

Руководство по эксплуатации витрины холодильной TESEY



Содержание

Описание витрины, 4
Маркировка, 9
Технические характеристики, 11
Условия эксплуатации витрины, 17
Меры безопасности, 17
Ввод оборудования в эксплуатацию, 19
Использование по назначению, 22
Транспортирование и хранение, 26
Утилизация витрины, 27
Гарантии изготовителя, 27
Сведения о приемке, 29
Сведения о предприятии-изготовителе, 29
Сведения о продаже оборудования, 29

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) распространяется на витрину холодильную «TESEY» (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 хра-

нения 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 «TESEY» (рисунок 1) представляет собой вертикальную витрину с фронтальным доступом к экспозиционным полкам.

Витрина предназначена для кратковременного хранения, демонстрации и продажи предварительно охлажденных продуктов питания: мясной (исполнение – «TESEY М») и рыбной гастрономии, сыров, молочной продукции (исполнение – «TESEY»); фруктов и овощей (исполнение – «TESEY Ф») и другой продукции, температура хранения которой соответствует температурному диапазону витрины.

Витрина имеет максимальную площадь экспозиции при минимальных поперечных габаритах, что делает ее идеальной для установки в торговых точках.

Поперечное сечение витрины «TESEY» изображено на рисунке 2.1, 2.2 и 2.3.

В витрине используется система выносного холода (холодоснабжение витрины 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.

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

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

Комплект поставки:

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

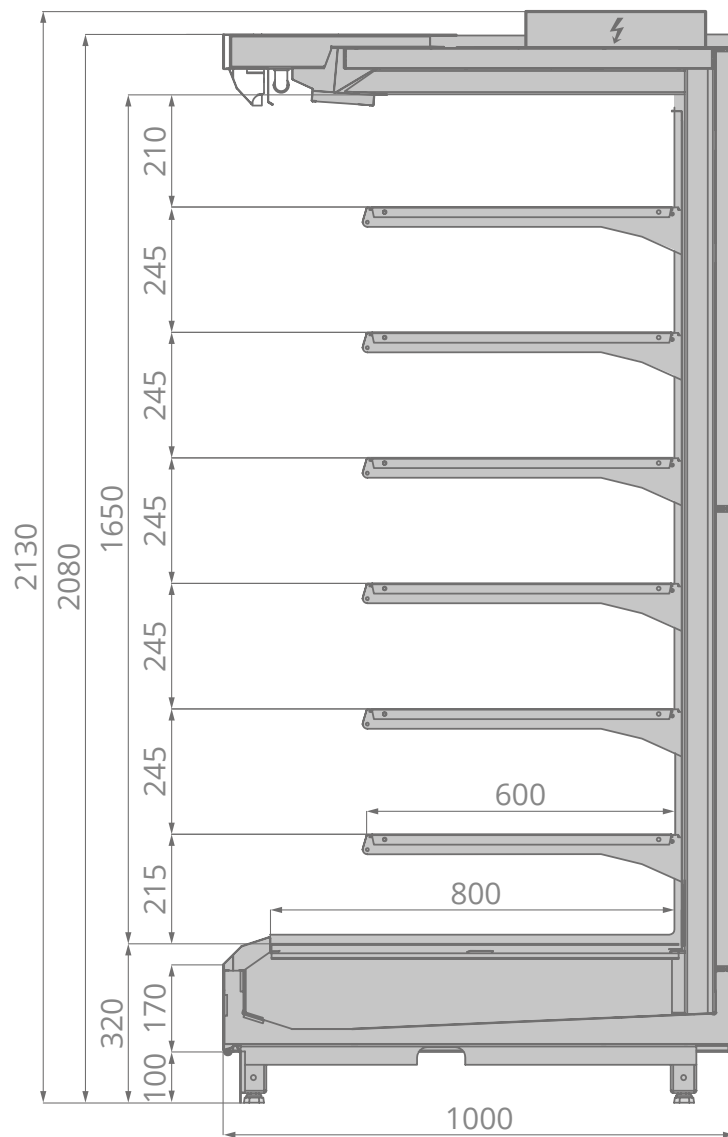
Витрина холодильная TESEY

Рисунок 1



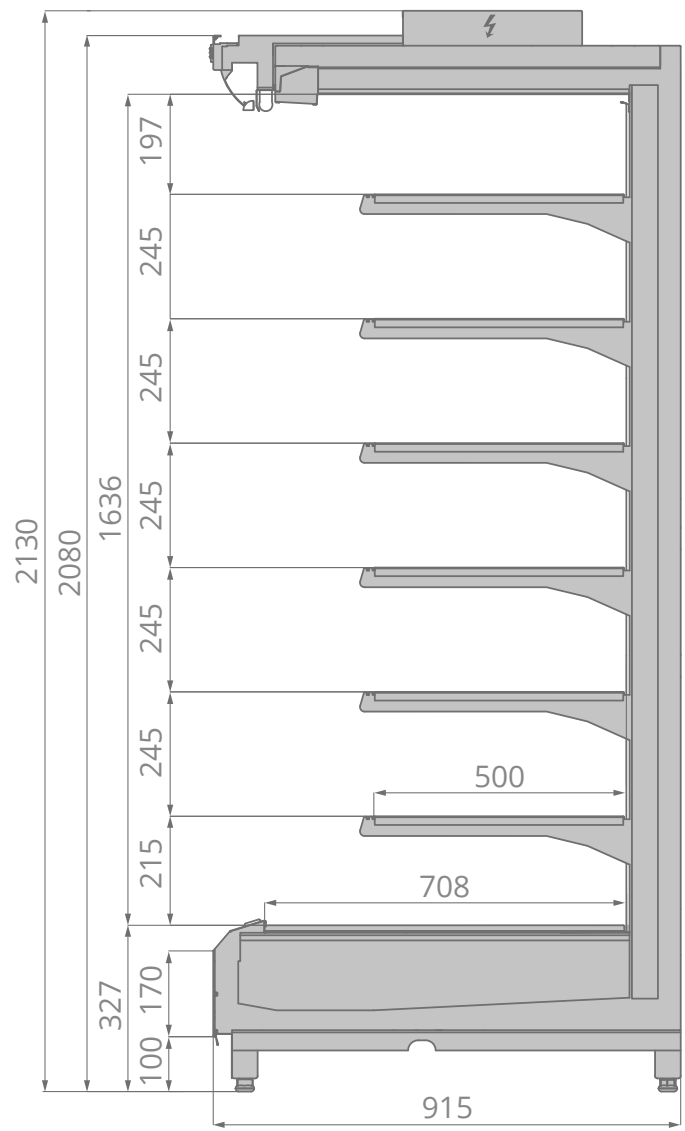
Сечение витрины TESEY

Рисунок 2.1



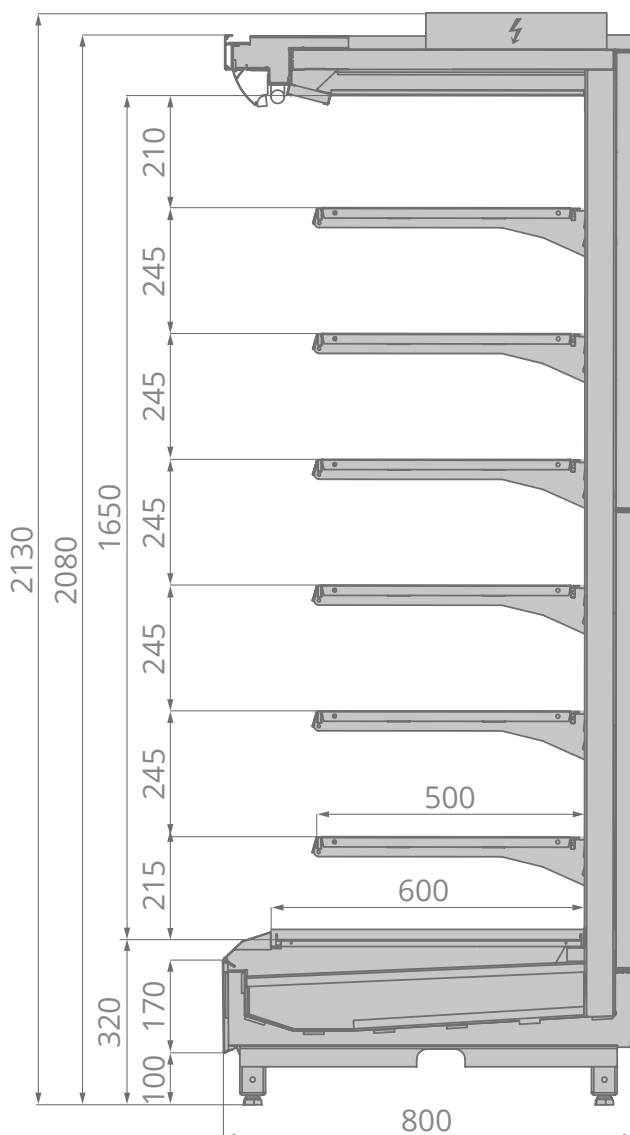
Сечение витрины TESEY COMPACT

Рисунок 2.2



Сечение витрины TESEY SLIM

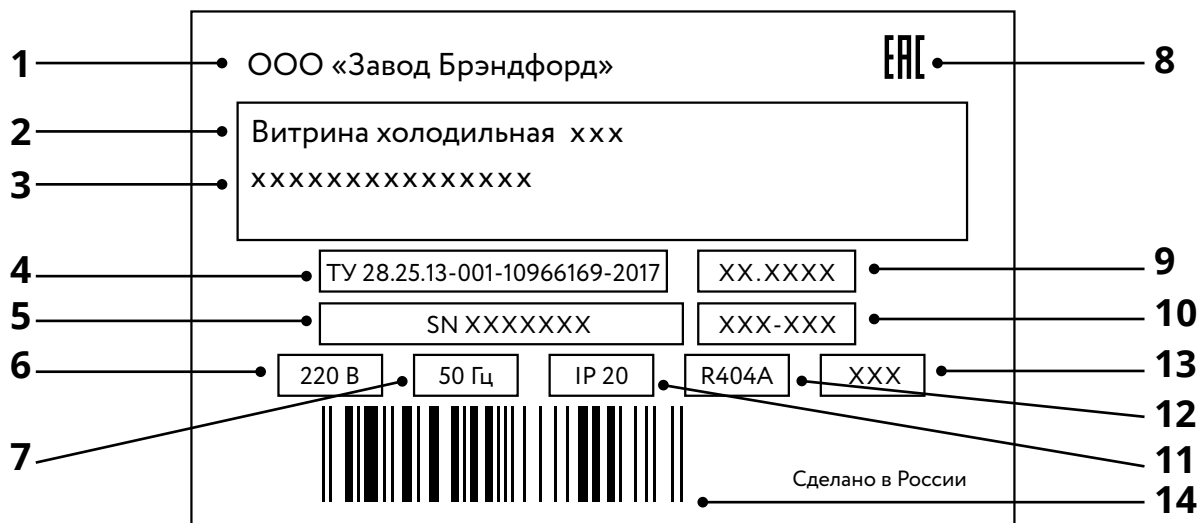
Рисунок 2.3



Маркировка

Маркировка витрины приведена на маркировочной табличке (рисунок 3), которая располагается на плафоне светильника.

Рисунок 3



Маркировка содержит:

- 1 наименование предприятия-изготовителя;
- 2 наименование и обозначение витрины;
- 3 характеристика витрины
- 4 технические условия;
- 5 заводской номер;
- 6 номинальное напряжение;
- 7 частота тока;
- 8 знак сертификации;
- 9 дата выпуска (месяц, год);
- 10 служебная отметка;
- 11 код степени защиты электрооборудования согласно ГОСТ 14254-96;
- 12 тип хладагента;
- 13 масса хладагента;
- 14 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, не изолированные 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

Примечание. В конструкцию витрин могут быть внесены изменения, способствующие улучшению эксплуатационных характеристик.

Технические характеристики

Витрины (в зависимости от модели) имеют основные характеристики, приведенные в таблицах 1.1, 1.2, 1.3.

Основные характеристики витрины «TESEY»

Таблица 1.1

Наименование параметра	Единица измерения	Типоразмер витрины				
		125	190	250	375	Торц.
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха +25 °С и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °С	от +1 до +7; фрукт. от +3 до +7; мясной от -1 до +2				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1875	2500	3750	1950
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320	1945	2570	3820	2020
Высота	мм	2080 (2130 с блоком электроники, 2140 с блоком электроники под контроллер WURM)				
Ширина (габаритный размер)	мм	1000				
Глубина выкладки	мм	800 (600)				
Площадь загрузки	м ²	5,5	8,3	11,0	16,5	8,6
Объем загрузки	м ³	1,3	1,9	2,6	3,9	2
Нагрузка на полки	кг/м ²	180	180	180	180	180
Размер в упаковке						
L	мм	1490	2110	2740	4010	2180
B		1170	1170	1170	1170	1170
H		2300	2300	2300	2300	2300
Размер доп. ящика с дверями						
L	мм	1865	1865	1865	1865	1865
B		300	350	350	420	350
H		790	790	790	790	790
Размер в упаковке Portable ,						
L	мм	1440	2065	2690	3940	
B		1200	1200	1200	1200	-
H		820	820	820	820	
Вес без упаковки / с упаковкой	кг	220 (270)	310 (380)	400 (470)	540 (610)	350 (420)
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °С)	Вт	1500	2300	3100	4600	2400
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °С) опция ESC Double Glass (двери стеклопакет)	Вт	700	1100	1500	2300	1200
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °С) опция ESC Single Glass (двери стекло)	Вт	1050	1610	2170	3220	1680

Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °С) опция мясной	Вт	1750	2700	3600	5400	2800
Электроэнергия, потребляемая за сутки	кВт хч	не более 2,98	не более 3,12	не более 4,68	не более 6,38	не более 3,12
Электроэнергия, потребляемая за сутки (мясной)	кВт хч	не более 3,56	не более 4,99	не более 6,85	не более 8,86	не более 4,99
Макс. потребляемая мощность	кВт	не более 0,12	не более 0,13	не более 0,2	не более 0,27	не более 0,13
Макс. потребляемая мощность (мясной)	кВт	не более 0,324	не более 0,383	не более 0,548	не более 0,719	не более 0,383
Максимальный ток	А	0,3	0,6	0,9	1,2	0,6
Мощность тэна оттайки	кВт	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2
Электроэнергия, потребляемая за сутки*	кВт х ч	не более 0,77	не более 0,91	не более 1,37	не более 1,97	не более 0,91
Макс. потребляемая мощность*	кВт	не более 0,03	не более 0,04	не более 0,06	не более 0,08	не более 0,04
Электропитание (номинальное напряжение - частота - количество фаз)	В-Гц-п фаз	220-50-1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				
Присоединительный размер труб	in	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4

* данные указаны при установке энергосберегающих вентиляторов

Технические характеристики

Основные характеристики витрины «TESEY COMPACT»

Таблица 1.2

Наименование параметра	Единица измерения	Типоразмер витрины				
		125	190	250	375	Торц.
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха +25°C и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °C	от +1 до +7; фрукт. от +3 до +7; мясной от -1 до +2				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1875	2500	3750	1780
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320	1945	2570	3820	1850
Высота	мм	2080 (2130 с блоком электроники)				
Ширина (габаритный размер)	мм	915				
Глубина выкладки	мм	708 (500)				
Площадь загрузки	м ²	4,6	7	9,3	13,9	6,6
Объем загрузки	м ³	1,1	1,6	2,2	3,2	1,5
Нагрузка на полки	кг/м ²	180	180	180	180	180
Размер в упаковке						
L	мм	1490	2110	2740	4010	1990
B		1090	1090	1090	1090	1090
H		2300	2300	2300	2300	2300
Размер в упаковке Portable ,						
L	мм		2065	2690	3940	
B		-	1150	1150	1150	-
H			795	795	795	
Вес без упаковки / с упаковкой	кг	210 (260)	300 (370)	390 (460)	530 (600)	340 (410)
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C)	Вт	1400	2200	3000	4500	2100
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) опция ESC Double Glass (двери стеклопакет)	Вт	650	1050	1400	2200	1100
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) опция ESC Single Glass (двери стекло)	Вт	980	1540	2100	3150	1470
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) опция мясной	Вт	1640	2580	3510	5300	2460
Электроэнергия, потребляемая за сутки	кВт хч	не более 2,98	не более 3,1	не более 4,68	не более 6,38	не более 3,1
Электроэнергия, потребляемая за сутки (мясной)	кВт хч	не более 2,98	не более 4,37	не более 5,95	не более 8,93	не более 4,37
Макс. потребляемая мощность	кВт	не более 0,12	не более 0,13	не более 0,2	не более 0,27	не более 0,13
Макс. потребляемая мощность (мясной)	кВт	не более 0,12	не более 0,18	не более 0,25	не более 0,37	не более 0,18

Электроэнергия, потребляемая за сутки*	кВт хч	не более 0,77	не более 0,89	не более 1,37	не более 1,97	не более 0,89
Электроэнергия, потребляемая за сутки* (мясной)	кВт хч	не более 0,77	не более 1,06	не более 1,54	не более 2,3	не более 1,06
Макс. потребляемая мощность*	кВт	не более 0,03	не более 0,04	не более 0,06	не более 0,08	не более 0,04
Макс. потребляемая мощность* (мясной)	кВт	не более 0,03	не более 0,04	не более 0,06	не более 0,1	не более 0,04
Максимальный ток	А	0,6	0,6	0,9	1,2	0,6
Мощность тэна оттайки	кВт	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2
Электропитание (номинальное напряжение - частота - количество фаз)	В-Гц-п фаз	220-50-1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				
Присоединительный размер труб	in	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4	1/2-7/8	3/8-3/4

* данные указаны при установке энергосберегающих вентиляторов

Технические характеристики

Основные характеристики витрины «TESEY SLIM»

Таблица 1.3

Наименование параметра	Единица измерения	Типоразмер витрины				
		125	190	250	375	Торц.
Температура полезного объема при температуре окружающего воздуха +25°C и относительной влажности окружающего воздуха 60%	градусы °C	от +1 до +7; фрукт. от +3 до +7; мясной от -1 до +2				
Длина (без учета боковых панелей)	мм	1250	1875	2500	3750	1550
Длина (с учетом боковых панелей)	мм	1320	1945	2570	3820	1620
Высота	мм	2080 (2130 с блоком электроники, 2140 с блоком электроники под контроллер WURM)				
Ширина (габаритный размер)	мм	800				
Глубина выкладки	мм	600 (500)				
Площадь загрузки	м ²	4,5	6,8	9	13,5	5,6
Объем загрузки	м ³	1,1	1,6	2,1	3,2	1,3
Нагрузка на полки	кг/м ²	180	180	180	180	180
Размер в упаковке						
L	мм	1490	2110	2740	4010	1780
B		970	970	970	970	970
H		2300	2300	2300	2300	2300
Размер доп. ящика с дверями						
L		1865	1865	1865	1865	1865
B		300	350	350	420	350
H		790	790	790	790	790
Размер в упаковке Portable ,						
L	мм		2065	2690	3940	
B		-	950	950	950	-
H			815	815	815	
Вес без упаковки / с упаковкой	кг	200 (250)	290 (360)	380 (450)	520 (590)	330 (400)
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C)	Вт	1200	1850	2500	3700	1900
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) опция ESC Double Glass (двери стеклопакет)	Вт	550	900	1250	1850	920
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) опция ESC Single Glass (двери стекло)	Вт	840	1300	1750	2600	1330
Холодопроизводительность (при температуре кипения -10 °C) (мясной)	Вт	1400	2170	2930	4330	2230
Электроэнергия, потребляемая за сутки	кВт хч	не более 1,7	не более 3,12	не более 4,68	не более 6,38	не более 3,1
Электроэнергия, потребляемая за сутки (мясной)	кВт хч	не более 2,3	не более 3,72	не более 5,58	не более 7,58	не более 3,7

Макс. потребляемая мощность	кВт	не более 0,07	не более 0,13	не более 0,2	не более 0,27	не более 0,13
Макс. потребляемая мощность (мясной)	кВт	не более 0,271	не более 0,33	не более 0,495	не более 0,666	не более 0,329
Максимальный ток	А	0,3	0,6	0,9	1,2	0,6
Мощность тэна оттайки	кВт	0,2	0,2	0,3	0,4	0,2
Электроэнергия, потребляемая за сутки*	кВт хч	не более 0,6	не более 0,91	не более 1,37	не более 1,97	не более 0,91
Макс. потребляемая мощность*	кВт	не более 0,03	не более 0,04	не более 0,06	не более 0,08	не более 0,04
Электропитание (номинальное напряжение – частота – количество фаз)	В-Гц-п фаз	220-50-1				
Степень защиты электрооборудования, обеспечиваемая оболочками (по ГОСТ 14254)	код	IP 20				
Устройство управления	тип	электронный контроллер				
Хладагент	тип	R404A				
Уровень шума	дБ	не более 69				
Присоединительный размер труб	in	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4	3/8-3/4

* данные указаны при установке энергосберегающих вентиляторов

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.

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 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.

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

1. При обслуживании и эксплуатации витрины необходимо обязательно соблюдать «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и требования стандартов безопасности труда.
2. 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.
3. Ввод витрины в эксплуатацию должен осуществляться квалифицированным персоналом, имеющим допуск на выполнение данного вида работ.



Внимание!

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

4. 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.

5. Корпус витрины должен быть надежно заземлен.

6. 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

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

2. Из-за нарушения герметичности системы, в которой циркулирует хладагент (по любой причине), возможна его утечка, а также попадание его в глаза и на кожу.

3. 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 мазевую 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.

При запуске витрины необходимо:

1. Обеспечить ежедневный контроль обмерзания испарителя на период стабилизации температуры торгового зала и входящих работ, загрузки товара
2. При необходимости вносить изменения параметров оттайки в зависимости от температуры продукта и окружающей среды в торговом зале.
3. При стабилизации температуры вернуть в заводские настройки.

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 (обычным чистящим средством). 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.

Подсоединение 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.



Внимание!

Подготовка витрины к эксплуатации и ввод в эксплуатацию должны осуществляться только представителями сервисных служб официальных дистрибьюторов предприятия-изготовителя, у которых приобретена данная продукция. Рекомендуется производить снятие витрины с транспортировочного поддона после производства 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 (форма акта приведена в Приложении А).

Примечание. Водопроводная труба в полу должна иметь небольшой наклон для облегчения оттока 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) и заправка хладагентом должно выполняться в соответствии с эксплуатационной документацией на выносное холодильное оборудование с существующими нормами безопасности специалистами сервисной службы.

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 хомутики). Электропроводка цепей управления должна выполняться гибким медножильным кабелем сечением не менее $1,5 \text{ мм}^2$ (кабель должен иметь изолированные зажимные выводы и опознавательные хомутики). Корпус блока электроники должен быть заземлен гибким кабелем соответствующего сечения.

Сопротивление изоляции электрических цепей оборудования относительно 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 включится 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. Схема электрическая принципиальная приведена в Приложении Б.



Внимание!

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

Блок электроники

Функционированием витрины управляет блок электроники, расположенный в левой опоре витрины. Схема электрическая монтажная блока электроники приведена в Приложении В.

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

В зависимости от вида выносного холодильного оборудования, обеспечивающего холодоснабжение витрины (витрин), существуют различные варианты подключения витрины(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.

Для включения следует подать напряжение питания к витрине включением автоматического выключателя на распределительном щите. Включить тумблеры «РАБОТА» и «ОСВЕЩЕНИЕ», расположенные справа на плафоне светильника 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 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 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 (обычным чистящим средством). 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 положение 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 синхронизи-

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

руется 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.

Рекомендуемый режим оттаивания витрины — 3 оттаивания в сутки длительностью не более 45 минут (заводская установка).

Рекомендации по исключению преждевременного отказа витрины

Для исключения преждевременного отказа витрины потребителю при эксплуатации витрины рекомендуется:

1. 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.
2. Избегать направления сквозняков и диффузоров установок искусственного климата в сторону витрины.
3. Избегать прямого попадания солнечных лучей на продукты, находящиеся в витрине.
4. Снизить температуру поверхностей, излучающих тепло (например, снабдить кровлю теплоизоляцией).
5. Ограничить или исключить использование в освещении помещения, где установлена витрина, ламп накаливания, направленных на витрину.
6. Контролировать процесс оттаивания (его периодичность, продолжительность, температуру при оттаивании, включение витрины после оттаивания и т.п.).
7. Проверять отток воды, образующейся в результате оттаивания (своевременно прочищать сливы, контролировать сифоны).
8. Проверять наличие конденсата, в случаях нетипичного образования конденсата предупреждать об этом специалиста из сервисной службы, занимающейся обслуживанием витрины.
9. Один раз в месяц проводить контроль функционирования витрины с привлечением специалиста из сервисной службы, занимающейся обслуживанием витрины.

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

Перечень критических отказов

1. Повреждение питающего кабеля.
2. Повреждение фреонопровода.
3. Повреждение защитных элементов корпуса.

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 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

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 недостаточно низкая	На витрину направлены потоки воздуха, или она 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 автоэлектропогрузчиков.

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 4 ГОСТ 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 4 ГОСТ 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 изымается 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 (выполняется 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, произведенные ООО «Завод Брэндфорд», 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, талон 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 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 табличкой 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 данному руководству по эксплуатации, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования;
- эксплуатации оборудования в условиях отсутствия регулярного 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 течение 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, произведшего приемку

МП _____
личная подпись расшифровка подписи год, месяц, число

Сведения о предприятии-изготовителе

Витрина холодильная _____
наименование витрины

изготовлена обществом с ограниченной ответственностью «Завод Брэнфорд».
Сертификат соответствия №ТС С-RU.М010.В.02825
Юридический адрес предприятия-изготовителя: 156013, РФ, г. Кострома, ул. Галичская, д. 126В, тел./факс: +7 (4942) 41-12-91, 41-12-81, e-mail: brandford@brandford.ru.
Адрес для корреспонденции: 156013, РФ, г. Кострома, ул. Галичская, д. 126В.

