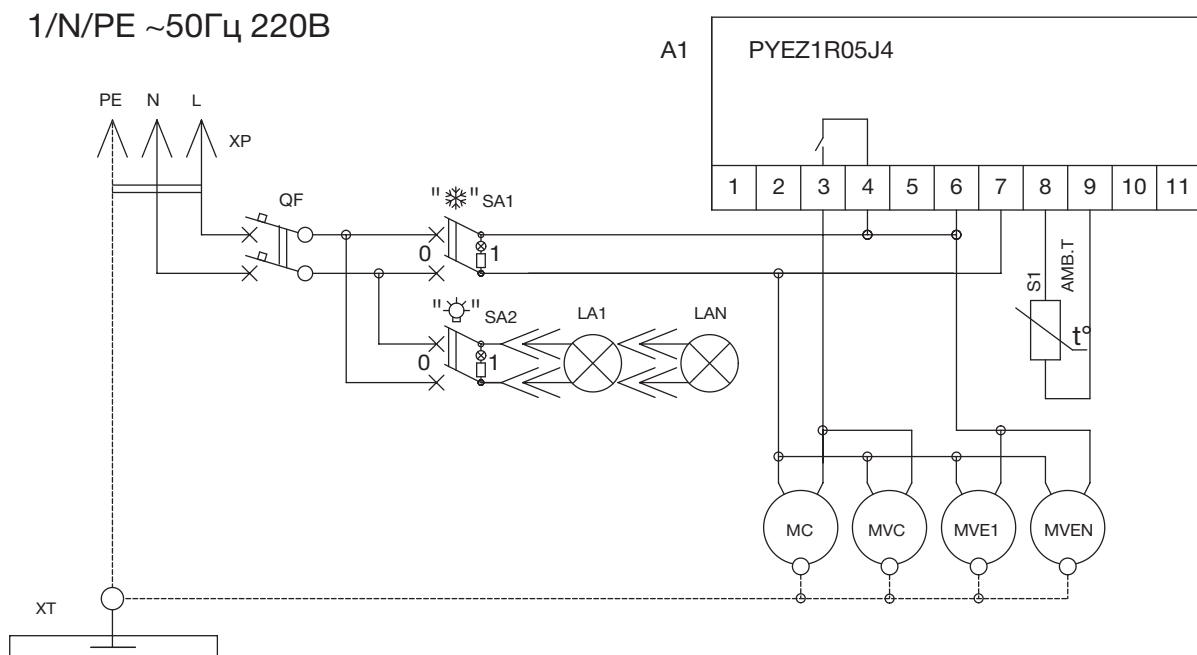
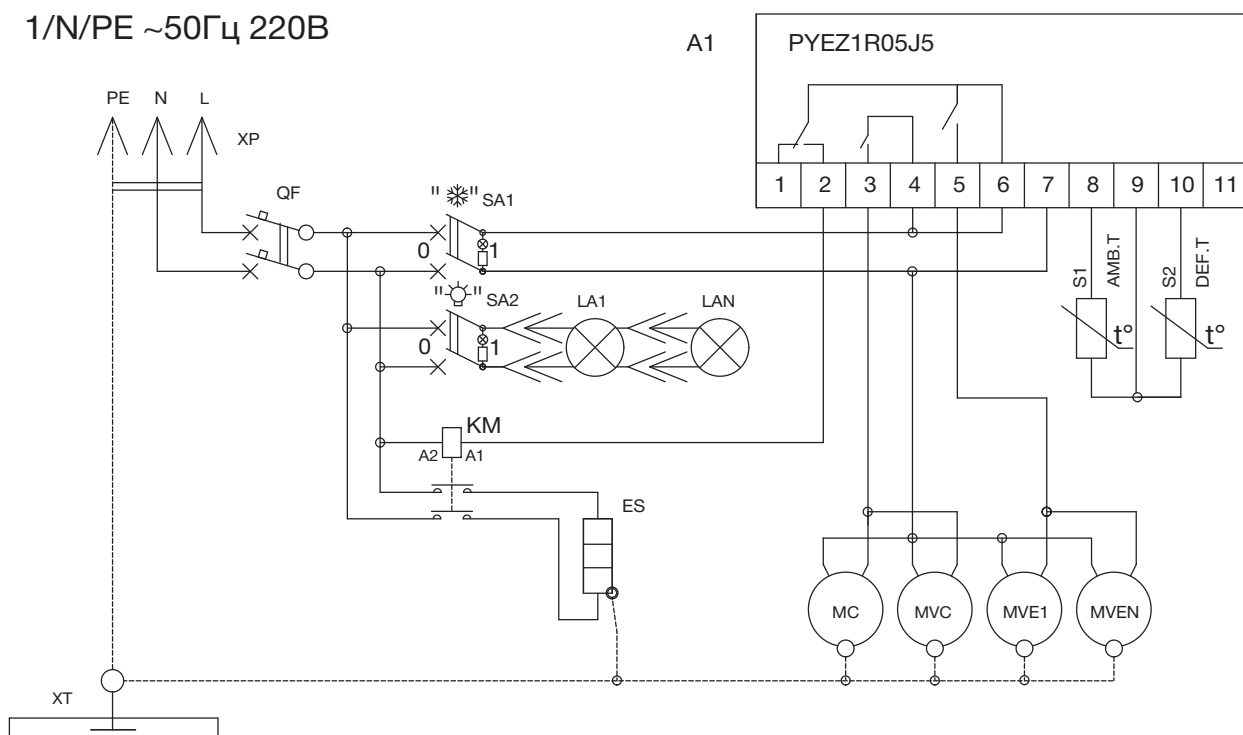


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in вентилируемой пресервы 94/125/150/190/250.



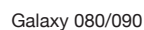
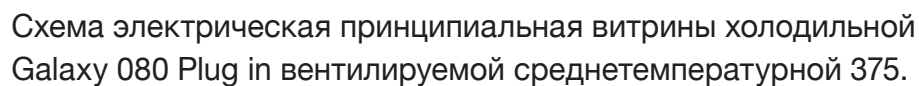


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in вентилируемой пресервы 375.

