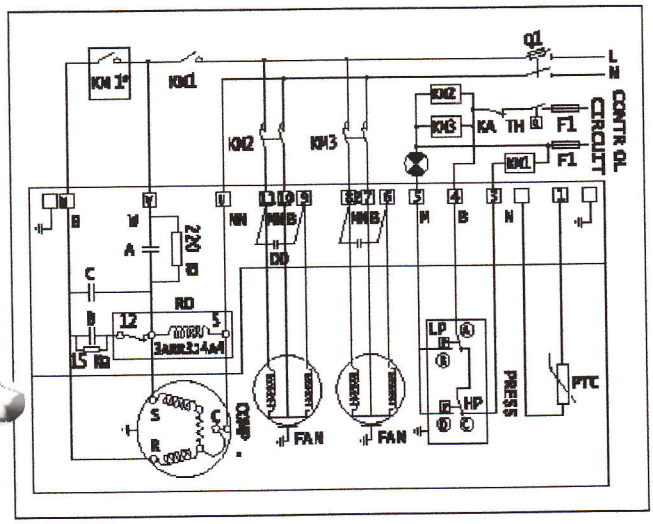
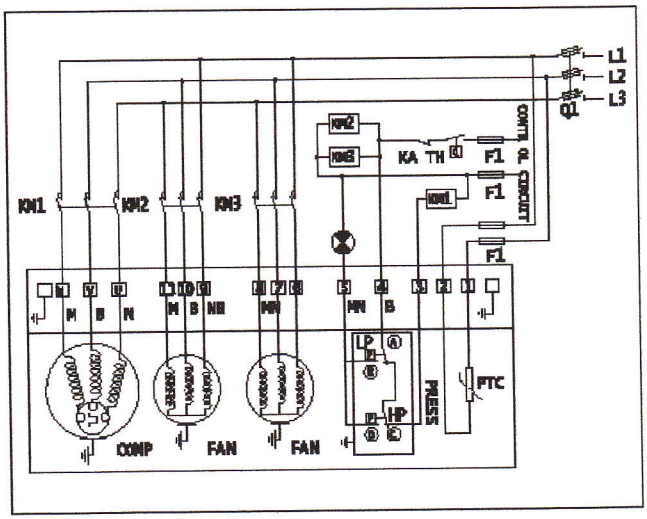
Все обозначения в данной монтажной схеме должны совпадать с местной и национальной кодировкой. Устанавливайте плавкие предохранители на линиях подвода энергии (реле времени или предохранители с задержкой времени), соответствующие данному тип электродвигателя. Не уменьшайте размер контактора, так как это может привести к пережогу электродвигателя

Электрические схемы



Типовая однофазная монтажная схема



Типовая трехфазная монтажная схема

Обозначения:

1. Элементы компрессорно-конденсаторного агрегата:

COMP	- компрессор
FAN	- электродвигатель вентилятора
PRESS	- реле высокого и низкого давления
PTC	- подогреватель картера (код 8156021)

2. Распределительная коробка агрегата

RD	- пусковое реле компрессора (код 8173022)
A, B, C	- конденсаторы компрессора (см. таблицу внизу)
D	- конденсаторы вентилятора
1-11, U-V-W	- клеммы
N	- черный провод
B	- синий провод
M	- коричневый провод
W	- белый провод

3. Обмотка возбуждения

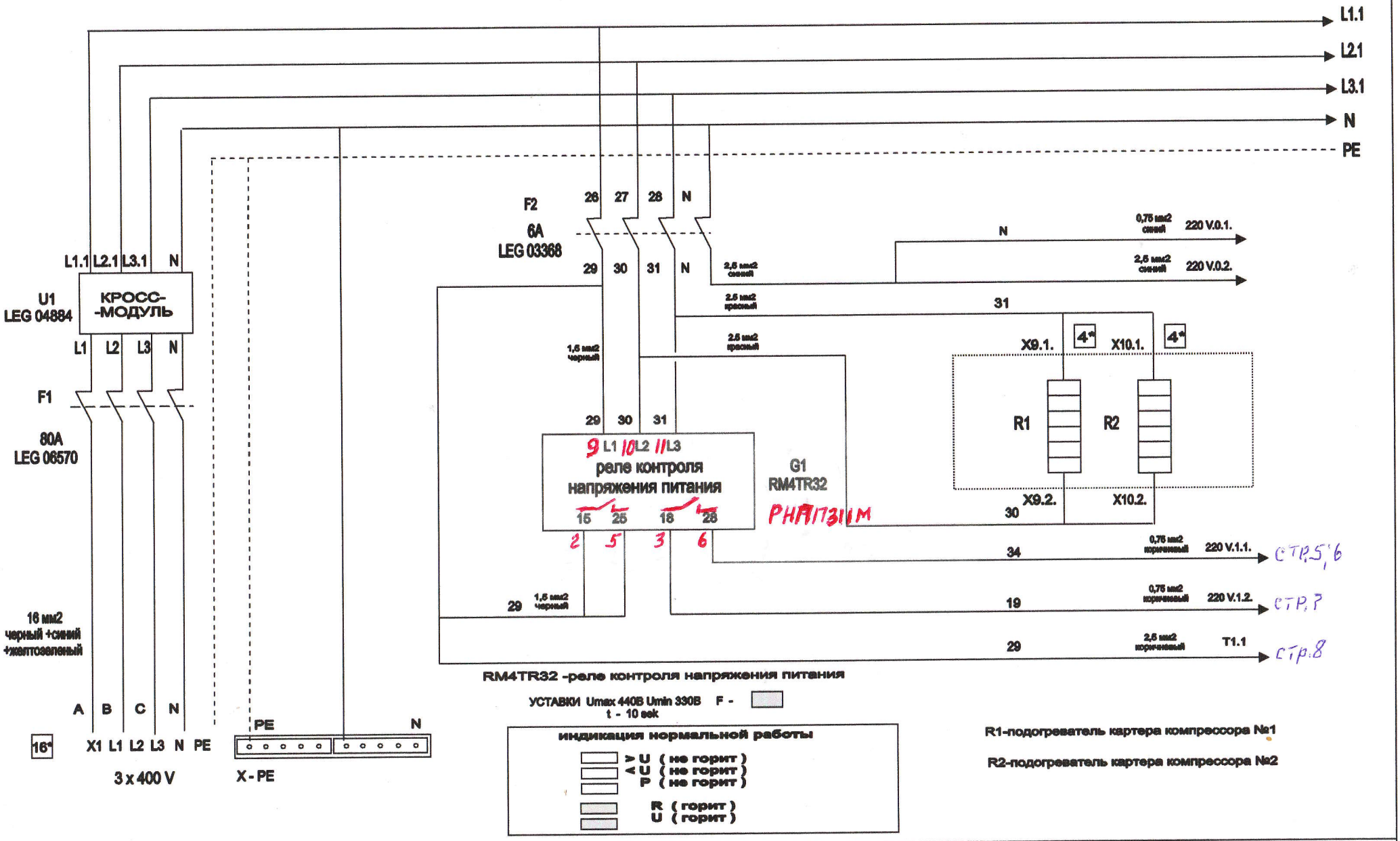
TH	- регулирование (реле температуры)
KA	- внешнее регулирование, устройства защиты
KM1	- контактор компрессора
KM1*	- место для нагревательного контура
KM2-KM3	- контактор вентилятора
Q1	- плавкий предохранитель
F1	- плавкие предохранители

Для получения более подробных монтажных схем обращайтесь в центр по продаже Danfoss Maneurop.

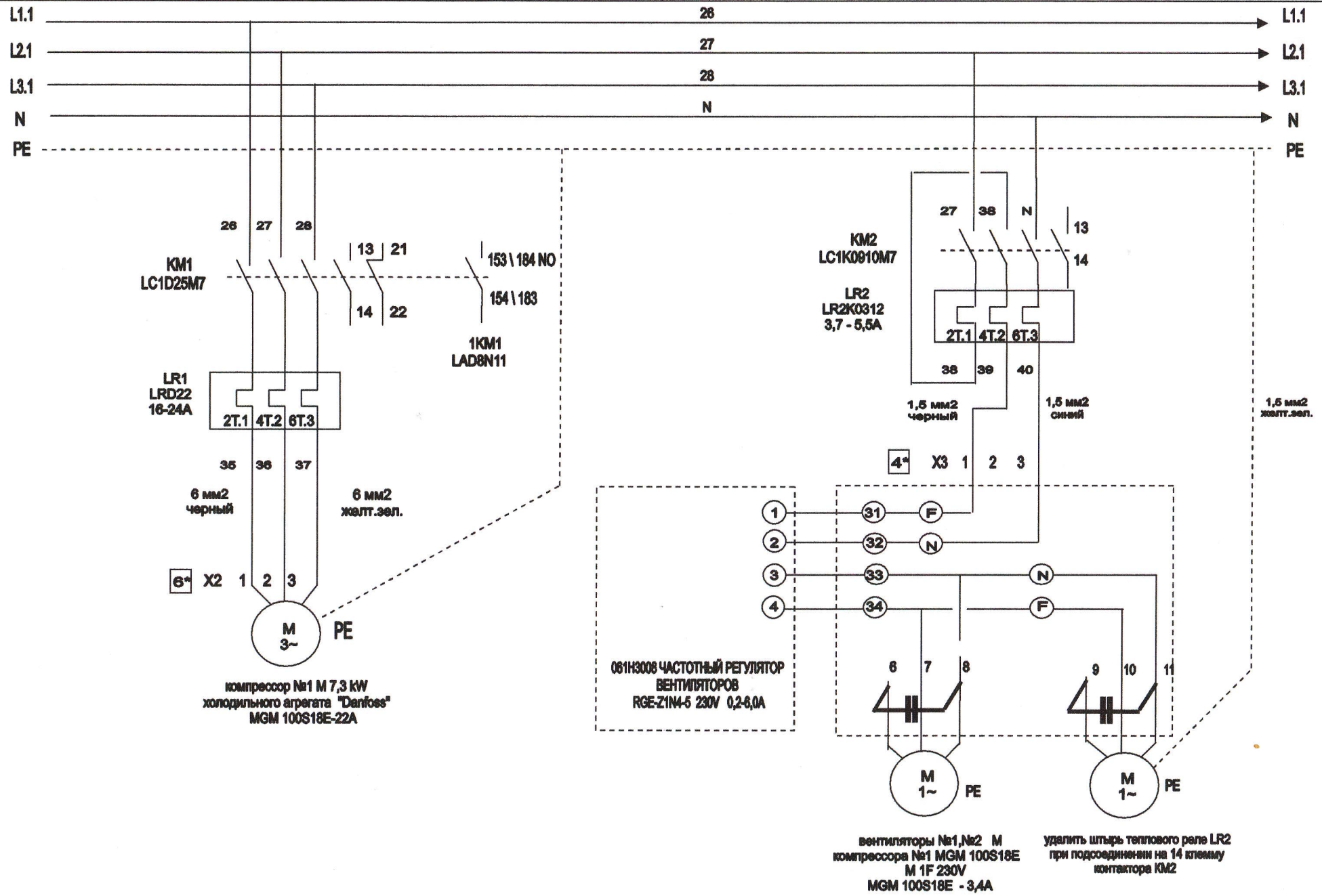
Монтажные схемы находятся в распределительной коробке каждого компрессорно-конденсаторного агрегата. Распределительные коробки изделий Danfoss Maneurop изготовлены по классу IP55 и снабжены зажимными устройствами винтового типа как для питающих, так и для управляющих проводов:
—размер 6 мм для проводов сечением 4 мм ;
—размер 8 мм для проводов сечением 10 мм ;
—два независимых зажимных устройства для земли.

