

		Перв. примен.		Справ. №		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Номер чертежа		Наименование		Лист		Примечание									
029.06/2011-АТХ		Титульный лист		1											
029.06/2011-АТХ		Содержание		2-5											
029.06/2011-АТХ		Технологическая схема		1											
029.06/2011-Э3		Однолинейная схема		1											
029.06/2011-Э5		Схема подключения возбуждителя синхронного двигателя ВТЕ		1											
029.06/2011-АТХ		Схема принципиальная		1											
029.06/2011-АТХ		ЩР-43 Схема принципиальная. Питание сетей		2											
029.06/2011-АТХ		ЩР-42, 1ЩСУ-45, 2ЩСУ-46 Схема принципиальная Питание сетей		3											
029.06/2011-АТХ		ЩР-44, 3ЩСУ-42 Схема принципиальная Питание сетей		4											
029.06/2011-АТХ		1ЩСУ-41 Схема принципиальная		5											
029.06/2011-АТХ		1ЩСУ-41 Схема принципиальная вентиляции шкафа и освещения		6											
029.06/2011-АТХ		1ЩСУ-42 Схема принципиальная Цепи питания		7											
029.06/2011-АТХ		1ЩСУ-42 Схема принципиальная. Схема вентиляции и освещения шкафа		8											
029.06/2011-АТХ		РОФ-1. Управление мельницей 41. Схема принципиальная Входы Zelio Logic		9											
029.06/2011-АТХ		РОФ-1. Управление мельницей. Схема принципиальная. Выходы Zelio Logic		10											
029.06/2011-АТХ		ВТЕ-41 Схема принципиальная. Управление возбуждателем СД ВТЕ-41		11											
029.06/2011-АТХ		Мельница 42. Схема принципиальная. Входные цепи Zelio Logic		12											
029.06/2011-АТХ		Мельница 42. Схема принципиальная. Выходные цепи Zelio Logic		13											
029.06/2011-АТХ		ПСУ-41 Схема принципиальная. Предпусковая и аварийная сигнализация		14											
029.06/2011-АТХ		ПСУ-42. Схема принципиальная. Управление возбуждателем СД ВТЕ-42		15											
029.06/2011-АТХ		Мельница 43. Схема принципиальная. Входные цепи Zelio Logic		16											
029.06/2011-АТХ		Мельница 43. Схема принципиальная. Выходные цепи Zelio Logic		17											
029.06/2011-АТХ		ПСУ-42 Схема принципиальная. Управление возбуждателем СД ВТЕ-43		18											
029.06/2011-АТХ		Мельница 44. Схема принципиальная. Входы Zelio Logic		19											
029.06/2011-АТХ		Мельница 44. Схема принципиальная. Выходы Zelio Logic		20											
029.06/2011-АТХ		ПСУ-42. Схема принципиальная. Предпусковая и аварийная сигнализация		21											
029.06/2011-АТХ		ВТЕ. Схема принципиальная. Управление возбуждателем СД ВТЕ-44		22											
029.06/2011-АТХ		Схема подключения Zelio Logic		1											
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		029.06/2011-АТХ					
Разраб.		Коновалов				06.06.2011									
Пров.						07.06.2011				Лит.		Лист		Листов	
Т.контр.						06.06.2011						2		4	
Рук.		Коновалов				07.06.2011									
Н.контр.						06.06.2011									
Утв.						08.06.2011									
Капитальный ремонт секции № 4. Модернизация ПСУ № 41,42, 43, 44, 45, 46 корпуса обогащения №1															

		Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание
Перв. примен.	Справ. №	029.06/2011-АТХ	Схема подключения ПЛК ПСУ=42	2	
			Групповая спецификация изделий : Разъединитель - PL6-C16/1	1	
			Групповая спецификация изделий : C5-35B-10кОм 20% -	2	
			Спецификация изделий : UA.ПВ3-1.5_WH - UA.ПВ3-2.5_BL	6	
			Спецификация изделий : Разъединитель - NZMN3-A400-AVE	7	
			Спецификация изделий : DMK10 Lavato - NZMN2-A160-SVE	8	
			Спецификация изделий : NZMN2-A160-SVE - PL7-C2/1	9	
			Спецификация изделий : PL6-B2/1 - PL6-C2/1-DC	10	
			Спецификация изделий : PL6-B2/1 - MOE.XVTL-SRL/S	11	
			Спецификация изделий : MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) -	12	
			Спецификация изделий : SE.SR3XT61BD - SE.SR3B261FU	13	
			Таблица соединений : 1 - 9L3.4	40	
			Таблица соединений : 9L3.5 - 014	41	
			Таблица соединений : 15 - 049	42	
			Таблица соединений : 050 - 112	43	
		Инв. № подл.	Подп. и дата		Таблица соединений : 113 - 165
	Таблица соединений : 166 - 1314			45	
	Таблица соединений : 1315 - PEN106			46	
	Перечень клеммников : =A34+ES-6X5 - =A34+ES-14X8			153	
	Перечень клеммников : =A34+ES-15X2 - =A34+ES-19X2.2			154	
	Перечень клеммников : =A34+ES-19X2.3 - =A34+ES-41X6			155	
	Перечень клеммников : =A34+ES-42X1 - =A34+PLC-17X8			156	
	Спецификация клеммника =A34+ES-41X1			157	
	Спецификация клеммника =A34+ES-41X2			158	
	Спецификация клеммника =A34+ES-41X3			159	
	Спецификация клеммника =A34+ES-41X5			160	
	Спецификация клеммника =A34+ES-41X6			161	
	Спецификация клеммника =A34+ES-42X1			162	
	Спецификация клеммника =A34+ES-42X3			163	
	Спецификация клеммника =A34+ES-42X6			164	
	Спецификация клеммника =A34+ES-43X3			165	
	Спецификация клеммника =A34+ES-43X6	166			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

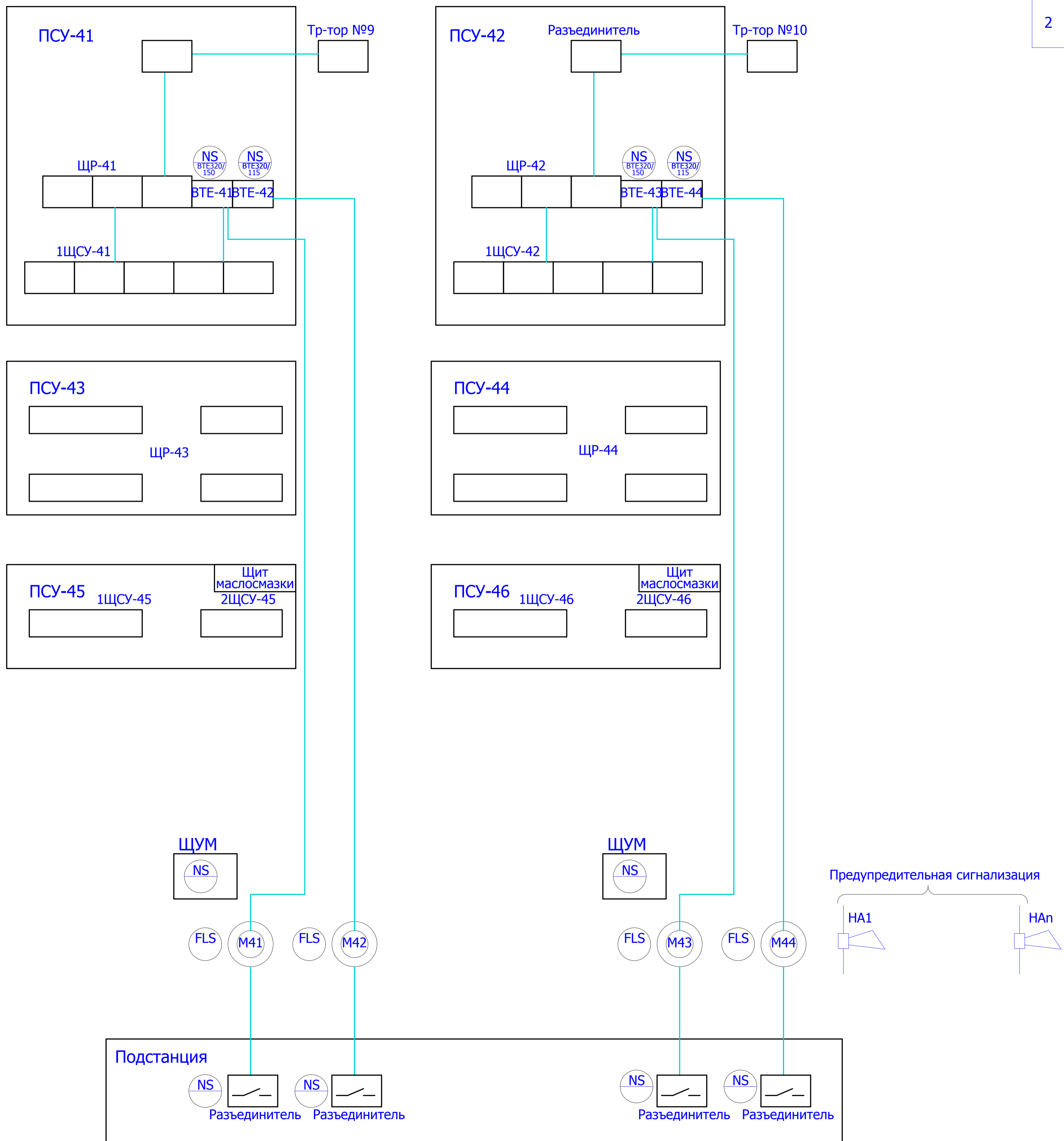
029.06/2011-АТХ

Лист

3

		Перв. примен.		Справ. №		Подп. и дата		Взам. инв. №		Инв. № дубл.		Подп. и дата		Инв. № подл.	
Номер чертежа	Наименование					Лист	Примечание								
	Спецификация клеммника =А34+ES-44Х3					167									
	Спецификация клеммника =А34+ES-44Х6					168									
	Спецификация клеммника =А34+PLC-2Х1					169									
	Спецификация клеммника =А34+PLC-2Х6					170									
	Спецификация клеммника =А34+PLC-3Х6					171									
	Спецификация клеммника =А34+PLC-3Х8					172									
	Спецификация клеммника =А34+PLC-17Х8					173									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х1					174									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х1					175									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х2					176									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х3					177									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х5					178									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х5					179									
	Схема подключения клемм =А34+ES-41Х6					180									
	Схема подключения клемм =А34+ES-42Х1					181									
	Схема подключения клемм =А34+ES-42Х1					182									
	Схема подключения клемм =А34+ES-42Х3					183									
	Схема подключения клемм =А34+ES-42Х6					184									
	Схема подключения клемм =А34+ES-43Х3					185									
	Схема подключения клемм =А34+ES-43Х6					186									
	Схема подключения клемм =А34+ES-43Х6					187									
	Схема подключения клемм =А34+ES-43Х6					188									
	Схема подключения клемм =А34+ES-44Х3					189									
	Схема подключения клемм =А34+ES-44Х3					190									
	Схема подключения клемм =А34+ES-44Х6					191									
	Схема подключения клемм =А34+ES-44Х6					192									
	Схема подключения клемм =А34+PLC-2Х1					193									
	Схема подключения клемм =А34+PLC-2Х6					194									
	Схема подключения клемм =А34+PLC-3Х6					195									
	Схема подключения клемм =А34+PLC-3Х8					196									
	Схема подключения клемм =А34+PLC-17Х8					197									
	Схема ПЛК					238									
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	029.06/2011-АТХ										Лист
															4

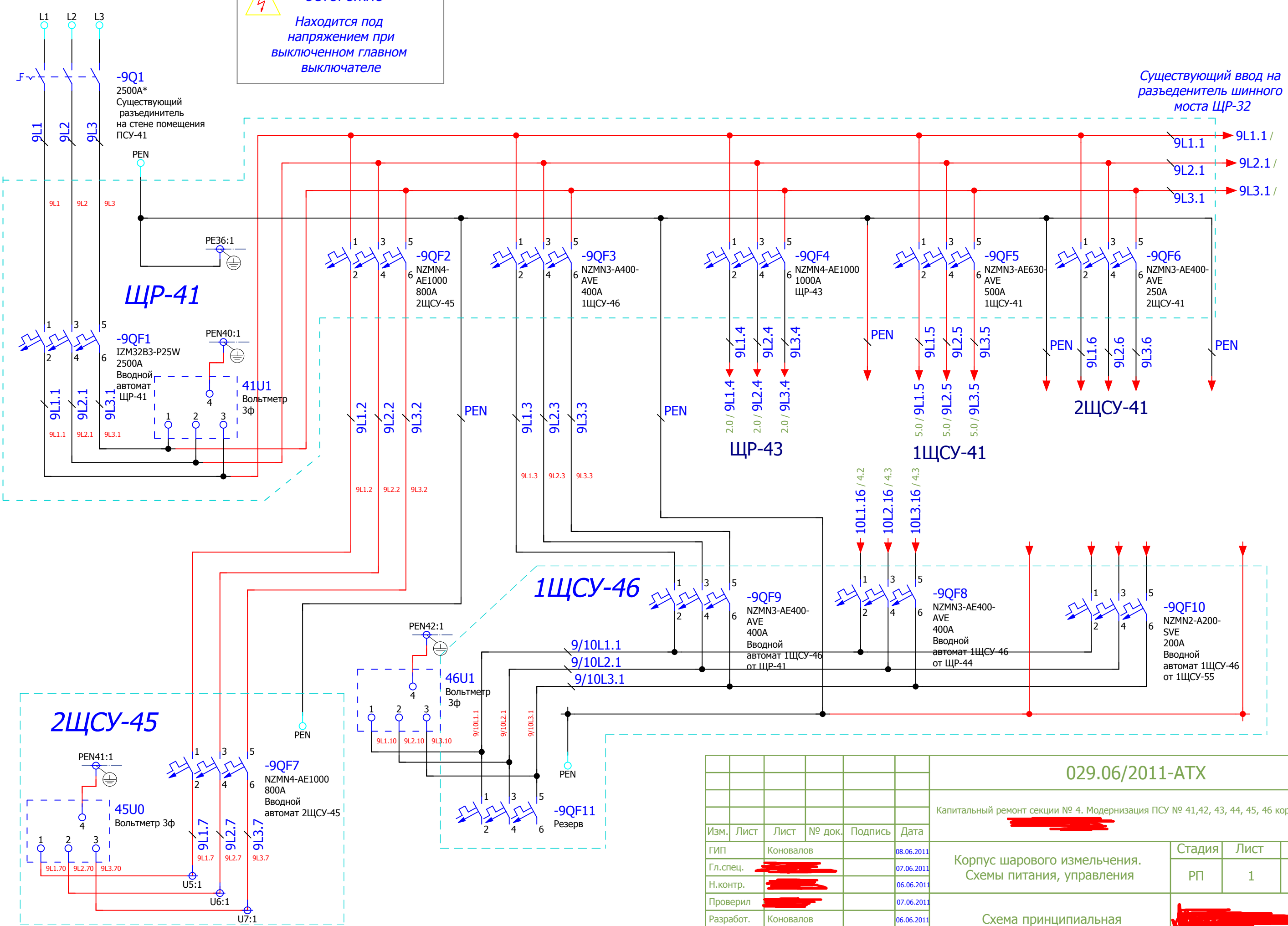
Технологическая схема секции №4 корпуса шарового измельчения.