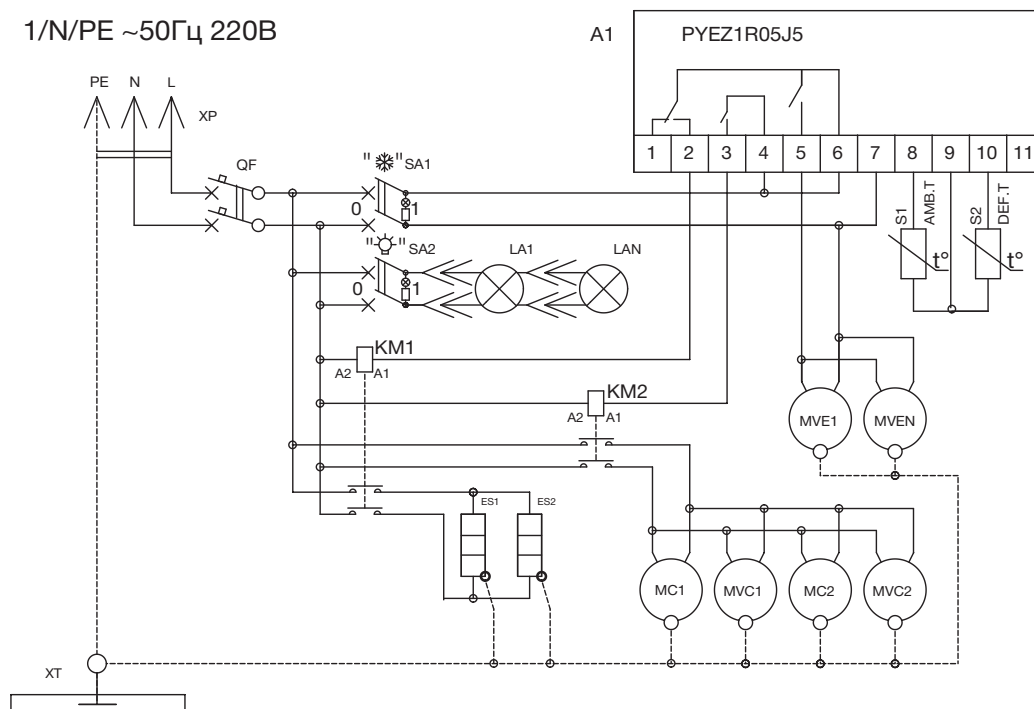
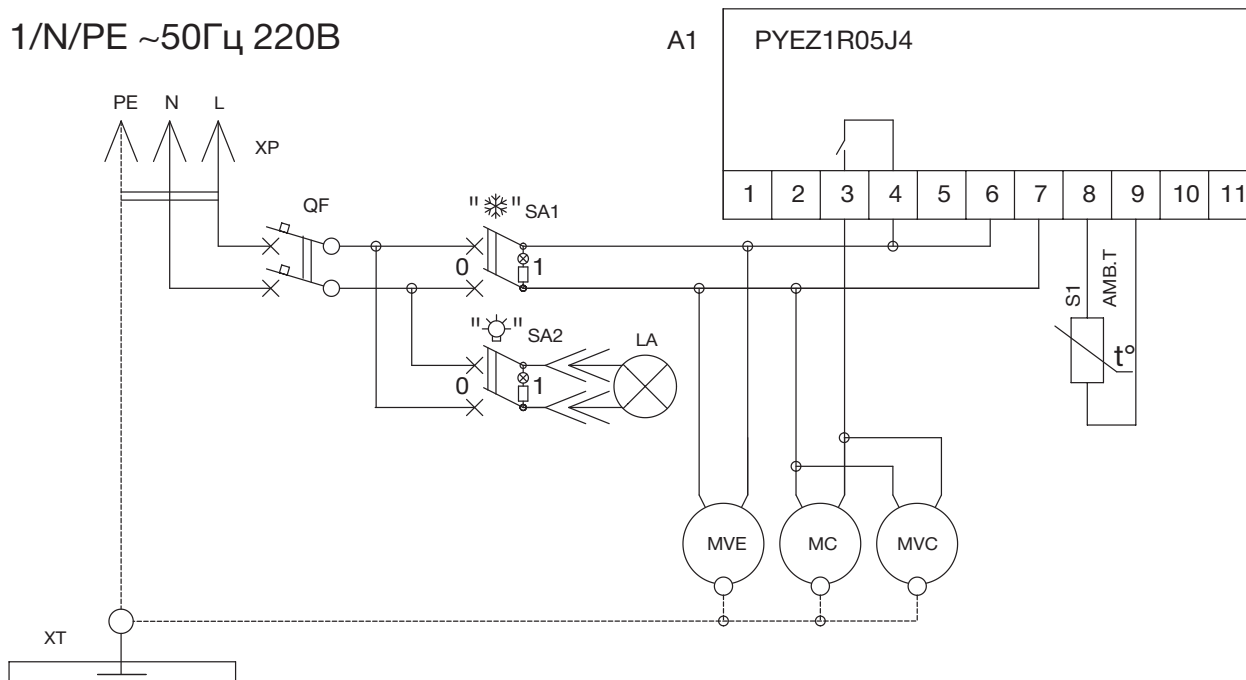


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 Plug in открытый / закрытый угол вентилируемой
среднетемпературной.



[illegible]

A1

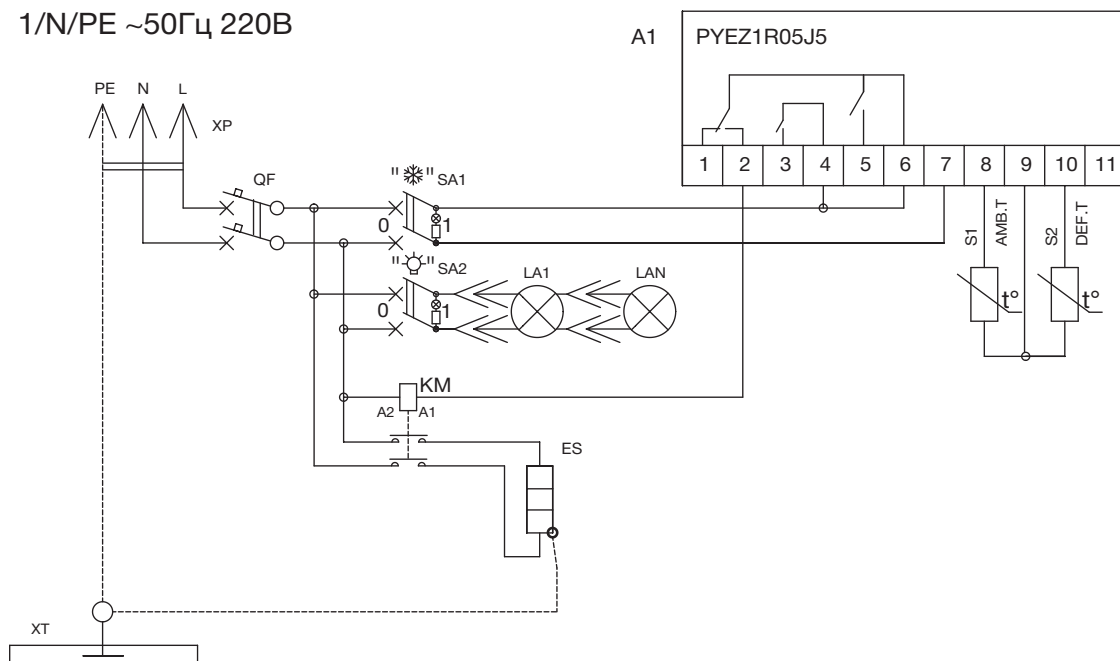


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной Galaxy 080 вентилируемой среднетемпературной 94/125/150/190/250/375.