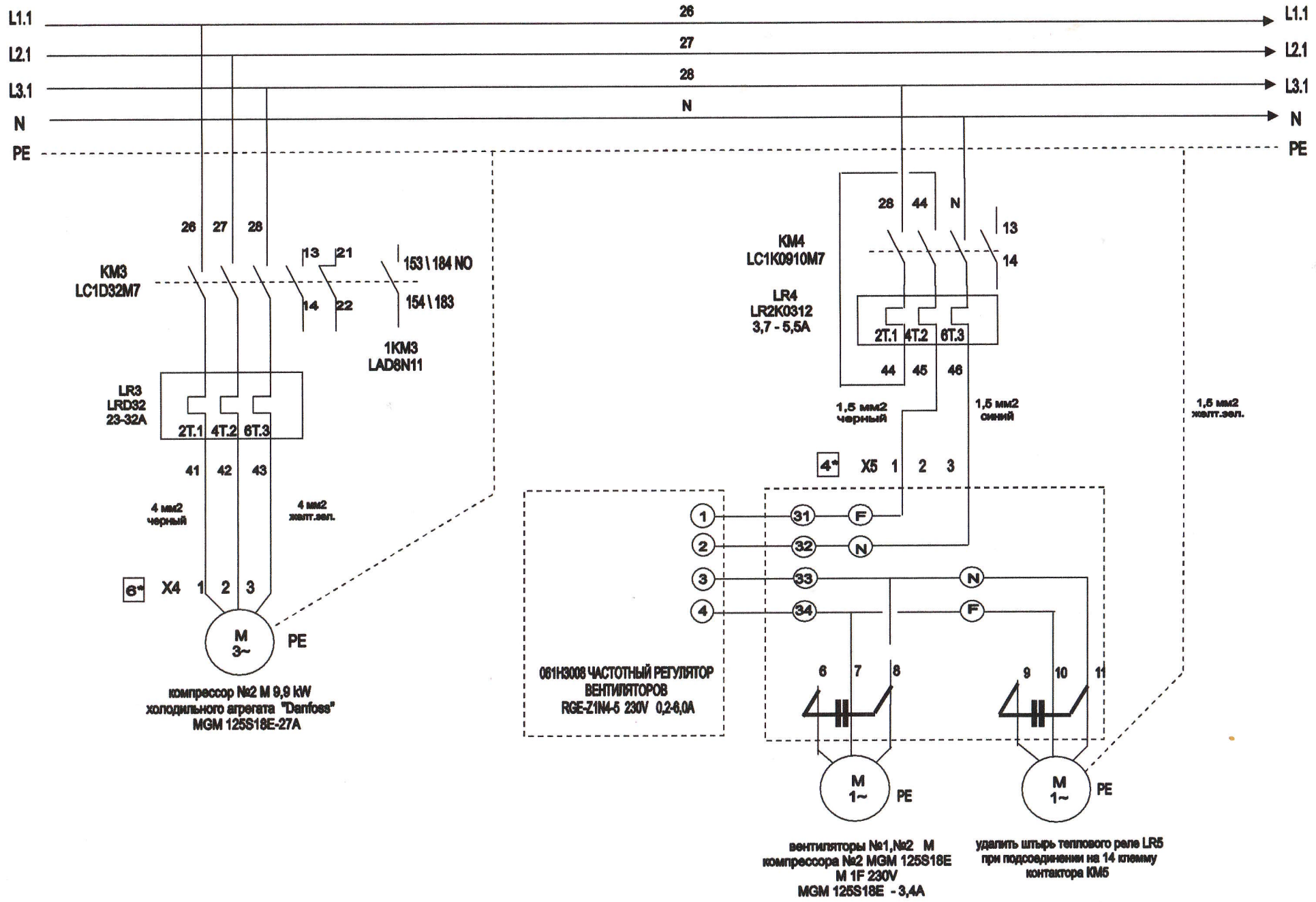
3.6.Таблица конденсаторов для однофазной установки.

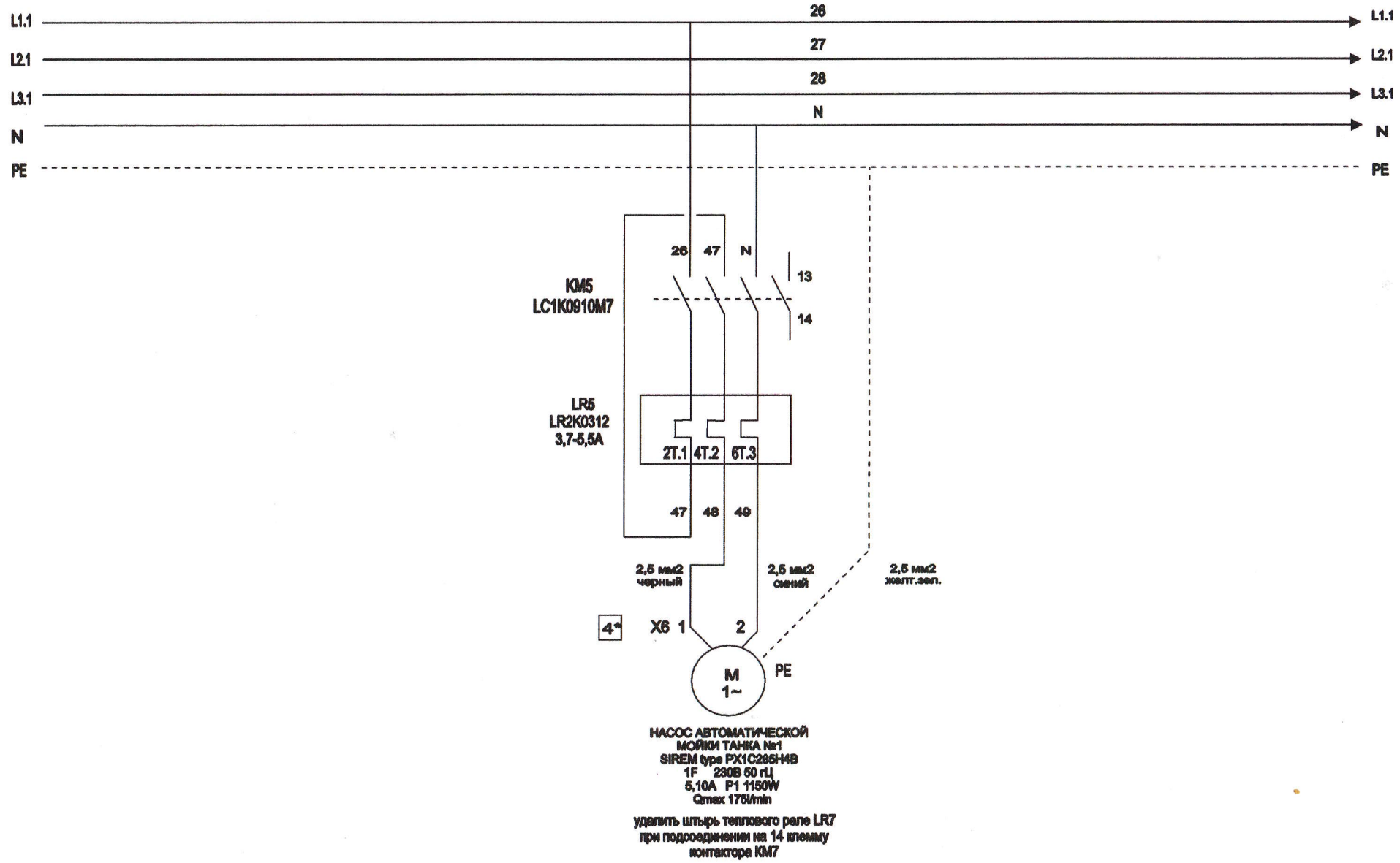
Компрессорно-конденсаторный агрегат	Конденсаторы	Компрессор		
		Рабочий A	Рабочий C	Пусковой B
MGM/MGZ 016 - 028	Тип (мкФ)	20	10	100
HGM/HGZ 018, LGZ 022		8173039	8173037	8173001
HGM/HGZ 022 - 028	Тип (мкФ)	20	10	100