Сведения о продаже оборудования

Витрина холодильная _____
наименование витрины

Заводской номер _____

Дата продажи _____

наименование фирмы (организации), продавшей витрину

МП _____
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		
<u>Дополнительные работы (проводятся по мере необходимости)</u>			
7	Замена стартера		
8	Замена ламп освещения		
9	Инструктаж о правилах эксплуатации холодильного оборудования для персонала торговой точки		

Работы по ТО провел:

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

Работы по ТО принял:

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

Приложение А

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 витрины

заводской номер _____ (далее – работы),

_____ (далее – Заказчик)

наименование фирмы (организации)

приняты работы в полном объеме.

Примечание:

От Исполнителя

От Заказчика

должность

должность

подпись

подпись

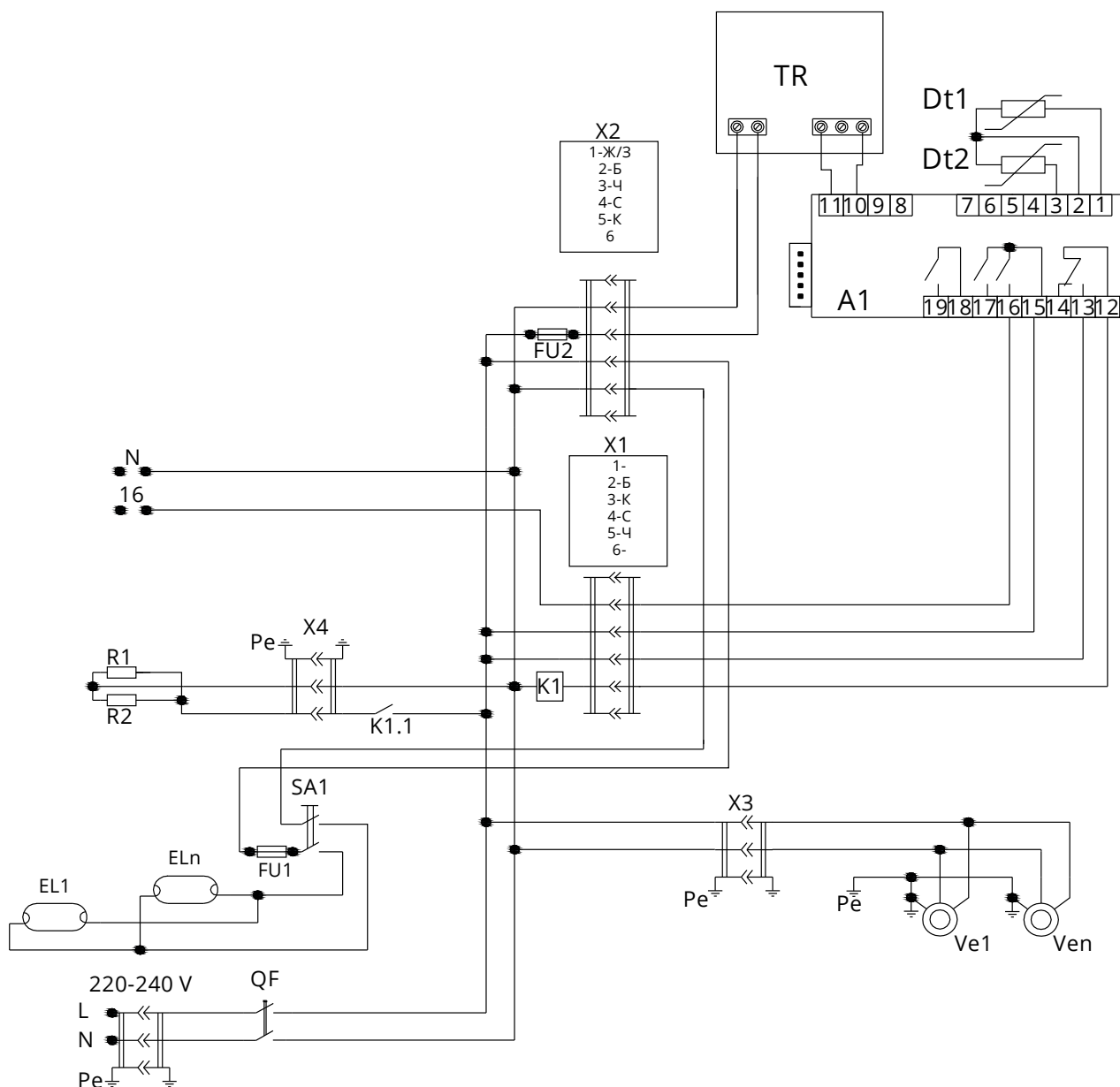
ФИО

ФИО

М.П.

М.П.

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL ID985LX)



A1 электронный контроллер ELIWELL ID985LX

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 – FU2 предохранитель

SA1 переключатель включения освещения

Ve1 – Ven вентилятор панели вентиляторов

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

K1 магнитный пускатель

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

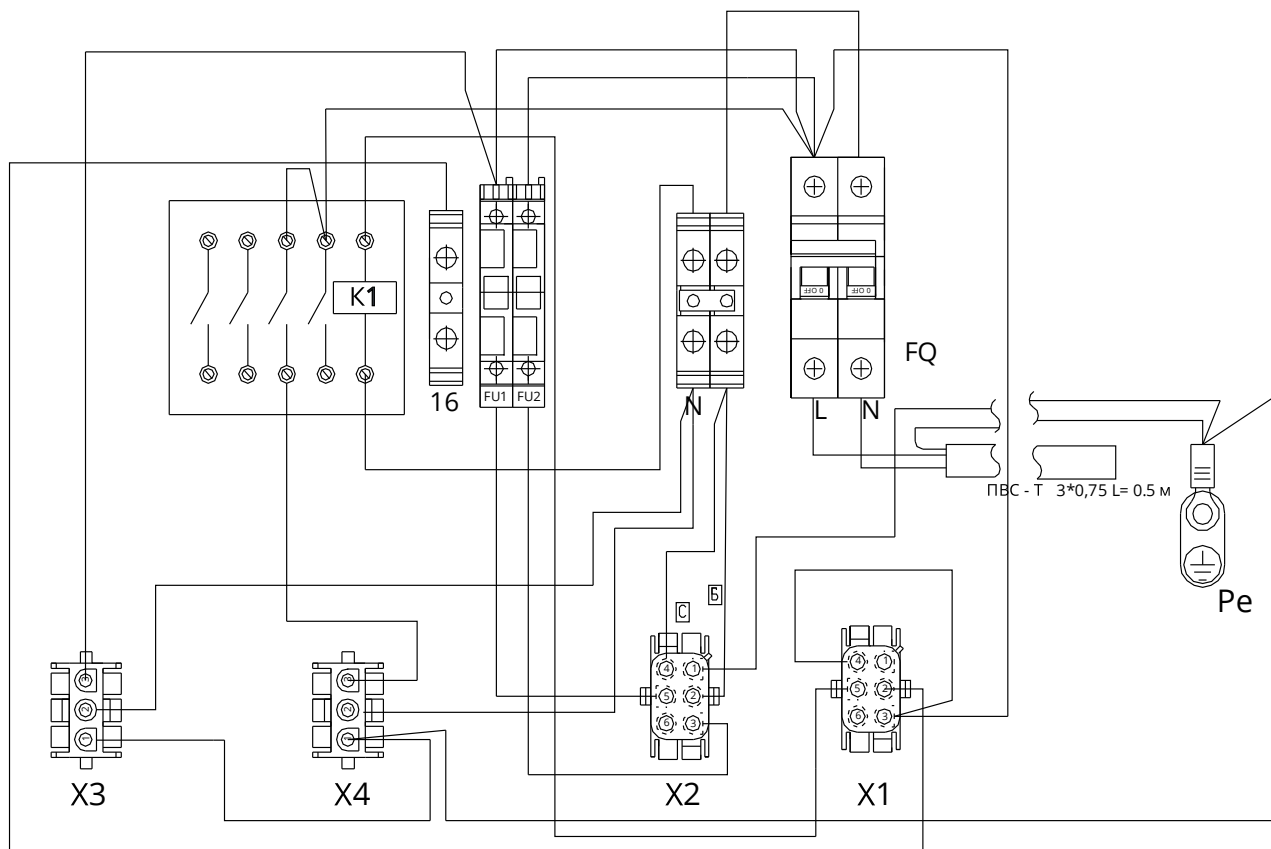
Pe заземление

TV трансформатор питания контроллера

16 – N подключение соленоидного клапана

K1.1 контакт магнитного пускателя

Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключения схемы управления

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

K1 магнитного пускателя

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

16 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL)

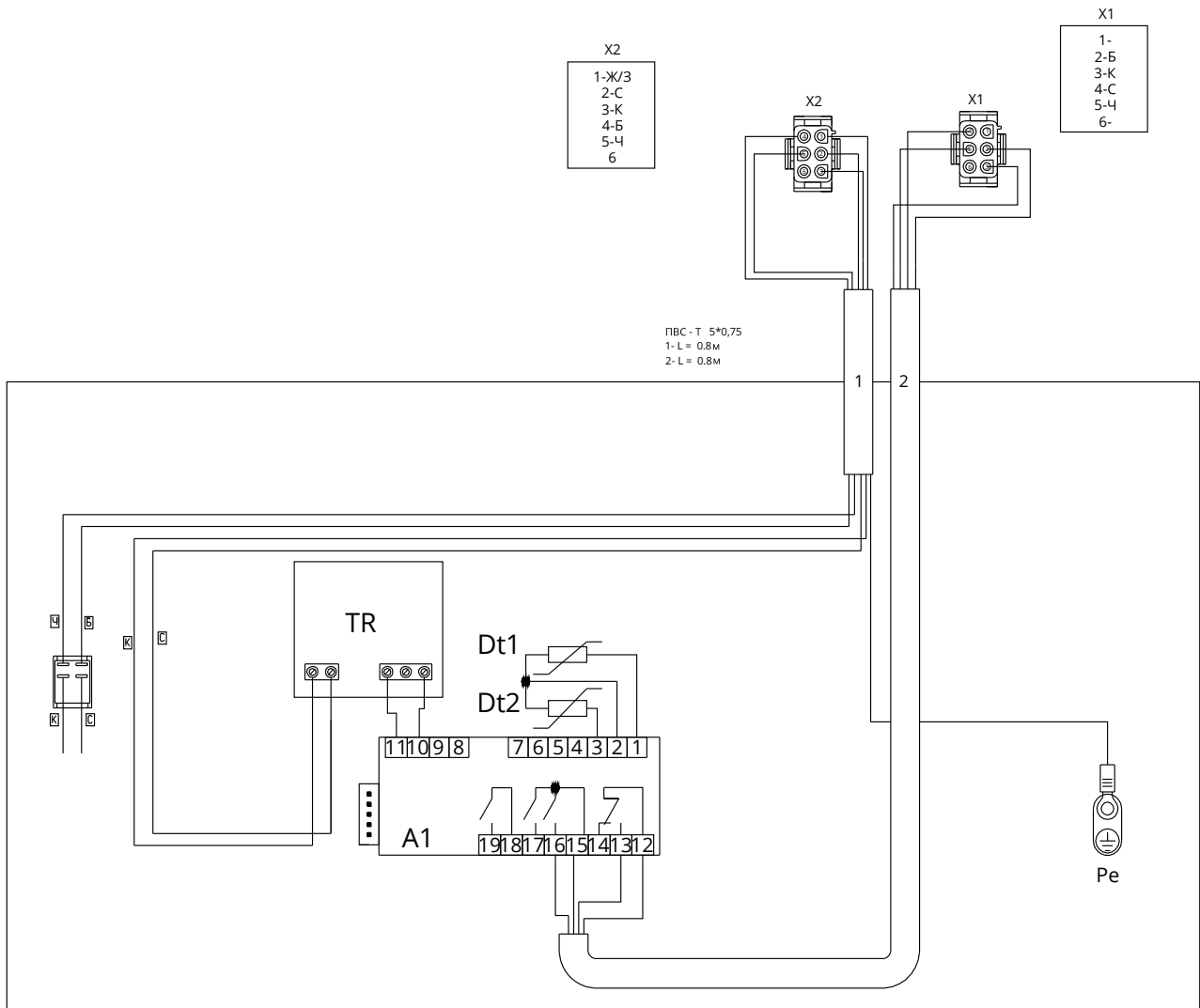
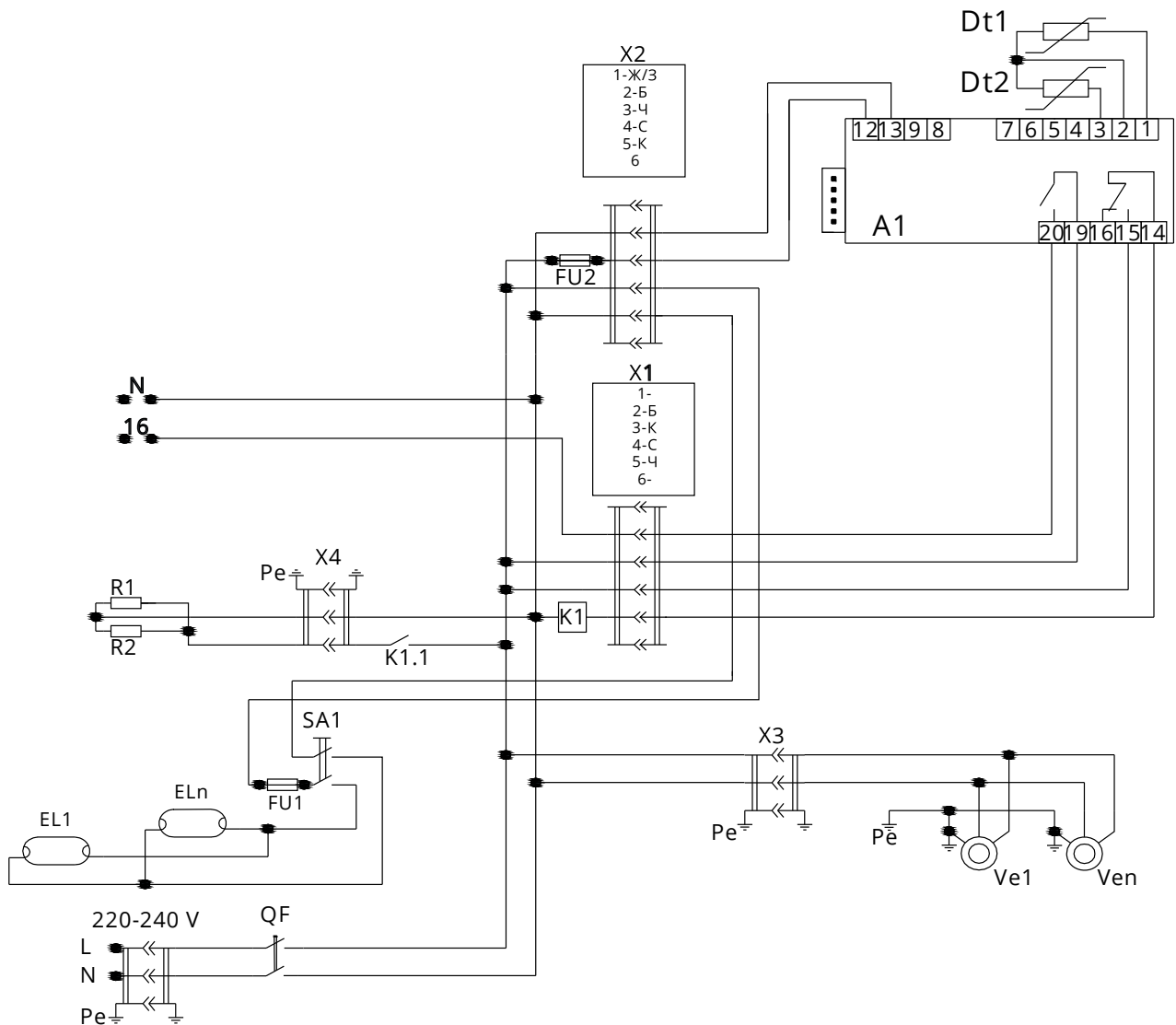


Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL ID983)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 – FU2 предохранитель

SA1 переключатель включения освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

K1 магнитный пускатель

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

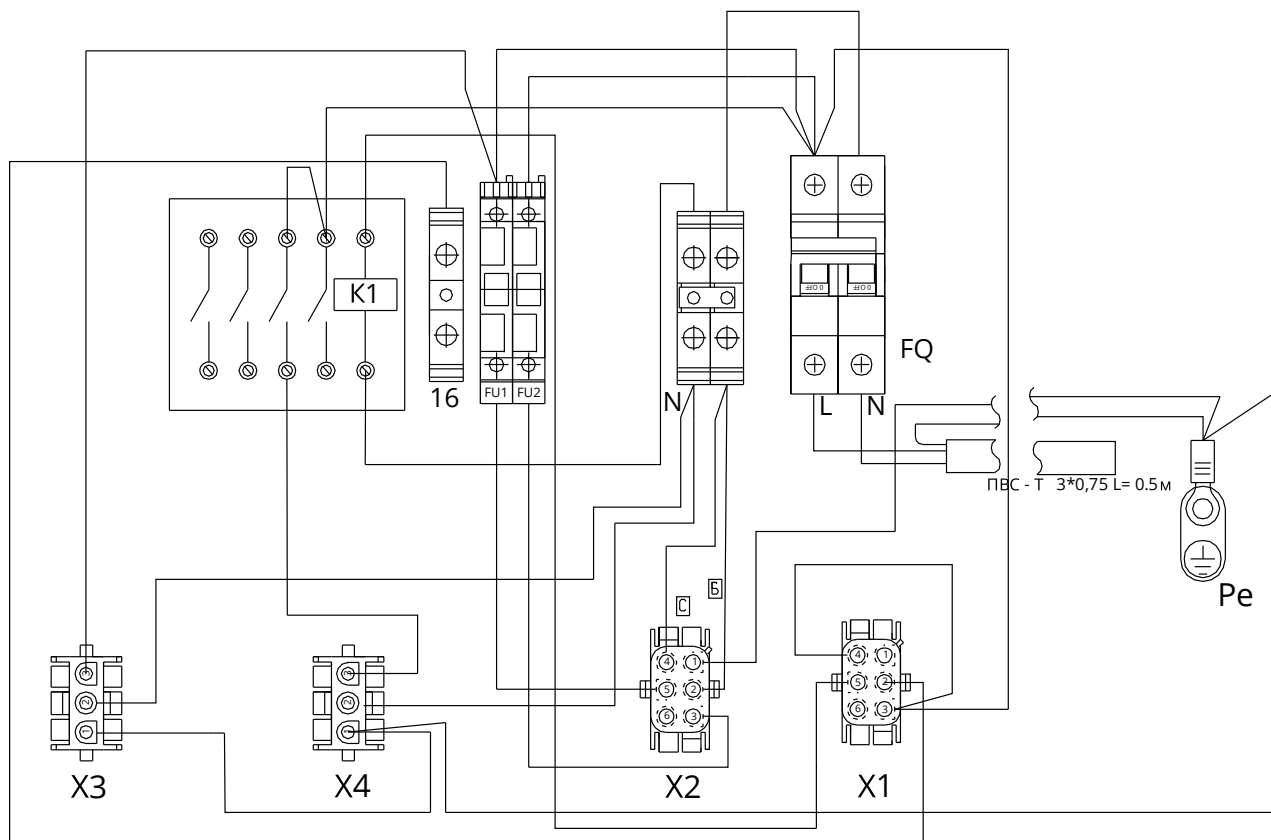
Pe заземление

TV трансформатор питания контроллера

20 – N подключение соленоидного клапана

K1.1 контакт магнитного пускателя

Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключения схемы управления

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

K1 магнитного пускателя

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

16 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST (ELIWELL)

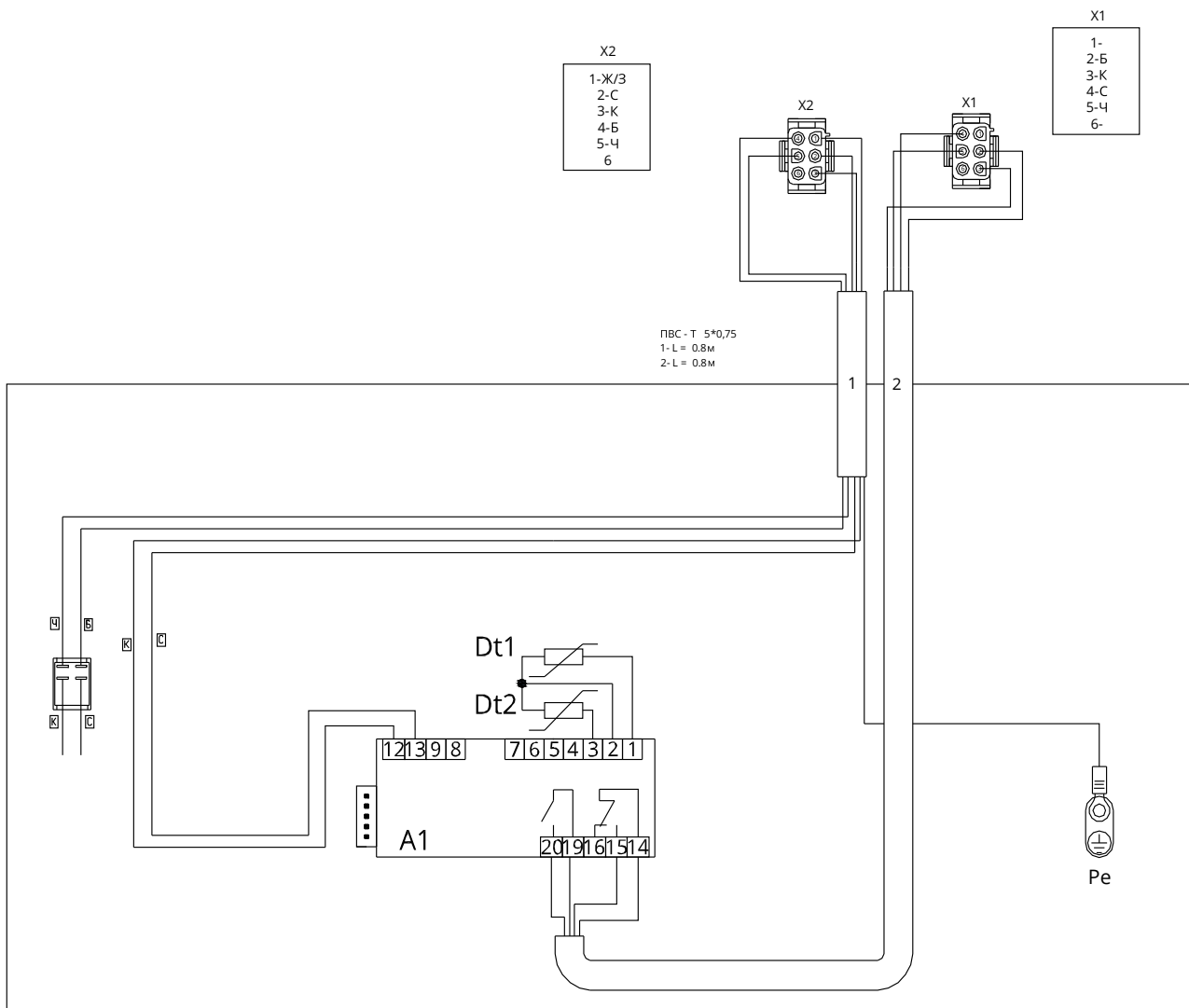
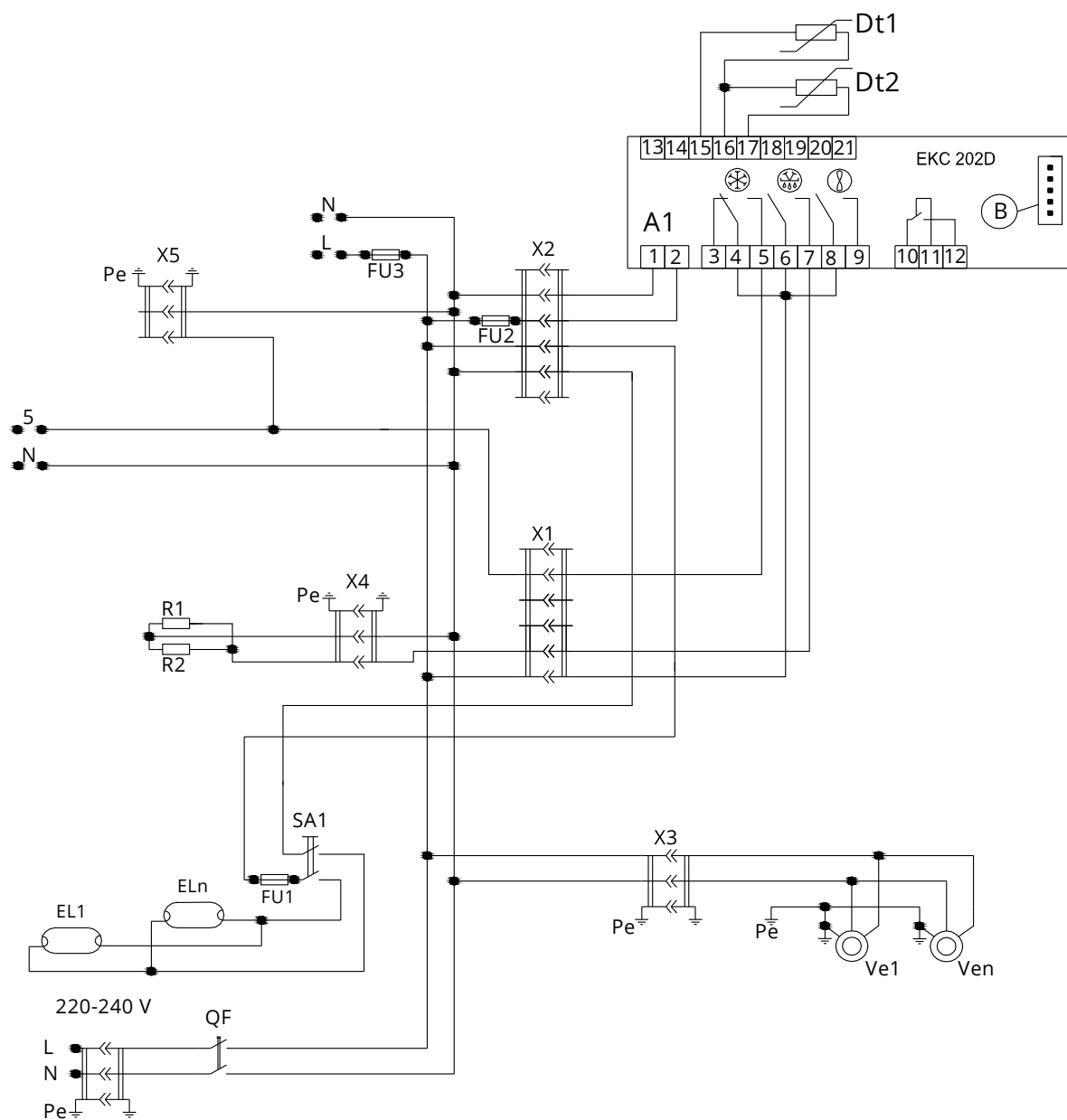


Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss 202D)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 – FU3 предохранитель

SA1 переключатель включения освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

FU3 – N подключение рамы

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

5 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)

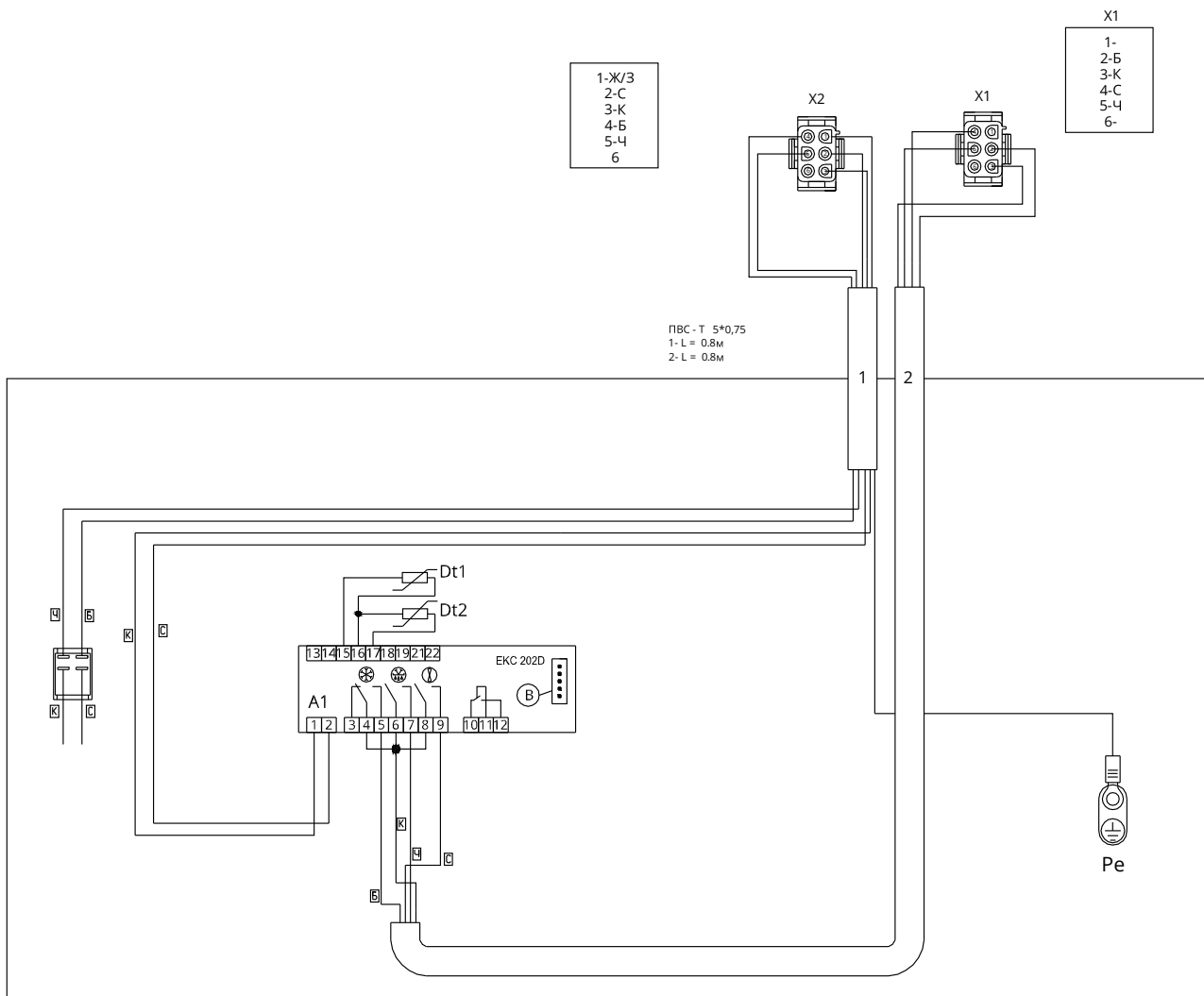
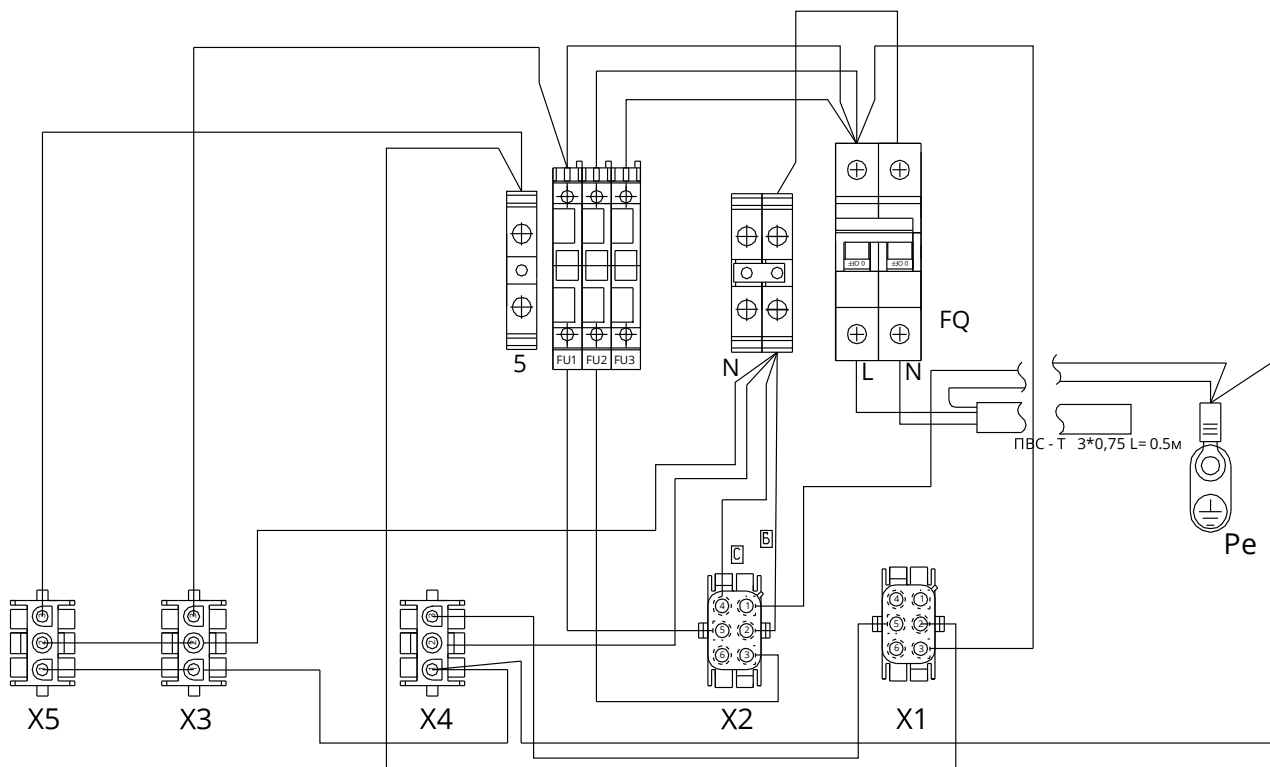


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключения схемы управления

FU3 предохранитель подключения рама

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

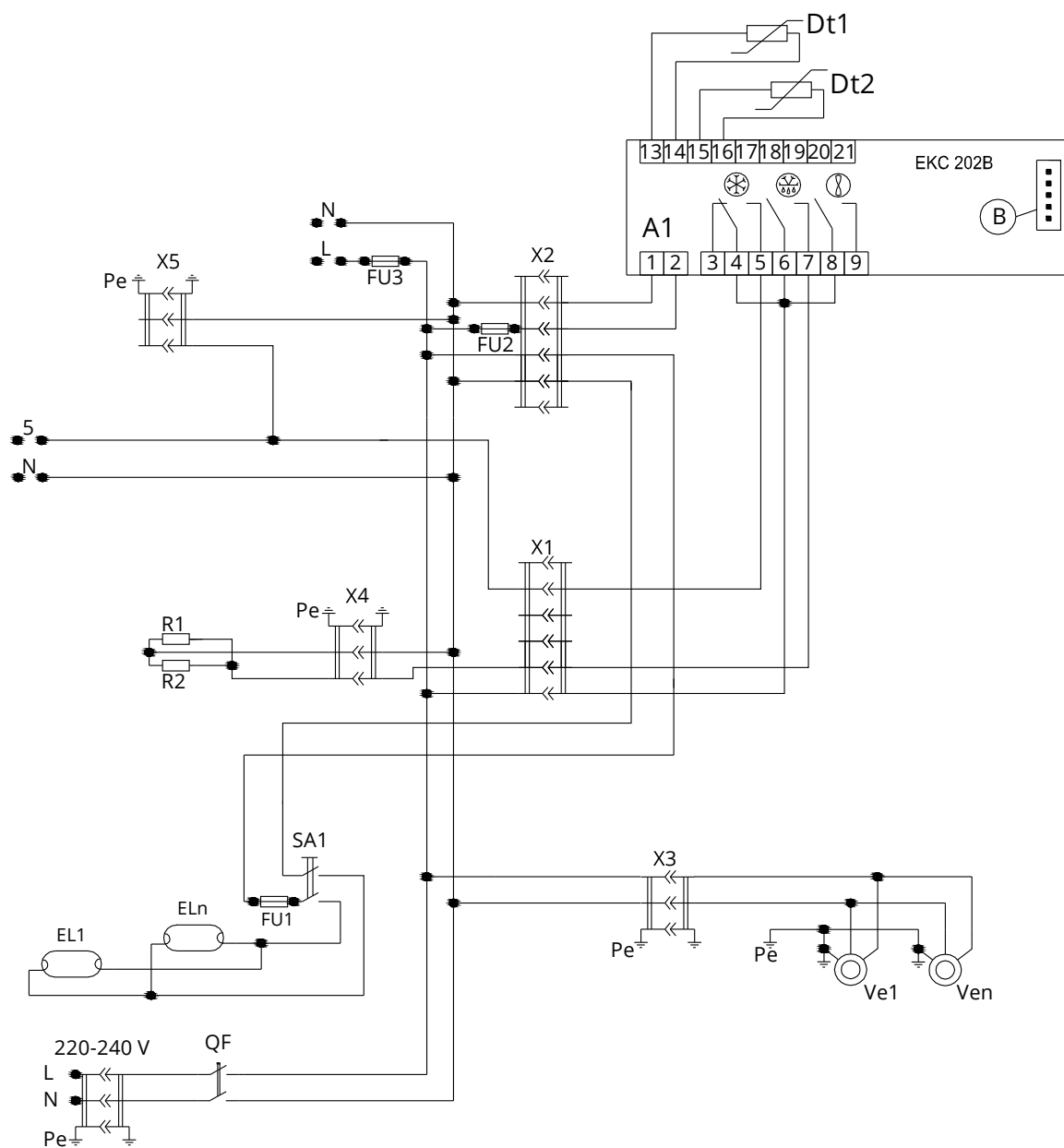
Pe заземление

P1 промежуточное реле

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

5 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss 202B)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 – FU3 предохранитель

SA1 переключатель включения освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

FU3 – N подключение рамы

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

5 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)

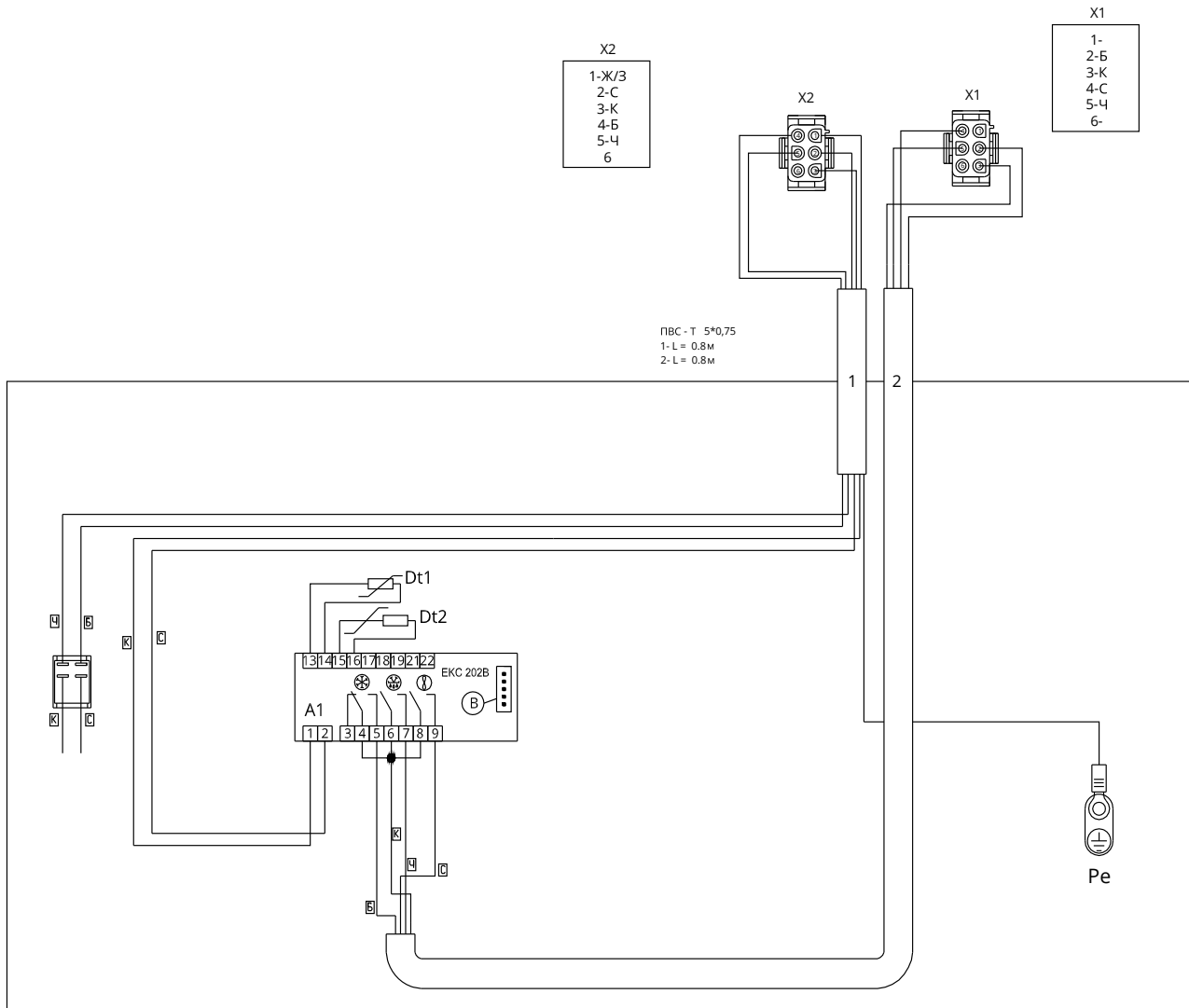
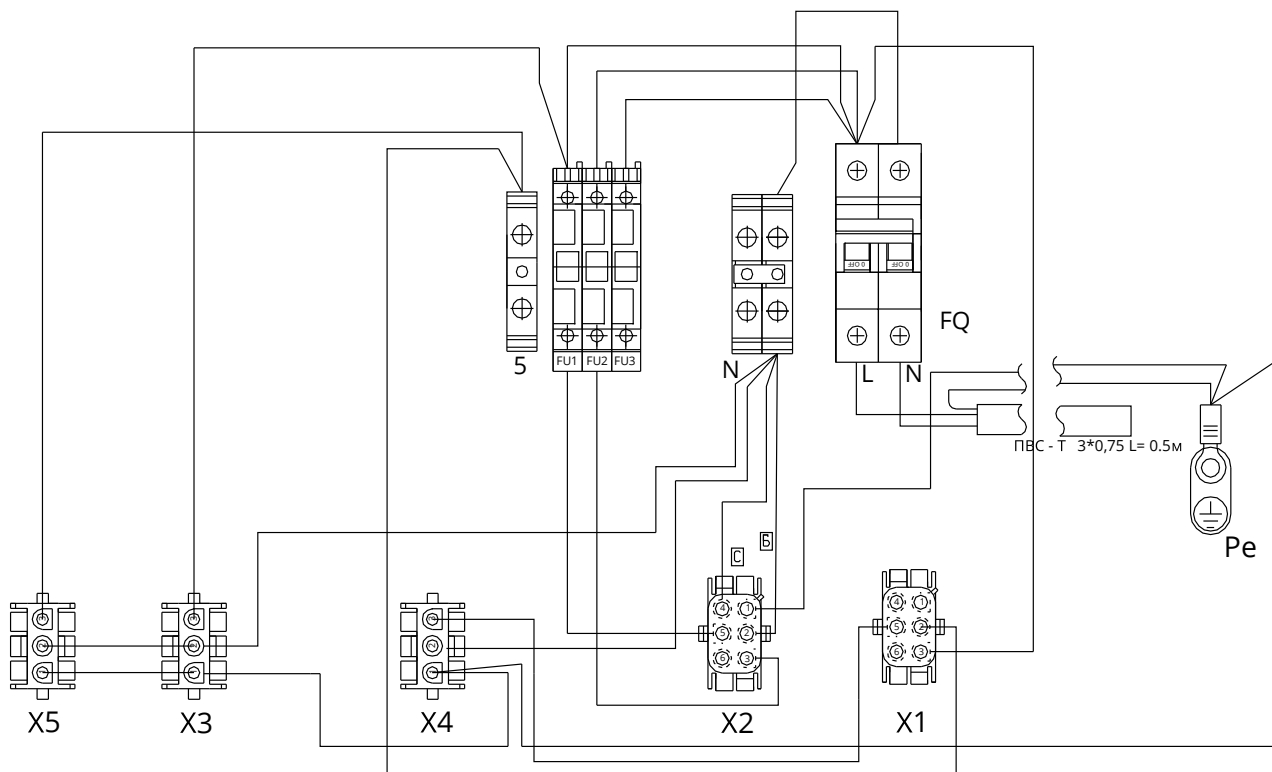


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключения схемы управления

FU3 предохранитель подключения рама

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

P1 промежуточное реле

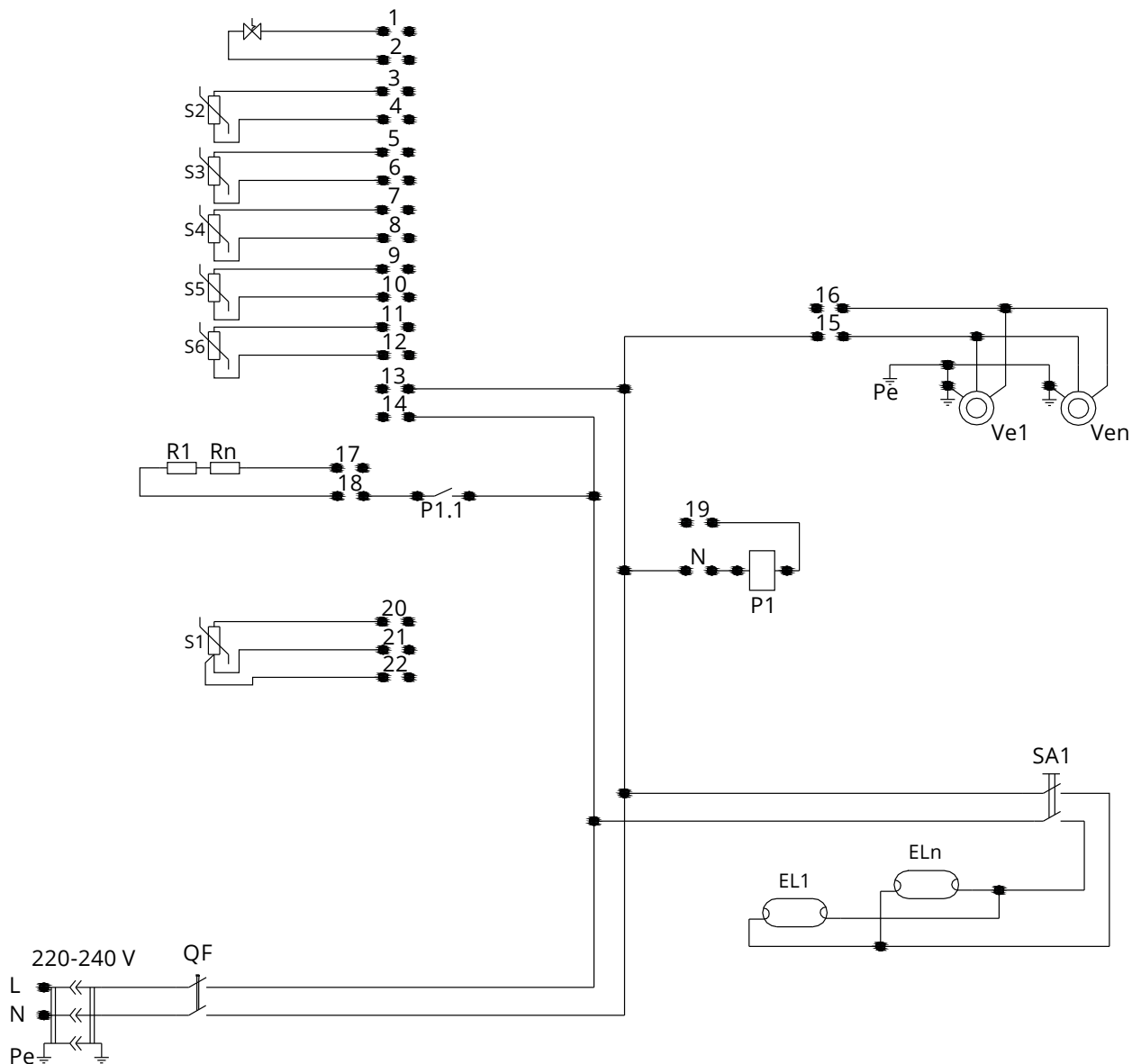
Ve1 – Ven вентилятор испарителя

5 – N подключение соленоидного клапана

Настройка контроллера витрины TESEY. Контроллер Danfoss 202D(202B)

Функция	Коды	Мин. знач.	Макс. знач.	Станд. настр.
Нормальная работа				
Температура (уставка)	—	-50°C	50°C	2°C
Термостат				
Дифференциал	r01	0,1 K	20 K	2 K
Максимальное ограничение уставки	r02	-49°C	50°C	50°C
Минимальное ограничение уставки	r03	-50°C	49°C	-50°C
Коррекция показаний температуры	r04	-20 K	20 K	0.0 K
Единица измерения температуры (°C/°F)	r05	°C	°F	°C
Коррекция сигнала с Sair (датчик объема)	r09	-10 K	10 K	0 K
Ручное управление (-1), остановка регулирования (0), пуск регулирования (1)	r12	-1	1	1
Смещение уставки во время ночного режима работы	r13	-10 K	10 K	0 K
Включение смещения уставки r40	r39	OFF	ON	OFF
Величина смещения уставки (2-й диапазон термостата)	r40	-50 K	50 K	0 K
Аварийная сигнализация				
Задержка аварийного сигнала температуры	A03	0 min	240 min	30 min
Задержка аварийного сигнала двери	A04	0 min	240 min	60 min
Задержка аварийного сигнала темп-ы при начале охлаждения	A12	0 min	240 min	90 min
Верхний предел аварийного сигнала	A13	-50°C	50°C	30°C
Нижний предел аварийного сигнала	A14	-50°C	50°C	-30°C
Задержка аварийного сигнала DI	A27	0 min	240 min	30 min
Аварийный верхний предел для темп-ы конденс-а (069)	A37	0°C	99°C	50°C
Компрессор				
Мин. время работы	c01	0 min	30 min	0 min
Мин. время стоянки	c02	0 min	30 min	0 min
Реле компрессора должно включаться и выключаться инверсно (функция NC)	c30	0 / OFF	1 / on	0 / OFF
Оттайка				
Способ оттайки (0 = нет / 1 = естеств)	d01	no	EL	EL
Температура остановки оттайки	d02	0°C	25°C	8°C
Интервал между запусками оттайки	d03	0 hours	48 hours	6 hours
Максимальная длительность оттайки	d04	0 min	180 min	40 min
Смещение включения оттайки во время запуска	d05	0 min	240 min	0 min
Время каплеобразования	d06	0 min	60 min	0 min
Задержка запуска вентилятора после оттайки	d07	0 min	60 min	0 min
Температура начала работы вентилятора	d08	-15°C	0°C	0°C
Работа вентилятора во время оттайки	d09	no	yes	yes
Датчик оттайки (0=время, 1 =S5, 2=Sair)	d10	0	2	1
Макс. суммарное время охлаждения между двумя оттайками	d18	0 hours	48 hours	0 hours
Оттайка по необходимости — допустимые колебания температуры S5 при обмерзании. На централизованной установке выберите 20K (= Off)	d19	0 K	20 K	20 K
Вентиляторы				
Остановка вентилятора при отключении компрессора	F01	no	yes	no
Задержка вентилятора при остановке компрессора	F02	0 min	30 min	0 min
Температура остановки вентилятора (S5)	F04	-50°C	50°C	50°C