№ п/п	Позначения	Наименование
1	NS	Пусковая аппаратура для управления электродвигателем установленная в щите.
2	FLS	Прибор для измерения потока жидкости в системе маслосмазки

						029.06/2011-АТХ		
						Капитальный ремонт секции № 4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46 корпуса		
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус шарового измельчения. Пункты станций управления (ПСУ)		
Гл. спец.					06.06.2011			
Н.контр.					06.06.2011			
Проверил					07.06.2011			
Разработ.					06.06.2011	Стадия Лист Листов РП 1 1		
						Технологическая схема		

ОСТОРОЖНО
Находится под напряжением при выключенном главном выключателе



Существующий ввод на разъединитель шинного моста ЩР-32

Имя страницы: =A34+ES/1
Место установки: ES
Установка: А34
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

029.06/2011-АТХ

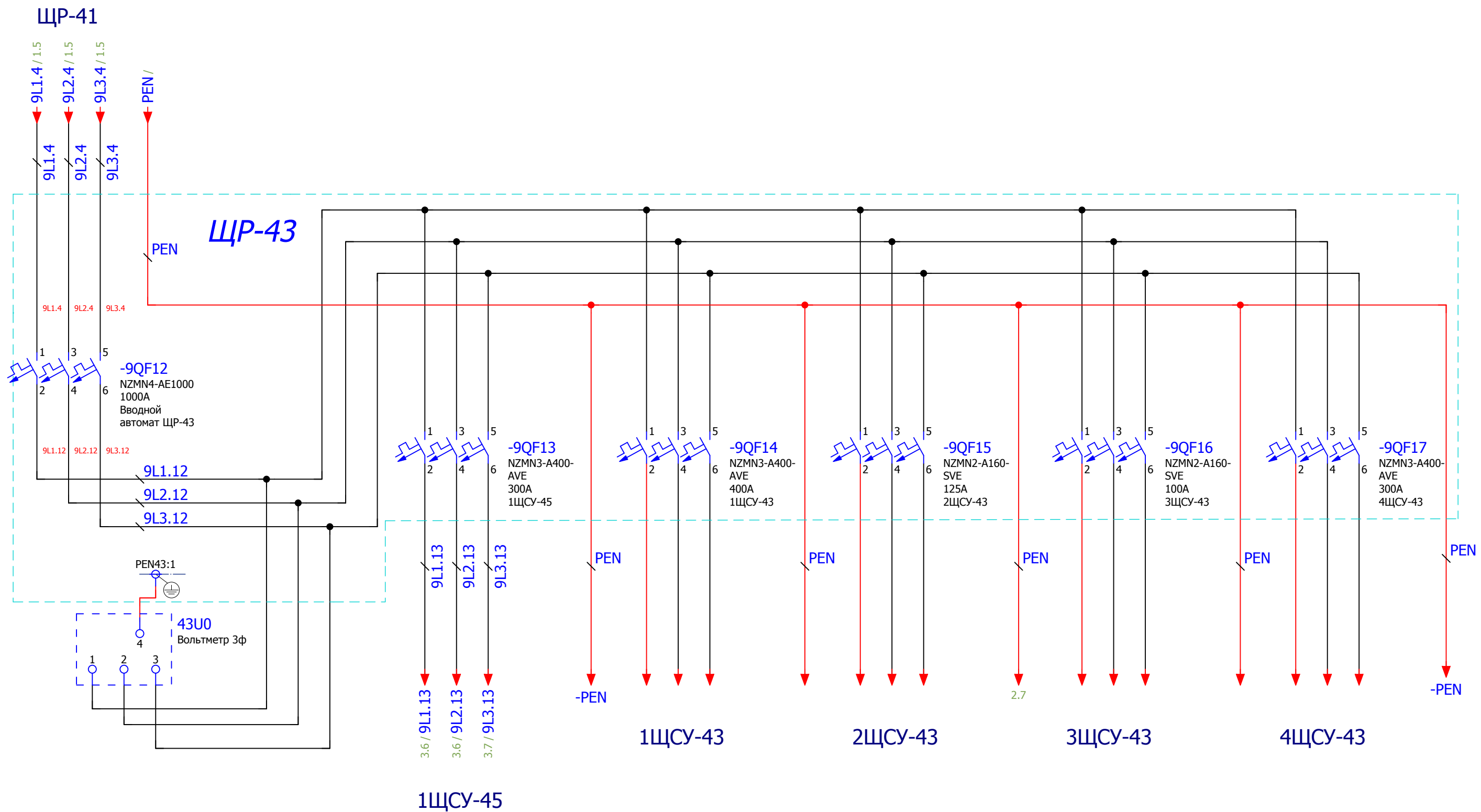
Капитальный ремонт секции № 4. Модернизация ПСУ № 41,42, 43, 44, 45, 46 корпуса

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Коновалов			08.06.2011
Гл. спец.					07.06.2011
Н. контр.					06.06.2011
Проверил					07.06.2011
Разработ.		Коновалов			06.06.2011

Корпус шарового измельчения.
Схемы питания, управления

Стадия	Лист	Листов
РП	1	22

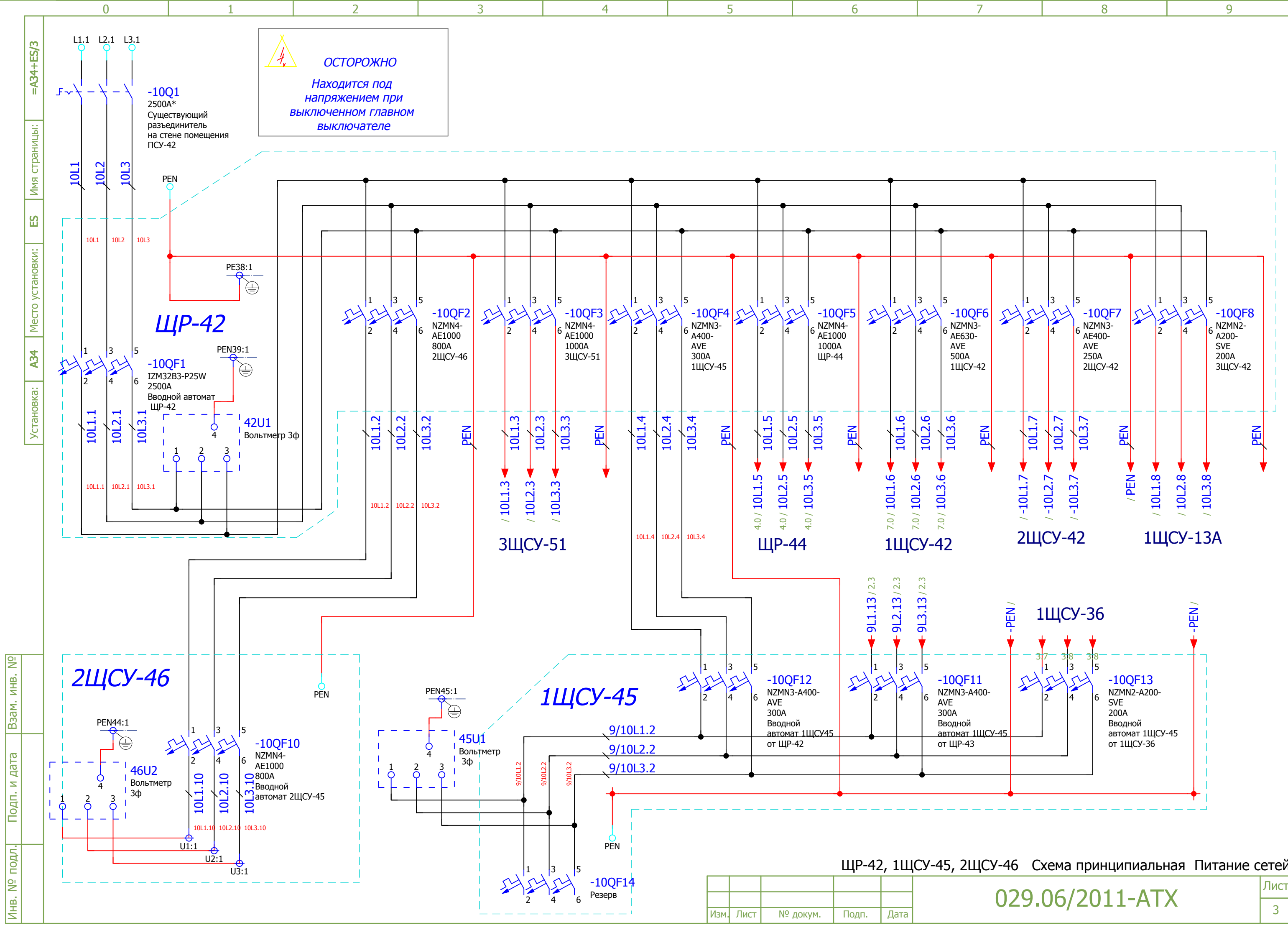
Схема принципиальная



ЩР-43 Схема принципиальная. Питание сетей

029.06/2011-АТХ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



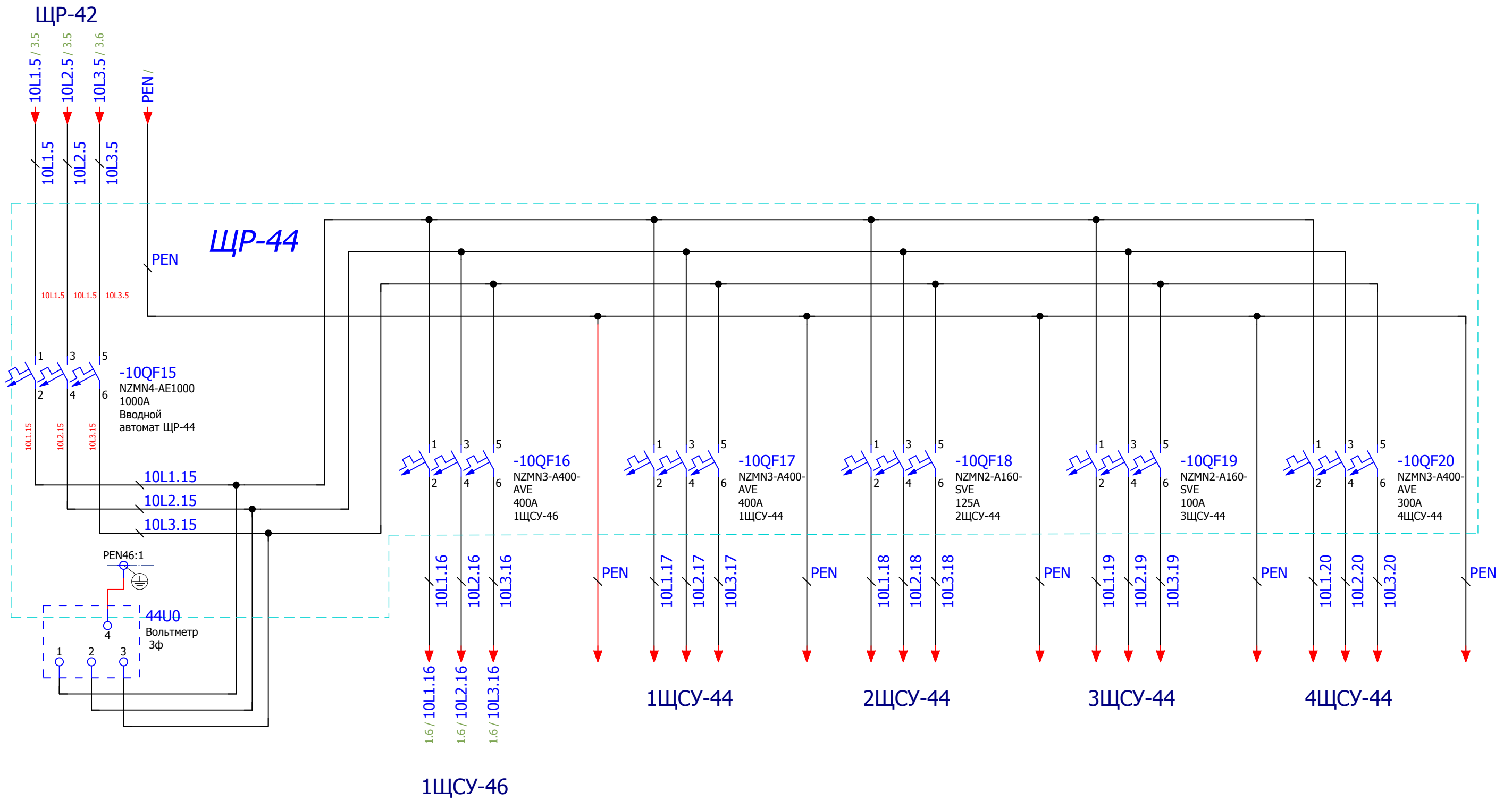
ЩР-42, 1ЩЦУ-45, 2ЩЦУ-46 Схема принципиальная Питание сетей

029.06/2011-АТХ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист 3

Имя страницы: ES
Место установки: А34
Установка: А34
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