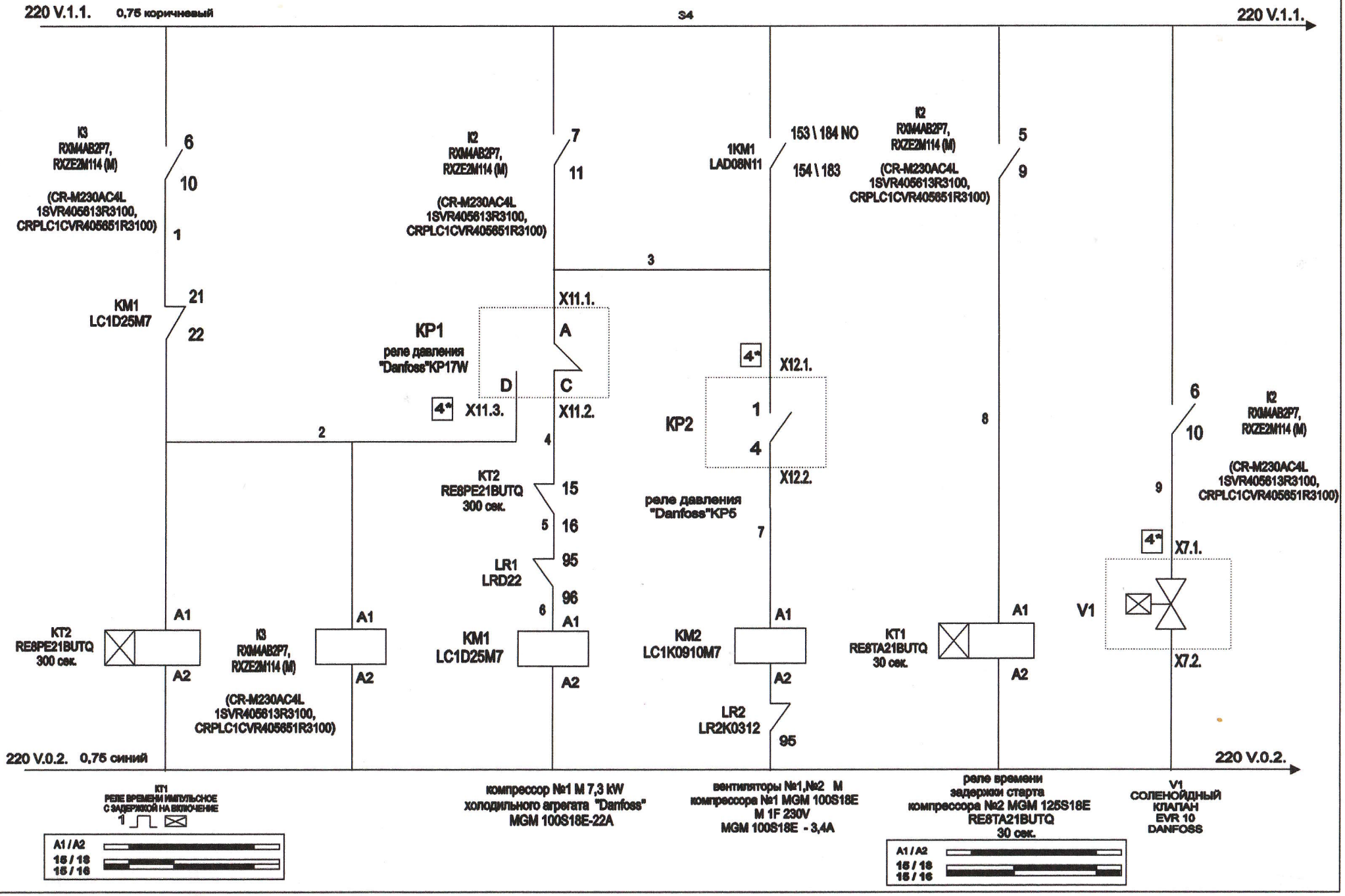
Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100B1E+ MGM125B1E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms

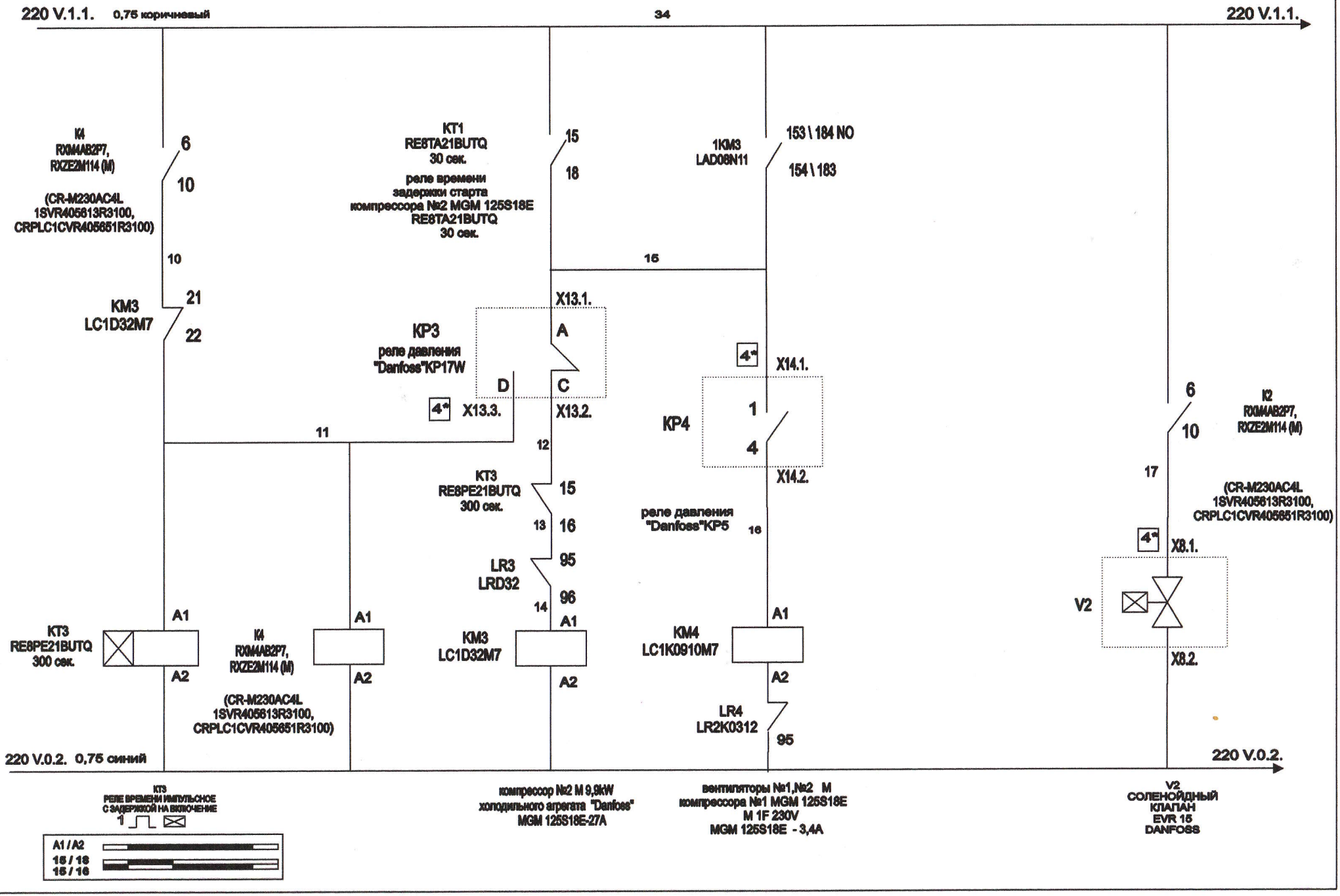

L1.1
L2.1
L3.1
N
PE
26
27
28
N
L1.1
L2.1
L3.1
N
PE
KM1
LC1D25M7
13 21
14 22
153\184 NO
154\183
1KM1
LAD8N11
LR1
LRD22
16-24A
2T.1 4T.2 6T.3
35 36 37
6 мм2
черный
6 мм2
желт.зел.
6* X2 1 2 3
M
3~
PE
компрессор №1 M 7,3 kW
холодильного агрегата "Danfoss"
MGM 100S18E-22A
KM2
LC1K0910M7
LR2
LR2K0312
3,7 - 5,5A
27 38 N
13
14
2T.1 4T.2 6T.3
38 39 40
1,5 мм2
черный
1,5 мм2
синий
1,5 мм2
желт.зел.
4* X3 1 2 3
1
2
3
4
31
32
33
34
F
N
N
F
061H3008 ЧАСТОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
ВЕНТИЛЯТОРОВ
RGE-Z1N4-5 230V 0,2-6,0A
6 7 8
9 10 11
M
1~
PE
M
1~
PE
вентиляторы №1,№2 M
компрессора №1 MGM 100S18E
M 1F 230V
MGM 100S18E - 3,4A
удалить штырь теплового реле LR2
при подсоединении на 14 клемму
контактора KM2