A1

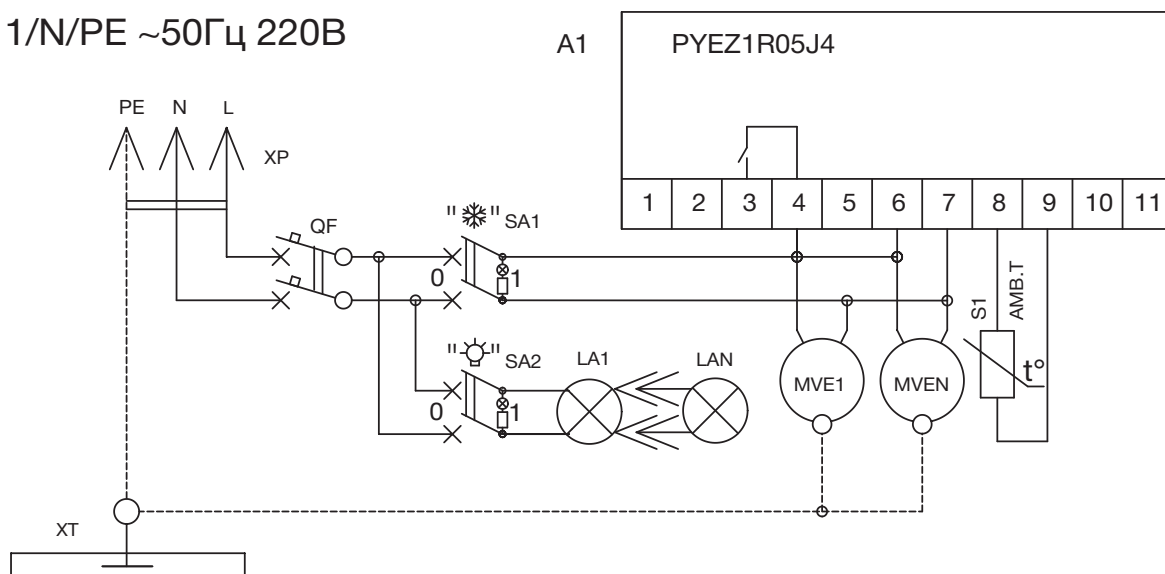
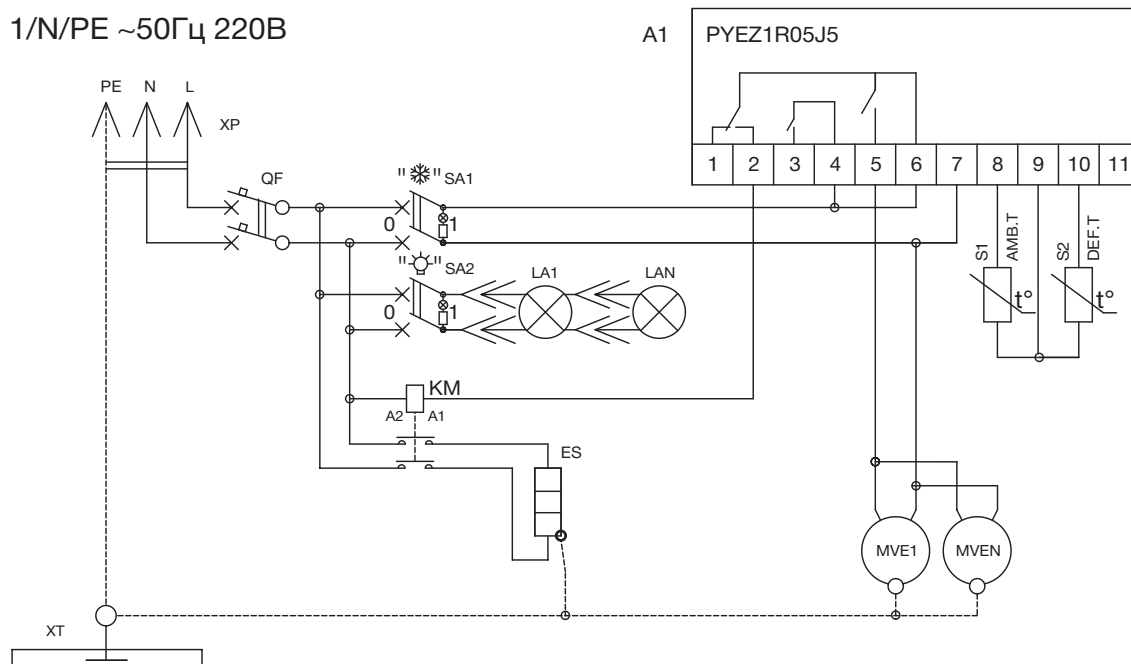


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 080 вентилируемой пресервы 94/125/150/190/250/375.



Перечень обозначений на электрической схеме Galaxy 090

A1 — контроллер

SA1 — выключатель клавишный

SA2 — выключатель клавишный освещения

MC — электродвигатель компрессора

MVC — электродвигатель вентилятора конденсатора

MVE — электродвигатель вентилятора испарителя

Pb1 — датчик температуры охлаждаемого объема

Pb2 — датчик температуры испарителя

XP — вилка шнура питания

QF — выключатель автоматический

KM — пускатель магнитный

LA — светильник

R — ТЭН

RV — ПЭН поддона слива конденсата

T — блок питания 24В

RS — ПЭН подогрева столешницы

RB — ПЭН подогрева боковины

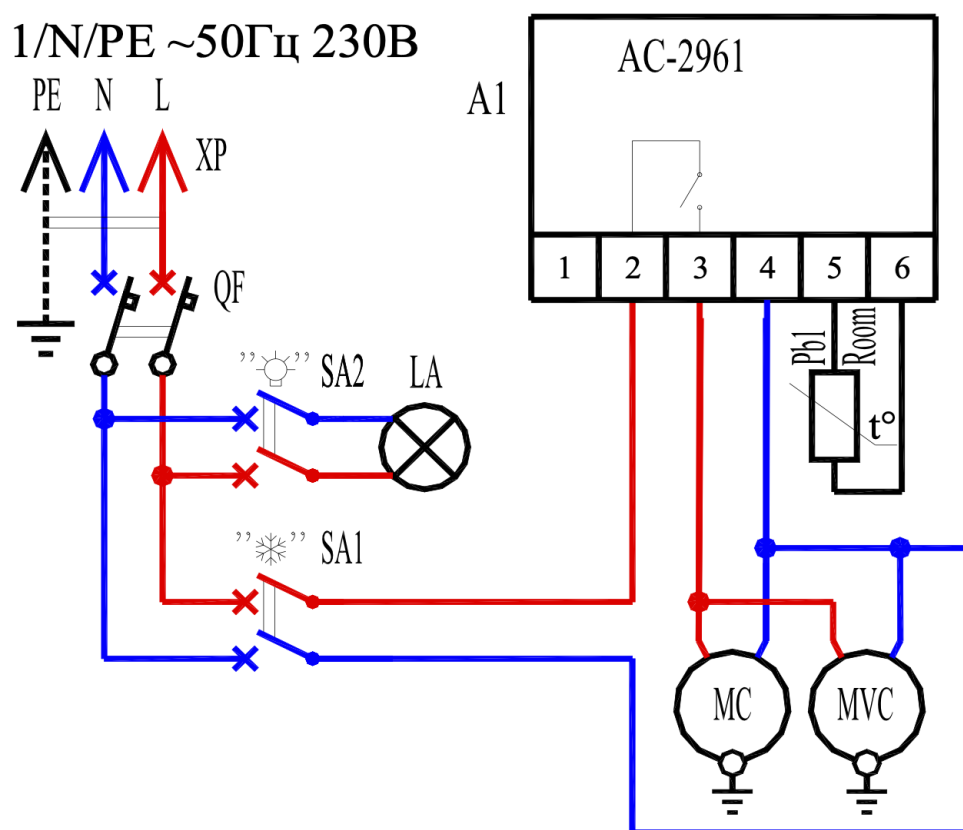
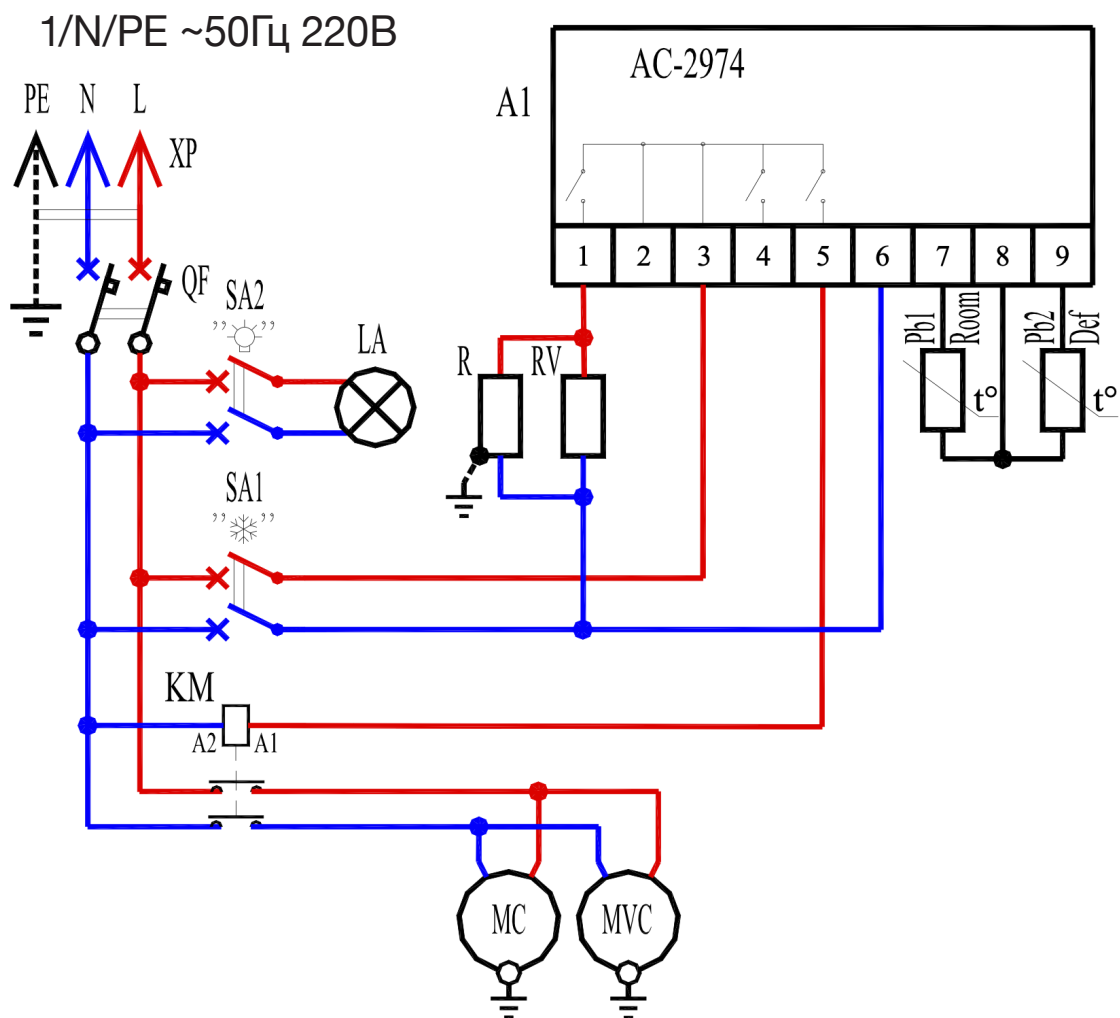