ЩР-44, 3ЩСУ-42 Схема принципиальная Питание сетей

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

1ЦСУ-41

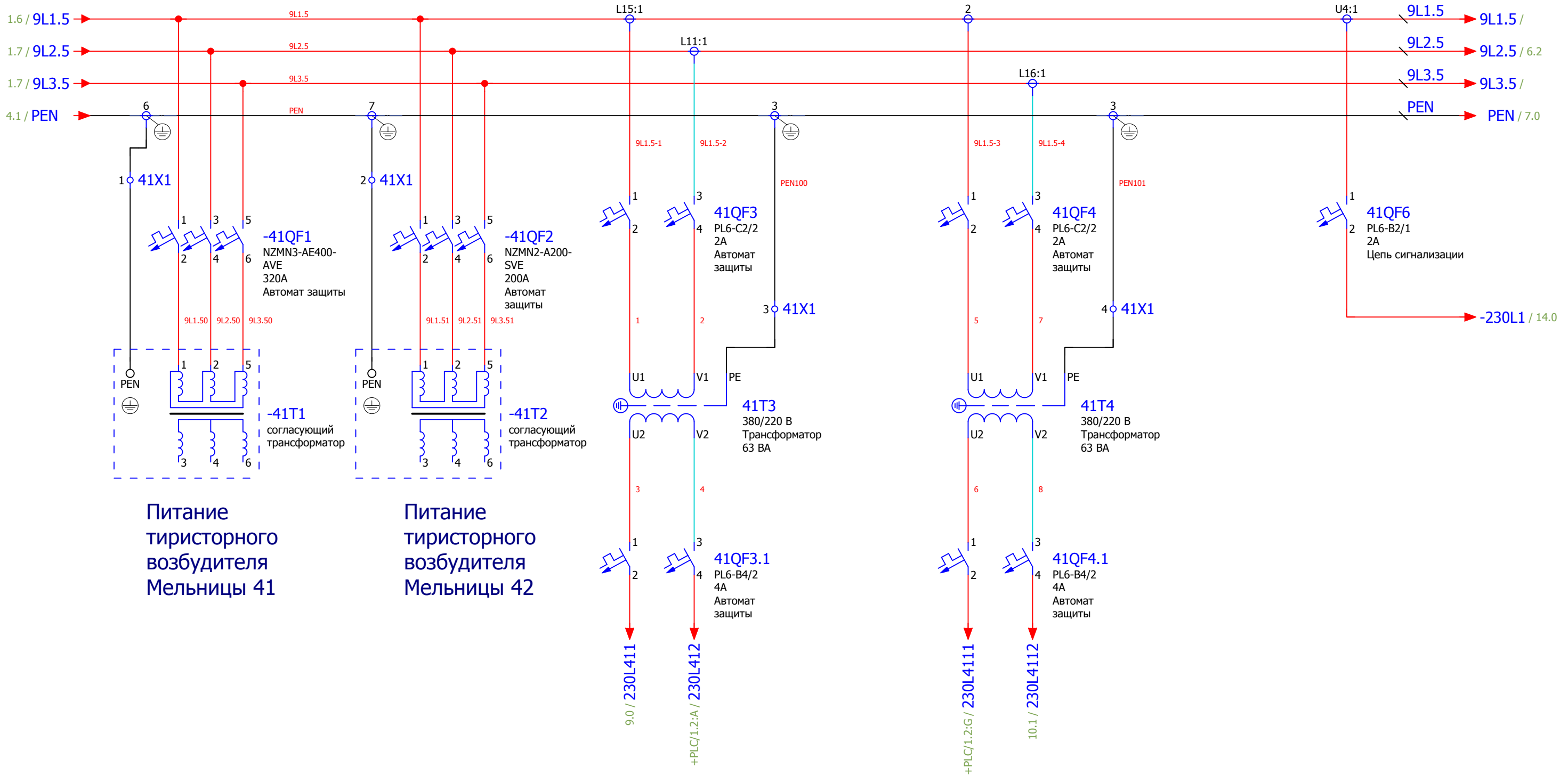
Имя страницы: =A34+ES/5

Место установки: А34

Установка: А34

Установка: А34

Установка: А34



Питание
тиристорного
возбудителя
Мельницы 41

Питание
тиристорного
возбудителя
Мельницы 42

Питание
контроллеров 41, 42
и входных цепей

Питание выходных
цепей контроллеров 41, 42

1ЦСУ-41 Схема принципиальная

029.06/2011-ATX

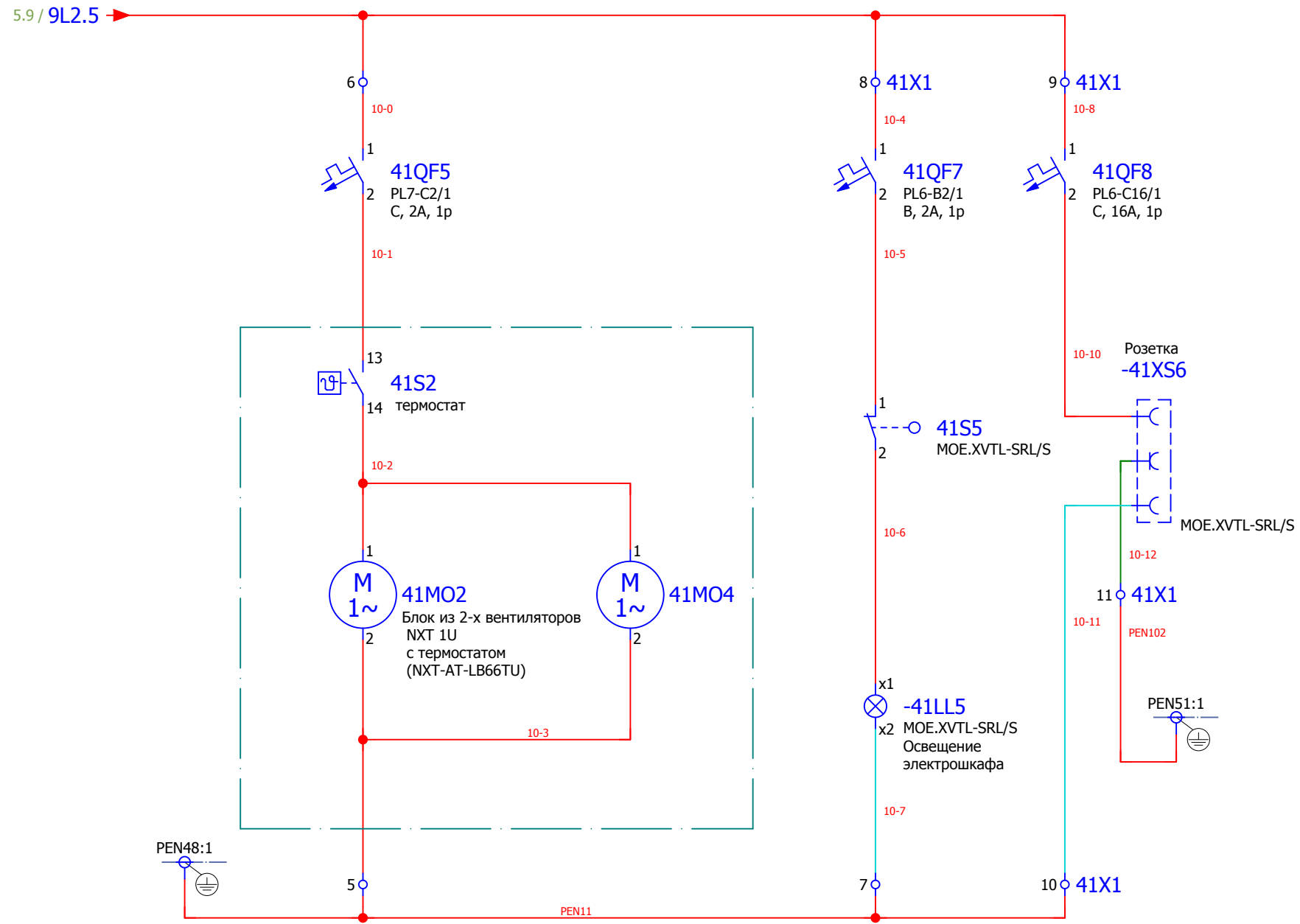
Лист

5

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1ЩСУ-41



1ЩСУ-41 Схема принципиальная вентиляции шкафа и освещения

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Установка:	А34	Место установки:	ES	Имя страницы:	=A34+ES/6
------------	-----	------------------	----	---------------	-----------

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

1ЦСУ-42

Имя страницы: =A34+ES/7

Место установки: А34

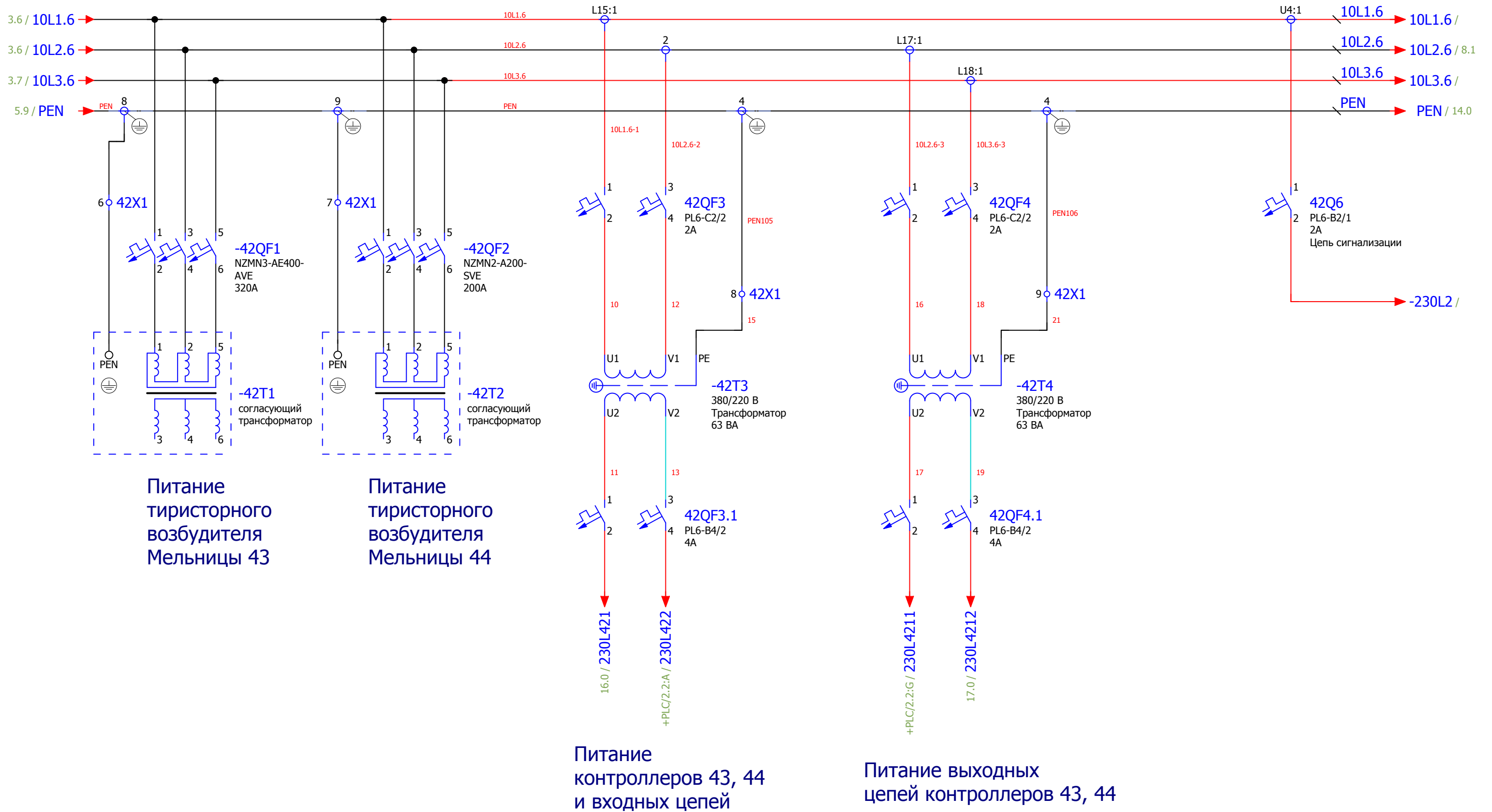
Установка: А34

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Лист



1ЦСУ-42 Схема принципиальная Цепи питания

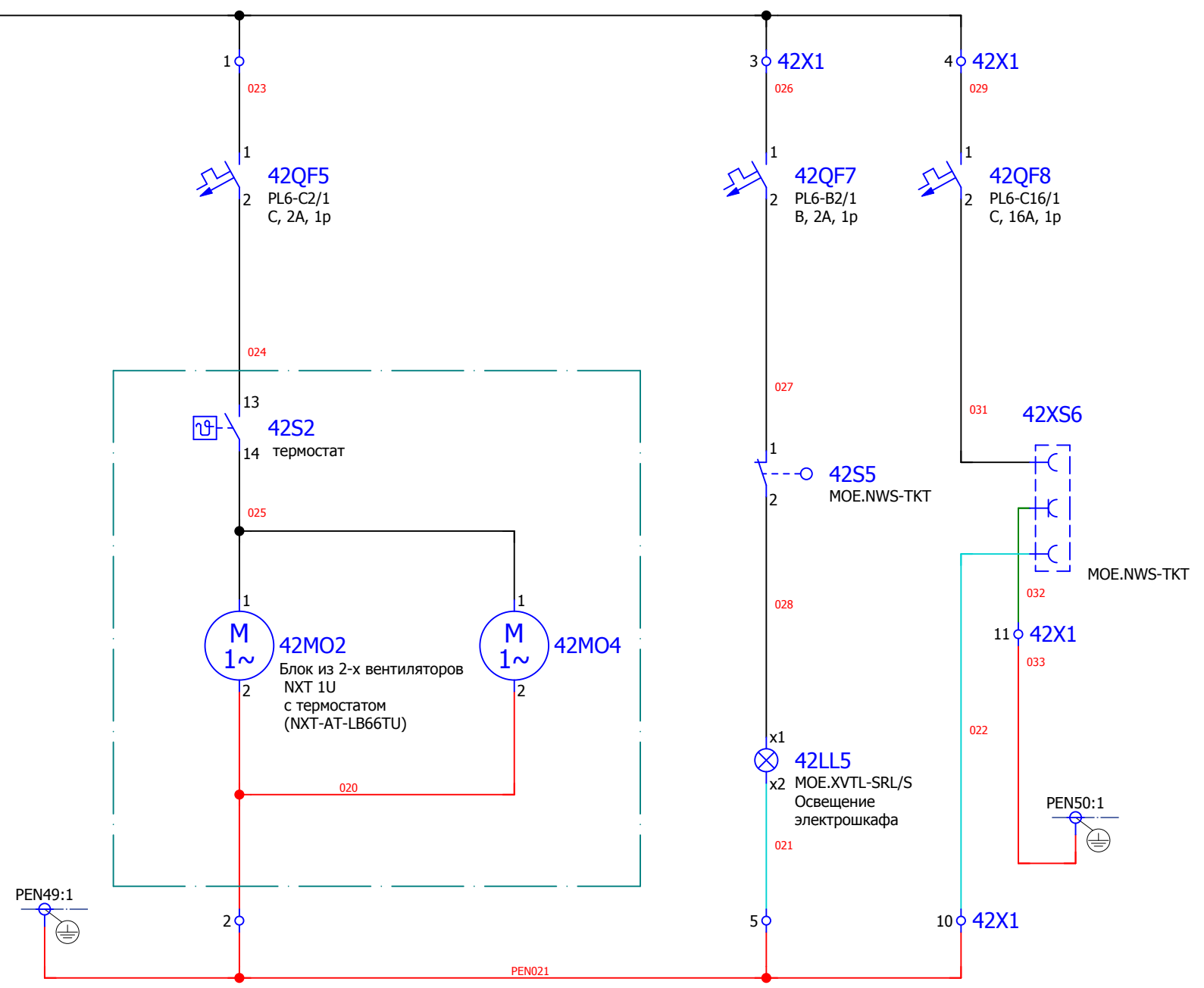
029.06/2011-АТХ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Лист
7

1ЩСУ-42

7.9 / 10L2.6



1ЩСУ-42 Схема принципиальная. Схема вентиляции и освещения шкафа

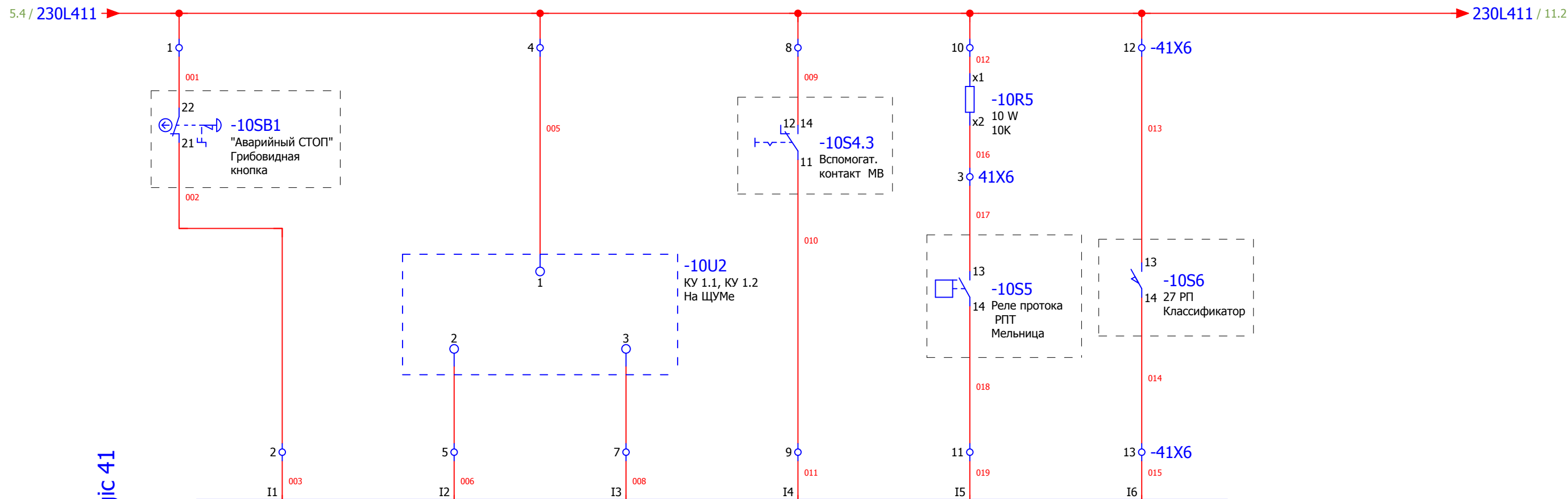
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Установка:	А34
Место установки:	ES
Имя страницы:	=A34+ES/8

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Мельница 41



Входы Zeilo Logic 41

+PLC-10A1-41A3	+PLC-10A2-41A3	+PLC-10A2-41A3	+PLC-10A4-41A3	+PLC-10A5-41A3	+PLC-10A6-41A3
I162.7	I163.0	I163.1	I163.2	I163.3	I163.4
-10SB1:21	I163.0	I163.1	-10S4.3:11	-10S5:14	-10S6:14
Аварийный СТОП	Пуск	Стоп	Масленный выкл. включен	Реле протока РПТ	Классификатор

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Перв. примен.