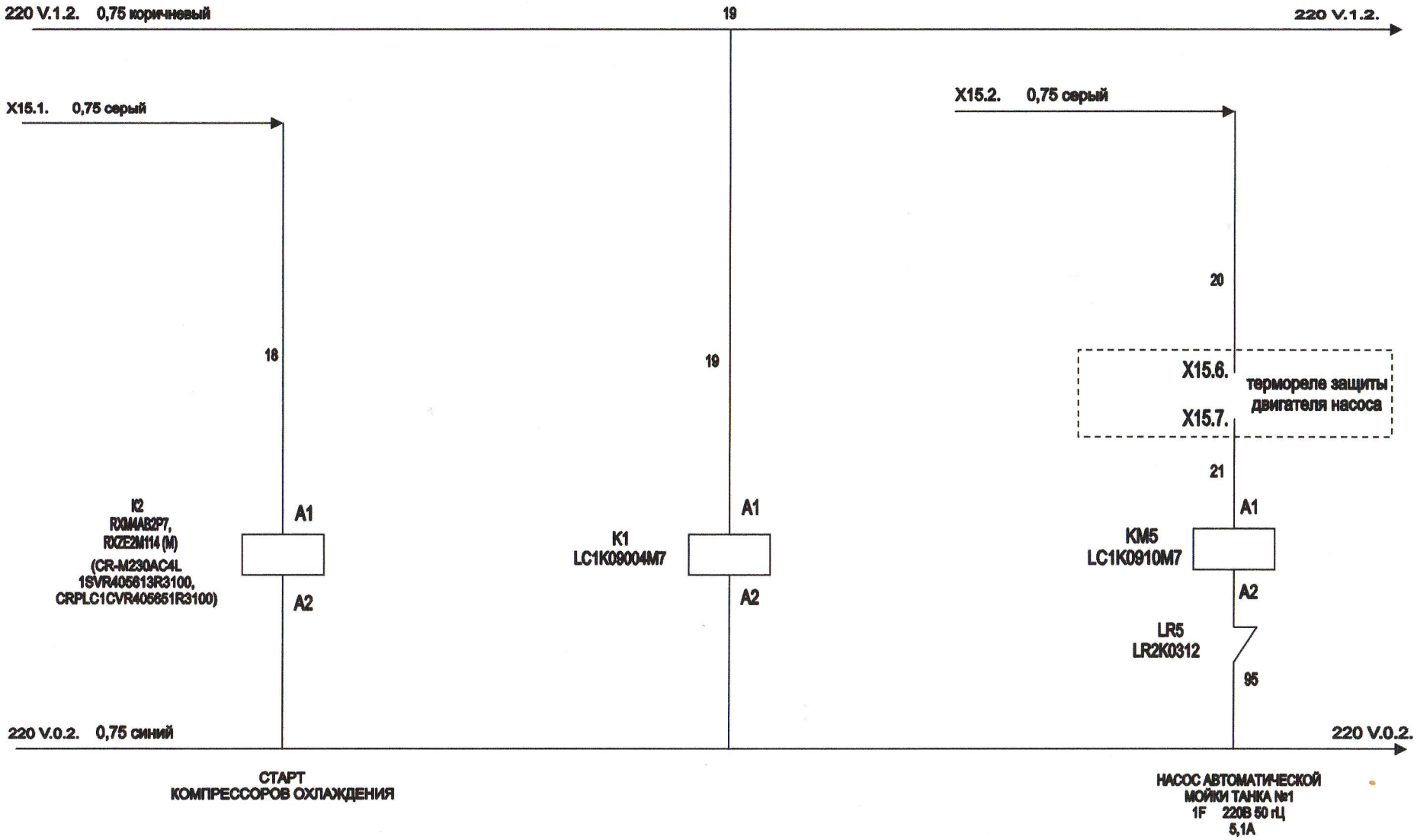

L1.1
L2.1
L3.1
N
PE
26
27
28
N
KM3
LC1D32M7
13 21
14 22
153\184 NO
154\183
1KM3
LAD8N11
LR3
LRD32
23-32A
2T.1 4T.2 6T.3
41 42 43
4 мм2
черный
4 мм2
желт.зел.
6* X4 1 2 3
M
3~
PE
компрессор №2 M 9,9 kW
холодильного агрегата "Danfoss"
MGM 125S18E-27A
KM4
LC1K0910M7
LR4
LR2K0312
3,7 - 5,5A
28 44 N
13
14
2T.1 4T.2 6T.3
44 45 46
1,5 мм2
черный
1,5 мм2
синий
1,5 мм2
желт.зел.
4* X5 1 2 3
061H3008 ЧАСТОТНЫЙ РЕГУЛЯТОР
ВЕНТИЛЯТОРОВ
RGE-Z1N4-5 230V 0,2-6,0A
1
2
3
4
31
32
33
34
F
N
N
F
6 7 8
9 10 11
M
1~
PE
M
1~
PE
вентиляторы №1,№2 M
компрессора №2 MGM 125S18E
M 1F 230V
MGM 125S18E - 3,4A
удалить штырь теплового реле LR5
при подсоединении на 14 клемму
контактора KM5



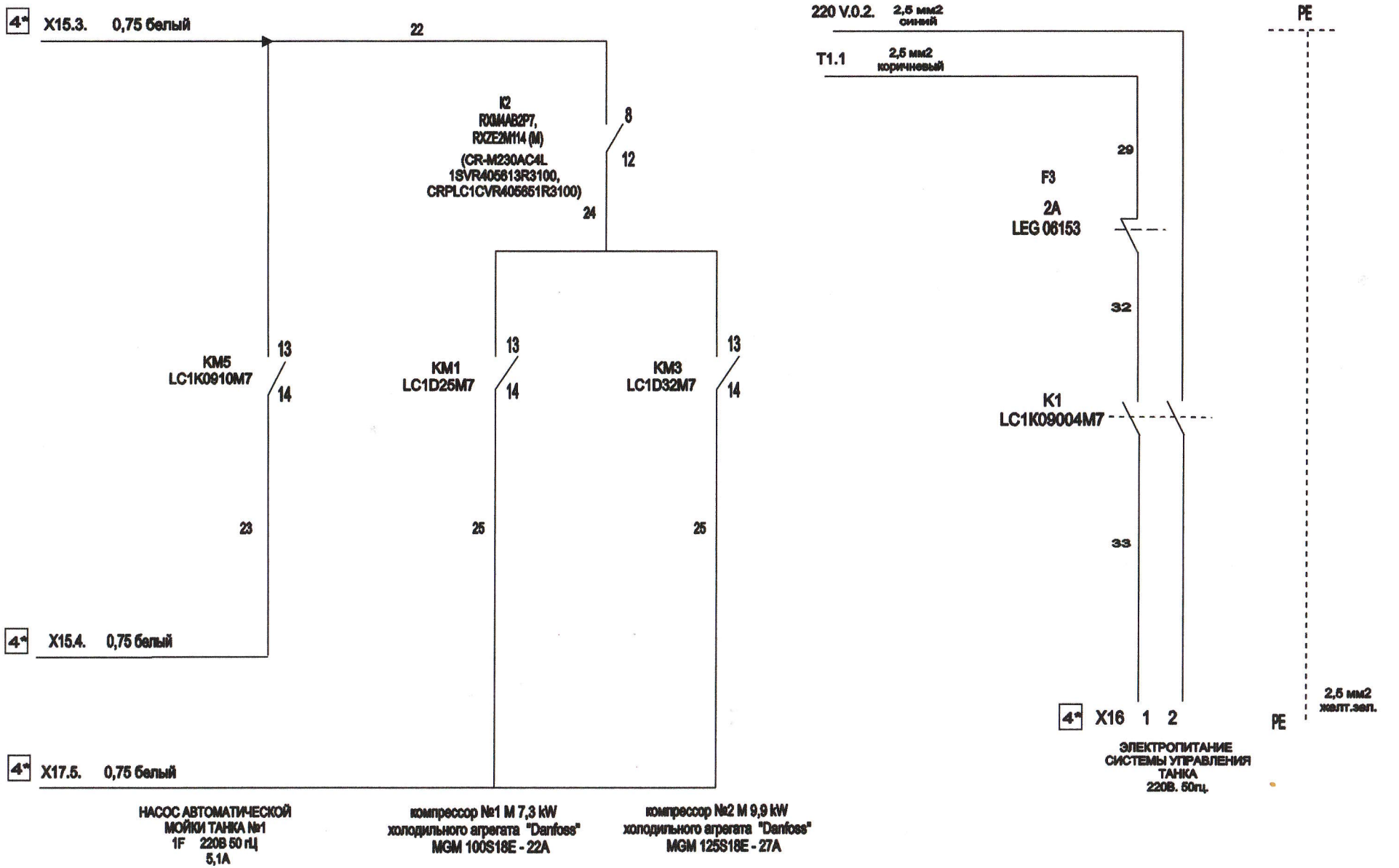
Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100610E+ MGM125610E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms


220 V.1.1. 0,75 коричневый
34
220 V.1.1.
I3
R9M4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
6
10
1
KM1
LC1D25M7
21
22
I2
R9M4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
7
11
3
X11.1.
KP1
реле давления
"Danfoss"KP17W
A
D
C
4*
X11.3.
X11.2.
2
4
KT2
RE8PE21BUTQ
300 сек.
15
5
16
LR1
LRD22
95
6
96
A1
A2
1KM1
LAD08N11
153 \ 184 NO
154 \ 183
4*
X12.1.
KP2
1
4
X12.2.
реле давления
"Danfoss"KP5
7
I2
R9M4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
5
9
8
KM2
LC1K0910M7
LR2
LR2K0312
95
KT1
RE8TA21BUTQ
30 сек.
I2
R9M4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
6
10
9
4*
X7.1.
X7.2.
V1
220 V.0.2. 0,75 синий
220 V.0.2.
KT1
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ИМПУЛЬСНОЕ
С ЗАДЕРЖКОЙ НА ВКЛЮЧЕНИЕ
1
A1 / A2
15 / 18
15 / 16
компрессор №1 M 7,3 kW
холодильного агрегата "Danfoss"
MGM 100S18E-22A
вентиляторы №1,№2 M
компрессора №1 MGM 100S18E
M 1F 230V
MGM 100S18E - 3,4A
реле времени
задержки старта
компрессора №2 MGM 125S18E
RE8TA21BUTQ
30 сек.
A1 / A2
15 / 18
15 / 16
V1
СОЛЕНОЙДНЫЙ
КЛАПАН
EVR 10
DANFOSS