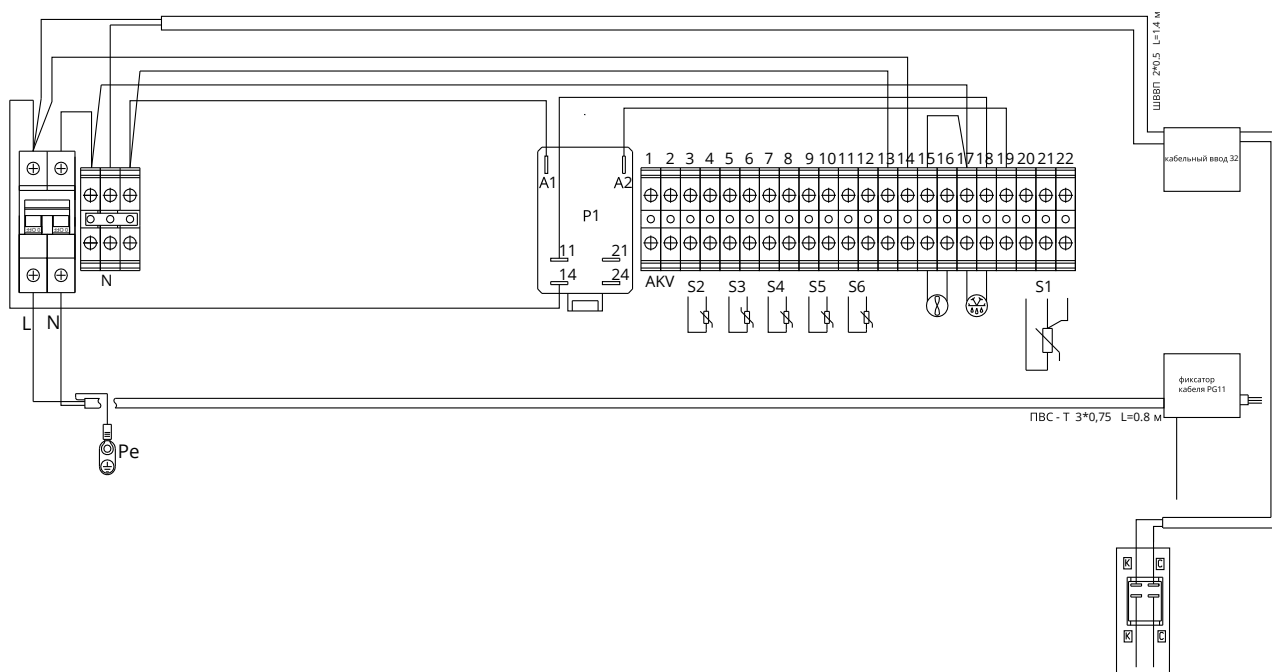
Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss AK CC 550)



- 1 – 2** подключение клапана AKV
- 3 – 4** датчик перегрева Danfoss S2
- 5 – 6** датчик термостатирования S3
- 7 – 8** датчик термостатирования S4
- 9 – 10** датчик термостатирования S5
- 11 – 12** датчик термостатирования S6
- 13 – 14** подключение контроллера (L,N)
- 15 – 16** подключение вентиляторов испарителя
- 17 – 18** подключение тэнов оттайки
- 19 – N** питание катушки промежуточного реле оттайки
- SA1** выключатель освещения
- Ve1 – Ven** вентилятор испарителя
- QF** автоматический выключатель

- L** линия **N** ноль
- Pe** заземление
- 20** подключение датчика давления провод синего цвета
- 21** подключение датчика давления провод коричневого цвета
- 22** подключение датчика давления провод черного цвета
- P1** промежуточное реле
- P1.1** контакт промежуточное реле
- R1 – Rn** тэн оттайки
- EL – ELn** лампа светодиодная

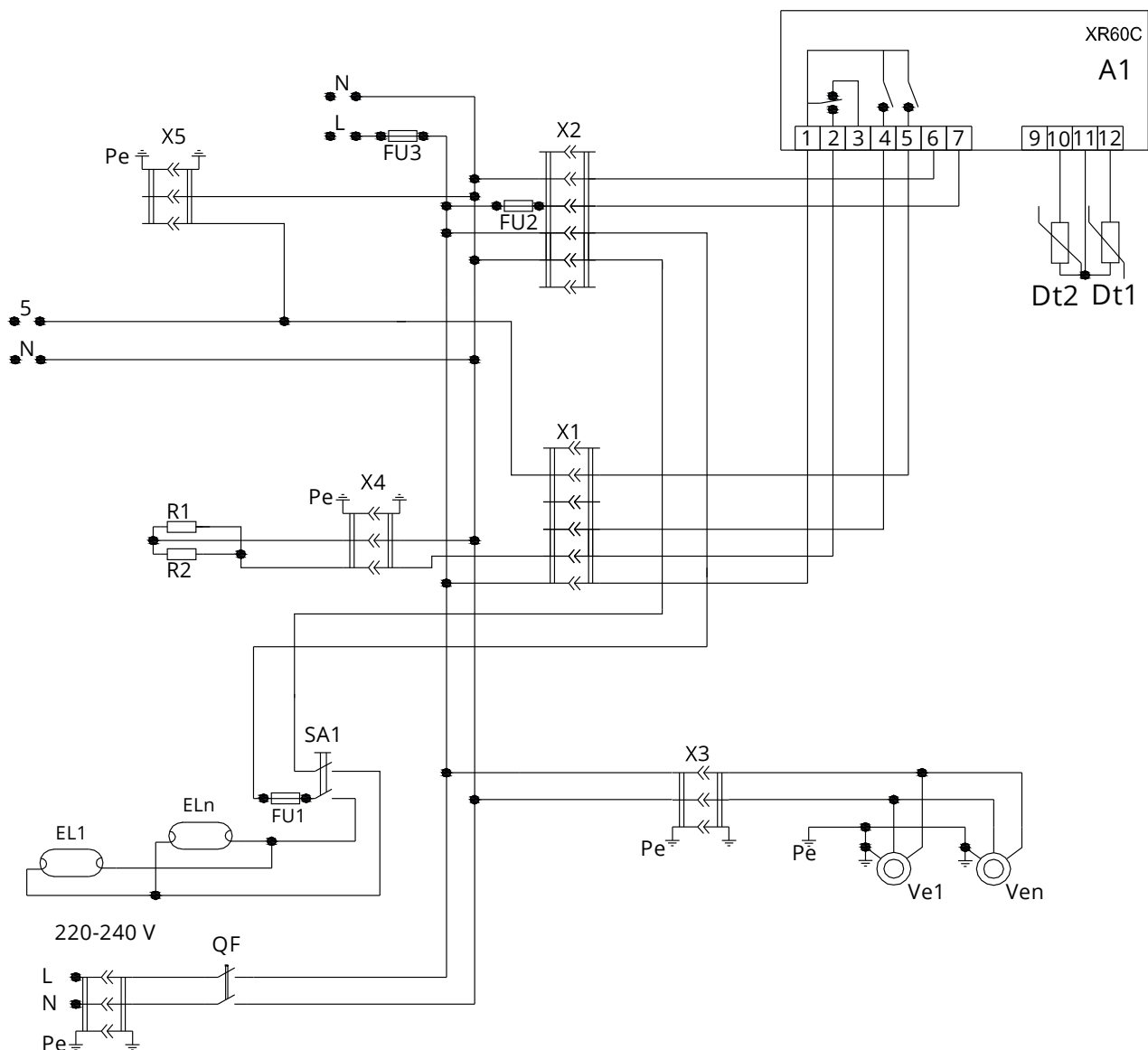
Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss AK CC 550)



- 1 – 2** подключение клапана AKV
- 3 – 4** датчик перегрева Danfoss S2
- 5 – 6** датчик термостатирования S3
- 7 – 8** датчик термостатирования S4
- 9 – 10** датчик термостатирования S5
- 11 – 12** датчик термостатирования S6
- 13 – 14** подключение контроллера (L,N)
- 15 – 16** подключение вентиляторов испарителя
- 17 – 18** подключение тэнов оттайки
- 19 – N** питание катушки промежуточного реле оттайки
- SA1** выключатель освещения
- Ve1 – Ven** вентилятор испарителя
- QF** автоматический выключатель

- L** линия **N** ноль
- Pe** заземление
- 20** подключение датчика давления провод синего цвета
- 21** подключение датчика давления провод коричневого цвета
- 22** подключение датчика давления провод черного цвета
- P1** промежуточное реле
- P1.1** контакт промежуточное реле
- R1 – Rn** тэн оттайки
- EL – ELn** лампа светодиодная

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Dixell)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 – FU3 предохранитель

SA1 переключатель включения освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

FU3 – N подключение рамы

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

5 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Dixell)

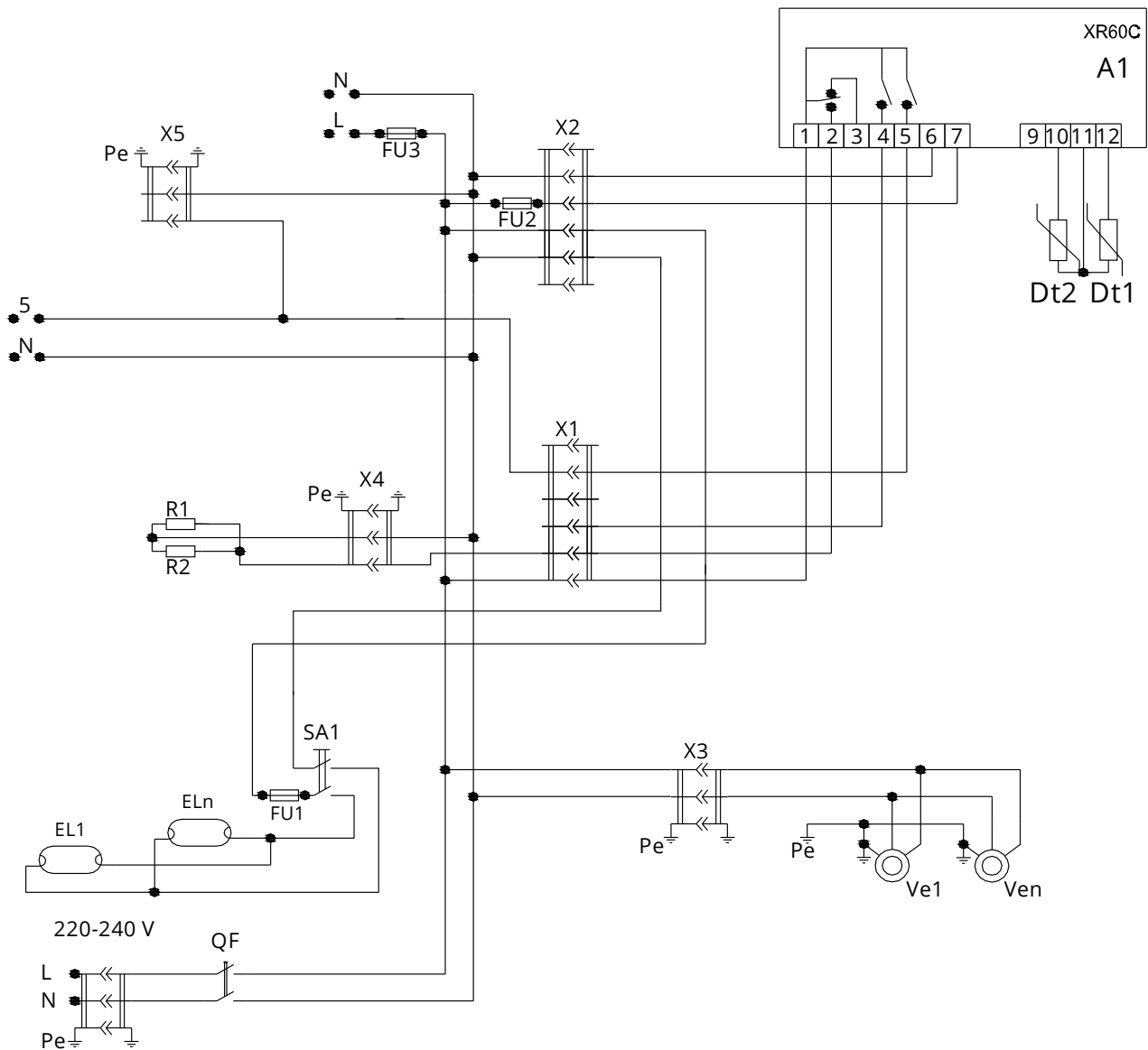
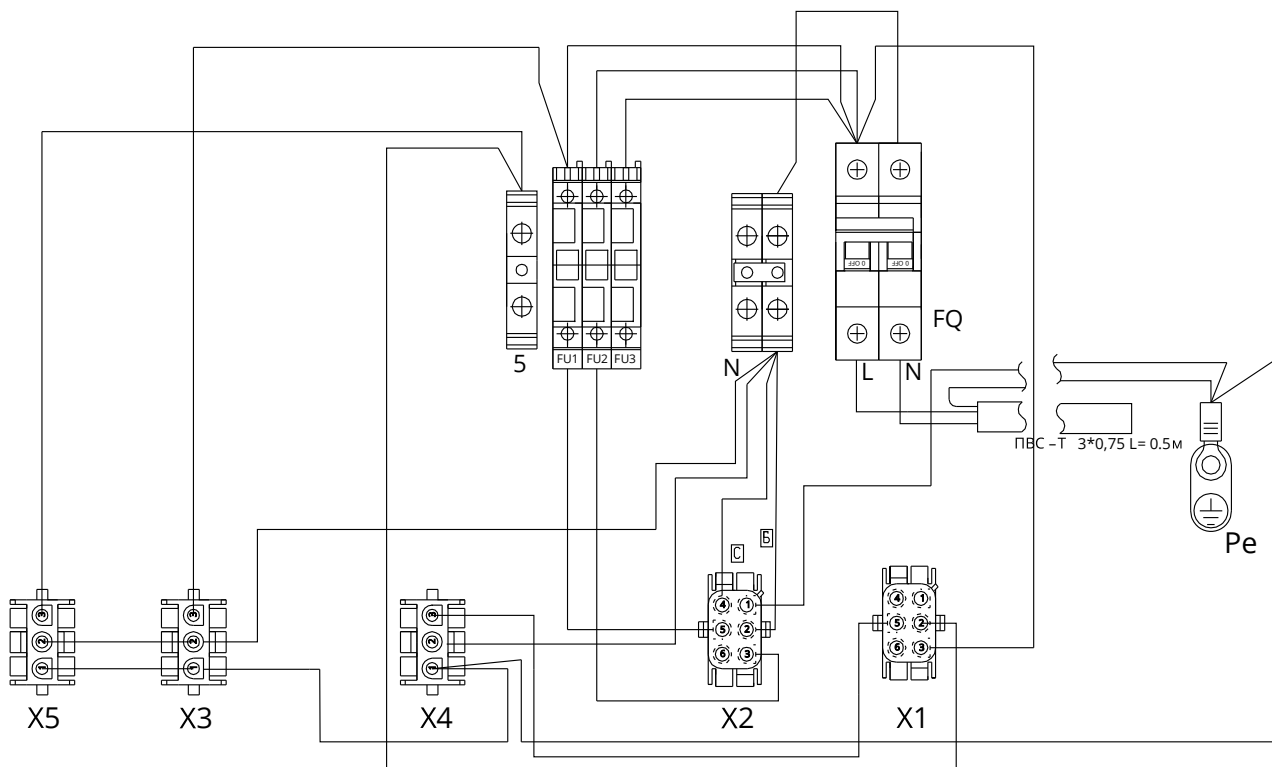


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Dixell)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключения схемы управления

FU3 предохранитель подключения рама

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

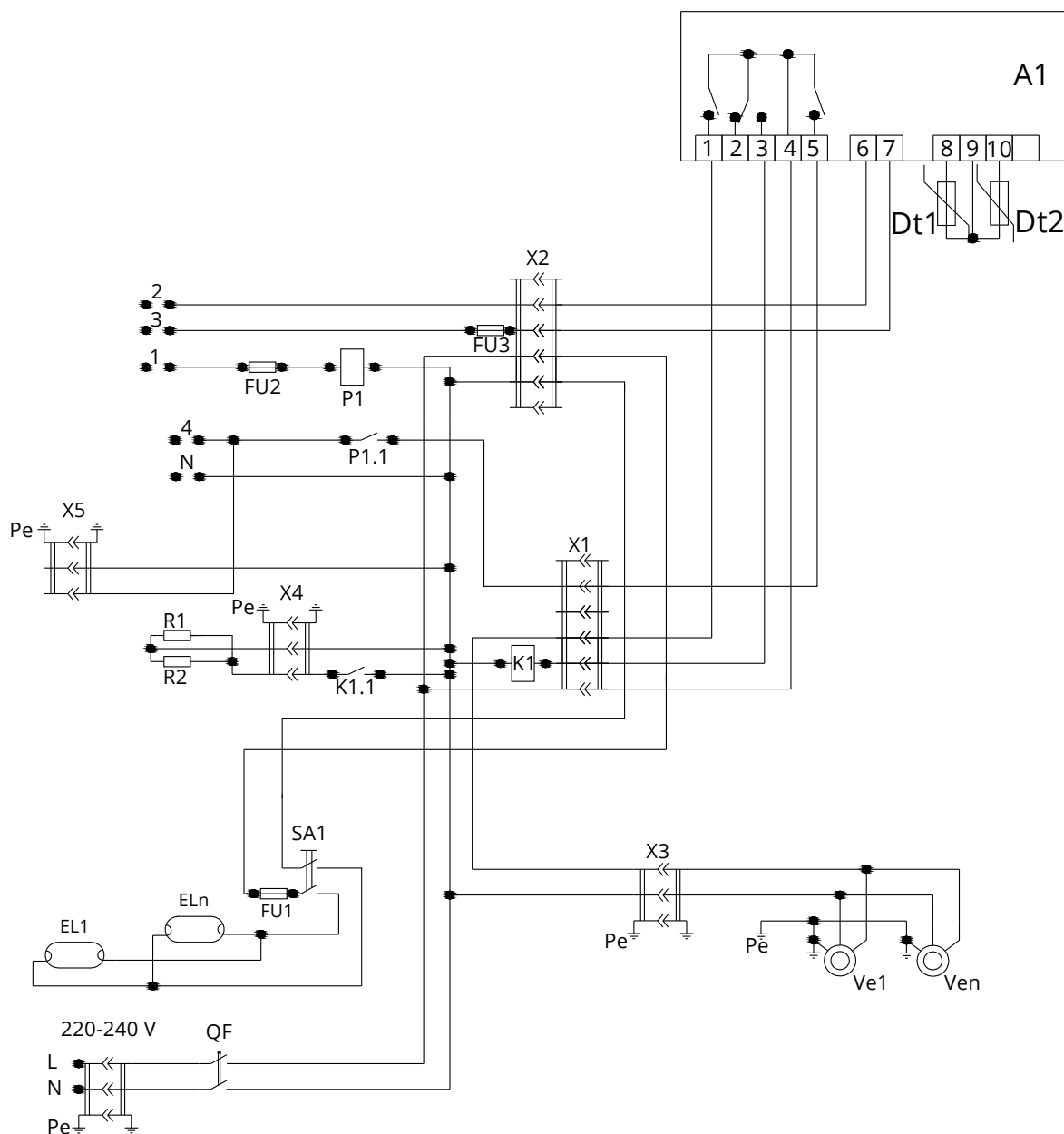
Pe заземление

P1 промежуточное реле

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

5 – N подключение соленоидного клапана

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер
X1 подключение цепи управления
X2 подключение освещения и контроллера
X3 подключение вентиляторов испарителя
X4 подключение оттайки испарителя
X5 подключение соленоидного клапана
FU1 – FU3 предохранитель
SA1 выключатель освещения
Ve1 – Ven вентилятор испарителя
4 – N подключение соленоидного клапана
1 – N подключение промежуточного реле соленоидного клапана

2 – 3 подключение контроллера
DT1 датчик термостатирования
DT2 датчик температуры испарителя
R1 – R2 тэн оттайки
EL – ELn лампа светодиодная
QF автоматический выключатель
L линия **N** ноль
Pe заземление
P1 промежуточное реле
P1.1 контакт промежуточное реле
K1 магнитный пускатель
K1.1 контакт магнитного пускателя

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)

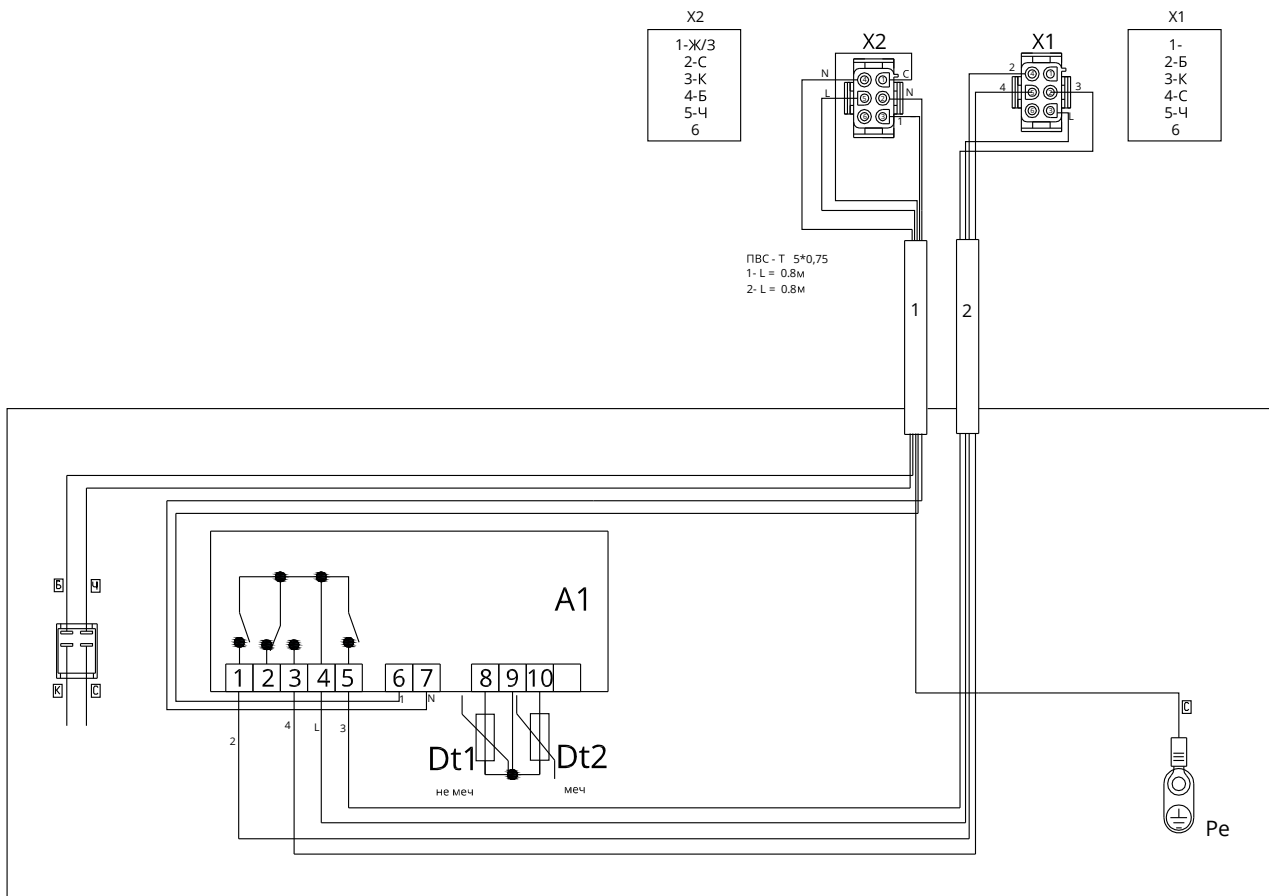
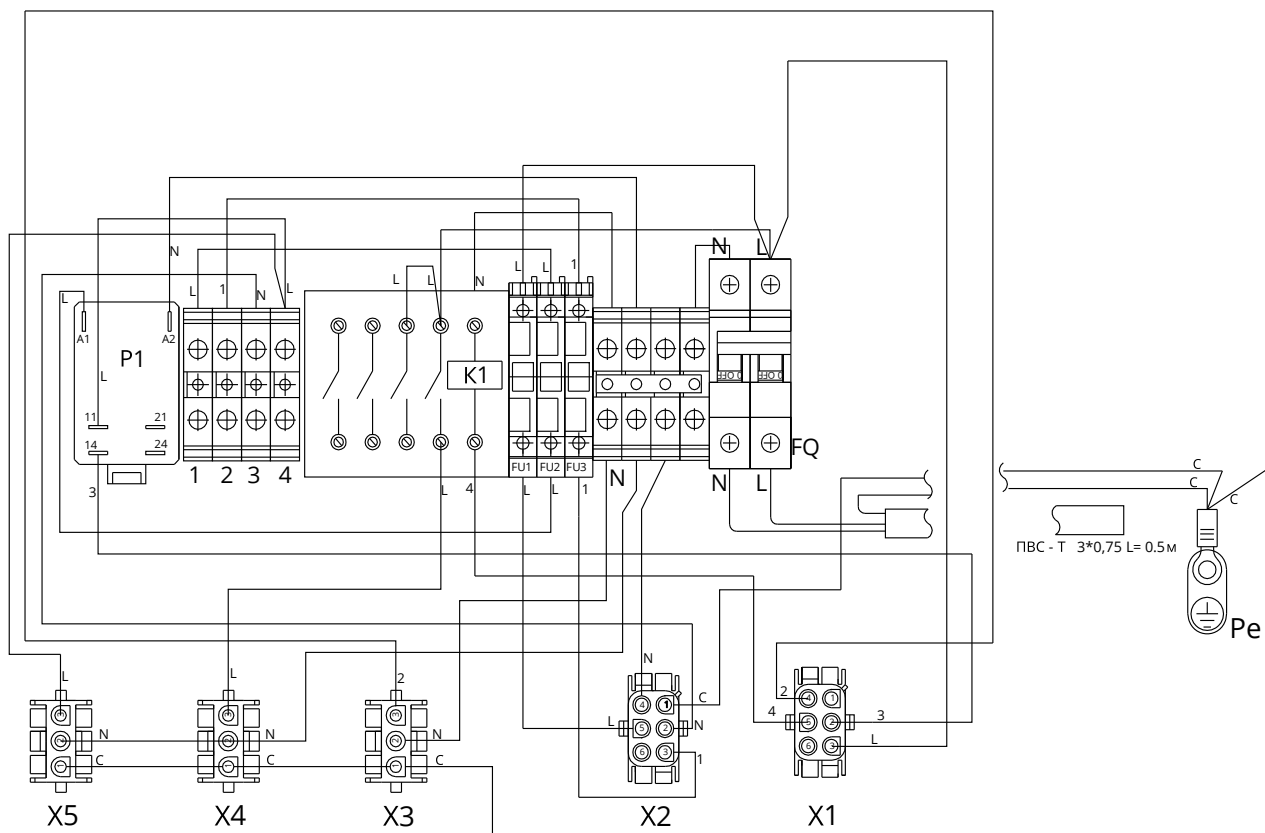