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 090 Plug in статической (пресервы, среднетемпературной
открытой, рыба на льду) 94.



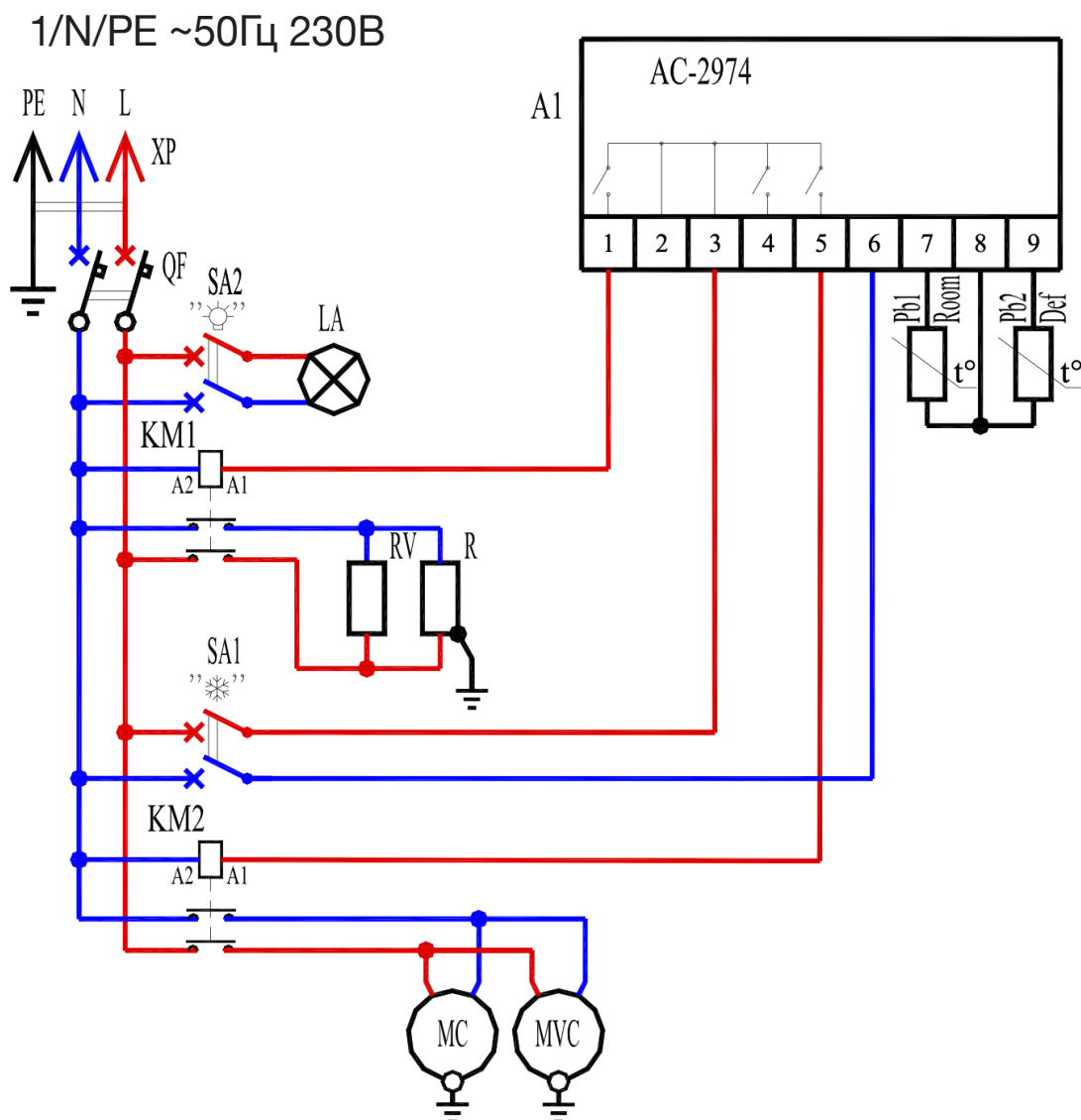


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 090 Plug in статической низкотемпературной.