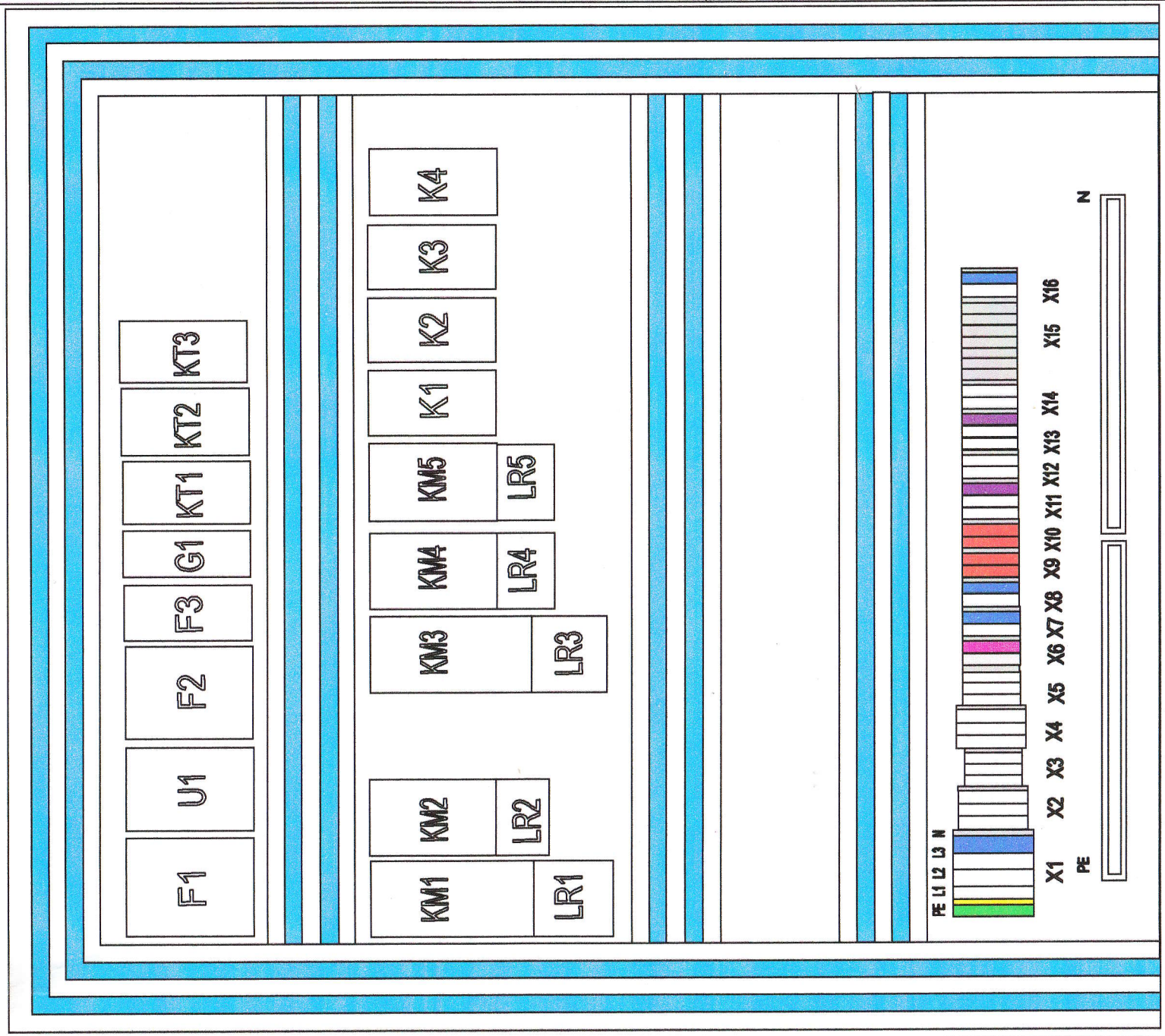

220 V.1.1. 0,75 коричневый
34
220 V.1.1.
K4
RXM4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
6
10
10
KM3
LC1D32M7
21
22
KT1
RE8TA21BUTQ
30 сек.
реле времени
задержки старта
компрессора №2 MGM 125S18E
RE8TA21BUTQ
30 сек.
15
18
15
1KM3
LAD08N11
153 \ 184 NO
154 \ 183
X13.1.
A
KP3
реле давления
"Danfoss"KP17W
D
C
4*
X13.3.
X13.2.
11
12
KT3
RE8PE21BUTQ
300 сек.
15
13
16
LR3
LRD32
95
14
96
A1
A2
KT3
RE8PE21BUTQ
300 сек.
K4
RXM4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
KM3
LC1D32M7
4*
X14.1.
KP4
1
4
X14.2.
реле давления
"Danfoss"KP5
16
KM4
LC1K0910M7
LR4
LR2K0312
95
6
10
17
K2
RXM4AB2P7,
RXZE2M114 (M)
(CR-M230AC4L
1SVR405613R3100,
CRPLC1CVR405651R3100)
4*
X8.1.
V2
X8.2.
220 V.0.2. 0,75 синий
220 V.0.2.
KT3
РЕЛЕ ВРЕМЕНИ ИМПУЛЬСНОЕ
С ЗАДЕРЖКОЙ НА ВКЛЮЧЕНИЕ
1
A1 / A2
15 / 18
15 / 16
компрессор №2 M 9,9kW
холодильного агрегата "Danfoss"
MGM 125S18E-27A
вентиляторы №1,№2 M
компрессора №1 MGM 125S18E
M 1F 230V
MGM 125S18E - 3,4A
V2
СОЛЕНОЙДНЫЙ
КЛАПАН
EVR 15
DANFOSS



Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S10E+ MGM125S10E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms



Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S18E+ MGM125S18E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms


F1
U1
F2
F3
G1
KT1
KT2
KT3
KM1
LR1
KM2
LR2
KM3
LR3
KM4
LR4
KM5
LR5
K1
K2
K3
K4
PE L1 L2 L3 N
X1
X2
X3
X4
X5
X6
X7
X8
X9
X10
X11
X12
X13
X14
X15
X16
PE
N

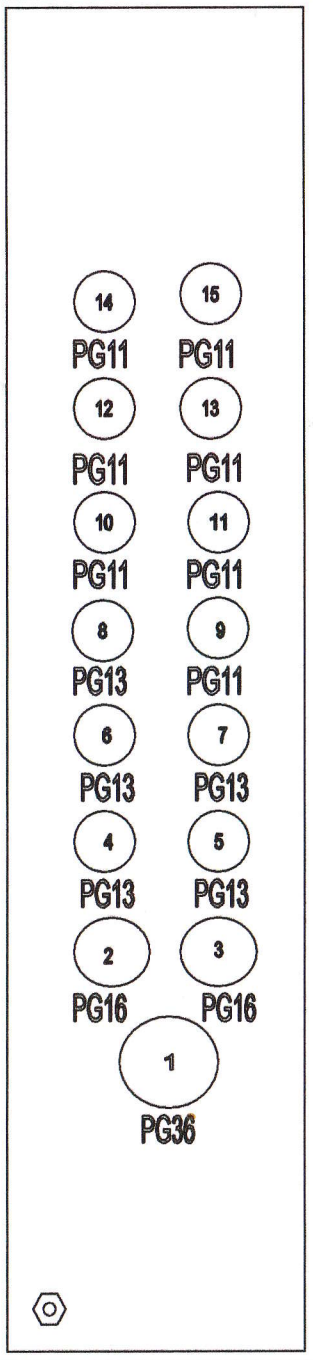
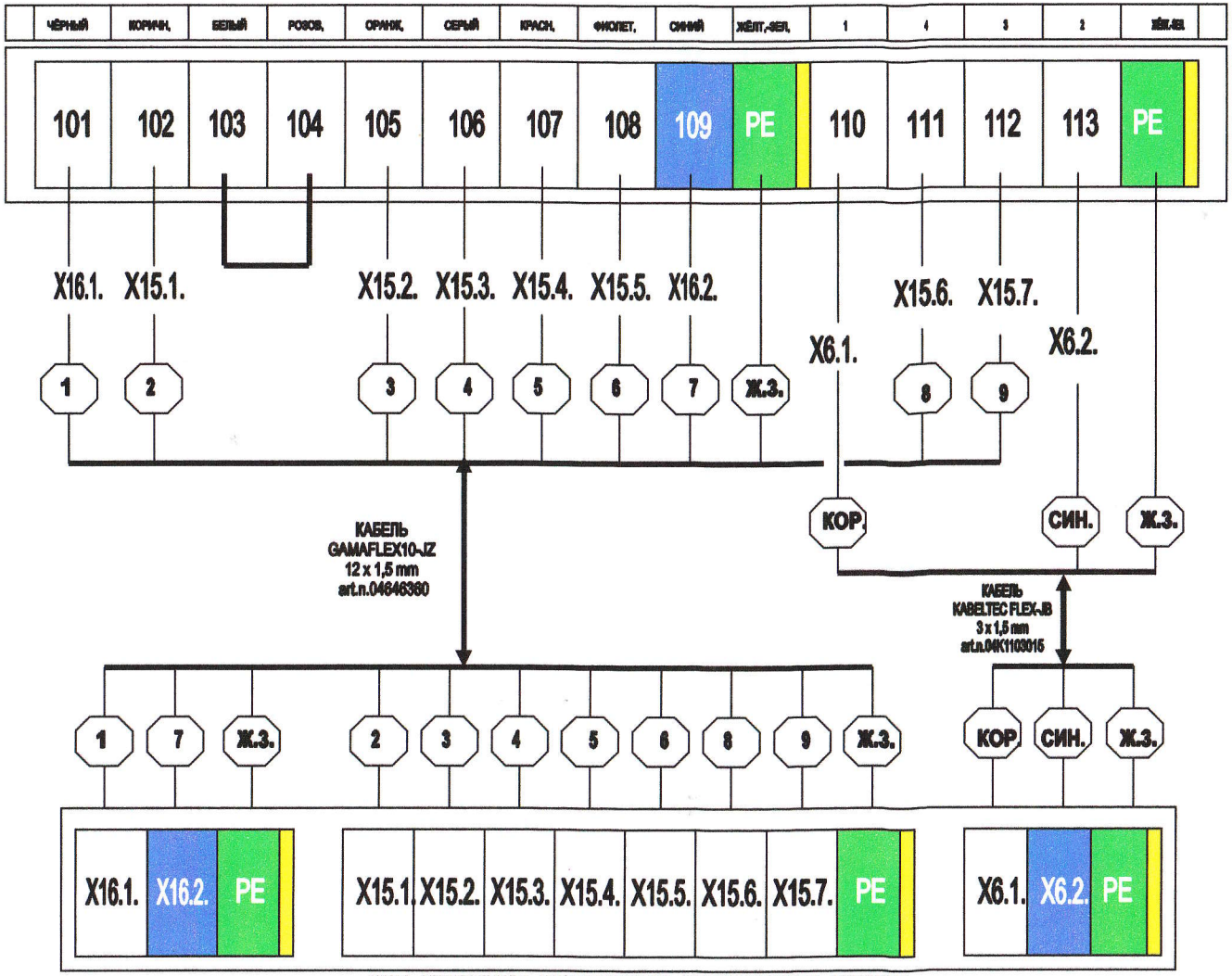

14
PG11
15
PG11
12
PG11
13
PG11
10
PG11
11
PG11
8
PG13
9
PG11
6
PG13
7
PG13
4
PG13
5
PG13
2
PG16
3
PG16
1
PG36

СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ШКАФА УПРАВЛЕНИЯ 2 - Х КОМПРЕССОРНО - КОНДЕНСАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ MGM100S18E + MGM125S18E И КОММУТАЦИОННОГО БОКСА ТАНКА DF95 WEDHOLMS