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключение реле соленоидного клапана 2А

FU3 предохранитель подключения контроллера 2А

SA1 выключатель освещения

K1 магнитный пускатель

K1.1 контакт магнитного пускателя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

P1 промежуточное реле

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

4 – N подключение соленоидного клапана

2 – 3 подключение контроллера

1 – N подключение промежуточного реле соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell IR33FOENOO)

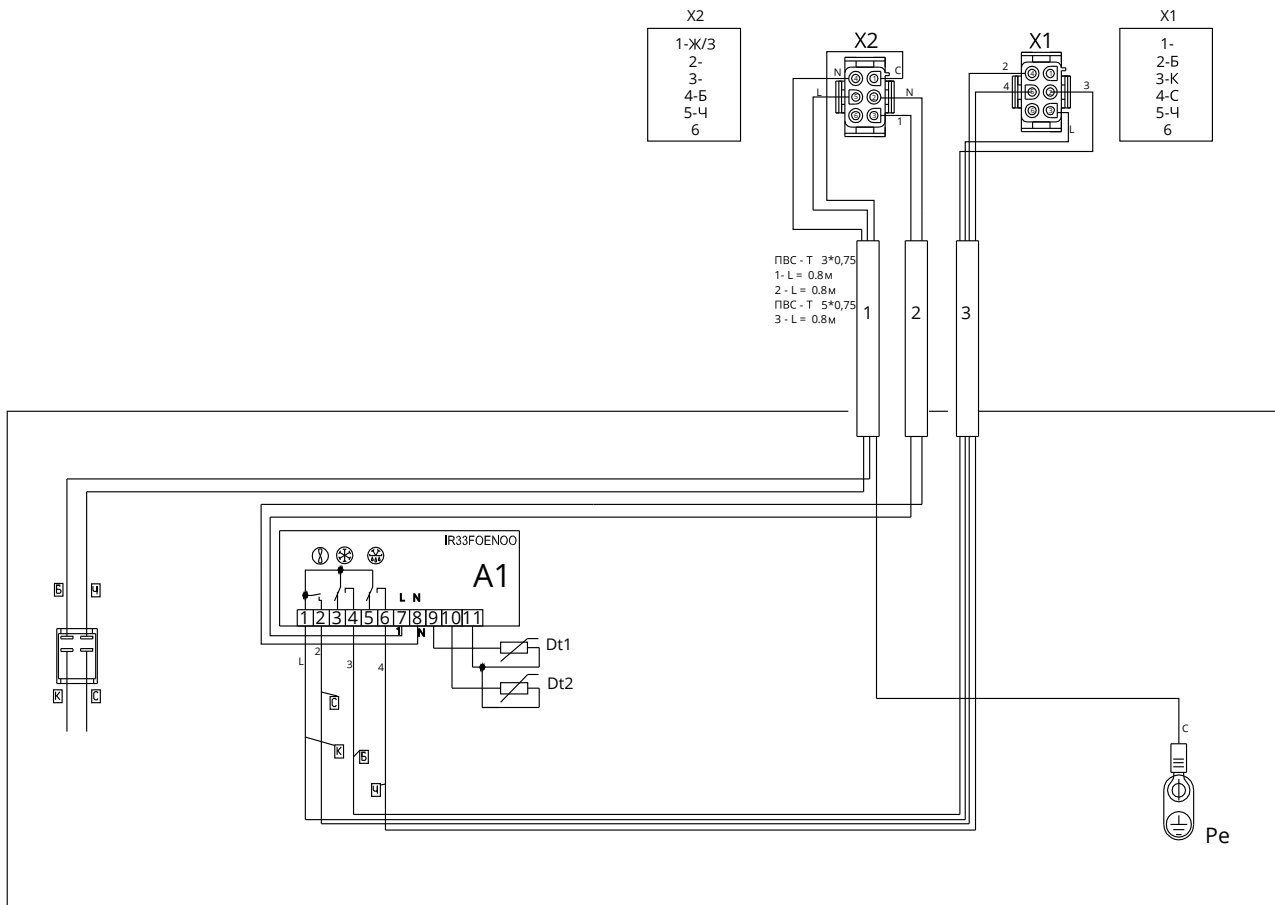
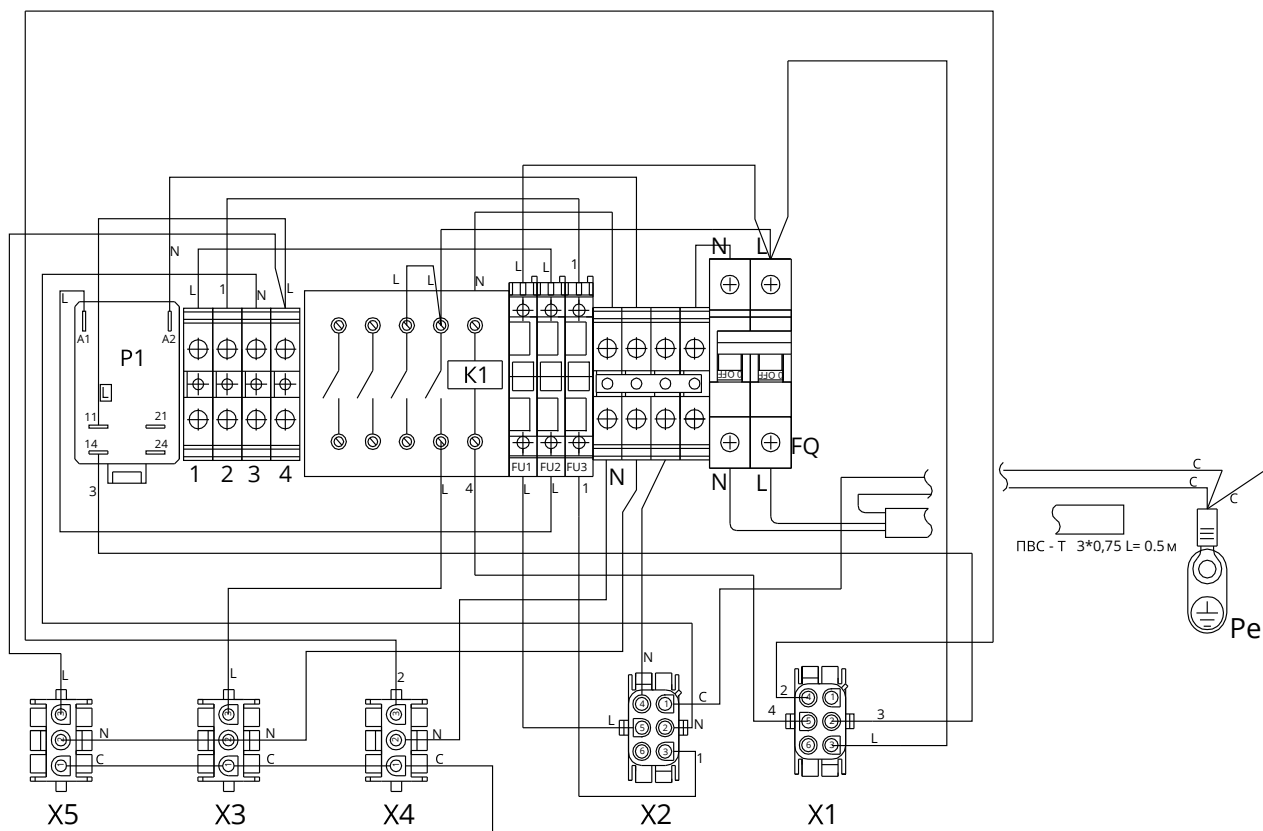


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell IR33FOENOO)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2А

FU2 предохранитель подключение реле соленоидного клапана 2А

FU3 предохранитель подключения контроллера 2А

SA1 выключатель освещения

K1 магнитный пускатель

K1.1 контакт магнитного пускателя

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

P1 промежуточное реле

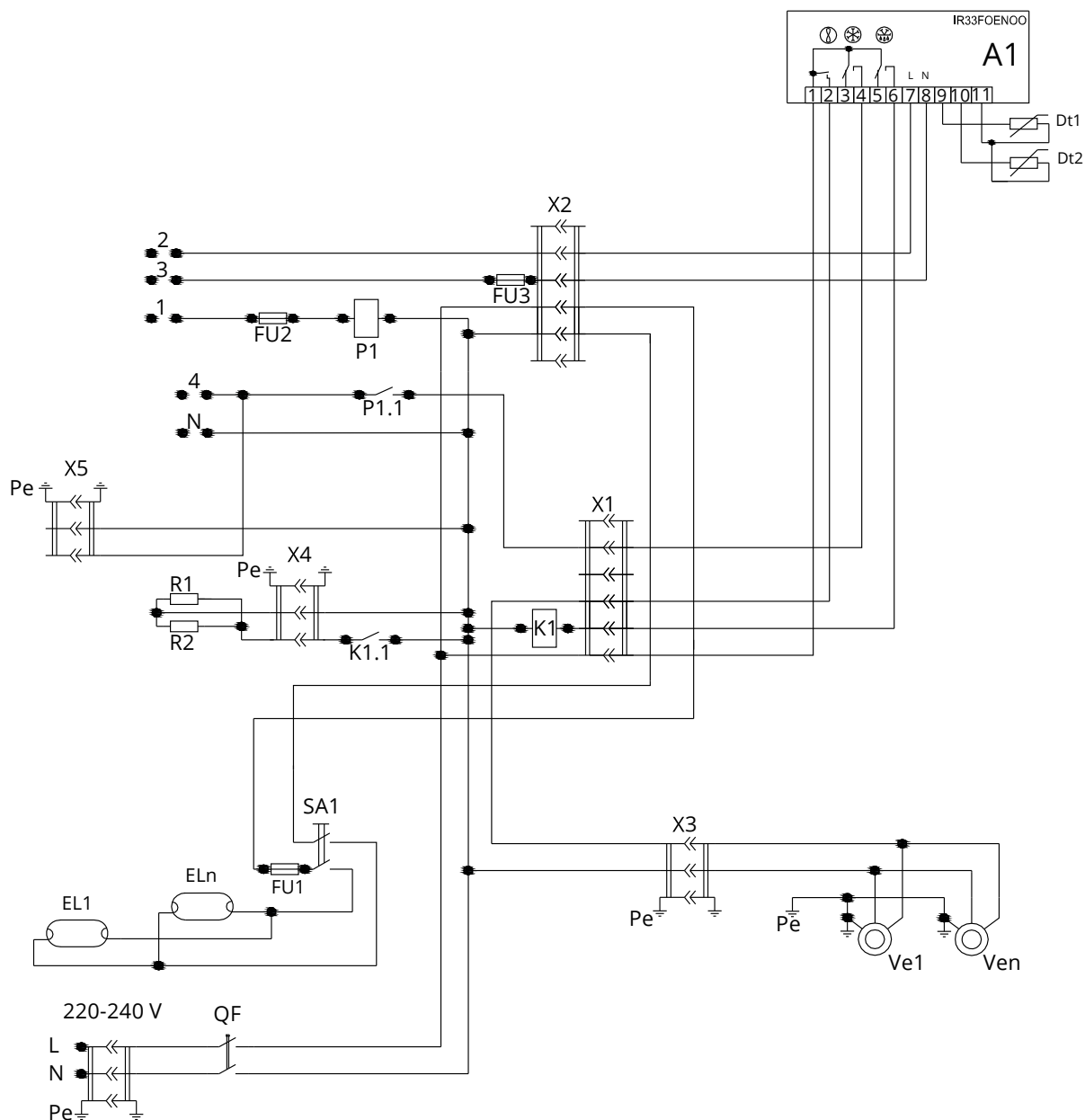
Ve1 – Ven вентилятор испарителя

4 – N подключение соленоидного клапана

2 – 3 подключение контроллера

1 – N подключение промежуточного реле соленоидного клапана

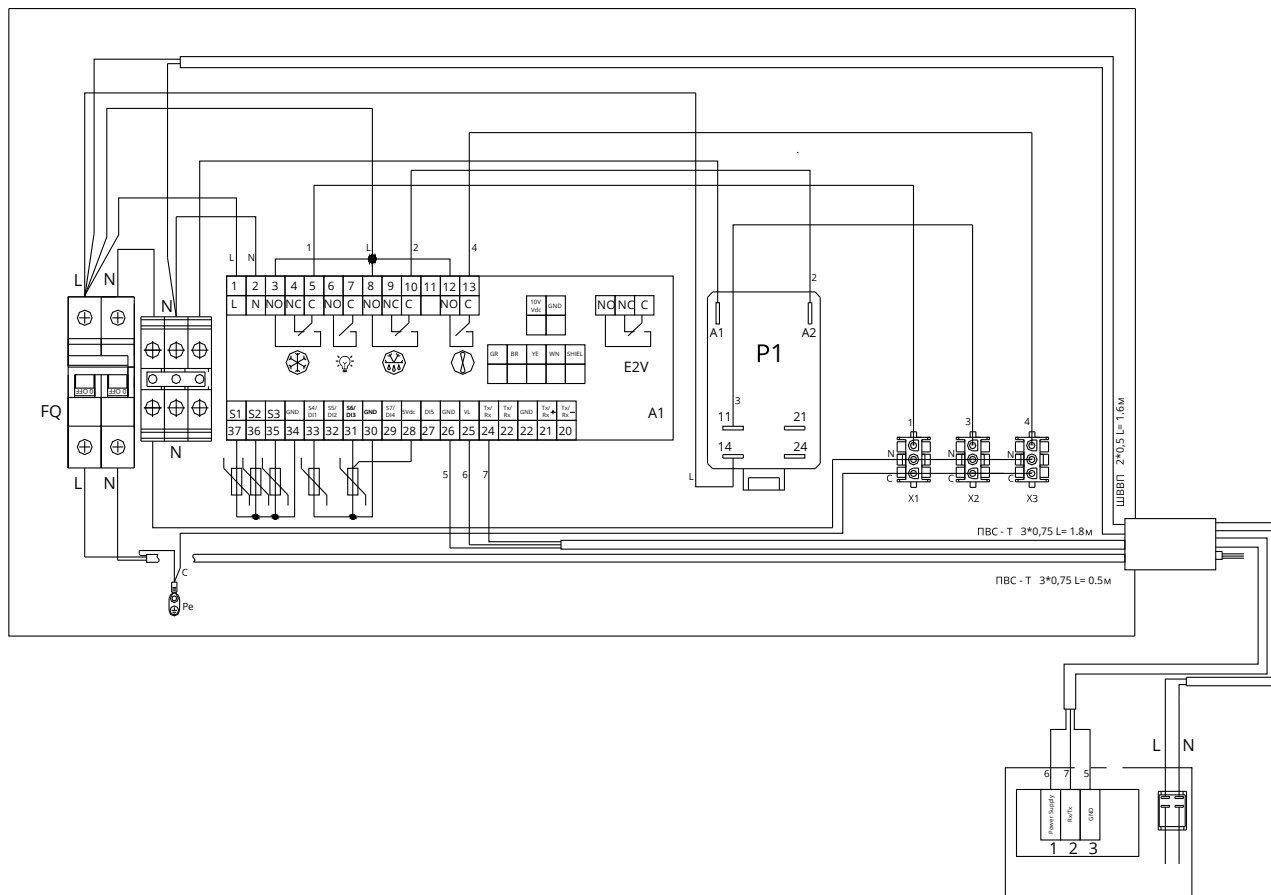
Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell IR33FOENOO)



A1 электронный контроллер
X1 подключение цепи управления
X2 подключение освещения и контроллера
X3 подключение вентиляторов испарителя
X4 подключение оттайки испарителя
X5 подключение соленоидного клапана
FU1 – FU3 предохранитель
SA1 выключатель освещения
Ve1 – Ven вентилятор испарителя
4 – N подключение соленоидного клапана
1 – N подключение промежуточного реле соленоидного клапана

2 – 3 подключение контроллера
DT1 датчик термостатирования
DT2 датчик температуры испарителя
R1 – R2 тэн оттайки
EL – ELn лампа светодиодная
QF автоматический выключатель
L линия **N** ноль
Pe заземление
P1 промежуточное реле
P1.1 контакт промежуточное реле
K1 магнитный пускатель
K1.1 контакт магнитного пускателя

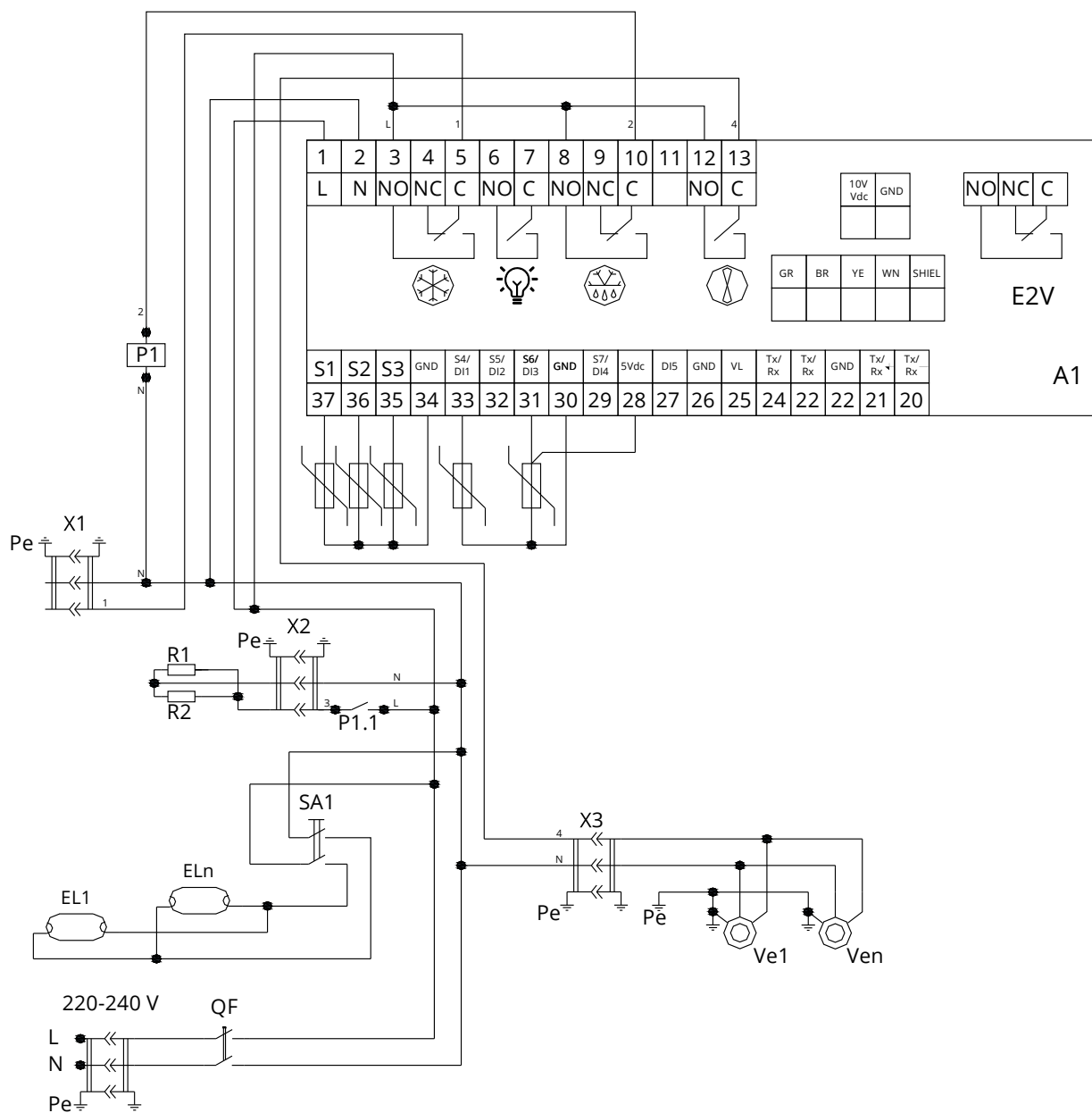
Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер
X1 подключение соленоидного клапана
X2 подключение оттайки испарителя
X3 подключение вентиляторов испарителя
SA1 выключатель освещения
Ve1 - V вентилятор испарителя
S1 - (Sm) датчик температуры на выпуске
S2 - (Sd) датчик температуры оттайки
S3 - (Sr) датчик температуры на впуске
S4 - (tGS) датчик перегрева
S6 датчик давления

R1 - R2 тэн оттайки
EL - ELn лампа светодиодная
QF автоматический выключатель
L линия **N** ноль
Pe заземление
P1 промежуточное реле
P1.1 контакт промежуточное реле
 Подключения датчика давления
31 провод коричневого цвета
28 провод синего цвета
30 провод зеленого цвета

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер
X1 подключение соленоидного клапана
X2 подключение оттайки испарителя
X3 подключение вентиляторов испарителя
SA1 выключатель освещения
Ve1 - V вентилятор испарителя
S1 - (Sm) датчик температуры на выпуске
S2 - (Sd) датчик температуры оттайки
S3 - (Sr) датчик температуры на впуске
S4 - (tGS) датчик перегрева
S6 датчик давления

R1 - R2 тэн оттайки
EL - ELn лампа светодиодная
QF автоматический выключатель
L линия **N** ноль
Pe заземление
P1 промежуточное реле
P1.1 контакт промежуточное реле
 Подключения датчика давления
31 провод коричневого цвета
28 провод синего цвета
30 провод зеленого цвета

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)