1/N/PE ~50Гц 230В

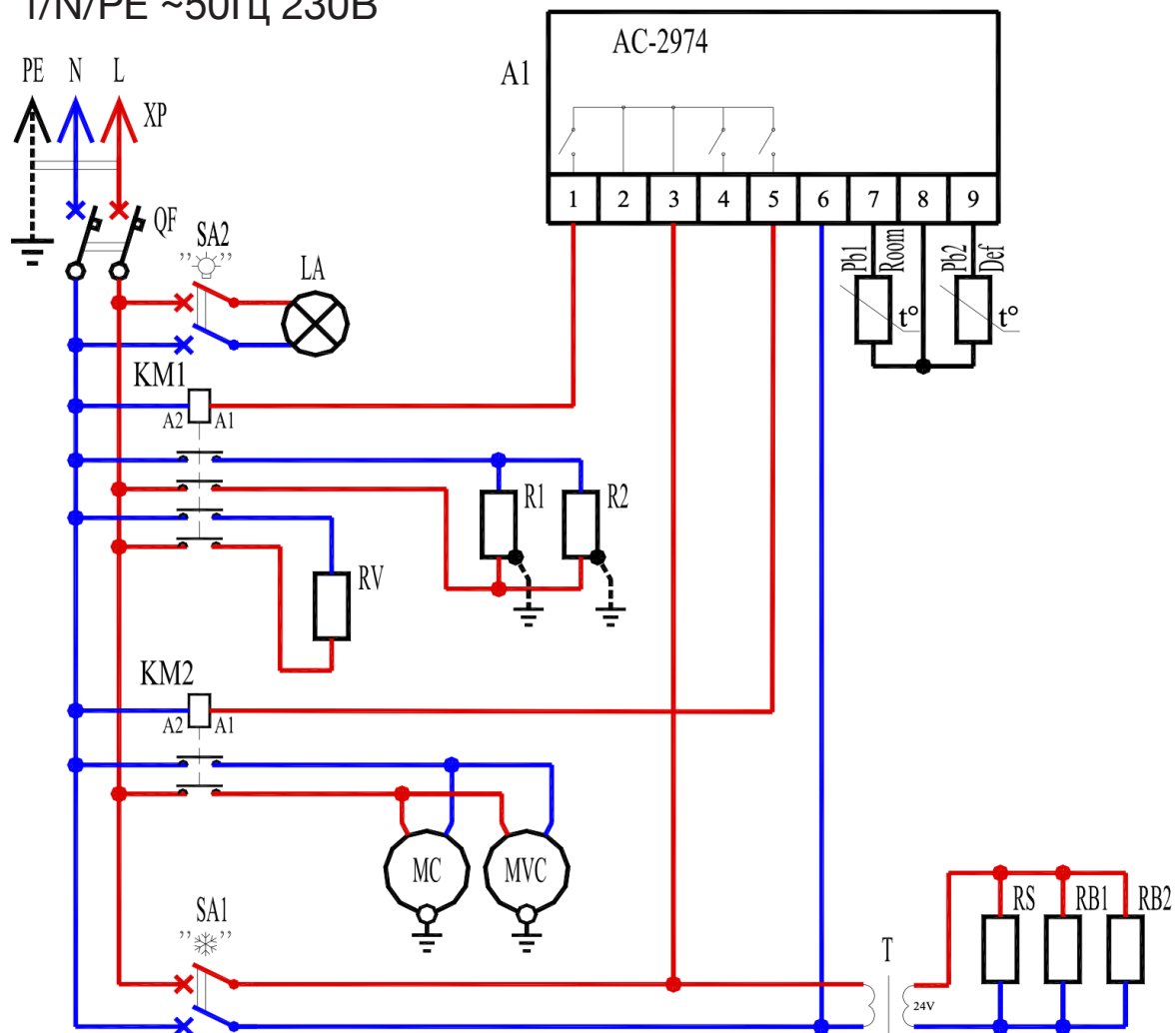


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной
Galaxy 090 Plug in вентилируемой среднетемпературной.

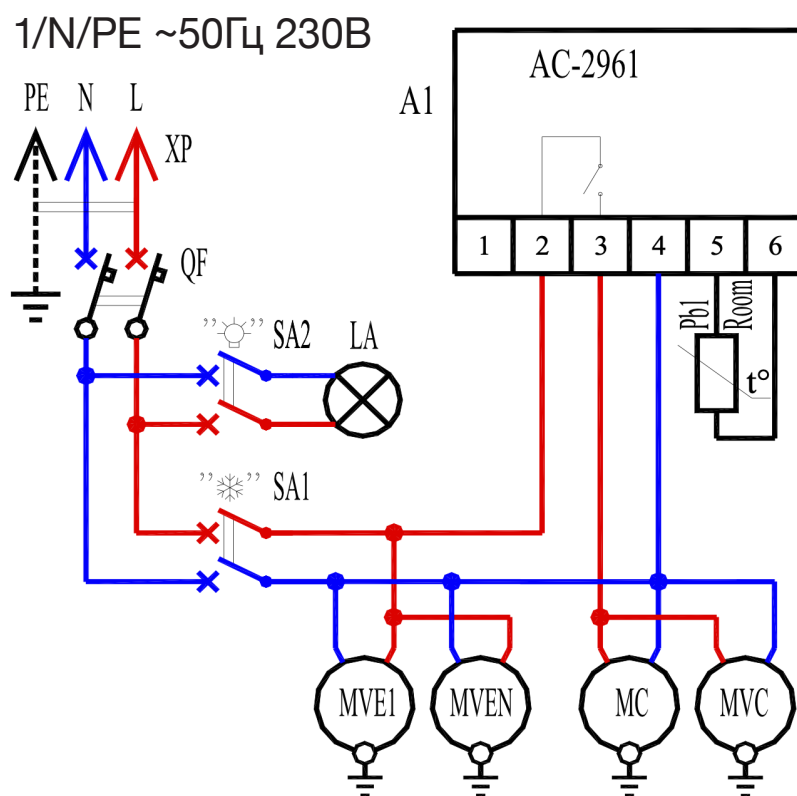
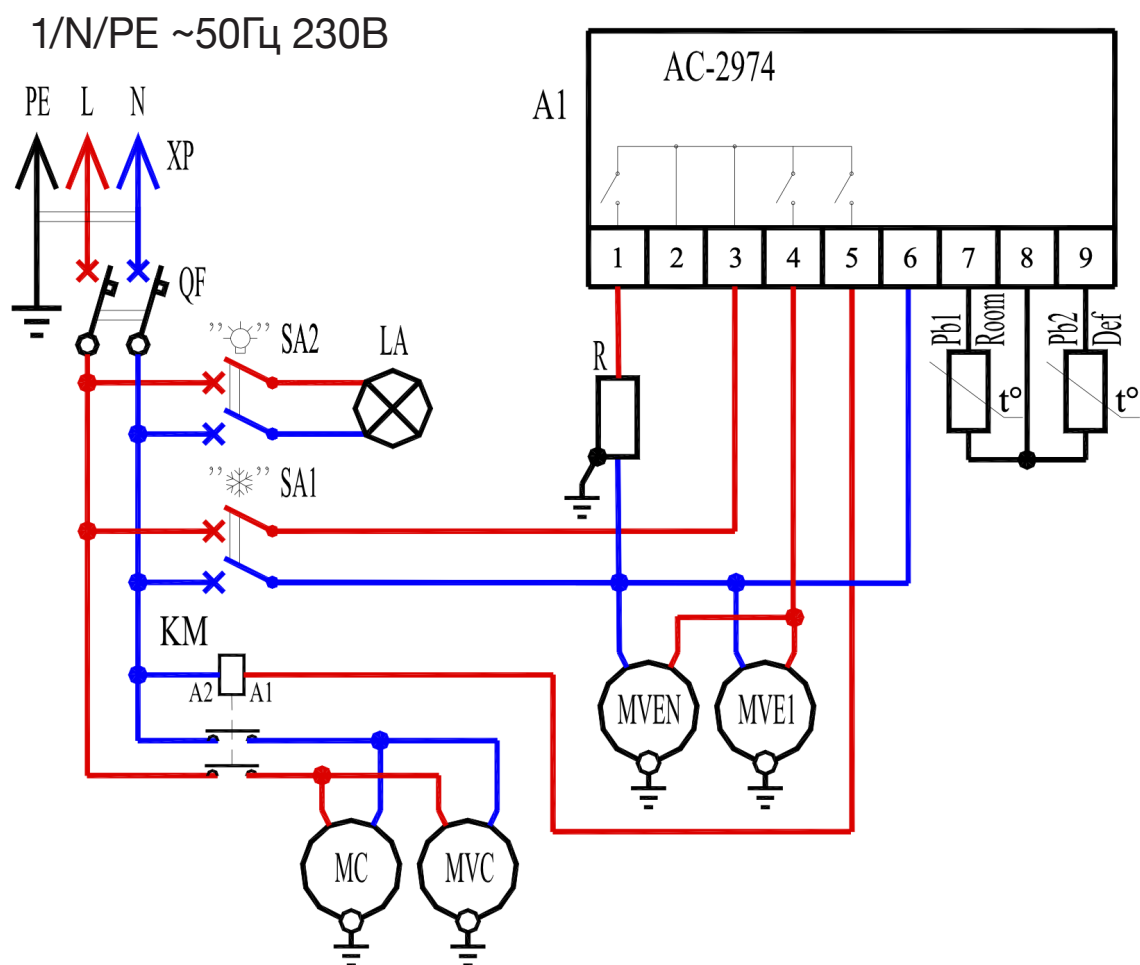


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной Galaxy 090
 Plug in вентилируемой (пресервы, среднетемпературной открытой) 94.