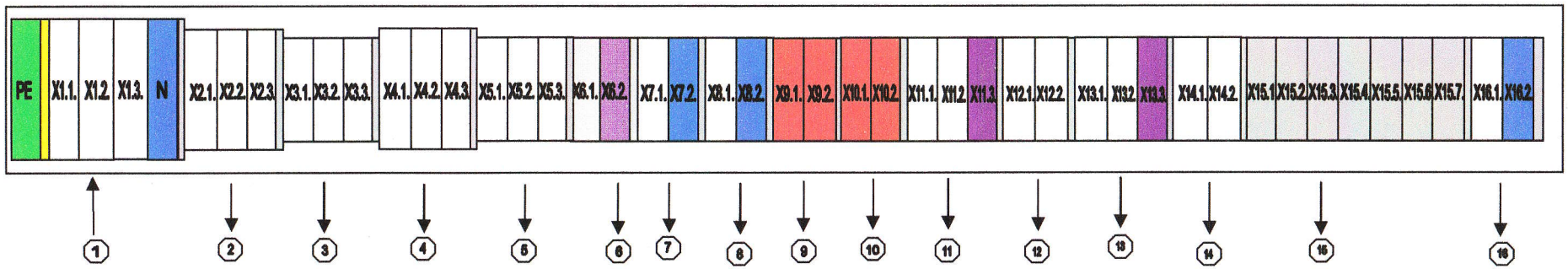
КОММУТАЦИОННЫЙ БОКС ТАНКА DF95 WEDHOLMS



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2 - Х КОМПРЕССОРНО - КОНДЕНСАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ "DANFOSS"

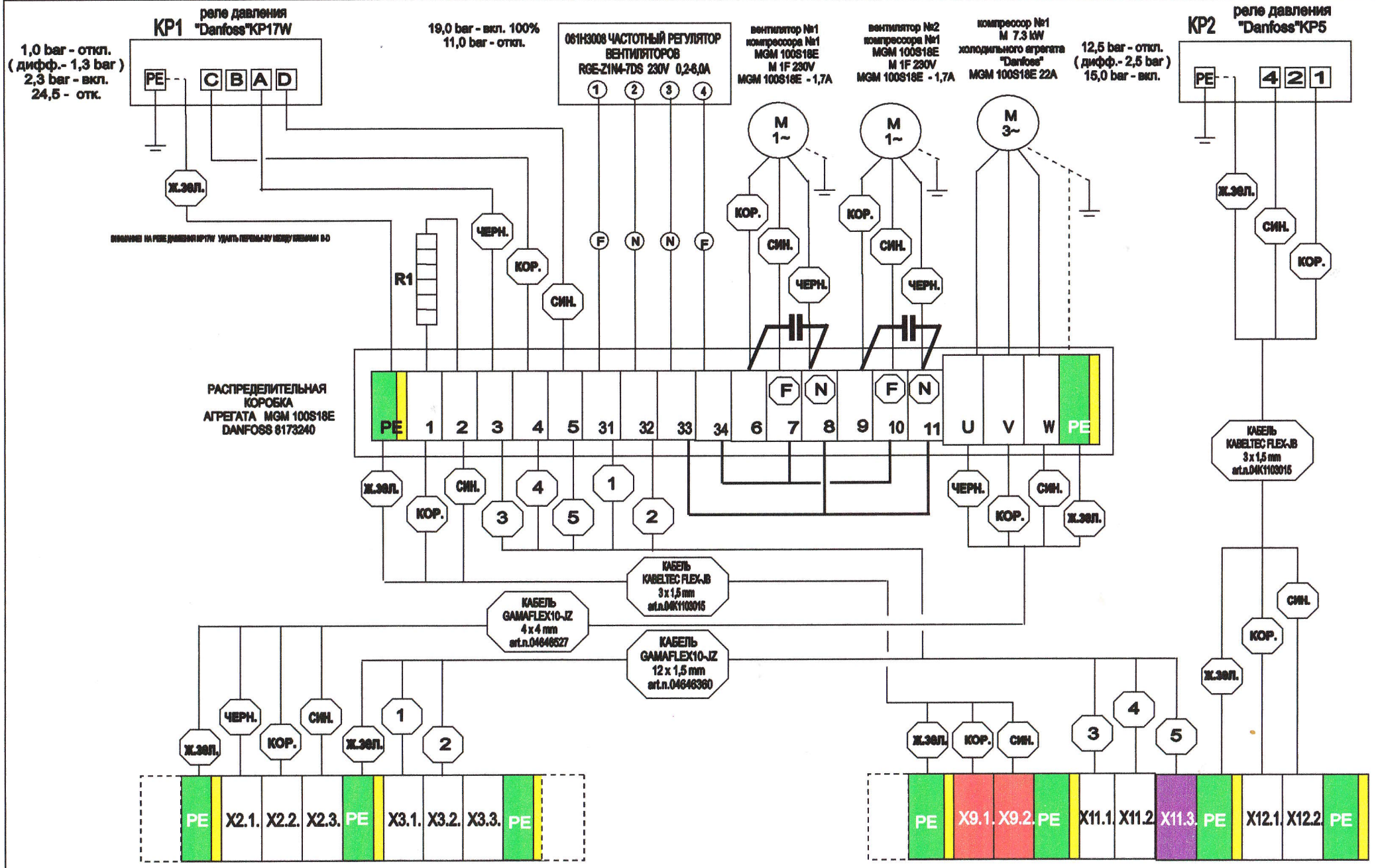
Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S18E+ MGM125S18E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ 2-Х КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫХ АГРЕГАТОВ "DANFOSS"

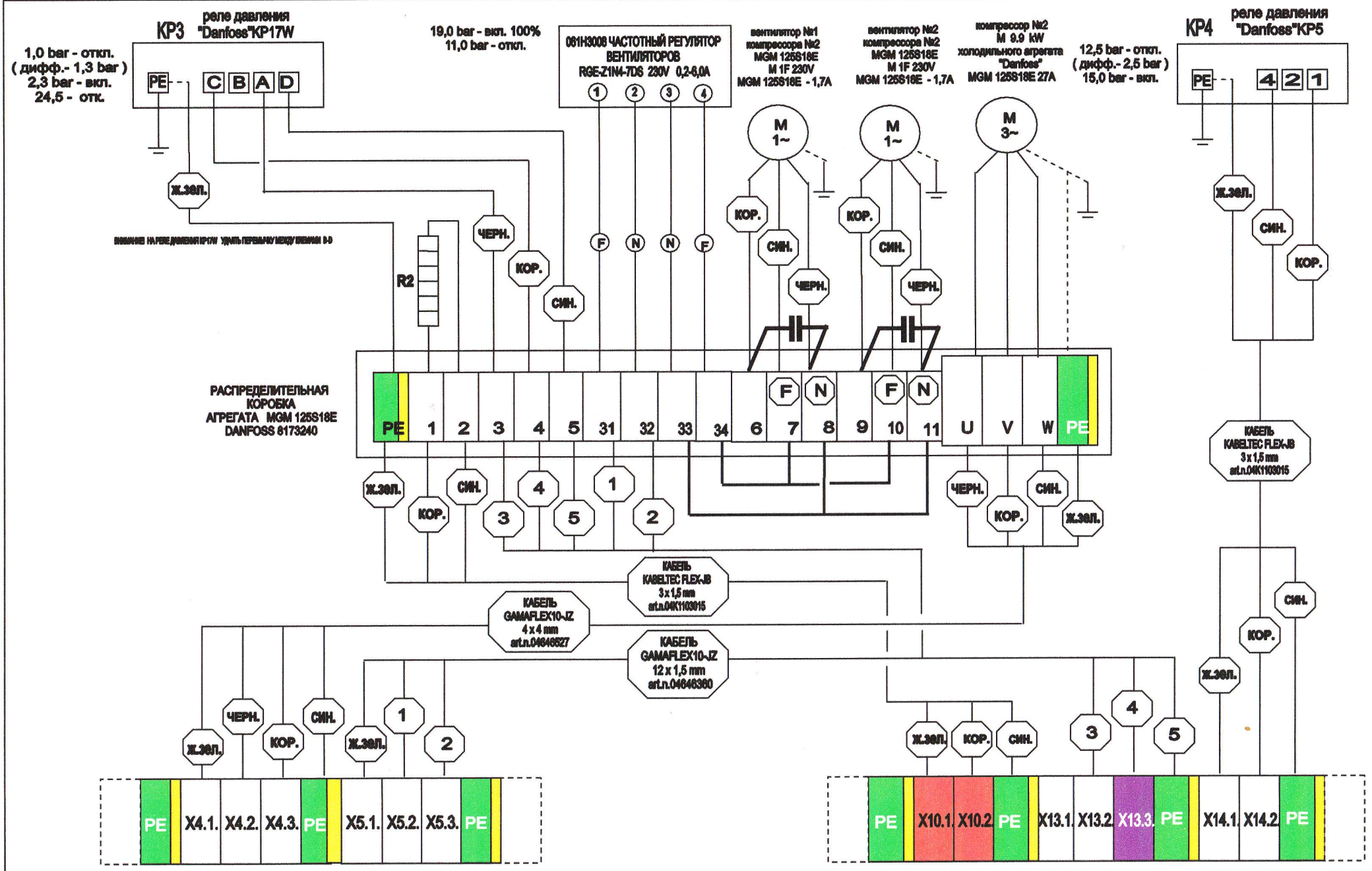


1. 3 x 380 В + заземление + нейтраль
2. компрессор №1 М 7,3 kW холодильного агрегата "Danfoss" MGM 100S18E - 22A
3. вентилятор №1,2 компрессора №1 MGM 100S18E M 1F 230V MGM 100S18E - 3,4A
4. компрессор №2 М 9,9 kW холодильного агрегата "Danfoss" MGM 125S18E - 27A
5. вентилятор №1,2 компрессора №2 MGM 125S18E M 1F 230V MGM 125S18E - 3,4A
6. НАСОС АВТОМАТИЧЕСКОЙ МОЙКИ ТАНКА 1F 220В 50 гЦ 5,1А
7. СОЛЕНОЙДНЫЙ КЛАПАН V1 EVR 10 "DANFOSS"
8. СОЛЕНОЙДНЫЙ КЛАПАН V2 EVR 15 "DANFOSS"
9. АВТОПОДОГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА КОМПРЕССОРА №1 R1
10. АВТОПОДОГРЕВАТЕЛЬ КАРТЕРА КОМПРЕССОРА №2 R2
11. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КР1 КР17W "DANFOSS"
12. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КР2 КР5 "DANFOSS"
13. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КР3 КР17W "DANFOSS"
14. РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ КР4 КР5 "DANFOSS"
15. УПРАВЛЕНИЕ ОТ РАСПРЕД. ЩИТА ТАНКА ОХЛАЖДЕНИЯ МОЛОКА
16. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ТАНКА 220В. 50гц.