Справ. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

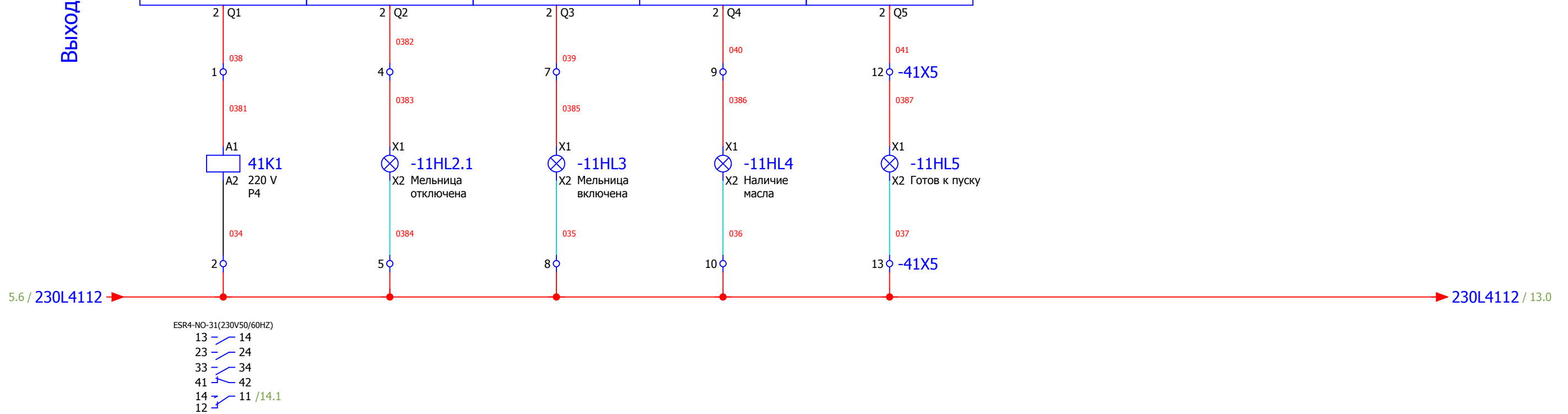
029.06/2011-ATX

Лист
9

Мельница 41

Выходы Zelio Logic 41

Предпусковая сигнализация -Мельница	Мельница отключена -Мельница	Мельница включена -Мельница	Наличие масла -Мельница	Готов к пуску -Синхронный двигатель
Q136.7	Q137.0	Q137.1	Q137.2	Q137.3
+PLC-11A3-41A3	+PLC-11A3-41A3	+PLC-11A3-41A3	+PLC-11A4-41A3	+PLC-11A4-41A3



РОФ-1. Управление мельницей. Схема принципиальная. Выходы Zelio Logic

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
10

Имя страницы:
=A34+ES/10

Имя страницы:
=A34+ES/10

ES

Место установки:
A34

A34

Установка:
A34

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Мельница 41

9.8 / 230L411

230L411 / 12.0

Имя страницы: =A34+ES/11

Место установки: ES

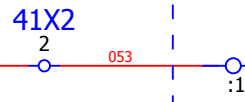
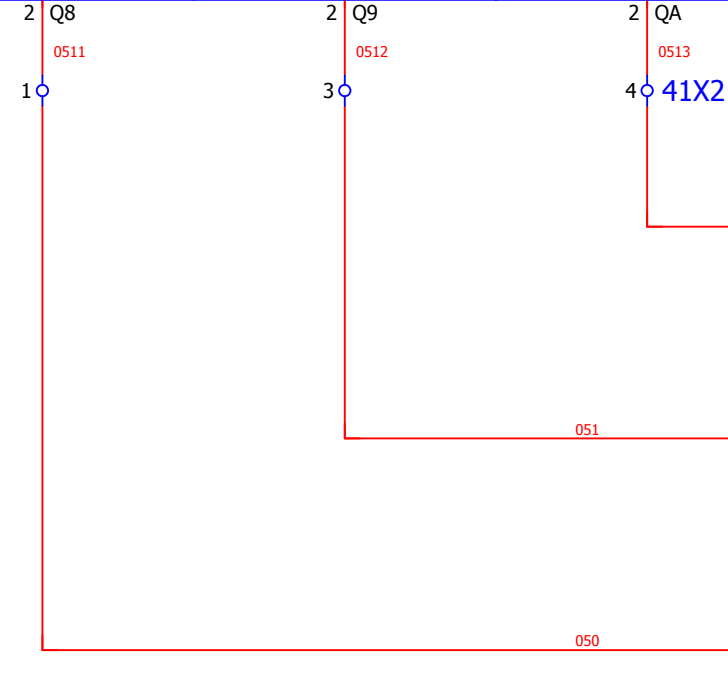
Установка: A34

Выходы Zelio Logic 41

На Zelio Logic

+PLC/1.7:G / +24L41

Маслосмазка	Внешняя авария	Запрет подачи возбуждения
-Синхронный двигатель	-Синхронный двигатель	-Синхронный двигатель
Q137.6	Q137.7	Q138.0
+PLC-11A6-41A3	+PLC-11A6-41A3	+PLC-11A6-41A3



Запрет подачи возбуждения

Внешняя авария

Маслосмазка

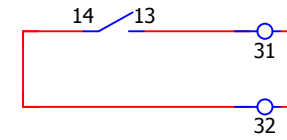
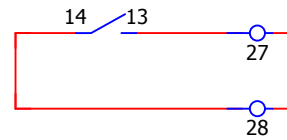
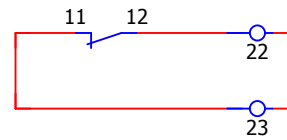
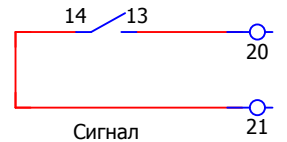
Сигнал аварийного отключения -K3

Сигнал аварийного отключения -K3

Разрешение пуска (вкл. МВ) -K4

Возбуждение подано -K7

-12U2
Шкаф тиристорного преобразователя ВТЕ



17	18	19
+PLC-10A6-41A3	+PLC-10A6-41A3	+PLC-10A6-41A3
I163.5	I163.6	I163.7
I163.5	I163.6	I163.7
Возбуждение подано	Разрешение пуска	Сигнал аварийного откл.

Входы Zelio Logic 41

ВТЕ-41 Схема принципиальная. Управление возбудителем СД ВТЕ-41

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

029.06/2011-АТХ

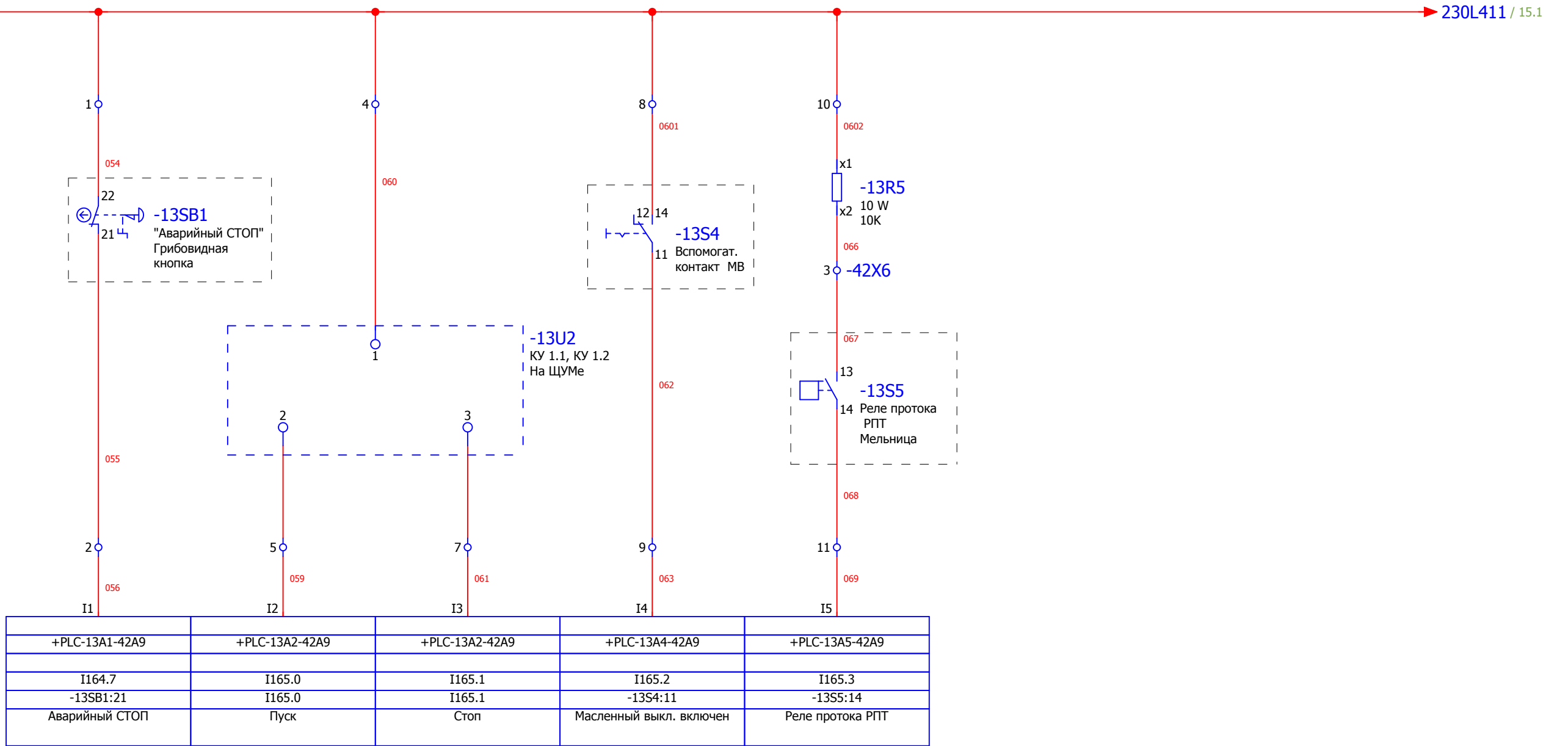
Лист
11

Мельница 42

11.8 / 230L411

230L411 / 15.1

Входы Zelio Logic 42



Имя страницы: =A34+ES/12

Место установки: ES

Установка: A34

Установка: A34

Установка: A34

Установка: A34

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Мельница 42. Схема принципиальная. Входные цепи Zelio Logic

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
12

Мельница 42

Установка: А34

Место установки: ES

Имя страницы: =A34+ES/13

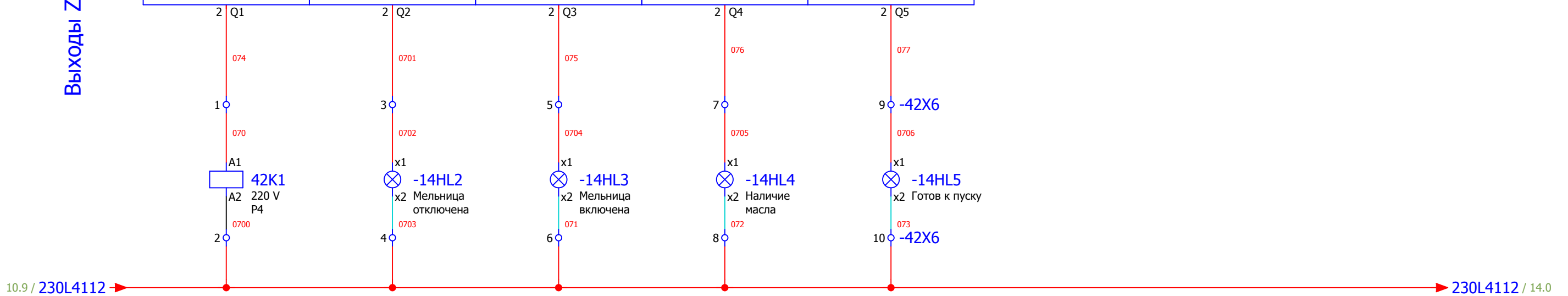
Имя страницы: ES

Место установки: А34

Имя страницы: =A34+ES/13

Выходы Zelio Logic 42

Предпусковая сигнализация -Мельница	Мельница отключена -Мельница	Мельница включена -Мельница	Наличие масла -Мельница	Готов к пуску -Синхронный двигатель
Q138.1	Q138.2	Q138.3	Q138.4	Q138.5
+PLC-14A1-42A9	+PLC-14A1-42A9	+PLC-14A1-42A9	+PLC-14A4-42A9	+PLC-14A4-42A9