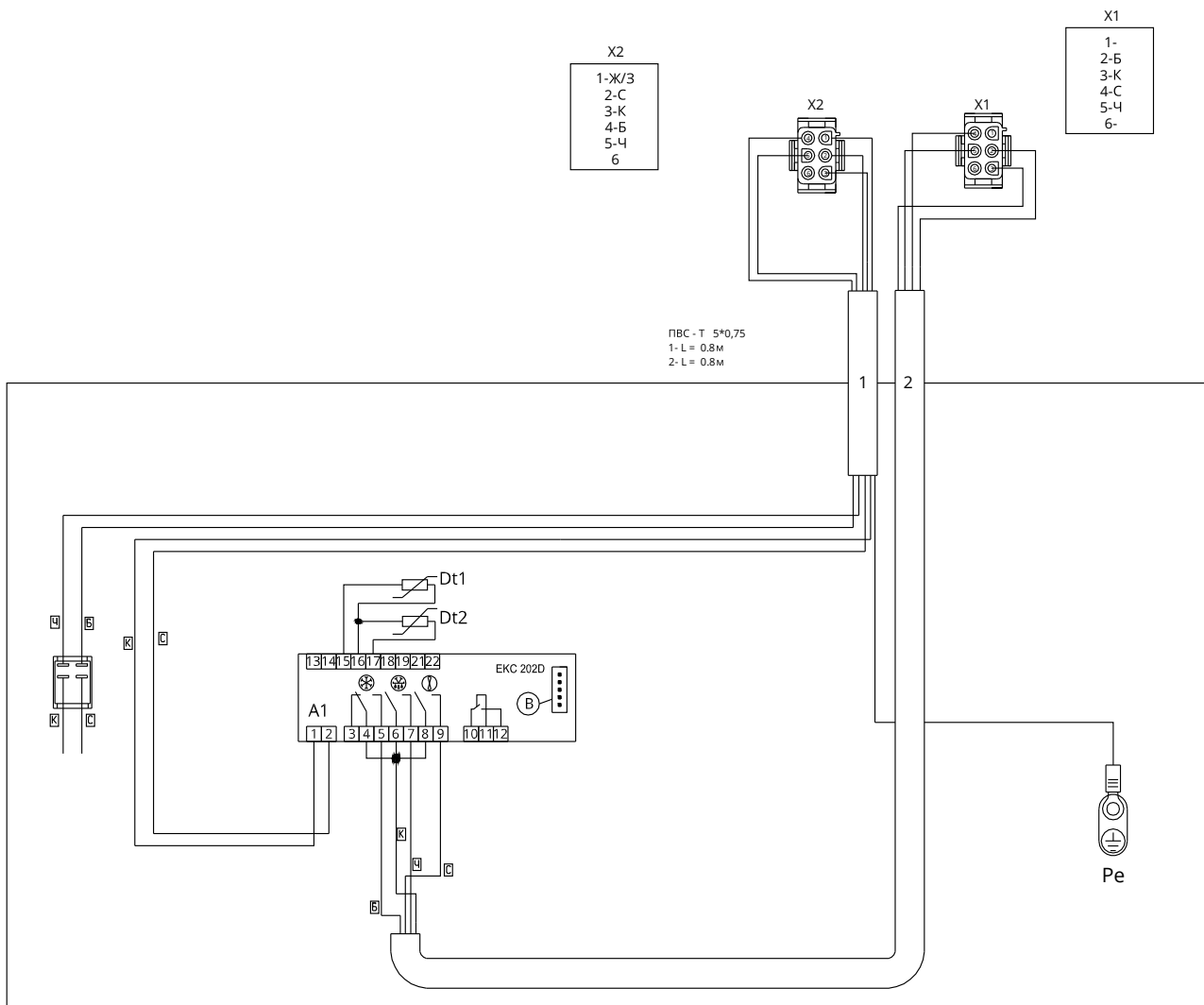
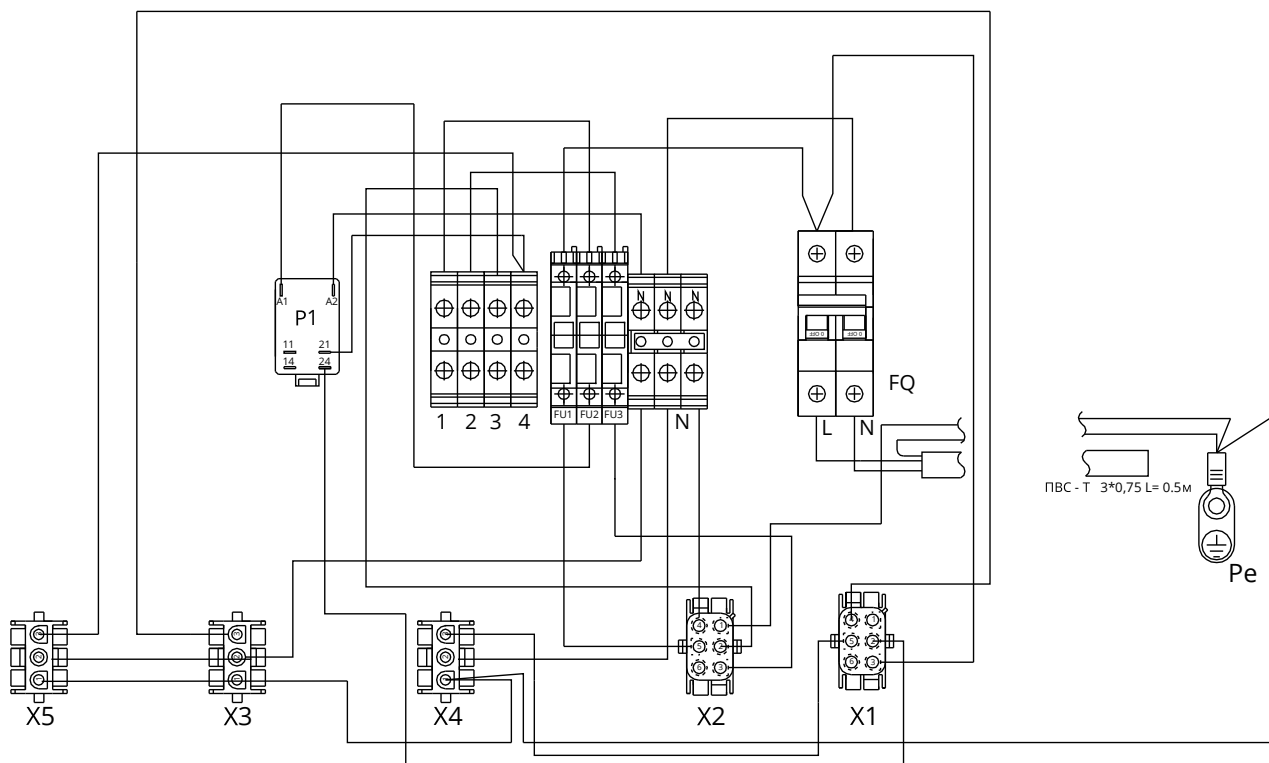


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Danfoss)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

FU1 предохранитель подключения освещения 2A

FU2 предохранитель подключения реле соленоидного клапана 2A

FU3 предохранитель подключения контроллера 2A

SA1 выключатель освещения

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

B разъем подключения ЕКА 178А

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

P1 промежуточное реле

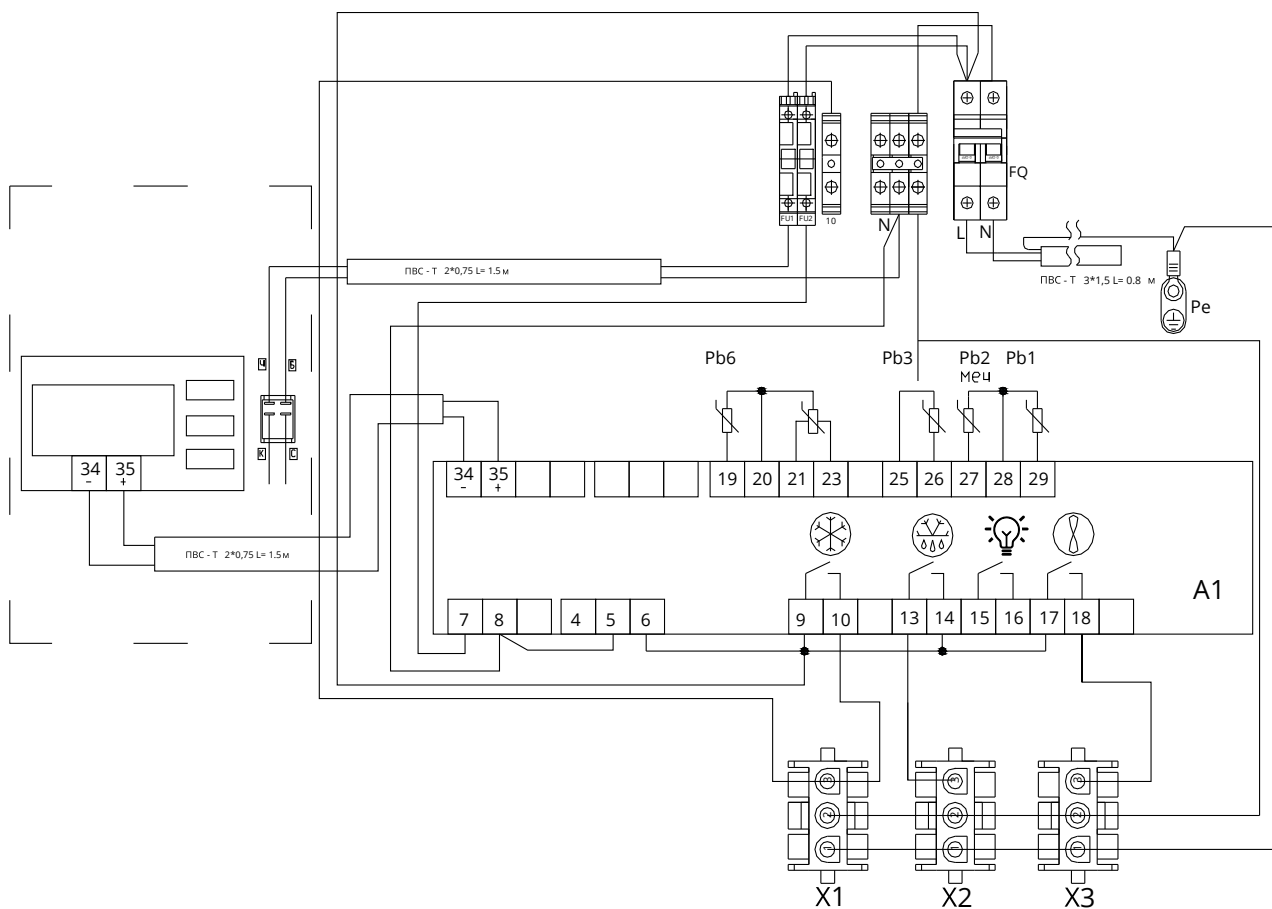
Ve1 – Ven вентилятор испарителя

4 – N подключение соленоидного клапана

2 – 3 подключение контроллера

1 – N подключение промежуточного реле соленоидного клапана

Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Dixell 669)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

FU1 – FU3 предохранитель

SA1 выключатель освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

10 – N подключение соленоидного клапана

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

Pd1 датчик забора воздуха (S1)

Pd2 датчик выхода воздуха (S2)

Pd3 датчик испарителя (S3)

Pd6 датчик перегрева (S4)

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

Подключение датчика давления

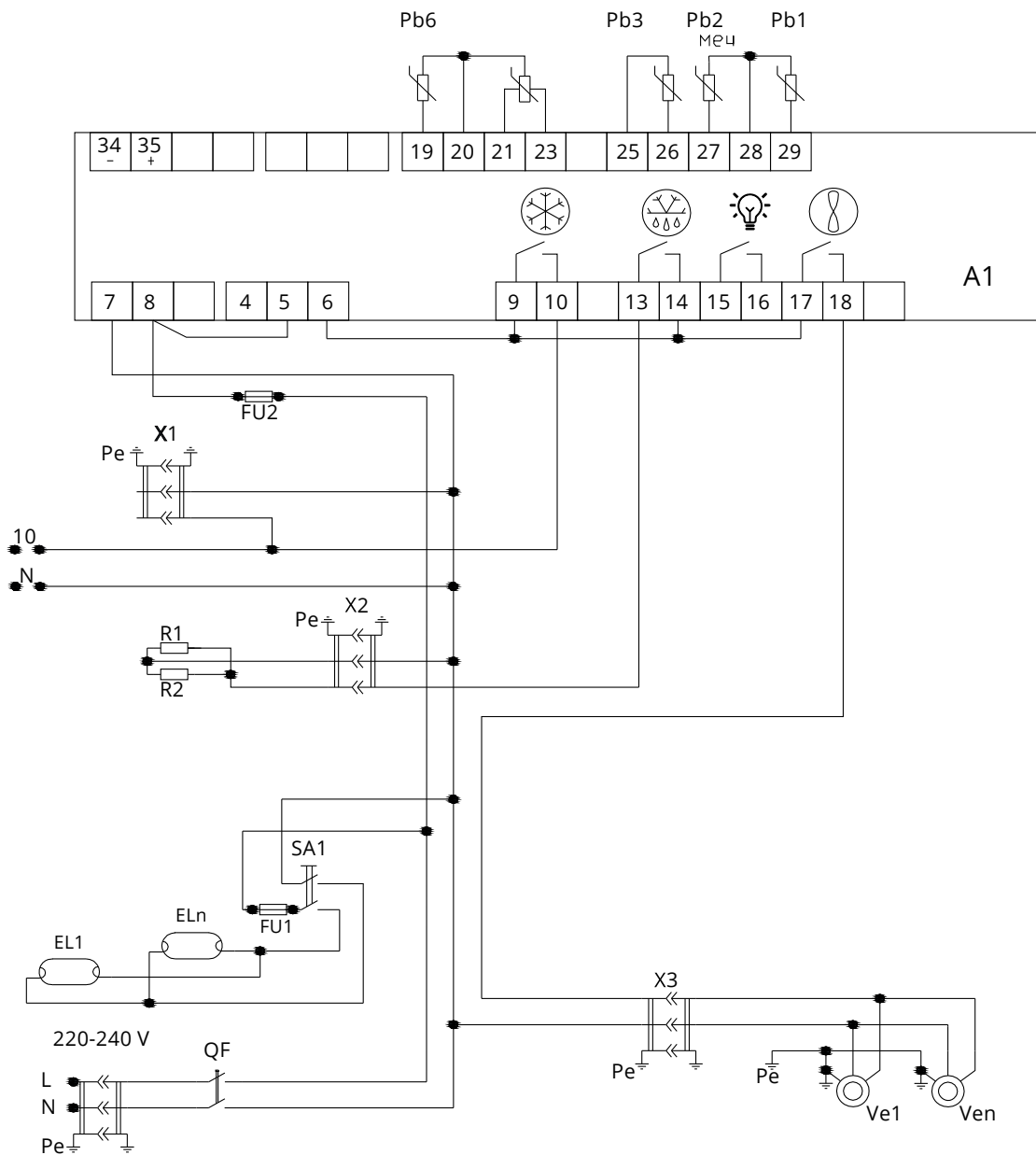
23 провод коричневого цвета

21 провод белого цвета

20 провод зеленого цвета

4 – 5 подключение АКВ

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Dixell 669)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

FU1 – FU3 предохранитель

SA1 выключатель освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

10 – N подключение соленоидного клапана

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

Pd1 датчик забора воздуха (S1)

Pd2 датчик выхода воздуха (S2)

Pd3 датчик испарителя (S3)

Pd6 датчик перегрева (S4)

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

Подключение датчика давления

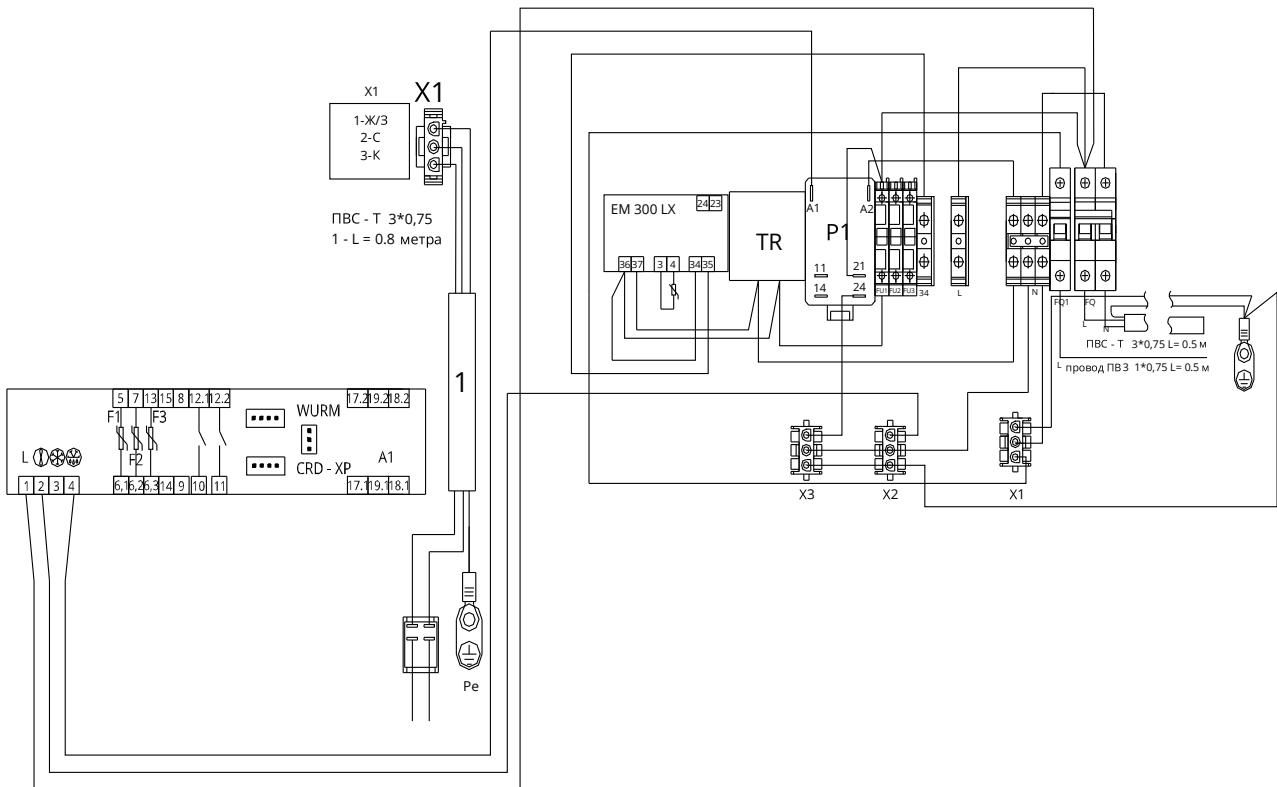
23 провод коричневого цвета

21 провод белого цвета

20 провод зеленого цвета

4 – 5 подключение АКВ

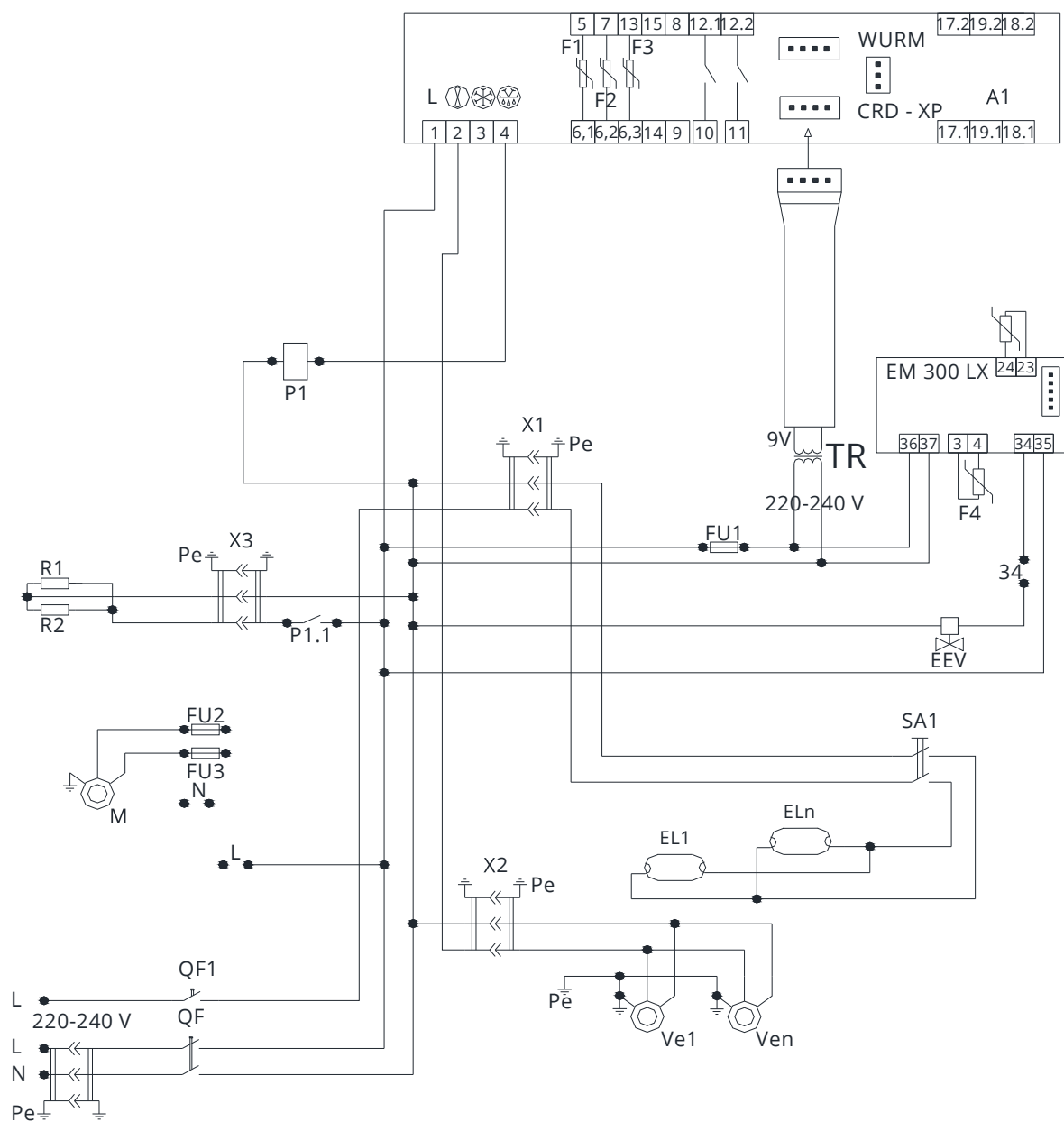
Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (WURM CRD-XP)



- QF1** автоматический выключатель
- X1** подключение освещения
- X2** подключение панели вентиляторов
- X3** подключение тэнов оттайки
- FU1** подключение трансформатора и EEV модуля
- EM 300 LX расширительный модуль EEV
- L подключение рамы
- FU2** подключение шторки (провод коричневый)
- FU3** подключение реверс шторки(провод черный)
- 34 - N** питание катушки эл.вентили
- SA1** выключатель освещения
- Ve1 - Ven** вентилятор испарителя
- A1** контроллер WURM CRD - XP

- QF** автоматический выключатель
- L** линия **N** ноль
- Pe** заземление
- P1** промежуточное реле
- P1.1** контакт промежуточное реле
- R1 - Rn** тэн оттайки
- EL - ELn** лампа светодиодная
- F1** датчик выхода воздуха
- F2** датчик забора воздуха
- F3** датчик испарителя
- F4** датчик перегрева
- 23 - 24** датчик давления

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (WURM CRD-XP)



QF1 автоматический выключатель

X1 подключение освещения

X2 подключение панели вентиляторов

X3 подключение тэнов оттайки

FU1 подключение трансформатора и EEV модуля

EM 300 LX расширительный модуль EEV

L подключение рамы

FU2 подключение шторки (провод коричневый)

FU3 подключение реверс шторки(провод черный)

34 - N питание катушки эл.вентиля

SA1 выключатель освещения

Ve1 - Ven вентилятор испарителя

A1 контроллер WURM CRD - XP

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

P1 промежуточное реле

P1.1 контакт промежуточное реле

R1 - Rn тэн оттайки

EL - ELn лампа светодиодная

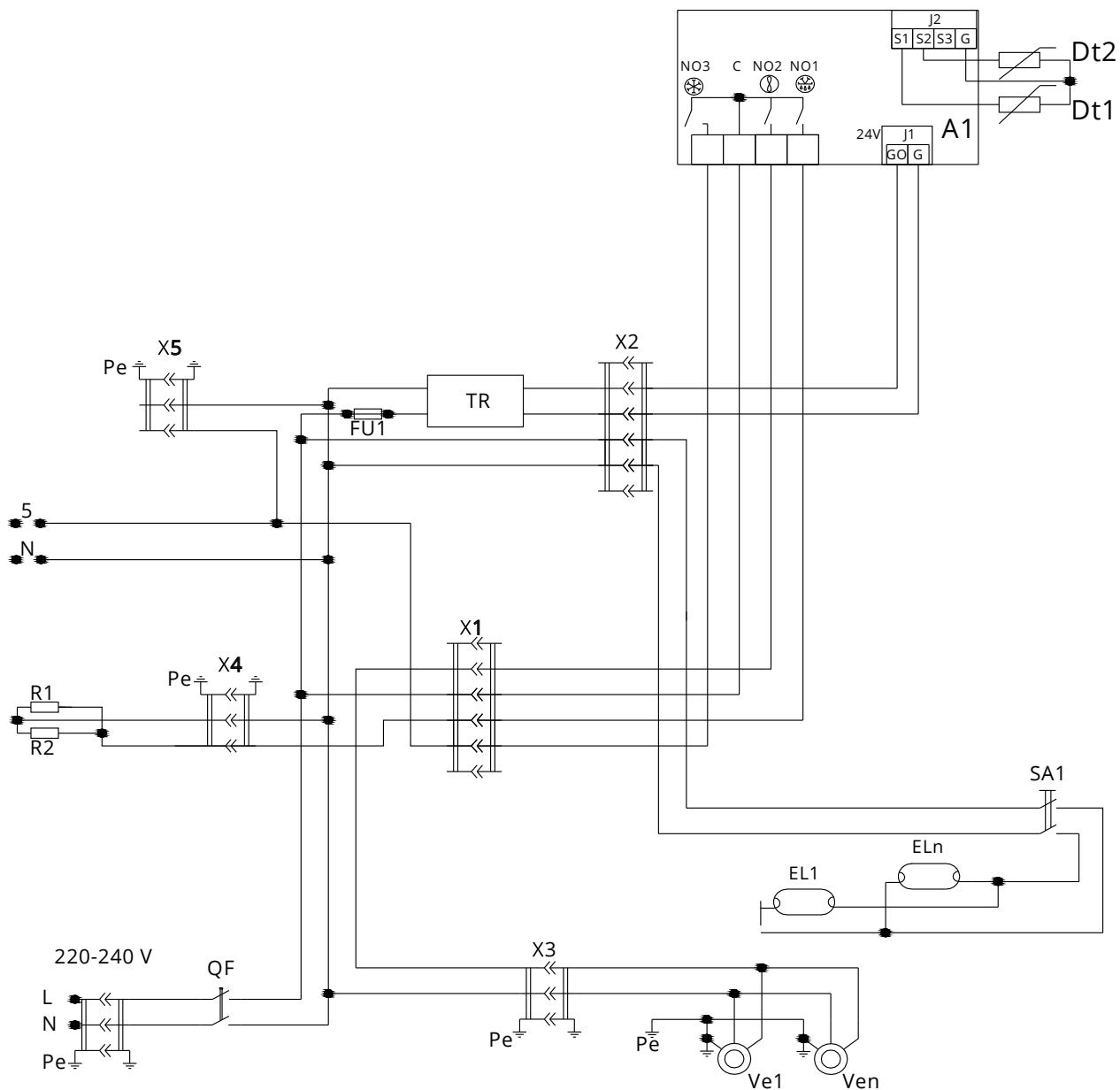
F1 датчик выхода воздуха

F2 датчик забора воздуха

F3 датчик испарителя

F4 датчик перегрева

Схема электрическая принципиальная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 предохранитель