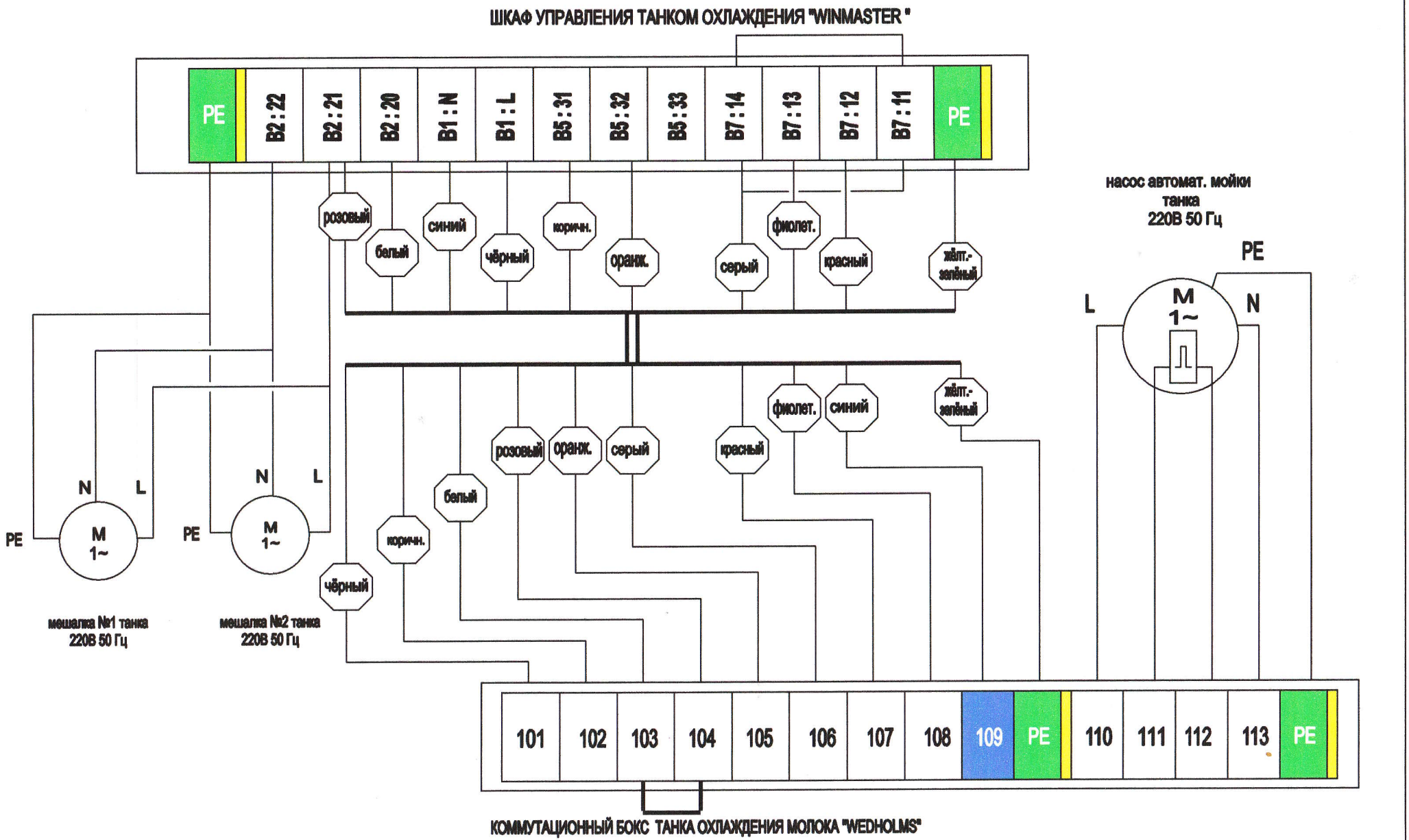
Электрическая схема управления 2-х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S18E+ MGM125S18E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DP95 Wedholms



ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРНО - КОНДЕНСАТОРНОГО АГРЕГАТА DANFOSS MANEUROP

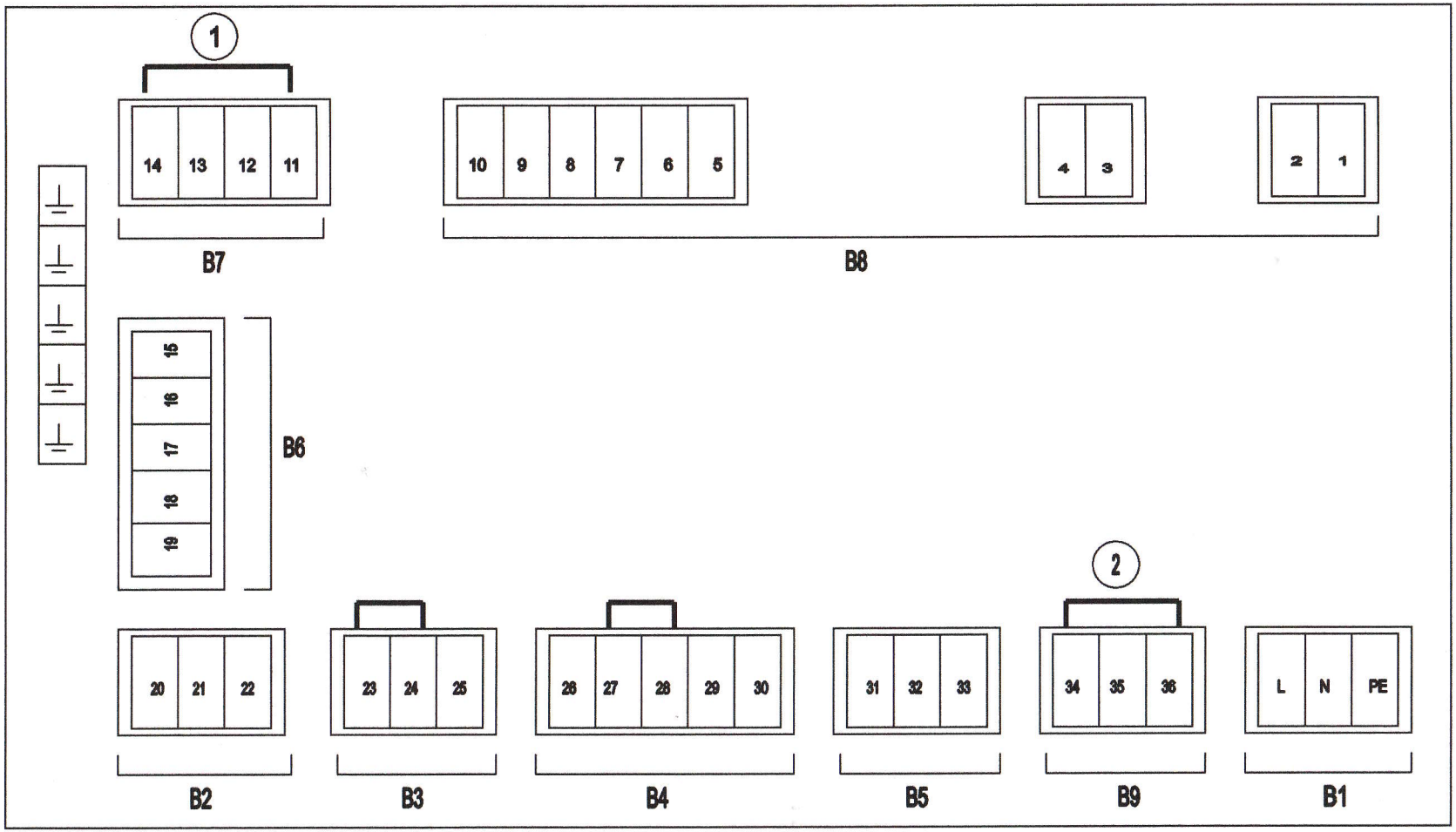


ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ КОМПРЕССОРНО - КОНДЕНСАТОРНОГО АГРЕГАТА DANFOSS MANEUROP



Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S10E+ MGM125S10E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DF95 Wedholms