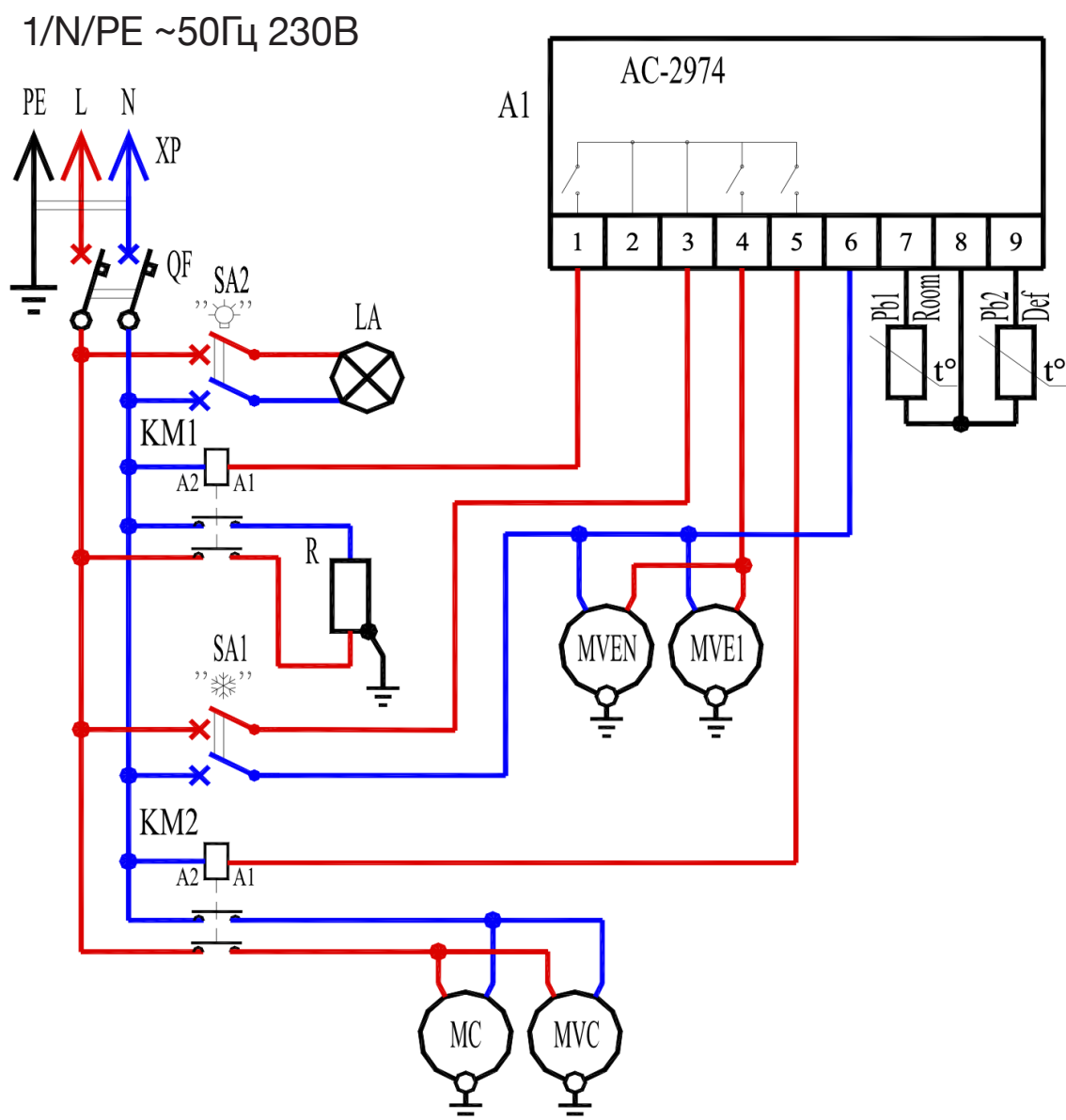
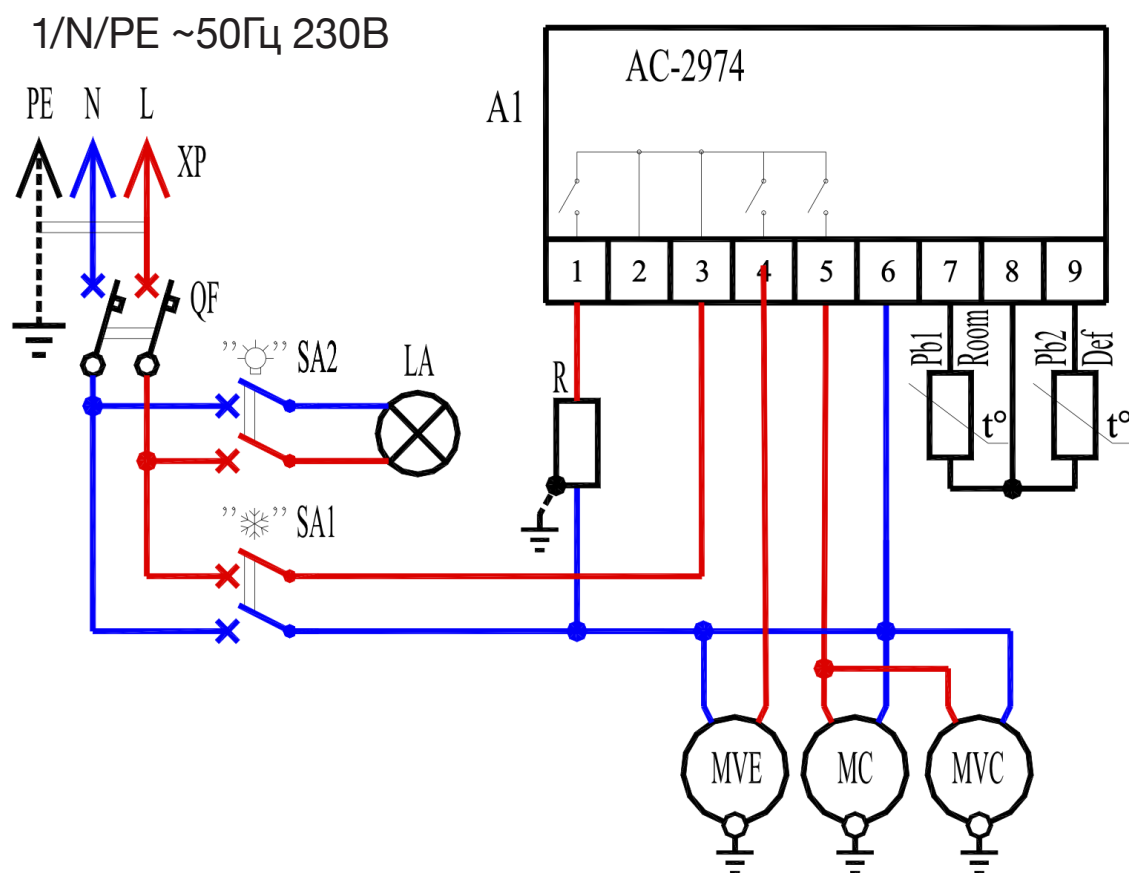
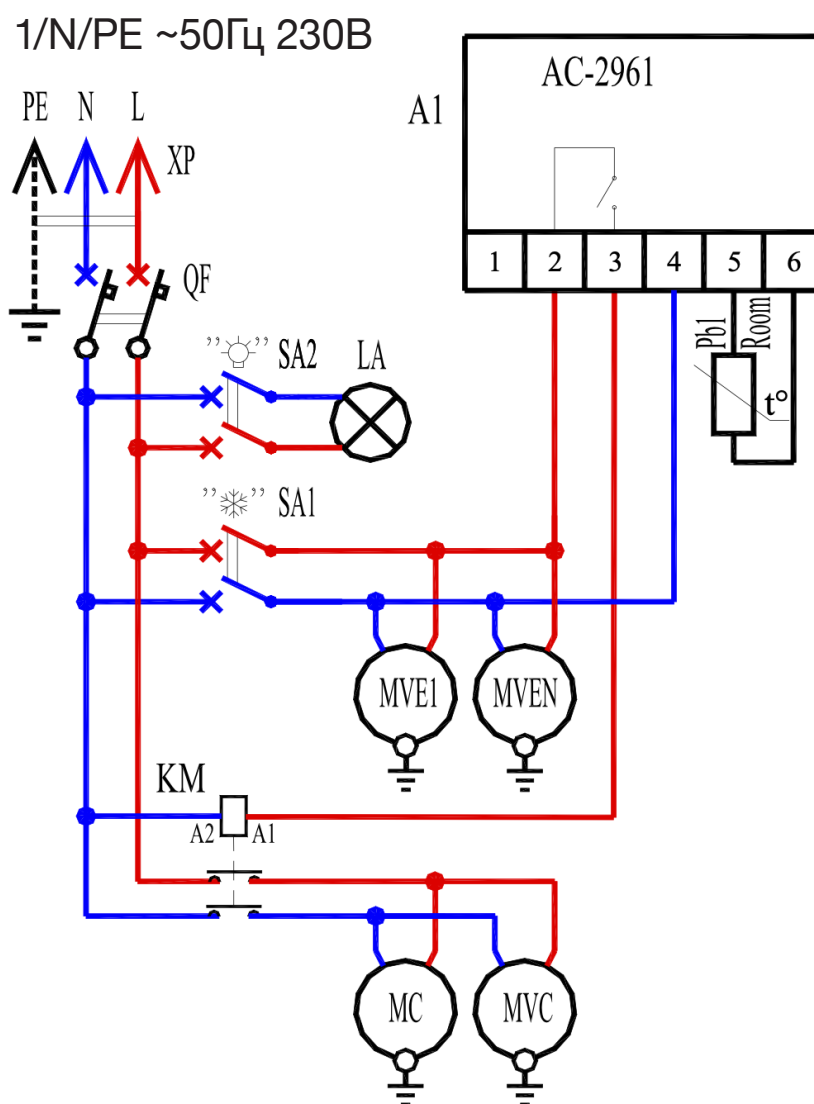