SA1 выключатель освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

5 – N подключение соленоидного клапана

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

TR трансформатор

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)

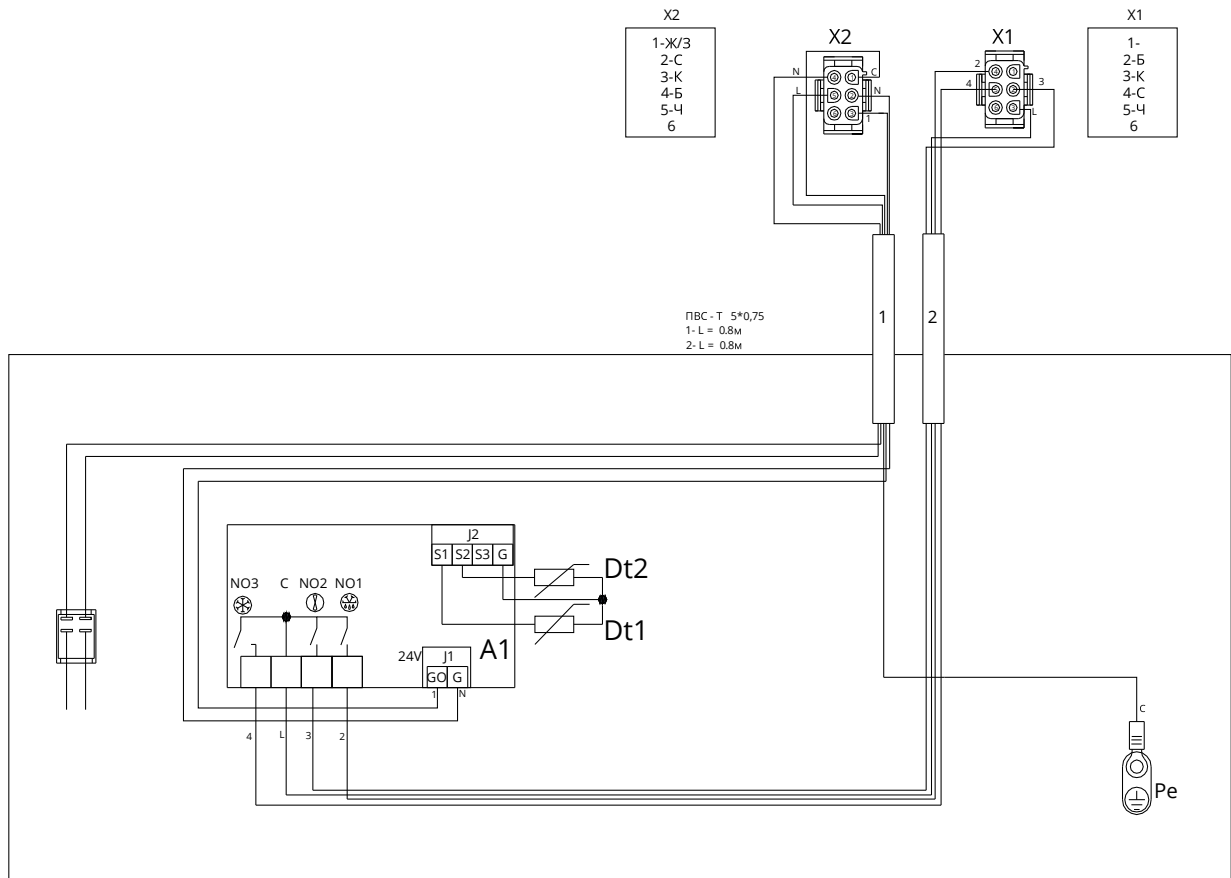
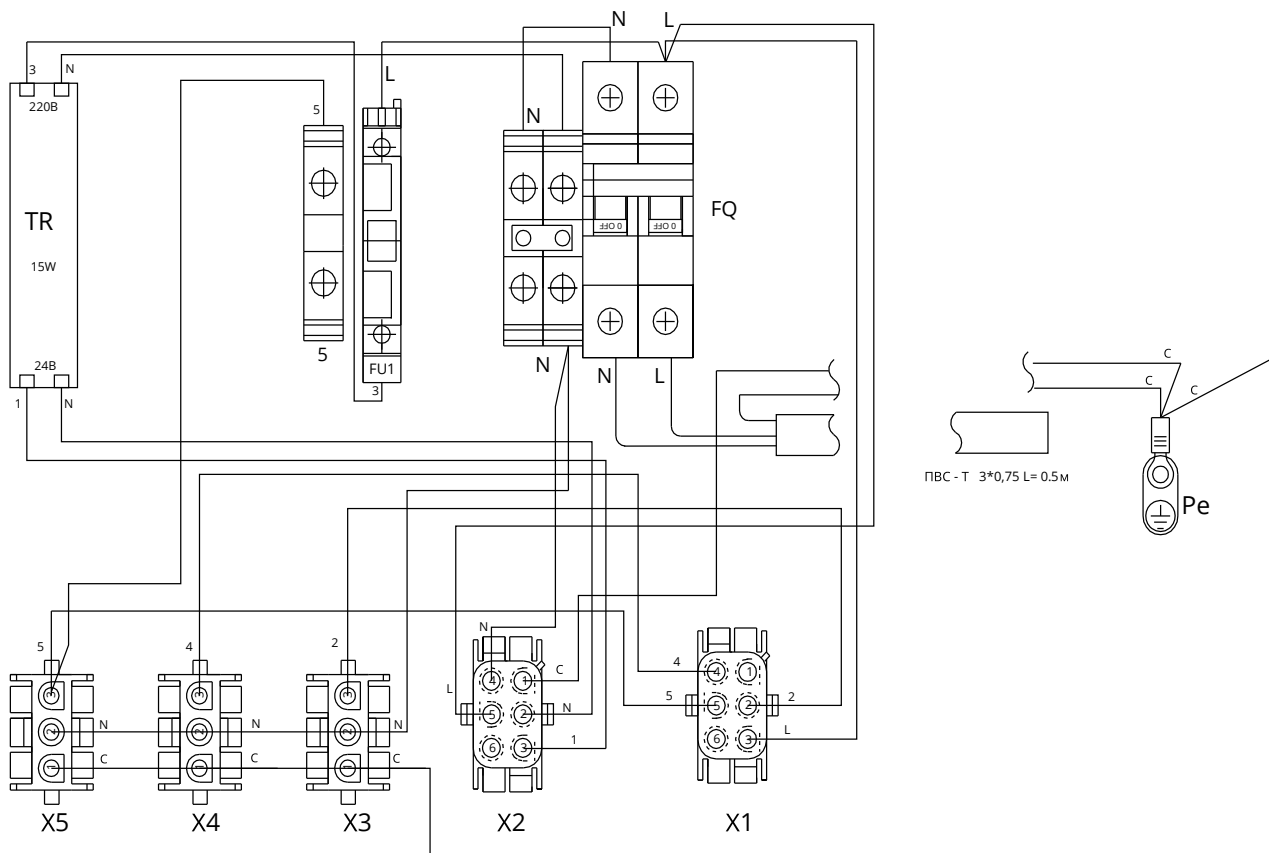


Схема электрическая монтажная холодильной витрины TESEY 125/250/375 ST Горка (Carell)



A1 электронный контроллер

X1 подключение цепи управления

X2 подключение освещения и контроллера

X3 подключение вентиляторов испарителя

X4 подключение оттайки испарителя

X5 подключение соленоидного клапана

FU1 предохранитель

SA1 выключатель освещения

Ve1 – Ven вентилятор испарителя

5 – N подключение соленоидного клапана

DT1 датчик термостатирования

DT2 датчик температуры испарителя

R1 – R2 тэн оттайки

EL – ELn лампа светодиодная

TR трансформатор

QF автоматический выключатель

L линия **N** ноль

Pe заземление

Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа TESEY 125/250/375 Carell PJEZC1EOIOK

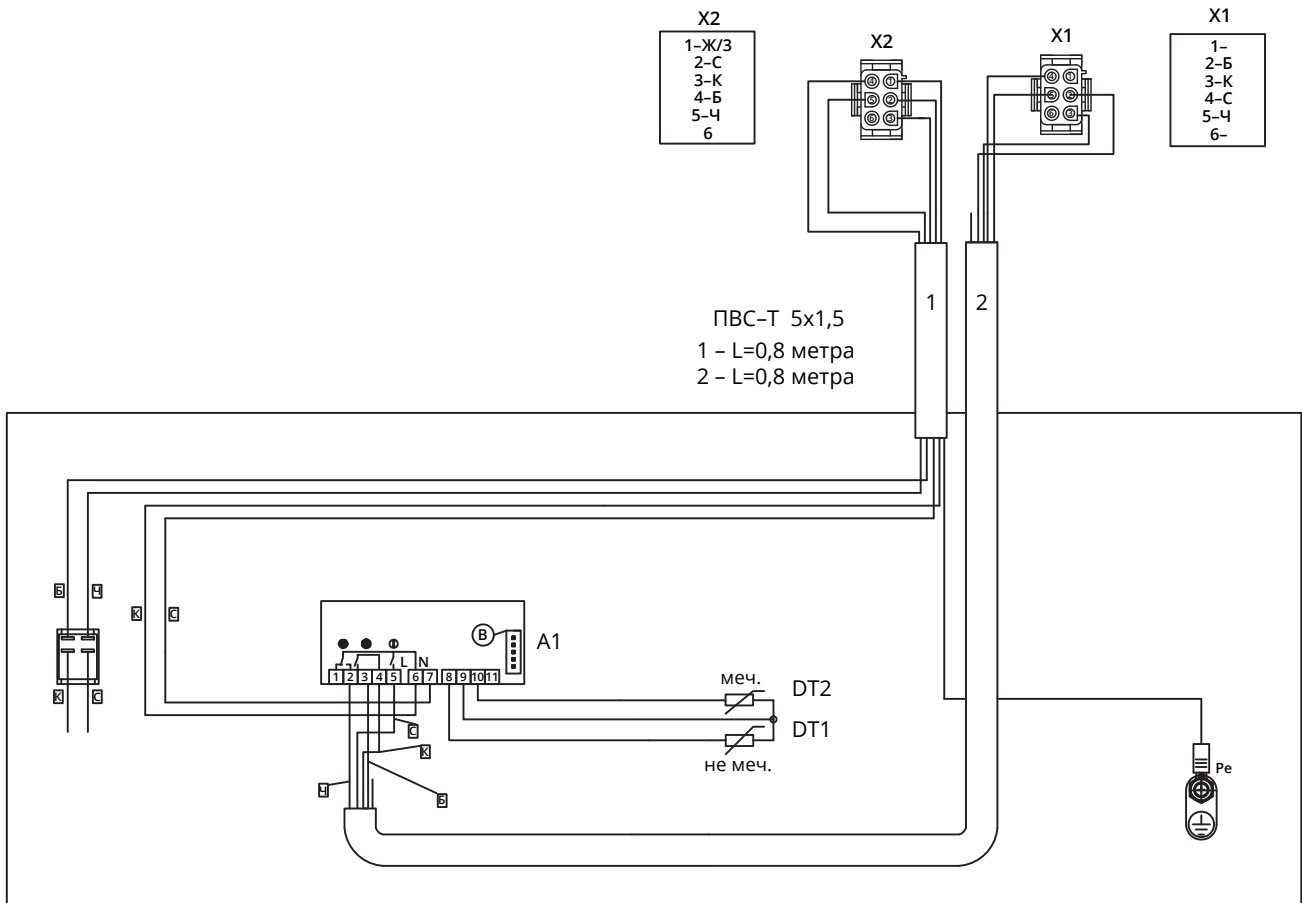


Схема электрическая монтажная кабельного шлейфа TESEY 125/250/375 Carell PJEZCOHOO

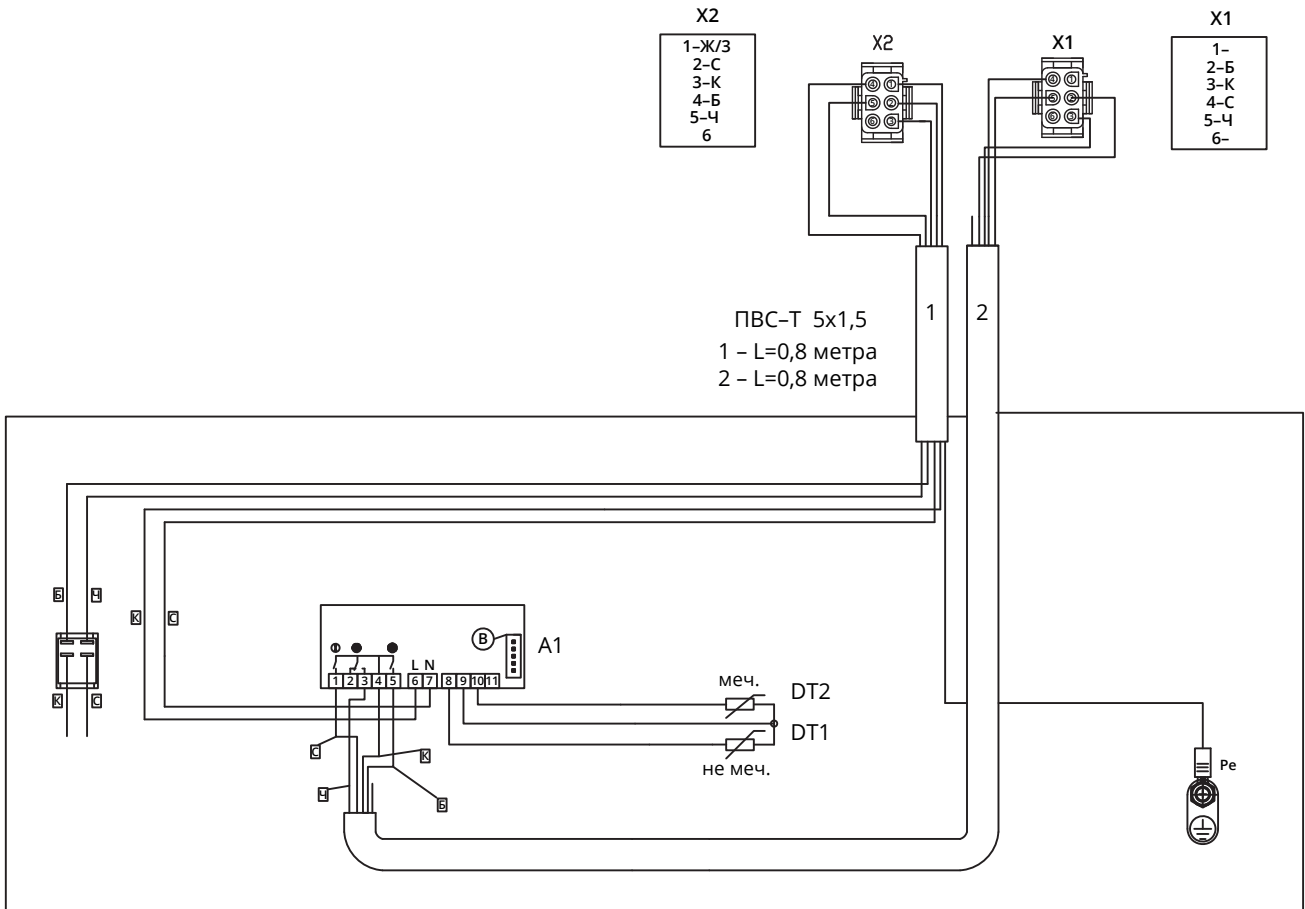
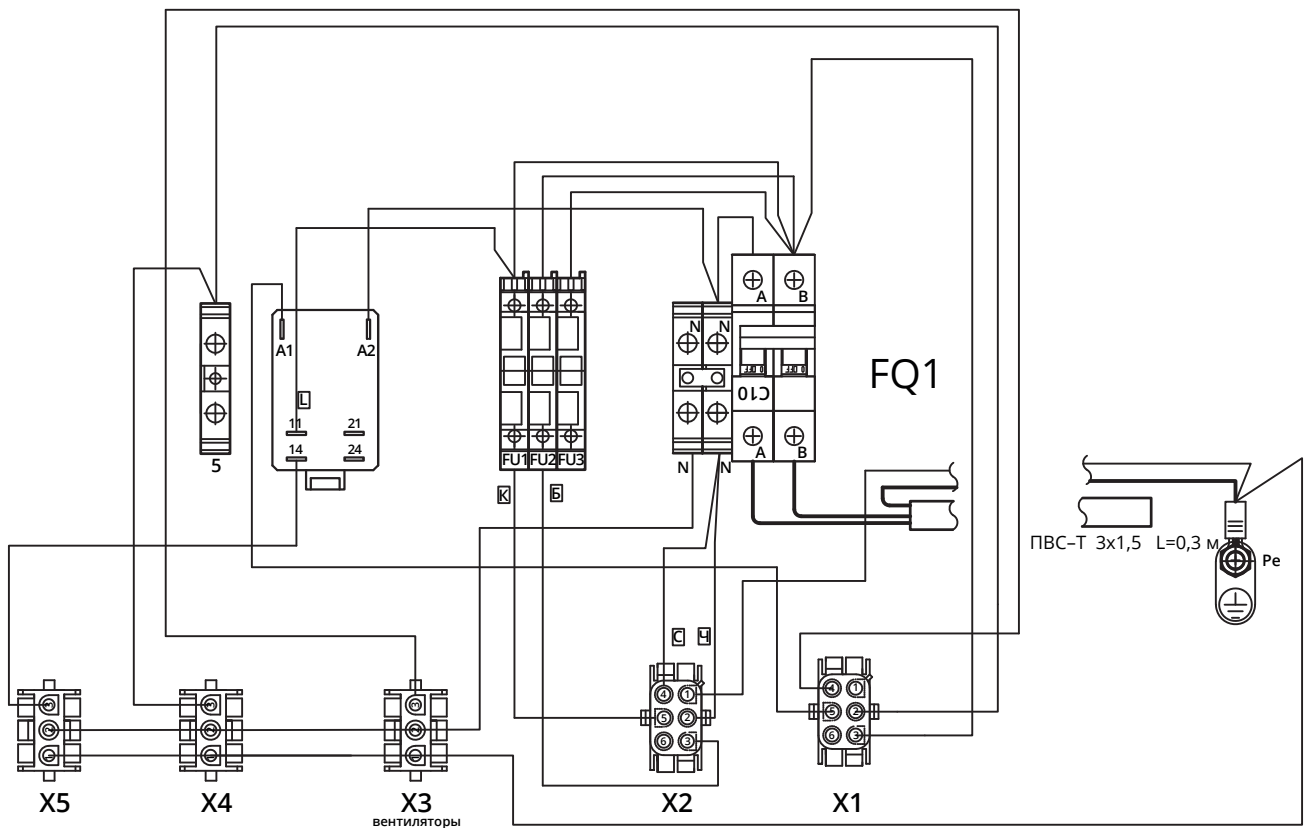


Схема электрическая монтажная блока электроники TESEY 125/250/375 Carell



QF1 – автоматический выключатель
FU1,N – подключение схемы управления
FU2,N – подключение освещения
X1,X2 – подключение цепи управления
X3 – подключение вентиляторов

5,N – управление соленоидом
A1 – контроллер CARELL
X4 – подключение соленоидного клапана
FU3,N – подключение рамы
X5 – подключение оттайки

Лист настройки контроллера Carell PJEZCOHOO

Пар.	Описание	Тип	Мин.	Макс.	Е.И.	Зн.	Наши настройки	Отображение параметров на моделях
PS	пароль	F	0	200	-	22		M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/2	стабильность измерения зондов	C	1	15	-	4	4	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/4	выбор отображённого зонда	F	1	3	-	1	1	M/ S (с 2 зондами), X, Y, C
/5	выбор °C/°F	C	0 (°C)	1 (°F)	-	0	0	M/ S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/6	отключить десятичную запятую	C	0	1	-	0	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/7	подключение тревоги зонда 2 (только на мод. M)	C	0	1	0	0		M
/C1	поправка зонда 1	F	-12,7	+12,7	°C/°F	0	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
/C2	поправка зонда 2	F	-12,7	+12,7	°C/°F	0	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
/C3	поправка зонда 3	F	-12,7	+12,7	°C/°F	0	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
St	установленное значение	S	r1	r2	°C/°F	4	+2	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r1	минимальное установленное значение	C	-50	r2	°C/°F	-50	-50	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r2	максимальное установленное значение	C	r1	+150	°C/°F	90	50	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r3	выбор режима прямого/обратного	C	0	2	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
r4	дельта ночного значения	C	-50	+50	°C/°F	3	2	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
rd	дифференциал регулирования	F	0	+19	°C/°F	2	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c0	задержка запуска компрессора и импеллера при включении	C	0	100	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c1	мин. время между включениями компрессора	C	0	100	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c2	минимальное время выключения компрессора	C	0	100	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c3	минимальное время включения компрессора	C	0	100	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c4	время включения компрессора с duty setting	C	0	100	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
cc	продолжительность постоянного цикла	C	0	15	ч	4	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
c6	отключение тревоги температуры после постоянного цикла	C	0	15	ч	2	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d0	тип размораживания	C	0	4	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dl	интервал между размораживаниями	F	0	199	ч/мин (см. dC)	8	6	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dt	установленное значение температуры окончания размораживания/предел температуры размораживания термостата	F	-50	+127	°C/°F	4	12	S (с 2 зондами), X, Y, C
dP	максимальная продолжительность размораживания	F	1	199	мин/с (см. dC)	30	40	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d4	размораживание при отключении инструмента	C	0	1	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C