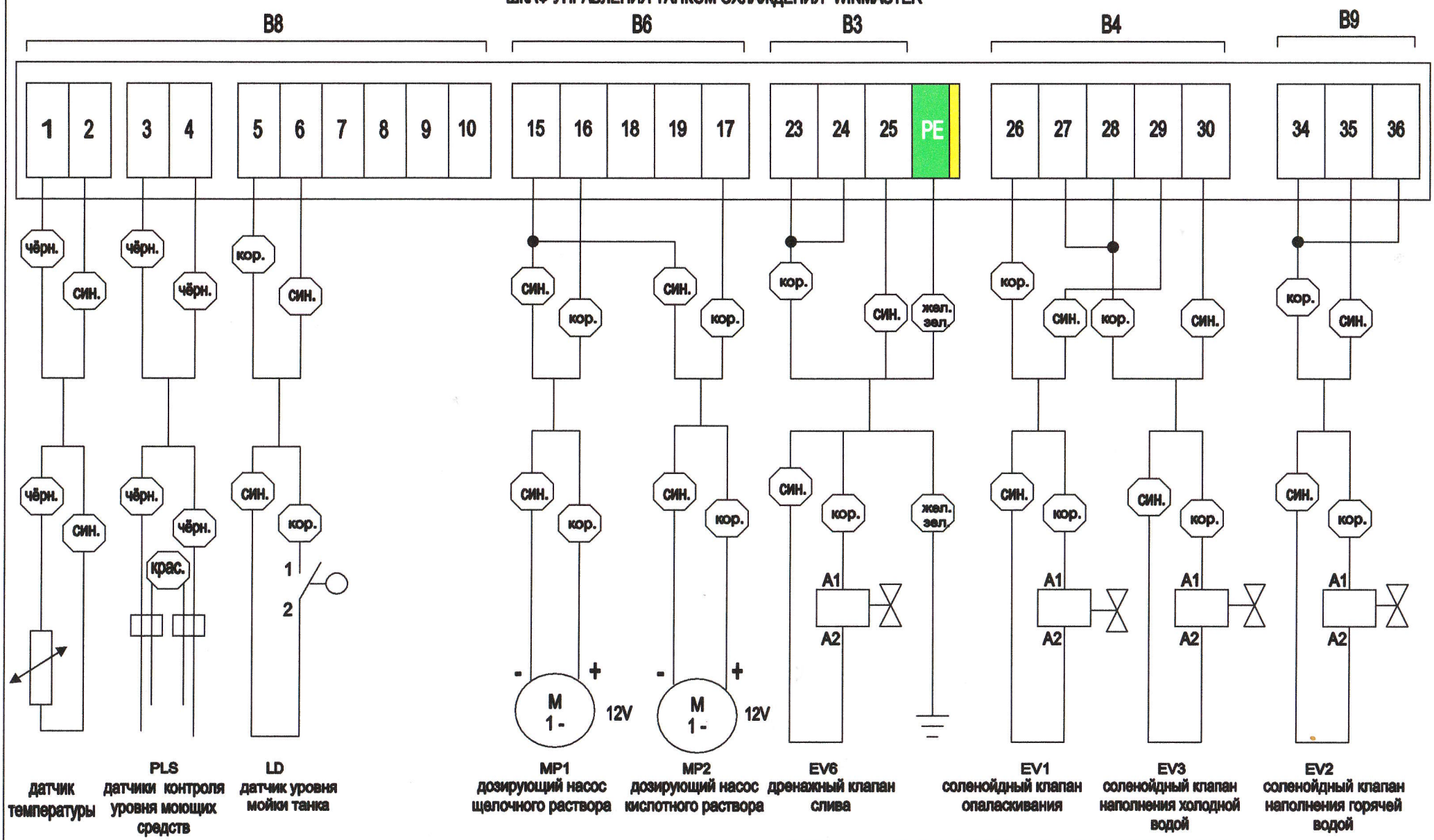
ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ТАНКОМ ОХЛАЖДЕНИЯ "WINMASTER "



ПРИМЕЧАНИЕ: ПРИ УСТАНОВКЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОТОЧНОГО НАГРЕВАТЕЛЯ В СИСТЕМЕ АВТОМАТИЧЕСКОЙ МОЙКИ ТАНКА -ПЕРЕМЫЧКУ (1) - УДАЛИТЬ

ПРИ УПРАВЛЕНИИ ТАНКОМ ОТ РОБОТИЗИРОВАННОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДОИЛЬНЫМ ЗАЛОМ -ПЕРЕМЫЧКУ (2) - УДАЛИТЬ

ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ ТАНКОМ ОХЛАЖДЕНИЯ "WINMASTER "



датчик температуры

PLS
датчики контроля уровня моющих средств

LD
датчик уровня мойки танка

MP1
дозирующий насос щелочного раствора

MP2
дозирующий насос кислотного раствора

EV6
дренажный клапан слива

EV1
соленойдный клапан опаласкивания

EV3
соленойдный клапан наполнения холодной водой

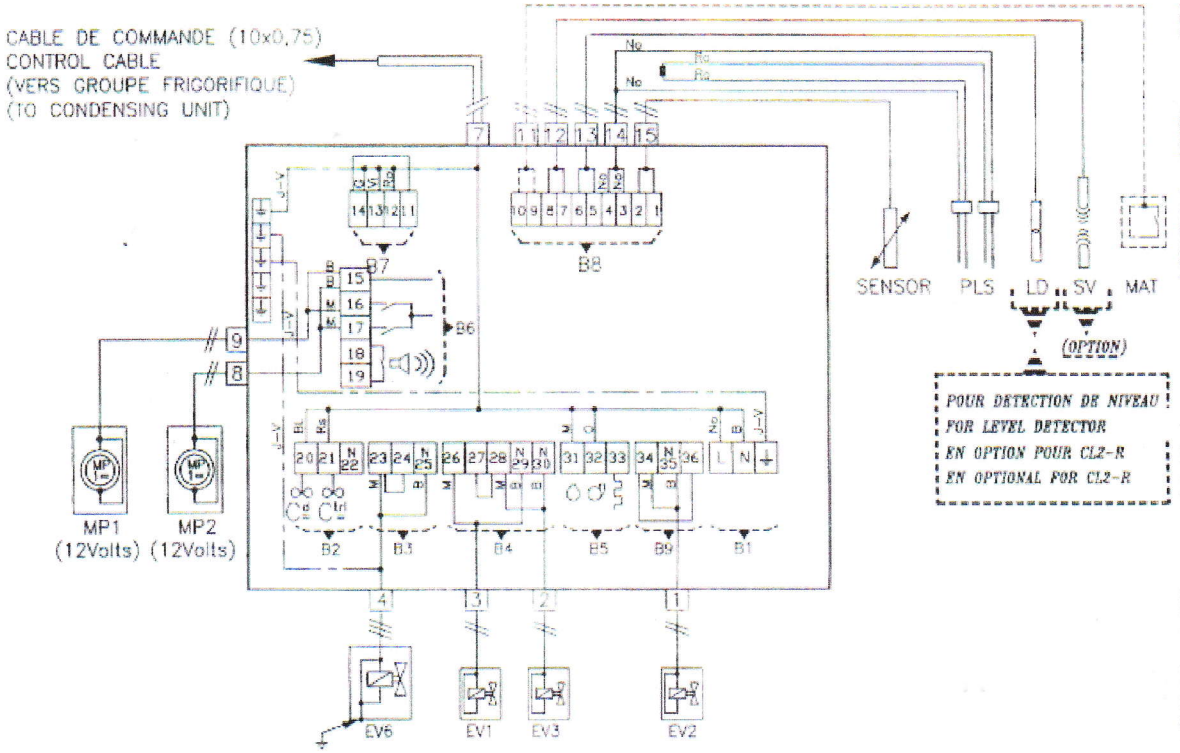
EV2
соленойдный клапан наполнения горячей водой

Электрическая схема управления 2 - х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S10E+ MGM125S10E (раздельный монтаж) и танка охлаждения молока DP95 Wedholms

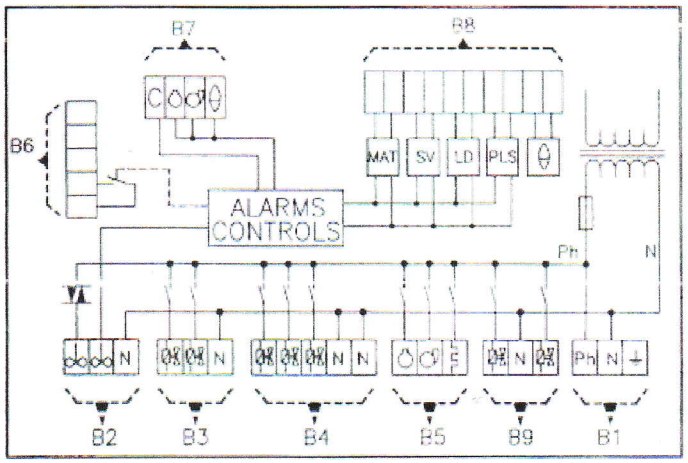
ООО НовАгроТех-Молоко

Электронная схема управления 2-х компрессорно-конденсаторных агрегатов MGM 100S/HE+ MGM 130S/HE (рядовой монтаж) и типа компрессора модели DP95 Modulvane

COFFRET ELECTRONIQUE CL2 – ELECTRONIC BOX CL2



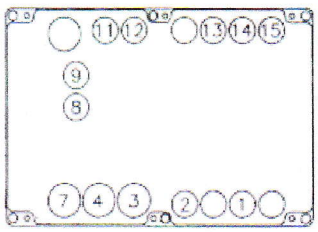
CIRCUIT DE COMMANDE CL2 – CONTROL CIRCUIT CL2



CABLE 4: ELECTRO-VANNE DE VIDANGE
DRAIN ELECTRO-VALVE (3x0,75)
MP1 : POMPE DOSEUSE (DETERGENT)
DOSING PUMP MOTOR
MP2 : POMPE DOSEUSE (DESINFECTANT)
DOSING PUMP MOTOR (DISINFECTANT)
SONDE : 65 Kohms à 5°C
SENSOR: 65 Kohms at 5°C
PLS : SONDES NIVEAU PRODUIT (GAINE 2x0,75)
PRODUCT LEVEL SENSORS (SHEAT)
LD : DETECTION DE NIVEAU (GAINE) *(OPTION)*
LEVEL DETECTOR (SHEAT)
SV : SECURITE VANNE DE VIDANGE *(OPTION)*
SAFETY DRAIN VALVE
MAT : MACHINE A TRAIRE
MILKING MACHINE
EV1 : ELECTRO-VANNE EAU FROIDE RINCAGE
ELECTRO-VALVE COLD WATER RINSING
EV2 : ELECTRO-VANNE EAU CHAUDE DIRECTE
ELECTRO-VALVE HOT WATER DIRECT
EV3 : ELECTRO-VANNE EAU FROIDE DIRECTE
ELECTRO-VALVE COLD WATER DIRECT

C1 COMMANDE
COMMAND
C2 CONTROLE
CONTROL
→ AGITATEUR
AGITATOR
MOTOR

POSITION PRESSE-ETOUPES
LEAD-IN LOCATION



COULEURS-COLOURS
No Noir-Black
B Bleu-Blue
M Marron-Brown
Re Rouge-Red
Bl Blanc-White
G Gris-Grey
Vi Violet
Rs Rose-Pink
O Orange-Orange
J-V Jaune-vert

Observations :
POUR CUVES CH-HCA
FOR TANKS CH HCA

Titre :
PANNEAU DE LAVAGE CL2
AVEC POMPES DOSEUSES
CLEANING PANEL CL2
WITH DOSING PUMPS MOTORS

Plans complémentaires :

Contr. 03/05/93
JM IDASZEWSKI
Rév. Date : 03/05/93
Dessinateur :
Michel ANDRE