Схема электрическая принципиальная витрины холодильной Galaxy
090 вентилируемой, пресервы (открытый угол, закрытый угол).





Сводная таблица параметров контроллера PYEZ1R05J5 (Carel)

Код	Описание	Тип	Мин	Макс	Факт. знач.	Един. измер.
PS	Пароль	F	0	99	22	
-C1	Датчик 1 коррекция	F	- 20	20	0,0	°C
-C2	Датчик 2 коррекция	F	- 20	20	0,0	°C
St	Рабочая точка	F	- 50	90	- 3*	°C
rd	Дифференциал	F	0	19	3	°C
c0	Задержка запуска компрессора и вентилятора при вкл.	C	0	99	0	Мин
c2	Минимальное время выключения компрессора	C	0	99	3	Мин
d0	Тип размораживания: (0 – ТЭН (по температуре), 1 – газ (по температуре), 2 – ТЭН (по времени), 3 – газ (по времени), 4 – ТЭН (по времени и температуре))	C	0	4	0	
dl	Интервал размораживания	C	0	24	5	час
dt	Температура окончания размораживания	C	- 50	90	8	°C
dP	Максимальная продолжительность размораживания	C	1	99	30	Мин
dd	Время стока конденсата	C	0	15	3	Мин
A0	Дифференциал тревоги температуры и вентилятора	C	- 20	20	2,0	°C
AL	Порог тревоги низкой температуры	C	- 50	90	0	°C
АН	Порог тревоги высокой температуры	C	- 50	90	0	°C
Ad	Задержка тревоги температуры	C	0	99	0	Мин
A4	Дверь относительно управления вентилятором и освещением: (0 – вход не используется, 1 – открытие двери – выключение вентилятора, 2 – открытие двери – включение освещения, 3 – открытие двери – отображение на дисплее «d0», включение/выключение освещения с кнопок, 4 – открытие двери – отображение на дисплее «EA»: выключение компрессора, включение/выключение освещения с кнопок	C	0	4	0	
A7	Задержка внешней тревоги	C	0	199	0	Мин
F0	Наличие управления вентилятора	C	0	1	1	
F1	Температура выключения вентилятора	F	- 50	90	10	°C
F2	Выключение вентилятора при выключении компрессора	C	0	2	0	
F3	Стоянка вентилятора при размораживании	C	0	1	1	
Fd	Время стока конденсата	C	0	15	0	Мин
F4	Задержка включения вентилятора	C	1	99	3	Сек
F5	Вентилятор–непрерывный цикл (если F2 = 2) время вкл.	C	1	99	5	Мин
F6	Вентилятор–непрерывный цикл (если F2 = 2) время выкл.	C	1	99	5	Мин
r1	Минимум рабочей точки доступной пользователю	C	- 50	r2	- 18	°C
r2	Максимум рабочей точки доступной пользователю	C	r1	90	10	°C
H0	Настройка сетевого адреса	C	0	207	1	

Сводная таблица параметров контроллера PYEZ1R05J4 (Carel)

Код	Описание	Тип	Мин	Макс	Факт. знач.	Един. измер.
PS	Пароль	F	0	99	22	
-C1	Датчик 1 коррекция	F	– 20	20	0,0	°C
St	Рабочая точка	F	– 50	90	2	°C
rd	Дифференциал	F	0	19	4	°C
c0	Задержка запуска компрессора и вентилятора при вкл.	C	0	99	0	Мин
c2	Минимальное время выключения компрессора	C	0	99	3	Мин
dl	Интервал размораживания	C	0	24	6	час
dP	Максимальная продолжительность размораживания	C	1	99	45	Мин
dd	Время стока конденсата	C	0	15	3	Мин
A0	Дифференциал тревоги температуры и вентилятора	C	– 20	20	2,0	°C
AL	Порог тревоги низкой температуры	C	– 50	90	0	°C
АН	Порог тревоги высокой температуры	C	– 50	90	0	°C
Ad	Задержка тревоги температуры	C	0	99	0	Мин
r1	Минимум рабочей точки доступной пользователю	C	– 50	r2	0	°C
r2	Максимум рабочей точки доступной пользователю	C	r1	90	10	°C

* –3 — установленное значение температуры для витрин «пресервы»;

+2 — для открытых витрин; –1 — для витрин «рыба на льду»;

–18 — для низкотемпературных витрин.