ESR4-NO-31(230V50/60HZ)
 13 — 14
 23 — 24
 33 — 34
 41 — 42
 14 — 11 /14.5
 12 —

Мельница 42. Схема принципиальная. Выходные цепи Zelio Logic

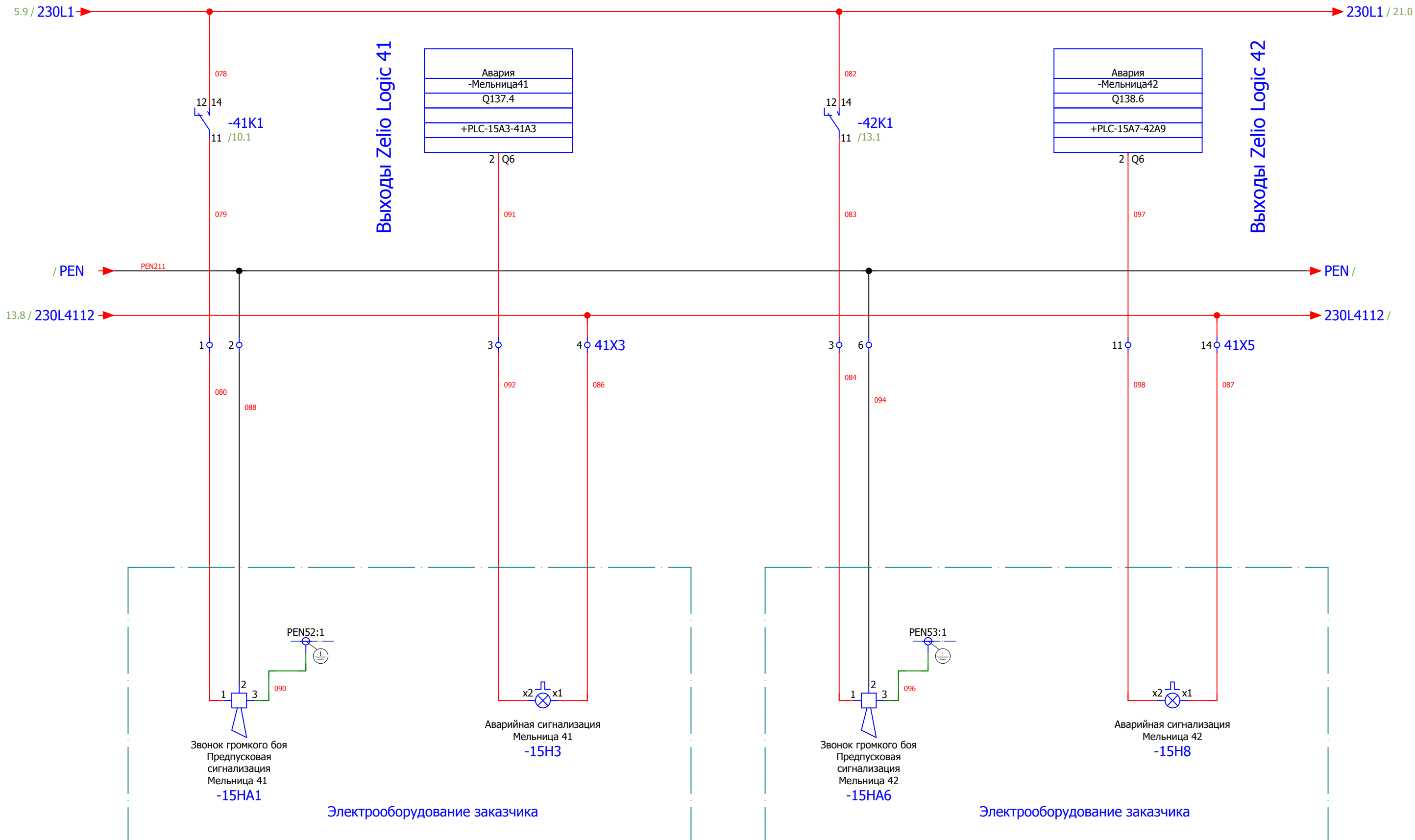
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
13

Мельница 41

Мельница 42



ПСУ-41 Схема принципиальная. Предпусковая и аварийная сигнализация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Установка: А34

Место установки: ES

Имя страницы: =A34+ES/14

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Мельница 42

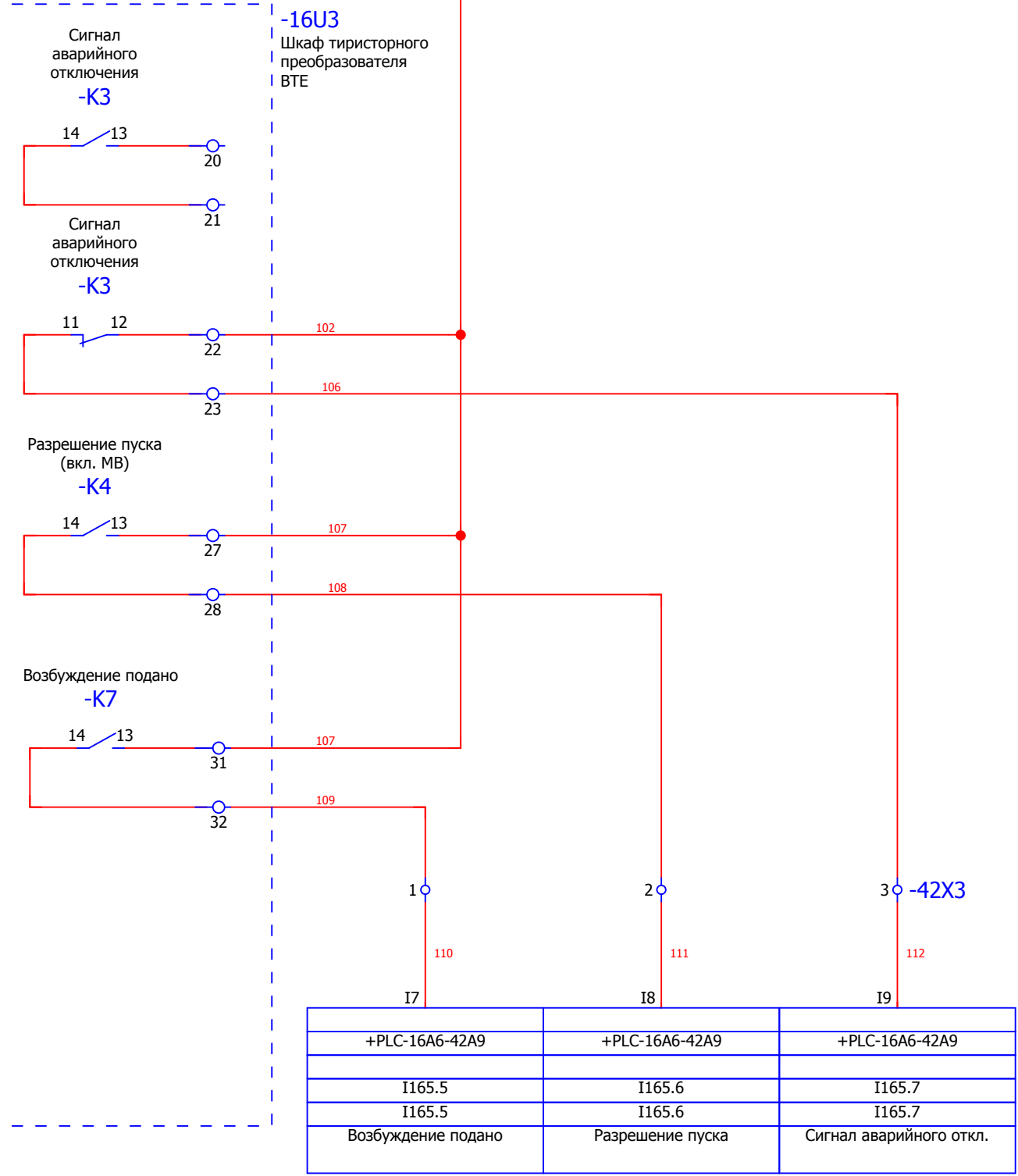
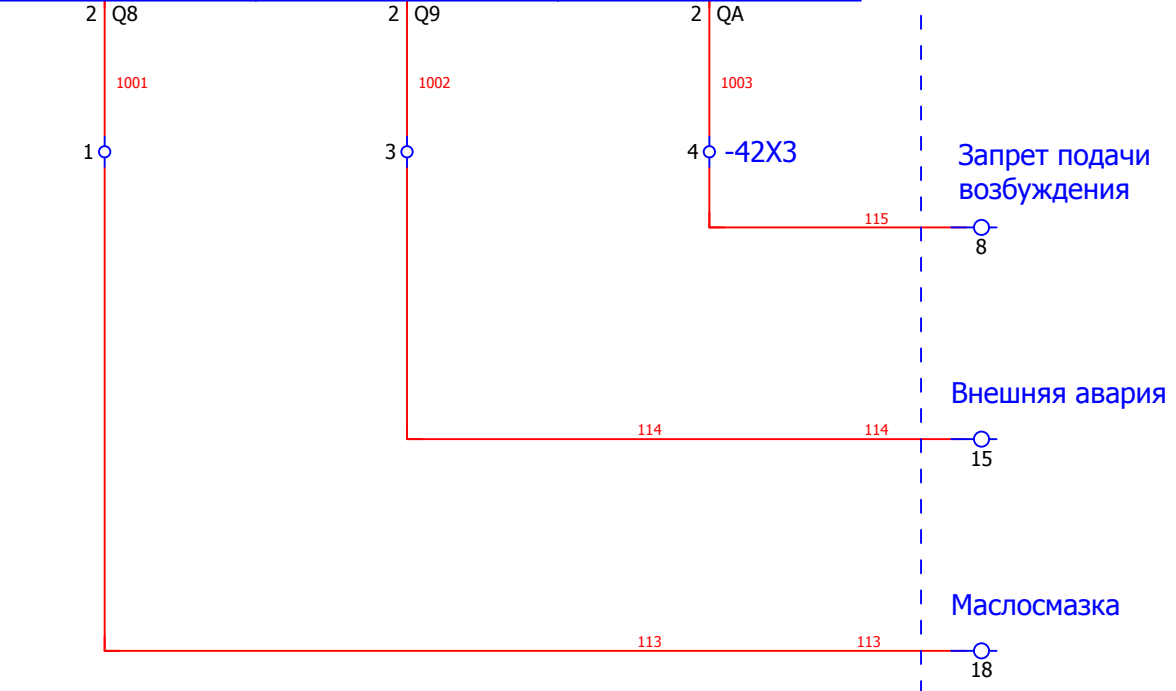
12.9 / 230L411

230L411 / +PLC/1.2:A

Имя страницы: =A34+ES/15
 ES
 Место установки: A34
 Установка: A34

Выходы Zelio Logic 42

Маслосмазка	Внешняя авария	Запрет подачи возбуждения
-Синхронный двигатель	-Синхронный двигатель	-Синхронный двигатель
Q139.0	Q139.1	Q139.2
+PLC-16A1-42A9	+PLC-16A1-42A9	+PLC-16A1-42A9



+PLC-16A6-42A9	+PLC-16A6-42A9	+PLC-16A6-42A9
I165.5	I165.6	I165.7
I165.5	I165.6	I165.7
Возбуждение подано	Разрешение пуска	Сигнал аварийного откл.

Входы Zelio Logic 423

ПСУ-42. Схема принципиальная. Управление возбудителем СД ВТЕ-42

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

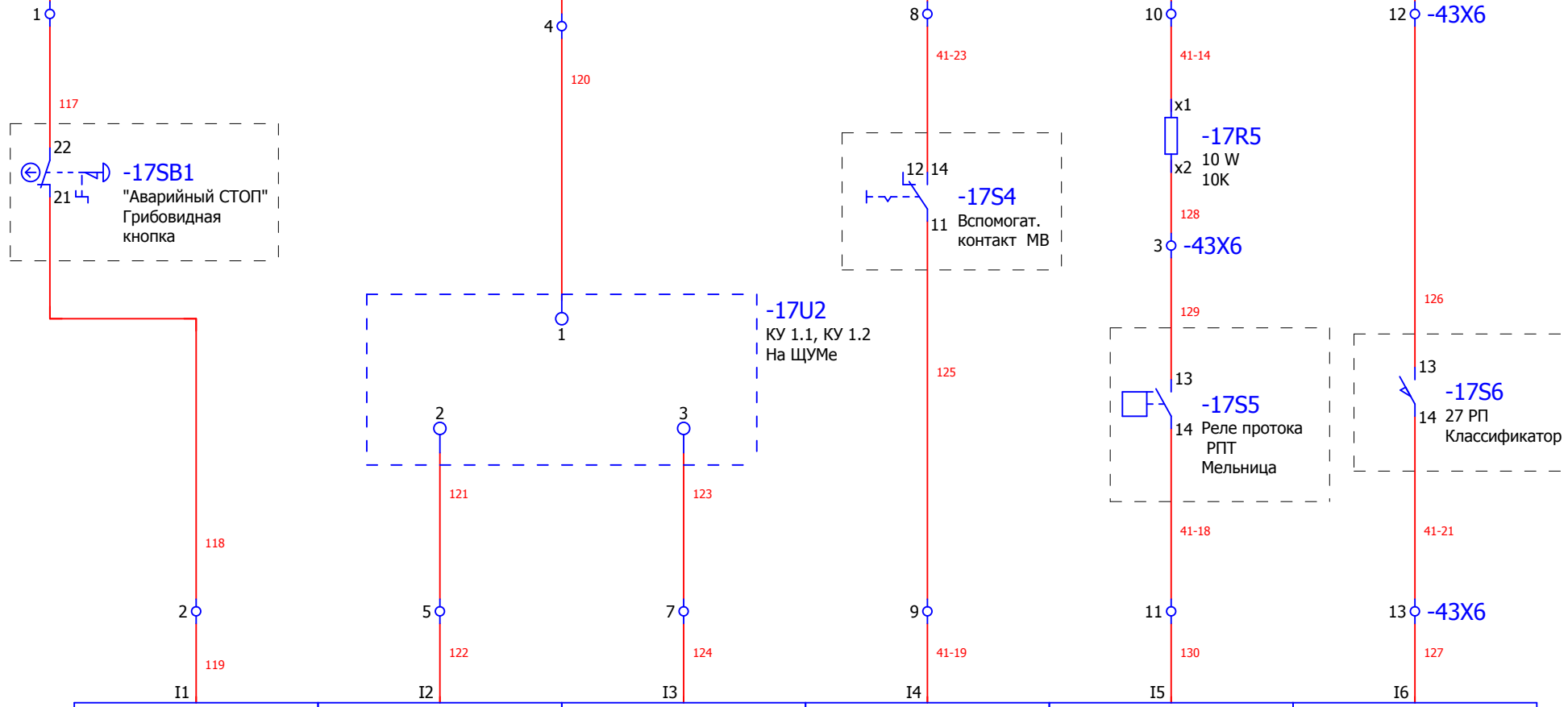
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

029.06/2011-АТХ

Лист 15

Мельница 43

7.4 / 230L421 → 230L421 / 18.2



Входы Zelio Logic 43

+PLC-17A1-43A3	+PLC-17A2-43A3	+PLC-17A2-43A3	+PLC-17A4-43A3	+PLC-17A5-43A3	+PLC-17A6-43A3
I166.7	I167.0	I167.1	I167.2	I167.3	I167.4
-17SB1:21	I167.0	I167.1	-17S4:11	-17S5:14	-17S6:14
Аварийный СТОП	Пуск	Стоп	Масленный выкл. включен	Реле протока РПТ	Классификатор

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Мельница 43. Схема принципиальная. Входные цепи Zelio Logic

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	029.06/2011-АТХ	Лист
						16

Мельница 43

Имя страницы: =A34+ES/17

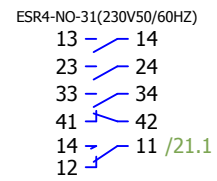
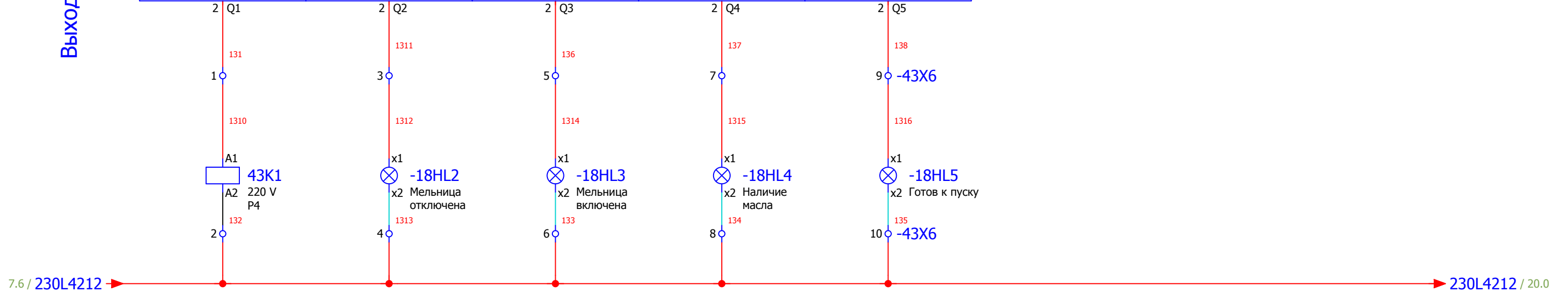
ES

Место установки: А34

Установка: А34

Выходы Zelio Logic 43

Предпусковая сигнализация	Мельница отключена	Мельница включена	Наличие масла	Готов к пуску
-Мельница	-Мельница	-Мельница	-Мельница	-Синхронный двигатель
Q139.3	Q139.4	Q139.5	Q139.6	Q139.7
+PLC-18A1-43A3	+PLC-18A1-43A3	+PLC-18A1-43A3	+PLC-18A4-43A3	+PLC-18A4-43A3



Мельница 43. Схема принципиальная. Выходные цепи Zelio Logic

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист 17

Мельница 43

16.9 / 230L421

230L421 / 19.0

На Zelio Logic

+PLC/2.7:G / +24L43

-43X3

41-80

150

:1

-19U3

Шкаф тиристорного преобразователя ВТЕ

Сигнал аварийного отключения -K3

14 13

20

Сигнал аварийного отключения -K3

11 12

22

139

23

140

Разрешение пуска (вкл. МВ) -K4

14 13

27

141

28

142

Возбуждение подано -K7

14 13

31

141

32

143

1

144

I7

2

145

I8

3

146

I9

+PLC-19A6-43A3	+PLC-19A6-43A3	+PLC-19A6-43A3
I167.5	I167.6	I167.7
I167.5	I167.6	I167.7
Возбуждение подано	Разрешение пуска	Сигнал аварийного откл.