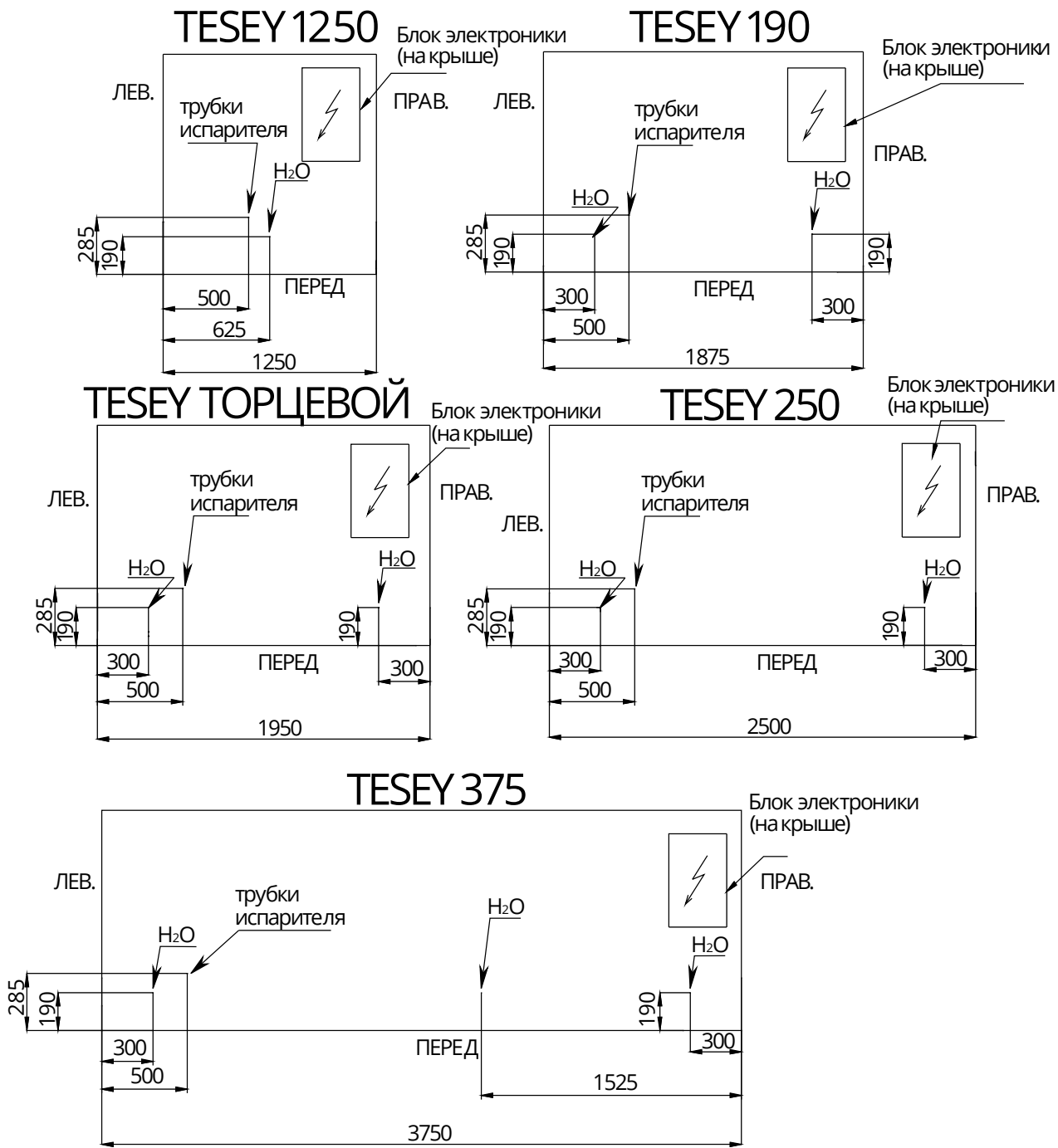
d5	задержка размораживания при включении или при подключении с цифрового входа	C	0	199	мин	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d6	Блокирования отображения температуры регулирования во время размораживания	C	0	1	-	1	1	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
dd	время капанья	F	0	15	мин	2	2	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d8	время отключение тревоги после размораживания	F	0	15	h	1	1	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d9	приоритет размораживания над защитой компрессора	C	0	1	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
d/	измерение зонда размораживания (2)	F	-	-	°C/°F	-	-	S (с 2 зондами), X, Y, C,
dC	основа времени	C	0	1	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
A0	дифференциальная температура тревоги и импеллера	C	-20	+20	°C/°F	2	2	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
AL	темпер. абсолютная/перемещения для тревоги низкой температуры F	F	-50	150	°C/°F	0	2	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
АН	темпер. абсолютная/перемещения для тревоги низкой температуры F	F	-50	150	°C/°F	0	15	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
Ad	задержка тревоги температуры	C	0	199	мин	0	60	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
A4	конфигурация 3° входа	C	0	11	-	0	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
A7	задержка тревоги цифрового входа	C	0	199	мин	0	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
A8	подключение тревоги "Ed" (окончание размораживания по окончанию времени)	C	0	1	-	0	0	S (с 2 зондами), X, Y, C
Ac	установленное значение тревоги грязного конденсатора	C	-50	+150	°C/°F	70	70	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
AE	дифференциальная температура тревоги грязного конденсатора C	C	0.1	20.0	°C/°F	5.0	5	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
Acд	задержка тревоги грязного конденсатора	C	0	250	мин	0	0	M/S (с 2 зондами), X, Y, C
F0	запуск регулятора вентилятора	C	0	1	-	0	0	C
F1	установленное значение регулятора вентилятора F	F	-50	+127	°C/°F	+5	0	C
F2	остановка выпарного импеллера при остановке компрессора C	C	0	1	-	1	0	C
F3	состояние вентилятора во время размораживания	C	0	1	-	1	0	C
Fd	время периода после- капанья	F	0	+15	мин	1	1	C
H0	серийный адрес	C	0	207	-	1	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H1	конфигурация вспом. выхода	C	0	3	-	0	0	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H2	подключение кнопочного пульта	C	0	1	-	1	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H4	отключение зуммера	C	0	1	-	0	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
H5	идентификационный код (только для чтения)	F	0	199	-	-	1	M/S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
EZY	быстрый выбор параметров	C	0	4	-	0	0	S (с 1 или 2 зондами), X, Y, C
tEn	подключение часов RTC	C	0	1	-	0	0	X, Y, C

dAY	RTC день недели	C	1	7	день	0	0	X, Y, C
hr	RTC час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
Min	RTC минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
d1d	часовая полоса размораживания 1° день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
d1h	часовая полоса 1ый час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
d1m	часовая полоса 1° минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
d2d	часовая полоса размораживания 2° день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
d2h	часовая полоса 2ой час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
d2m	часовая полоса 2° минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
d3d	часовая полоса размораживания 3° день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
d3h	часовая полоса 3ий час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
d3m	часовая полоса 3° минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
d4d	часовая полоса размораживания 4° день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
d4h	часовая полоса 4а час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
d4m	часовая полоса 4° минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
nOd	часовая полоса режим ожидания ВКЛ день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
nOh	часовая полоса ночного режима ВКЛ час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
nOm	часовая полоса ночного режима ВКЛ минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
nFd	часовая полоса ночного режима ВЫКЛ день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
nFh	часовая полоса ночного режима ВЫКЛ час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
nFm	часовая полоса ночного режима ВЫКЛ минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
Aod	часовая полоса вспом. выхода ВКЛ день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
Aoh	часовая полоса вспом. выхода ВКЛ час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C
Aom	часовая полоса вспом. выхода ВКЛ минута	C	0	59	мин	0	0	X, Y, C
Afd	часовая полоса вспом. выхода ВЫКЛ день	C	0	11	день	0	0	X, Y, C
AFH	часовая полоса вспом. выхода ВЫКЛ час	C	0	23	ч	0	0	X, Y, C

Таблица настройки контроллера Carell PJEZC1EOIOK

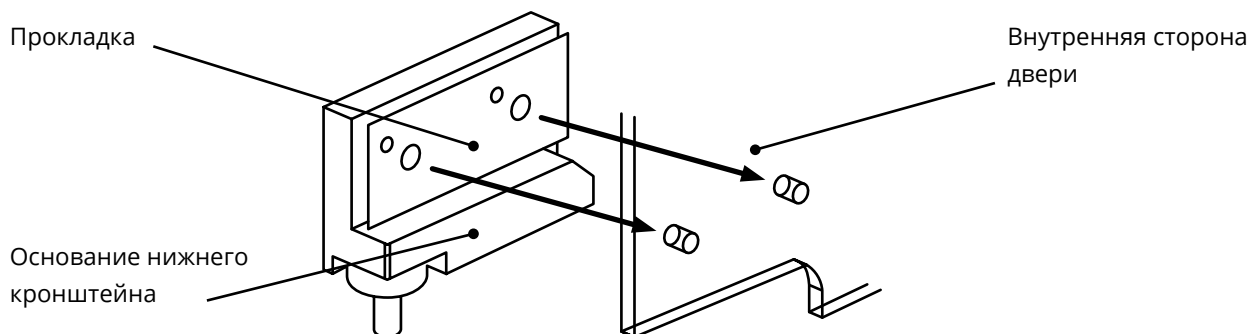
Код	Описание	Тип	Мин	Макс	Факт. значение	Единица измерения
PS	Пароль	F	0	99	22	
-C1	Датчик 1 коррекции	F	-20	20	0	С
-C2	Датчик 2 коррекции	F	-20	20	0	С
St	Рабочая точка	F	-50	90	2	С
rd	Дифференциал	F	0	19	2	С
cO	Задержка запуска компрессора и вентилятора при вкл.	C	0	99	0	Мин
c2	Минимальное время включения компрессора	C	0	99	0	Мин
do	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	
di	Интервал размораживания	C	0	24	6	час
dt	Температура окончания размораживания	C	-50	90	8	С
dp	Максимальная продолжительность размораживания	C	1	99	40	Мин
dd	Время стока конденсатора	C	0	15	0	Мин
AO	Дифференциал тревоги температуры и вентилятора	C	-20	20	0	С
AL	Порог тревоги низкой температуры	C	-50	90	-50	С
АН	Порог тревоги высокой температуры	C	-50	90	90	С
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 «do», включение/выключения освещения с кнопкой, 4-открытие двери – отображение на дисплее «EA» выключение компрессора, включение/выключение освещения кнопок.	C	0	4	0	
A7	Задержка внешней тревоги	C	0	199	0	Мин
FO	Наличие управления вентилятора	C	0	1	0	
F1	Температура выключения вентилятора	C	-50	90	5	С
F2	Выключение вентилятора при остановке компрессора	C	0	2	0	
F3	Стоянка вентилятора при размораживании	C	0	1	0	
Fd	Время на подготовку после стока конденсата	C	0	15	2	Мин
F4	Задержка включения вентилятора	C	1	99	3	Мин
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	-50	С
r2	Максимум рабочей точки доступной пользователю	C	r1	90	90	С
HO	Настройка сетевого адреса	C	0	207	1	

Схема подключения к коммуникациям

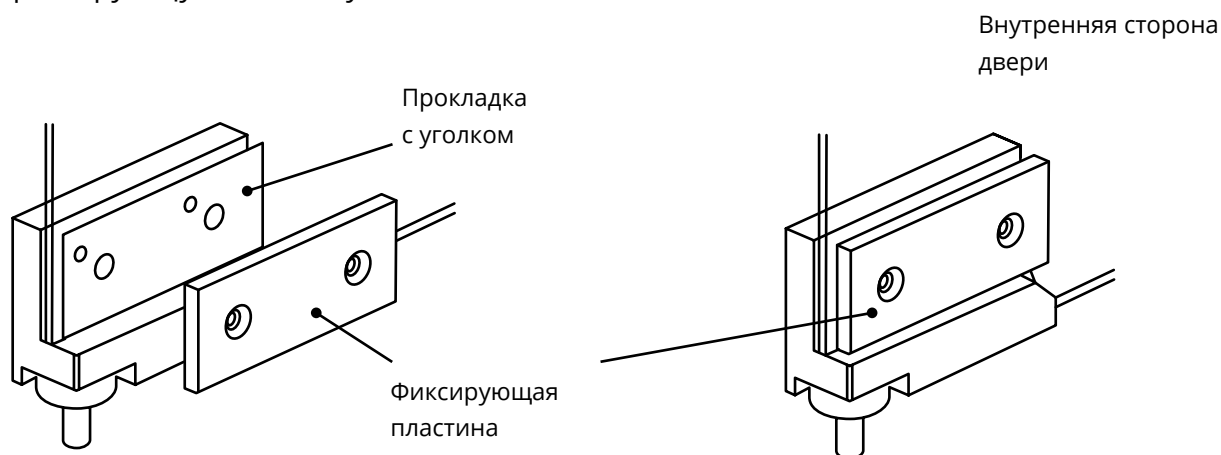


Инструкция по установке дверей на витрины Tesey в комплектации SG

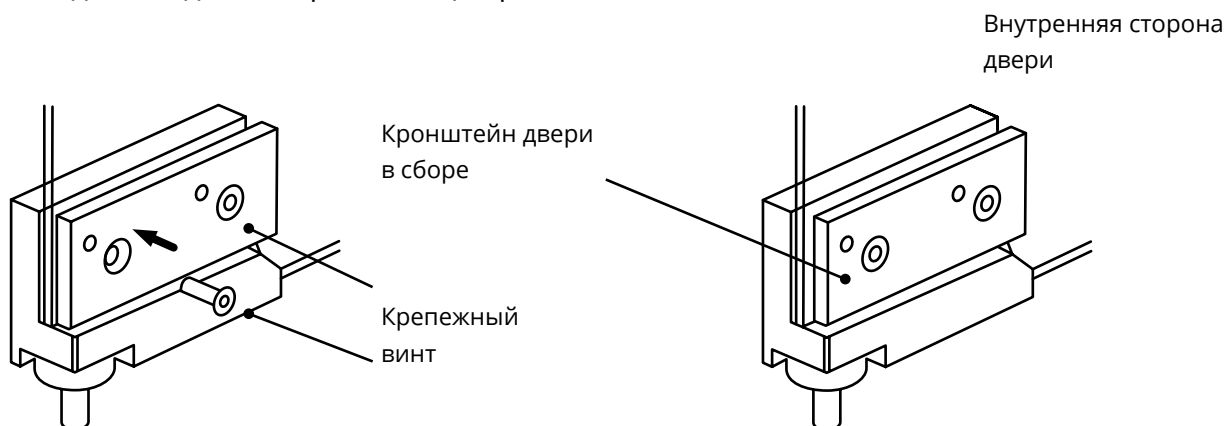
1. С внешней стороны двери (лев./прав.) установить основание нижнего кронштейна (лев./прав.) вместе с прокладкой, совместив крепежные отверстия кронштейна и двери. (сторона двери определяется по информационной наклейке на двери).



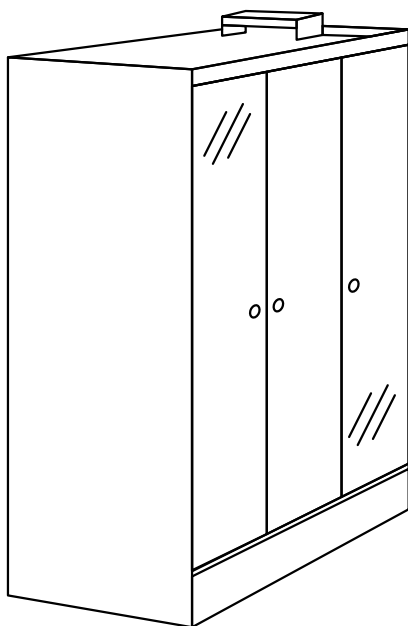
2. С внутренней стороны двери установить прокладку с уголком и фиксирующую пластину.



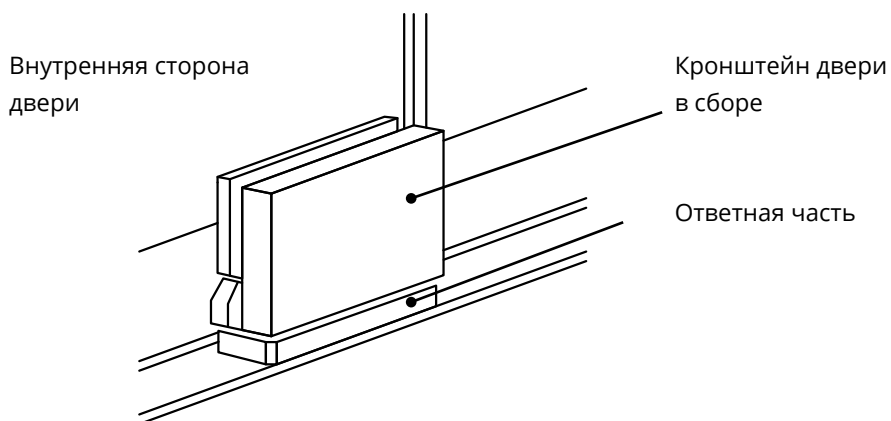
3. Соединить детали при помощи крепежных винтов.



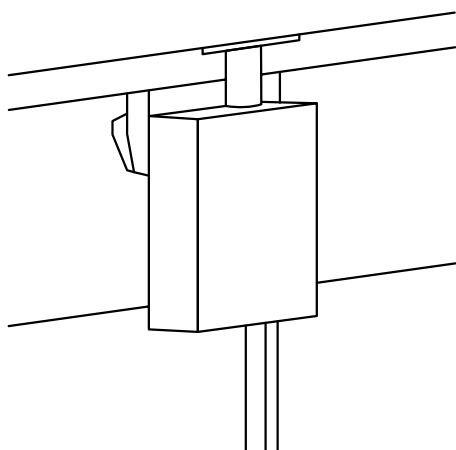
4. Установить дверь в нижнюю ответную часть кронштейна.



5. Вставить основание верхнего кронштейна в ответную часть и приложить к нему стекло.

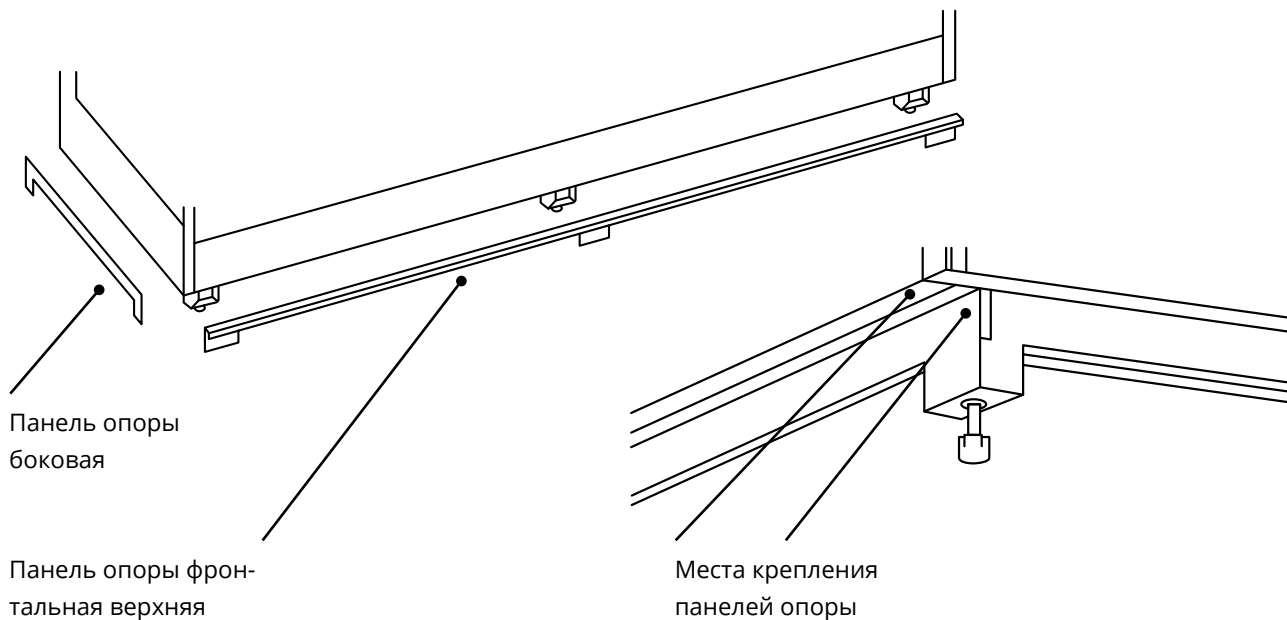


6. Собрать верхнюю петлю по аналогии с нижней, согласно пунктов 1-3.

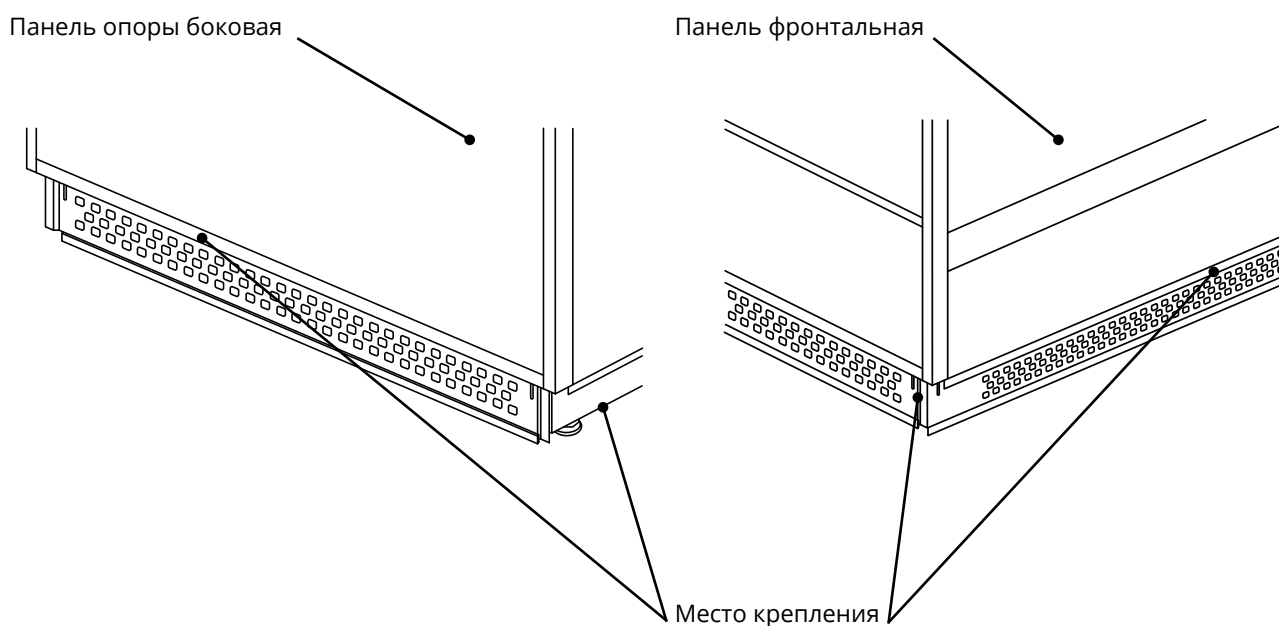


Инструкция по установке панелей опоры.

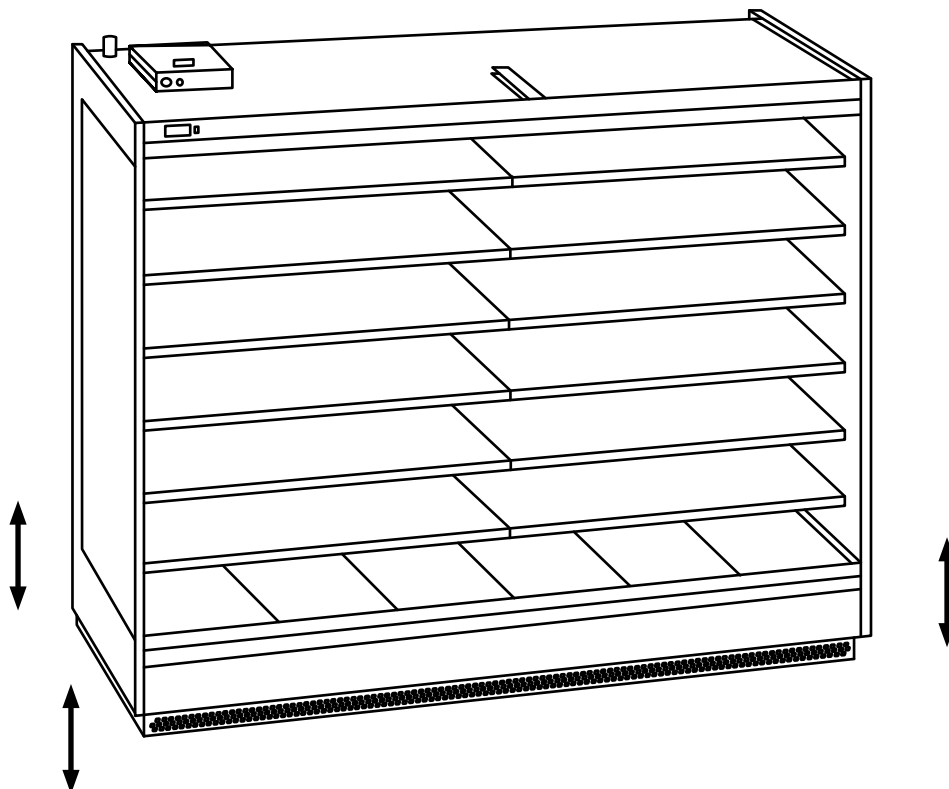
1. Закрепить панели опоры верхние на черные саморезы 4,2×13 со сверлом по эскизу.



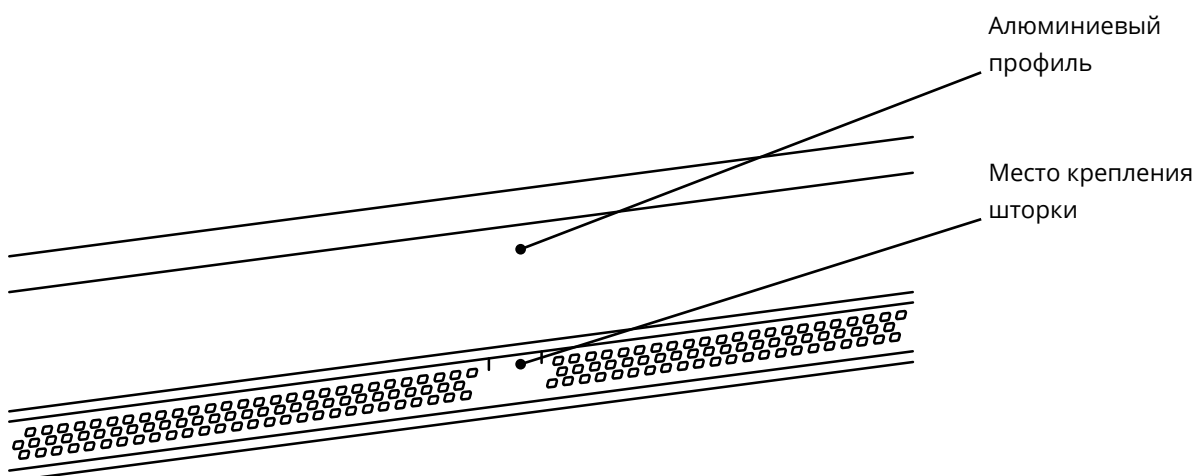
2. Совместить пазы на нижних панелях опоры с соответствующими отверстиями на верхних панелях опоры и наживить на черные саморезы 4,2×13 со сверлом по эскизу.



3. Отрегулировать нижние панели опоры по высоте, так чтобы профиль пыльника лежал на полу по всей длине, затянуть все саморезы.



4. Нижняя фронтальная панель изготовлена из алюминиевого профиля, фиксация к ней магнитной шторки невозможна. Шторку необходимо фиксировать к панели опоры.



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

 **BRANDFORD**

www.brandford.ru

Офис продаж

Москва, 115230, Варшавское шоссе,
дом 47, корпус 4 (этаж 11).
Тел.: +7(495) 234 98 75, 8(800) 333 98 75

Завод

ООО «Завод Брэндфорд» 156001,
Кострома, ул. Московская, 105
Тел.: +7(4942) 41 12 91, 41 12 81