Таблица параметров контроллера AC-2974 (Keep Think)

код	параметр	диапазон значений	значение	единица измерения
SEt	рабочая точка терморегулятора	LSE ... HSE	-3*	°C
Pb1	значение датчика	-	-	°C/°F
Pb2	значение датчика разморозки	-	-	°C/°F
Компрессор, папка «CP»				
diF	Дифференциал включения реле компрессора	0.1 ... 30	3.0	°C/°F
HSE	Максимальное значение рабочей точки	LSE – 99.9	10	°C/°F
LSE	Минимальное значение рабочей точки	-50.0 - HSE	-3	°C/°F
Ont	Время включенного состояния компрессора при отказе Pb1.	0 ... 250	0	мин
Oft	Если Ont=1 и Oft=0: компрессор всегда включен; Если Ont=1 и Oft больше 0: циклический режим; (включен Ont и пауза Oft)	0 ... 250	1	мин
dOn	Задержка включения компрессора	0 ... 250	0	сек
dOF	Минимальная пауза в работе компрессора	0 ... 250	3	мин
dbi	Минимальное время между пусками компрессора	0 ... 250	0	мин
OdO	Задержка времени активации выходов прибора с момента подачи питания на него. 0=задержка не отсчитывается.	0 ... 250	0	мин
Разморозка, папка «dEF»				
dtY	Тип разморозки: 0 – электрическая; 1 – горячий газ; 2 – выключение компрессора	0/1/2	0	/
dit	Интервал между последовательными запусками разморозки. 0=разморозка запрещена	0 ... 250	5	час
dCt	Метод отсчета интервала между разморозками: 0 – часы работы компрессора; 1 – реальное время работы прибора; 2 – при каждой остановке компрессора запускается разморозка	0/1/2	1	/
dOH	Задержка первого запуска разморозки от включения прибора	0 ... 99	0	мин
dEt	Максимальная длительность разморозки	1...99	30	мин
dSt	Температура окончания разморозки	-50.0 ... 99.9	8.0	°C/°F
dPO	Запуск разморозки с включением прибора (после dOH)	n/y	n	
Вентилятор, папка «Fan»				
FSt	Температура выключения вентилятора	-50.0 ... 99.9	20.0	°C/°F
FAd	Дифференциал включения вентилятора	1.0...50.0	3.0	°C/°F
Fdt	Задержка запуска вентилятора после размораживания	0 ... 250	0	мин
dt	Время слива талой воды	0 ... 250	1	мин
dFd	Выключение вентилятора при разморозке	n/y	y	/

FCO	Режим работы вентилятора при выключенном компрессоре: y=контроль температуры разморозки; n – выключен	n/y	y	
Авария, папка «AL»				
AFd	Дифференциал снятия аварий по пределам HAL и LAL	0.1...50.0	2.0	°C/°F
HAL	Верхний аварийный предел (если значение Pb-1 выше, фиксируется авария)	LAL – 99.9	50.0	°C/°F
LAL	Нижний аварийный предел (если значение Pb1 ниже, фиксируется авария)	-50.0 - HAL	-50.0	°C/°F
PAO	Задержка фиксации аварии после включения прибора	0...10	0	часы
dAO	Задержки фиксации аварии по пределам после разморозки	0 ... 250	0	мин
tAO	Задержки фиксации аварии по пределам после разморозки	0 ... 250	0	мин
Меню, папка «diS»				
LOC	Блокировка основного меню	n/y	n	/
PA1	Пароль меню пользователя	0 ... 250	0	/
ndt	Наличие десятичной точки при индикации	n/y	y	/
CA1	Калибровка (смещение), добавляемое к значению датчика Pb1	-12.0 ... 12.0	0	°C/°F
CA2	Калибровка (смещение), добавляемое к значению датчика Pb2	-12.0 ... 12.0	0	°C/°F
ddl	Режим индикации во время разморозки: 0 – показ реального значения датчика Pb1; 1 – показ температуры момента начала разморозки; 2 – отражается метка def до последующего достижения значения рабочей точки	0/1/2	1	/
dro	Выбор Цельсий/Фаренгейт: 0= °C; 1=°F	0/1	0	/
Датчики, папка «CuF»				
H00	Тип датчика	ntC=NTC	ntC	/
H42	Включить датчик разморозки	n/y	y	/
Карта памяти, папка «Fpr»				
UL	Выгрузка параметров с прибора в карту памяти	/	/	/
Fr	Форматирование карты памяти	/	/	/

* -3 – установленное значение температуры для витрин «пресервы»;

+2 – для открытых витрин;

-1 – для витрин «рыба на льду»;

-18 – для низкотемпературных витрин.

Таблица параметров контроллера AC-2961 (Keep Think)

код	параметр	диапазон значений	значение	единица измерения
SEt	рабочая точка терморегулятора	LSE ... HSE	2	°C/°F
Pb1	значение датчика	-	-	°C/°F
Компрессор, папка «CP»				
diF	Дифференциал включения реле компрессора	0.1 ... 30	4.0 (3.0)	°C/°F
HSE	Максимальное значение рабочей точки	LSE – 99.9	10	°C/°F
LSE	Минимальное значение рабочей точки	-50.0 - HSE	2	°C/°F
Ont	Время включенного состояния компрессора при отказе Pb1.	0 ... 250	0	мин
Oft	Если Ont=1 и Oft=0: компрессор всегда включен; Если Ont=1 и Oft больше 0: циклический режим; (включен Ont и пауза Oft)	0 ... 250	1	мин
dOn	Задержка включения компрессора	0 ... 250	0	сек
dOF	Минимальная пауза в работе компрессора	0 ... 250	3	мин
dbi	Минимальное время между пусками компрессора	0 ... 250	0	мин
OdO	Задержка времени активации выходов прибора с момента подачи питания на него. 0=задержка не отсчитывается.	0 ... 250	0	мин
Разморозка, папка «dEF»				
dit	Интервал между последовательными запусками разморозки. 0=разморозка запрещена	0 ... 250	6	час
dCt	Метод отсчета интервала между разморозками: 0 – часы работы компрессора; 1 – реальное время работы прибора; 2 – при каждой остановке компрессора запускается разморозка	0/1/2	1	/
dOH	Задержка первого запуска разморозки от включения прибора	0 ... 99	0	мин
dEt	Максимальная длительность разморозки	1...99	45 (20)	мин
dPO	Запуск разморозки с включением прибора (после dOH)	n/y	n	
Авария, папка «AL»				
AFd	Дифференциал снятия аварий по пределам HAL и LAL	0.1...50.0	2.0	°C/°F
HAL	Верхний аварийный предел (если значение Pb1 выше, фиксируется авария)	LAL – 99.9	50.0	°C/°F
LAL	Нижний аварийный предел (если значение Pb1 ниже, фиксируется авария)	-50.0 - HAL	-50.0	°C/°F
PAO	Задержка фиксации аварии после включения прибора	0...10	0	часы
dAO	Задержки фиксации аварии по пределам после разморозки	0 ... 250	0	мин
Меню, папка «diS»				

LOC	Блокировка основного меню	n/y	n	/
PA1	Пароль меню пользователя	0 ... 250	0	/
ndt	Наличие десятичной точки при индикации	n/y	y	/
CA1	Калибровка (смещение), добавляемое к значению датчика Pb1	-12.0 ... 12.0	0	°C/°F
ddl	Режим индикации во время разморозки: 0 – показ реального значения датчика Pb1; 1 – показ температуры момента начала разморозки; 2 – отражается метка def до последующего достижения значения рабочей точки	0/1/2	1	/
dro	Выбор Цельсий/Фаренгейт: 0= °C; 1=°F	0/1	0	/
Датчики, папка «CuF»				
H00	Тип датчика	ntC=NTC	ntC	/
Карта памяти, папка «Fpr»				
UL	Выгрузка параметров с прибора в карту памяти	/	/	/
Fr	Форматирование карты памяти	/	/	/

* -3 – установленное значение температуры для витрин «пресервы»;

+2 – для открытых витрин;

-1 – для витрин «рыба на льду»;

-18 – для низкотемпературных витрин.

Значение в скобках для витрин среднетемпературных вентилируемых.

ОФИС ПРОДАЖ

Москва, вн.тер.г. муниципальный округ

Пресненский, ул. Гашека, д.6, помещение XIX

+7 (495) 120-22-49

ПРОИЗВОДСТВО

Республика Марий Эл,

г. Волжск, ул. Промбаза, дом 1

dazzlpro.com

info@dazzlpro.com