Маслосмазка -Синхронный двигатель Q140.2 +PLC-19A1-43A3	Внешняя авария -Синхронный двигатель Q140.3 +PLC-19A1-43A3	Запрет подачи возбуждения -Синхронный двигатель Q140.4 +PLC-19A1-43A3
--	---	--

2 Q8

1480

1

2 Q9

1481

5

2 QA

1482

7

-43X3

149

Запрет подачи возбуждения

8

Внешняя авария

15

Маслосмазка

18

147

147

Выходы Zelio Logic 43

Входы Zelio Logic 43

ПСУ-42 Схема принципиальная. Управление возбудителем СД ВТЕ-43

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

029.06/2011-АТХ

Лист
18

Имя страницы: =A34+ES/18

Имя страницы: ES

Имя страницы: ES

Имя страницы: ES

Имя страницы: A34

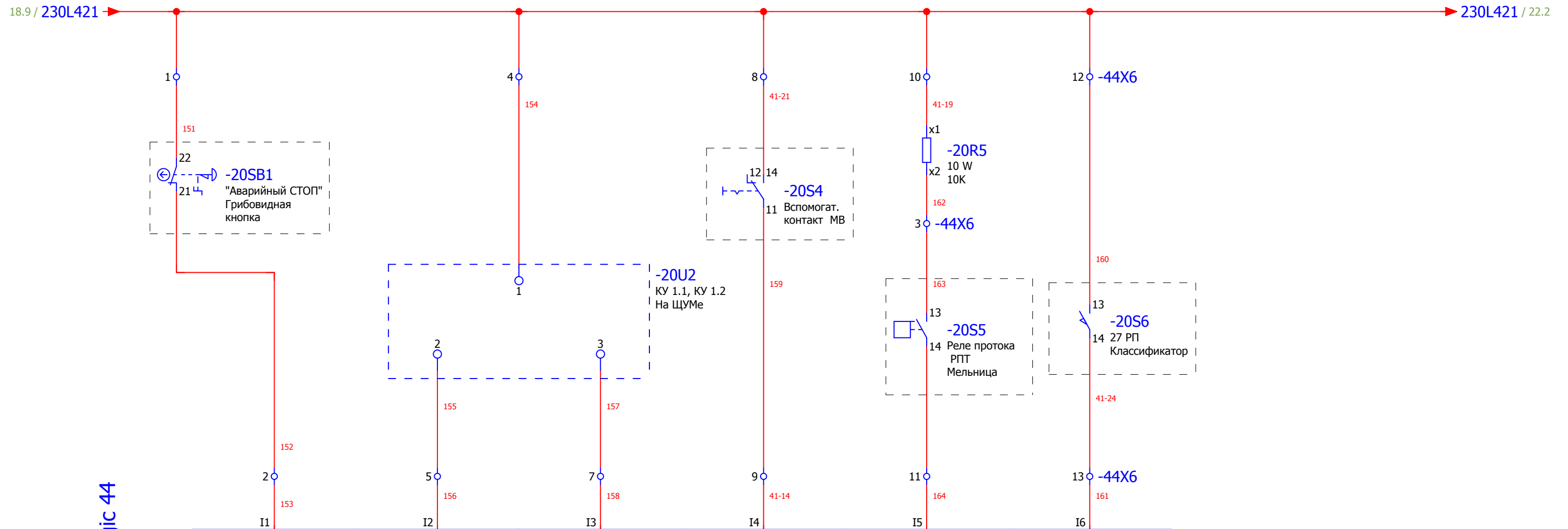
Имя страницы: A34

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Мельница 44



Входы Zelio Logic 44

+PLC-20A1-44A9	+PLC-20A2-44A9	+PLC-20A2-44A9	+PLC-20A4-44A9	+PLC-20A5-44A9	+PLC-20A6-44A9
I168.7	I169.0	I169.1	I169.2	I169.3	I169.4
-20SB1:21	I169.0	I169.1	-20S4:11	-20S5:14	-20S6:14
Аварийный СТОП	Пуск	Стоп	Масленный выкл. включен	Реле протока РПТ	Классификатор

Мельница 44. Схема принципиальная. Входы Zelio Logic

029.06/2011-АТХ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Мельница 44

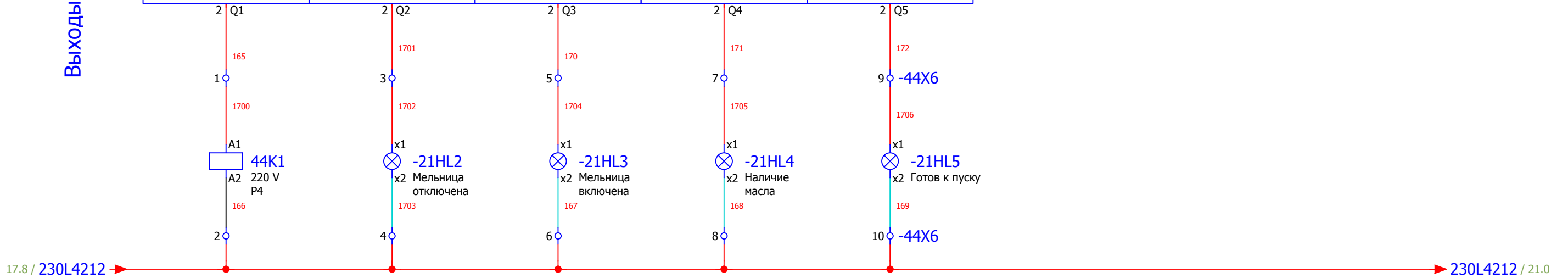
Установка: А34

Место установки: ES

Имя страницы: =A34+ES/20

Выходы Zelio Logic 44

Предпусковая сигнализация -Мельница	Мельница отключена -Мельница	Мельница включена -Мельница	Наличие масла -Мельница	Готов к пуску -Синхронный двигатель
Q140.5	Q140.6	Q140.7	Q141.0	Q141.1
+PLC-21A1-44A9	+PLC-21A1-44A9	+PLC-21A1-44A9	+PLC-21A4-44A9	+PLC-21A4-44A9



ESR4-NO-31(230V50/60HZ)
 13 — 14 /21.5
 23 — 24
 33 — 34
 41 — 42

Мельница 44. Схема принципиальная. Выходы Zelio Logic

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

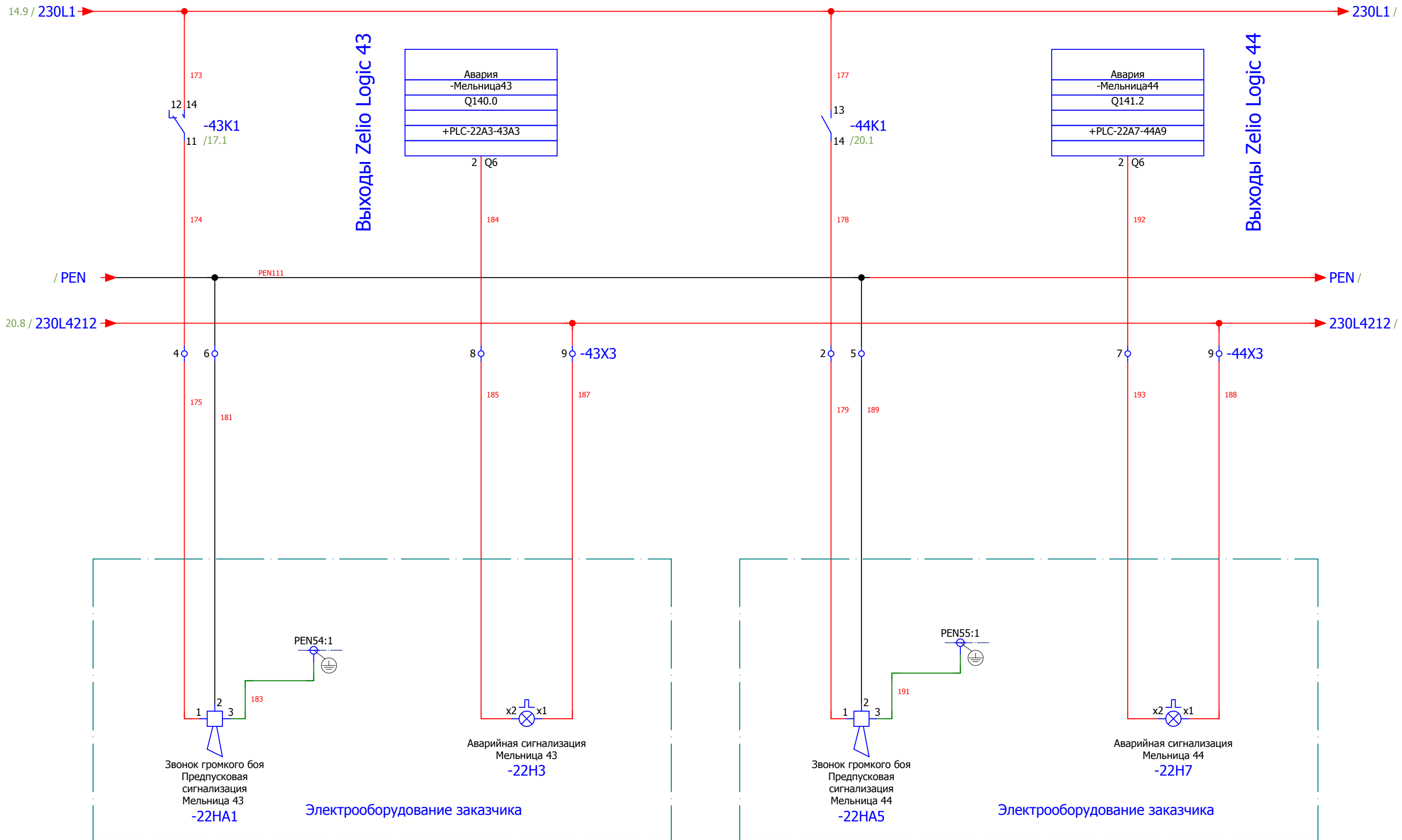
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
20

Мельница 43

Мельница 44



ПСУ-42. Схема принципиальная. Предпусковая и аварийная сигнализация

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Установка:	А34
Место установки:	ES
Имя страницы:	=A34+ES/21

Мельница 44

Имя страницы: =A34+ES/22

Имя страницы: =A34+ES/22

ES

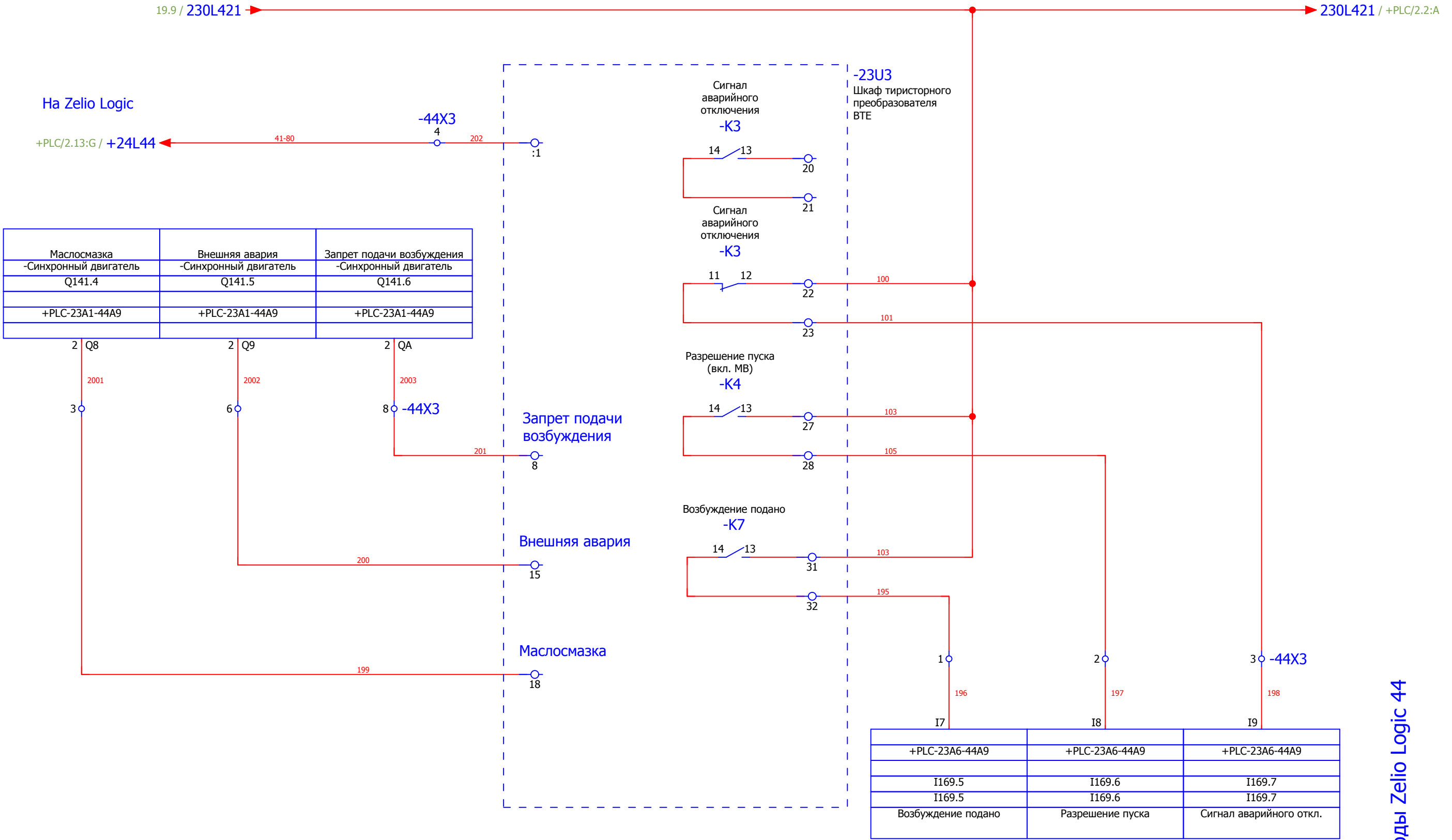
Место установки: A34

A34

Установка: A34

Выходы Zelio Logic 44

Входы Zelio Logic 44

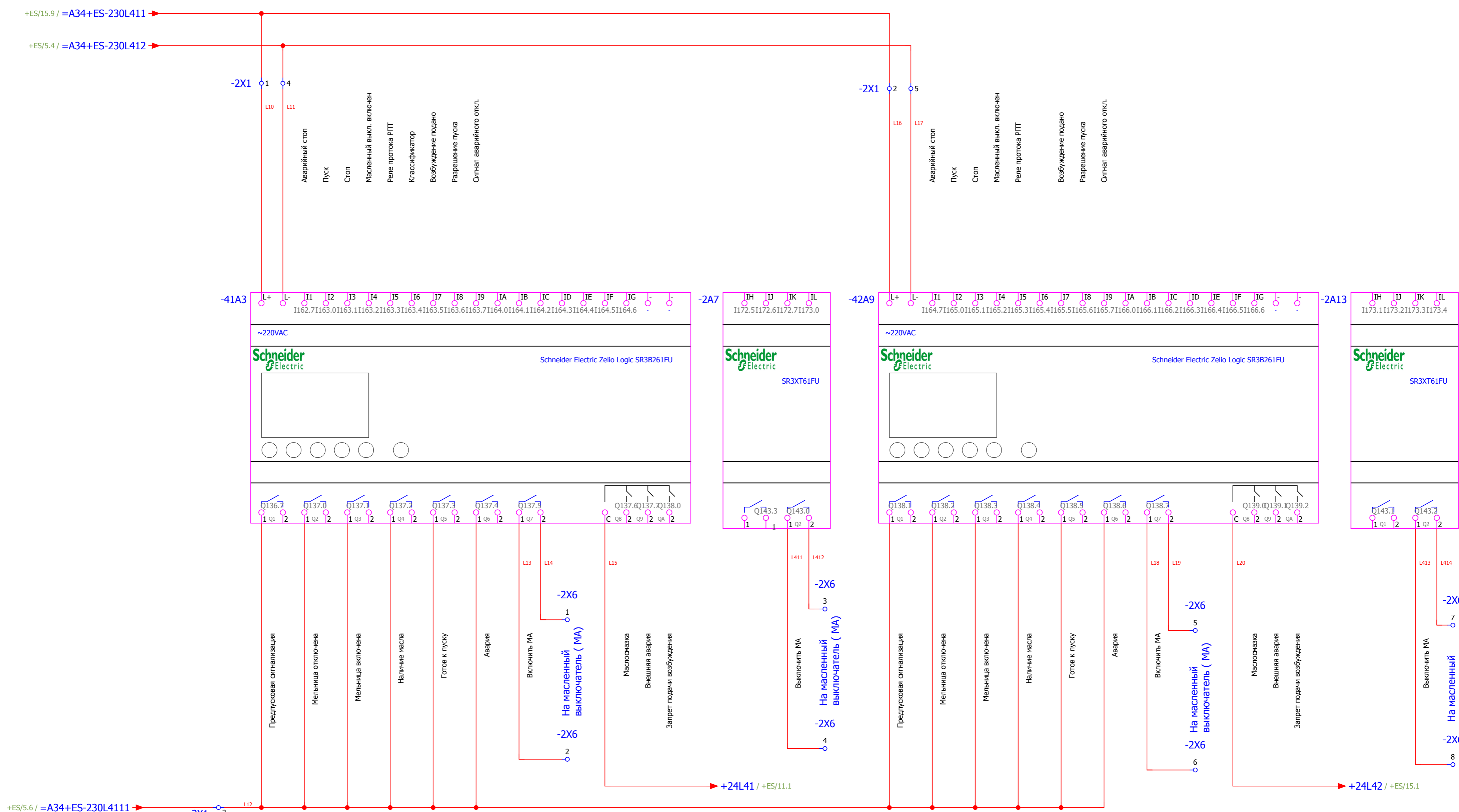


ВТЕ. Схема принципиальная. Управление возбудителем СД ВТЕ-44

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

Лист
22



029.06/2011-АТХ					
Капитальный ремонт секции №4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46					
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Коновалов			08.06.2011
Гл. спец.		_____			07.06.2011
Н.контр.		_____			06.06.2011
Проверил		_____			07.06.2011
Разработ.		Коновалов			06.06.2011
				Стадия	Лист
				РП	1
				Листов	2
				Схема подключения Zelio Logic _____	

Установка: **A34** Место установки: **PLC** Имя страницы: **=A34+PLC/2**

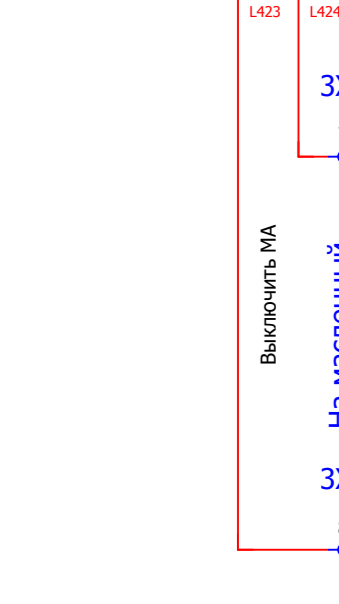
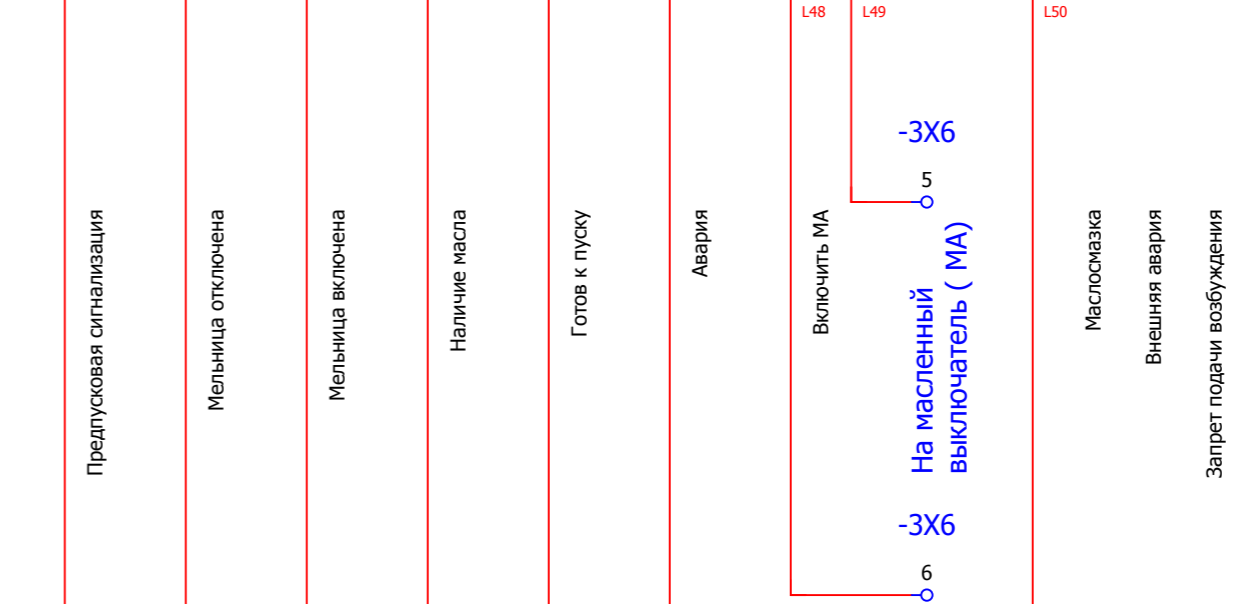
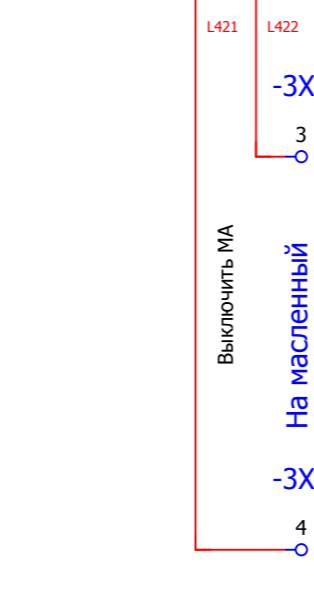
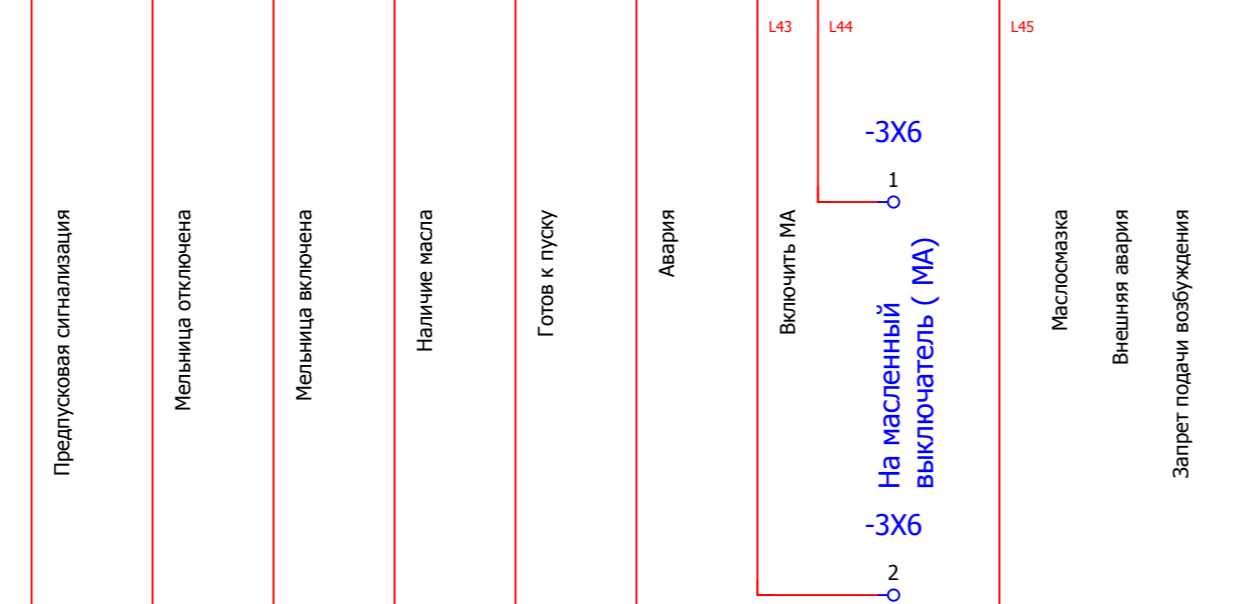
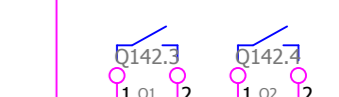
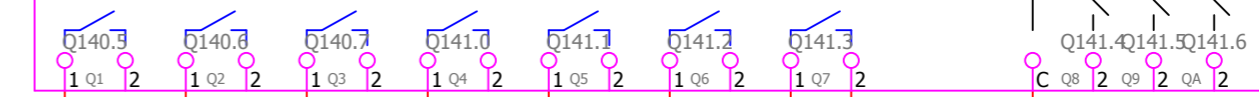
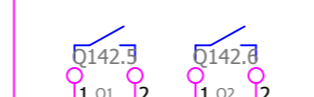
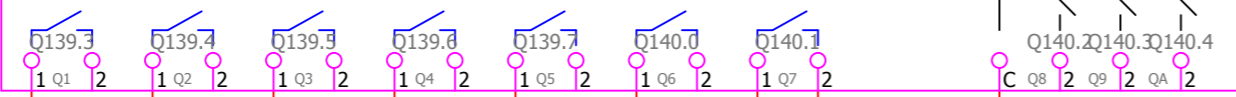
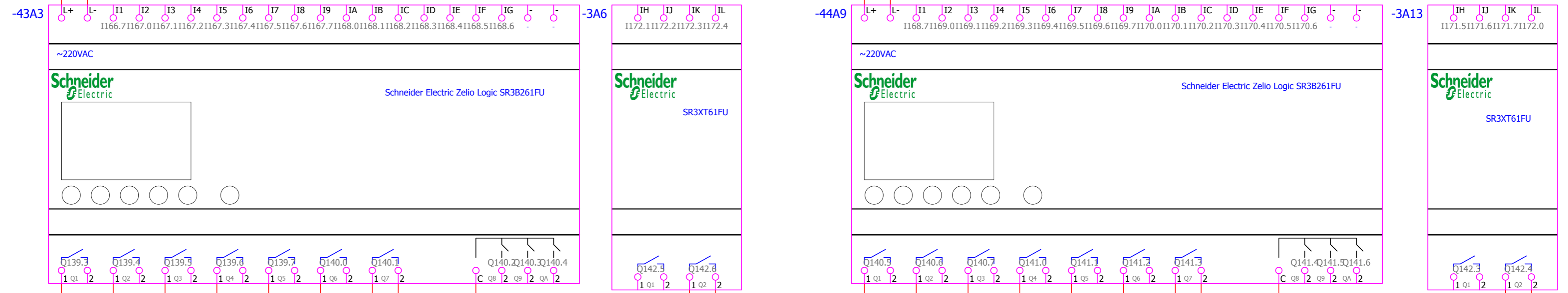
+ES/22.9 / =A34+ES-230L421
 +ES/7.4 / =A34+ES-230L422

17X8 1 3
 L40 L41

17X8 2 4
 L46 L47

- Аварийный стоп
- Пуск
- Стоп
- Масленный выкл. включен
- Реле протока РПТ
- Классификатор
- Возбуждение подано
- Разрешение пуска
- Сигнал аварийного откл.

- Аварийный стоп
- Пуск
- Стоп
- Масленный выкл. включен
- Реле протока РПТ
- Возбуждение подано
- Разрешение пуска
- Сигнал аварийного откл.



+ES/7.6 / =A34+ES-230L4211

17X8 5
 L42

+24L43 / +ES/18.1

+24L44 / +ES/22.1

Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

029.06/2011-АТХ					
Капитальный ремонт секции №4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46					
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Коновалов				08.06.2011
Гл. спец.					07.06.2011
Н.контр.					06.06.2011
Проверил					07.06.2011
Разработ.	Коновалов				06.06.2011
Питание и подключение логических реле Zelio Logic. ПСУ-42. 1ЦСУ-42				Стадия	Лист
Схема подключения ПЛК ПСУ=42				РП	2
				Листов	2

Групповая спецификация изделий

№А34+RPRT/1

Имя страницы:

RPRT

Место установки:

А34

Установка:

Номер для заказа	Количество	описание обозначение	Номер типа номер изделия	производитель поставщик	цена за штуку	общая стоимость	Поз
	2		Разъединитель			0,00	
	4		PL6-B2/1			0,00	
	1		IZM32B3-P25W			0,00	
	9		NZMN4-AE1000			0,00	
	10		NZMN3-A400-AVE			0,00	
	2		NZMN3-AE630-AVE			0,00	
	5		NZMN3-AE400-AVE			0,00	
	5		NZMN2-A200-SVE			0,00	
	4		NZMN2-A160-SVE			0,00	
	1		IZM32И3-P25W			0,00	
	2		PL6-C2/2			0,00	
	4		PL6-B4/2			0,00	
	1		PL7-C2/1			0,00	
	1		PL6-C16/1			0,00	
	2		PL6-C2/2			0,00	
	1		PL6-C2/1-DC			0,00	
	1		PL6-C16/1			0,00	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Коновалов			08.06.2011
Гл. спец.					07.06.2011
Н.контр.					06.06.2011
Проверил					07.06.2011
Разработ.		Коновалов			06.06.2011

029.06/2011-АТХ		
Капитальный ремонт секции №4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46		
Схемы управления	Стадия	Листов
	1	75
Групповая спецификация изделий : Разъединитель - PL6-C16/1		

Групповая спецификация изделий

=А34+RPRT/2
 Имя страницы:
 RPRT
 Место установки:
 А34
 Установка:

Номер для заказа	Количество	описание обозначение	Номер типа номер изделия	производитель поставщик	цена за штуку	общая стоимость	Поз
	4		C5-35B-10кОм 20%			0,00	
	8		DMK10 Lavato			0,00	
	4		SE.SR3XT61BD			0,00	
	4		SE.SR3B261FU			0,00	
	4		ABL6TS06U			0,00	
216565	4 шт	Светодиод зеленого света	M22-LED230-G MOE.M22-LED230-G	Moeller Moeller	0,00	0,00	
116892	14 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S MOE.XVTL-SRL/S	Moeller Moeller	110,00	0,00	
279365	4 шт	Реле безопасности	ESR4-NO-31(230V50/60HZ) MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ)	Moeller Moeller	0,00	0,00	
255420	2 шт	Дверной контакт	NWS-TKT MOE.NWS-TKT	Moeller Moeller	0,00	0,00	
263467	4 шт	Грибовидная кнопка с фиксацией	M22-PVT MOE.M22-PVT	Moeller Moeller	0,00	0,00	
216505	4 шт	Комбинация конт. элемента и крепёжного адаптера	M22-AK11 MOE.M22-AK11	Moeller Moeller	0,00	0,00	
266875	2 шт	Штепсельная розетка на приборную шину Z-SD	Z-SD230 MOE.Z-SD230	Moeller Moeller	0,00	0,00	
20187	6 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU NXT-AT-LB66TU	NextConnect www.kam.in.ua	0,00	0,00	
ПВ3-1.5_WH 1.5 мм2.	283 м	Провод установочный белый 1.5 мм2.	ПВ3-1.5_WH 1.5 мм2. UA.ПВ3-1.5_WH	UA UA	0,00	0,00	
ПВ3-2.5_BL 2.5 мм2.	5 м	Провод установочный синий 2.5 мм2.	ПВ3-2.5_BL 2.5 мм2. UA.ПВ3-2.5_BL	UA UA	0,00	0,00	
01284	8 шт	Универсальная клемма 16 мм2, 5 мм	WOE.01284	WOE WOE	0,75	0,00	
	3					0,00	

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Групповая спецификация изделий : C5-35B-10кОм 20% -

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	029.06/2011-ATX	Лист
						2

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Спецификация изделий

Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
		283 м	Провод установочный белый 1.5 мм2.	ПВ3-1.5_WH 1.5 мм2. ПВ3-1.5_WH 1.5 мм2.	UA	UA.ПВ3-1.5_WH	
		5 м	Провод установочный синий 2.5 мм2.	ПВ3-2.5_BL 2.5 мм2. ПВ3-2.5_BL 2.5 мм2.	UA	UA.ПВ3-2.5_BL	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Коновалов			08.06.2011
Гл. спец.		██████████			07.06.2011
Н.контр.		██████████			06.06.2011
Проверил		██████████			07.06.2011
Разработ.		Коновалов			06.06.2011

029.06/2011-АТХ					
Капитальный ремонт секции №4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46					
Корпус шарового измельчения			Стадия	Лист	Листов
Спецификация изделий : UA.ПВ3-1.5_WH - UA.ПВ3-2.5_BL				6	



Спецификация изделий

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
 Установка: АЗ4 Место установки: RPRT Имя страницы: =АЗ4+RPRT/7

Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
9Q1	1 0	1				Разъединитель	
9QF1	1 0	1				IЗM32B3-P25W Вводной автомат ЩР-41	
9QF2	1 2	1				NZMN4-AE1000 2ЩСУ-45	
9QF3	1 3	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-46	
9QF4	1 5	1				NZMN4-AE1000 ЩР-43	
9QF5	1 6	1				NZMN3-AE630-AVE 1ЩСУ-41	
9QF6	1 8	1				NZMN3-AE400-AVE 2ЩСУ-41	
9QF7	1 1	1				NZMN4-AE1000 Вводной автомат 2ЩСУ-45	
9QF8	1 6	1				NZMN3-AE400-AVE Вводной автомат 1ЩСУ-46 от ЩР-44	
9QF9	1 5	1				NZMN3-AE400-AVE Вводной автомат 1ЩСУ-46 от ЩР-41	
9QF10	1 8	1				NZMN2-A200-SVE Вводной автомат 1ЩСУ-46 от 1ЩСУ-55	
41U1	1 1	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
45U0	1 0	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
46U1	1 2	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
9QF12	2 0	1				NZMN4-AE1000 Вводной автомат ЩР-43	
9QF13	2 3	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-45	
9QF14	2 4	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-43	
9QF15	2 5	1				NZMN2-A160-SVE 2ЩСУ-43	
9QF16	2 7	1				NZMN2-A160-SVE 3ЩСУ-43	
9QF17	2 8	1				NZMN3-A400-AVE 4ЩСУ-43	

Спецификация изделий : Разъединитель - NZMN3-A400-AVE

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Спецификация изделий

Имя страницы: RPRT
 Место установки: АЗ4
 Установка: АЗ4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	=АЗ4+RPRT/8		Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
			RPRT	АЗ4								
					43U0	2 0	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
					10Q1	3 0	1				Разъединитель	
					10QF1	3 0	1				IЗM32И3-Р25W Вводной автомат ЩР-42	
					10QF2	3 2	1				NZMN4-AE1000 2ЩСУ-46	
					10QF3	3 3	1				NZMN4-AE1000 3ЩСУ-51	
					10QF4	3 4	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-45	
					10QF5	3 5	1				NZMN4-AE1000 ЩР-44	
					10QF6	3 6	1				NZMN3-AE630-AVE 1ЩСУ-42	
					10QF8	3 8	1				NZMN2-A200-SVE 3ЩСУ-42	
					10QF10	3 1	1				NZMN4-AE1000 Вводной автомат 2ЩСУ-45	
					10QF11	3 6	1				NZMN3-A400-AVE Вводной автомат 1ЩСУ-45 от ЩР-43	
					10QF12	3 5	1				NZMN3-A400-AVE Вводной автомат 1ЩСУ45 от ЩР-42	
					10QF13	3 8	1				NZMN2-A200-SVE Вводной автомат 1ЩСУ-45 от 1ЩСУ-36	
					42U1	3 0	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
					45U1	3 2	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
					46U2	3 0	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
					10QF15	4 0	1				NZMN4-AE1000 Вводной автомат ЩР-44	
					10QF16	4 2	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-46	
					10QF17	4 4	1				NZMN3-A400-AVE 1ЩСУ-44	
					10QF18	4 5	1				NZMN2-A160-SVE 2ЩСУ-44	

Спецификация изделий : DMK10 Lavato - NZMN2-A160-SVE

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Спецификация изделий

Имя страницы: RPRT
 Место установки: A34
 Установка: A34

Название элемента	Страница / столбец		Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
10QF19	4	7	1				NZMN2-A160-SVE 3ЦСУ-44	
10QF20	4	8	1				NZMN3-A400-AVE 4ЦСУ-44	
44U0	4	0	1				DMK10 Lavato Вольтметр 3ф	
L11	5	4	1 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
L15	5;7	4	2 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
L16	5	6	1 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
41QF1	5	1	1				NZMN3-AE400-AVE Автомат защиты	
41QF2	5	2	1				NZMN2-A200-SVE Автомат защиты	
41QF3	5	4	1				PL6-C2/2 Автомат защиты	
41QF3.1	5	4	1				PL6-B4/2 Автомат защиты	
41QF4	5	6	1				PL6-C2/2 Автомат защиты	
41QF4.1	5	6	1				PL6-B4/2 Автомат защиты	
41QF6	5	8	1				PL6-B2/1 Цепь сигнализации	
41T3	5	4	1				ABL6TS06U Трансформатор 63 ВА	
41T4	5	6	1				ABL6TS06U Трансформатор 63 ВА	
U4	5	6	1 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
41LL5	6	5	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Освещение электрошкафа	
41MO2	6	3	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU Блок из 2-х вентиляторов NXT 1U с термостатом (NXT-AT-LB66TU)	
41MO4	6	4	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU	
41QF5	6	3	1				PL7-C2/1	

Спецификация изделий : NZMN2-A160-SVE - PL7-C2/1

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
9

Спецификация изделий

=A34+RPRT/10
 Имя страницы:
 RPRT
 Место установки:
 A34
 Установка:

Название элемента	Страница / столбец		Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
41QF7	6	5	1				PL6-B2/1	
41QF8	6	6	1				PL6-C16/1	
41S2	6	3	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU термостат	
41S5	6	5	1 шт	Дверной контакт	NWS-TKT 255420	Moeller	MOE.NWS-TKT	
41XS6	6	6	1 шт	Штепсельная розетка на приборную шину Z-SD	Z-SD230 266875	Moeller	MOE.Z-SD230 Розетка	
L17	7	4;6	2 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
L18	7	6	1 шт	Универсальная клемма 16 mm ² , 5 mm	01284	WOE	WOE.01284	
42Q6	7	8	1				PL6-B2/1 Цепь сигнализации	
42QF1	7	1	1				NZMN3-AE400-AVE	
42QF2	7	2	1				NZMN2-A200-SVE	
42QF3	7	4	1				PL6-C2/2	
42QF3.1	7	4	1				PL6-B4/2	
42QF4	7	6	1				PL6-C2/2	
42QF4.1	7	6	1				PL6-B4/2	
42T3	7	4	1				ABL6TS06U Трансформатор 63 ВА	
42T4	7	6	1				ABL6TS06U Трансформатор 63 ВА	
42LL5	8	5	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Освещение электрошкафа	
42MO2	8	2	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU Блок из 2-х вентиляторов NXT 1U с термостатом (NXT-AT-LB66TU)	
42MO4	8	4	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU	
42QF5	8	2	1				PL6-C2/1-DC	

Спецификация изделий : PL6-B2/1 - PL6-C2/1-DC

Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	=A34+RPRT/11						Спецификация изделий				Изд.		
			Установка: A34	Место установки: RPRT	Имя страницы:		Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель		номер изделия функциональный текст	
					RPRT	Имя страницы:									
								42QF7	8 5	1				PL6-B2/1	
								42QF8	8 6	1				PL6-C16/1	
								42S2	8 2	1 шт	Блок вентиляторов NXT-AT-LB66TU	NXT-AT-LB66TU 20187	NextConnect	NXT-AT-LB66TU термостат	
								42S5	8 5	1 шт	Дверной контакт	NWS-TKT 255420	Moeller	MOE.NWS-TKT	
								42XS6	8 6	1 шт	Штепсельная розетка на приборную шину Z-SD	Z-SD230 266875	Moeller	MOE.Z-SD230	
								10R5	9 5	1				C5-35B-10кОм 20% 10K	
								10SB1	9 1	1 шт	Грибовидная кнопка с фиксацией	M22-PVT 263467	Moeller	MOE.M22-PVT	
								10SB1	9 1	1 шт	Комбинация конт. элемента и крепёжного адаптера	M22-AK11 216505	Moeller	MOE.M22-AK11	
								11HL2.1	10 2	1 шт	Светодиод зеленого света	M22-LED230-G 216565	Moeller	MOE.M22-LED230-G Мельница отключена	
								11HL3	10 3	1 шт	Светодиод зеленого света	M22-LED230-G 216565	Moeller	MOE.M22-LED230-G Мельница включена	
								11HL4	10 4	1 шт	Светодиод зеленого света	M22-LED230-G 216565	Moeller	MOE.M22-LED230-G Наличие масла	
								11HL5	10 5	1 шт	Светодиод зеленого света	M22-LED230-G 216565	Moeller	MOE.M22-LED230-G Готов к пуску	
								41K1	10 1	1 шт	Реле безопасности	ESR4-NO-31(230V50/60HZ) 279365	Moeller	MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) P4	
								13R5	12 5	1				C5-35B-10кОм 20% 10K	
								13SB1	12 1	1 шт	Грибовидная кнопка с фиксацией	M22-PVT 263467	Moeller	MOE.M22-PVT	
								13SB1	12 1	1 шт	Комбинация конт. элемента и крепёжного адаптера	M22-AK11 216505	Moeller	MOE.M22-AK11	
								14HL2	13 2	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница отключена	
								14HL3	13 3	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница включена	
								14HL4	13 4	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Наличие масла	
								14HL5	13 5	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Готов к пуску	

Спецификация изделий : PL6-B2/1 - MOE.XVTL-SRL/S

		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Подп. и дата	Спецификация изделий									
		Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.		
Взам. инв. №		42K1	13 1	1 шт	Реле безопасности	ESR4-NO-31(230V50/60HZ) 279365	Moeller	MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) P4			
		15HA6	14 6	1				Звонок громкого боя Предпусковая сигнализация Мельница 42			
Имя страницы:	RPRT	17R5	16 5	1				C5-35B-10кОм 20% 10K			
		17SB1	16 1	1 шт	Грибовидная кнопка с фиксацией	M22-PVT 263467	Moeller	MOE.M22-PVT			
Место установки:	A34	17SB1	16 1	1 шт	Комбинация конт. элемента и крепёжного адаптера	M22-AK11 216505	Moeller	MOE.M22-AK11			
		18HL2	17 2	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница отключена			
Установка:	A34	18HL3	17 3	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница включена			
		18HL4	17 4	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Наличие масла			
		18HL5	17 5	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Готов к пуску			
		43K1	17 1	1 шт	Реле безопасности	ESR4-NO-31(230V50/60HZ) 279365	Moeller	MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) P4			
		20R5	19 5	1				C5-35B-10кОм 20% 10K			
		20SB1	19 1	1 шт	Грибовидная кнопка с фиксацией	M22-PVT 263467	Moeller	MOE.M22-PVT			
		20SB1	19 1	1 шт	Комбинация конт. элемента и крепёжного адаптера	M22-AK11 216505	Moeller	MOE.M22-AK11			
		21HL2	20 2	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница отключена			
		21HL3	20 3	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Мельница включена			
		21HL4	20 4	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Наличие масла			
		21HL5	20 5	1 шт	Светильник в дверным контактом	XVTL-SRL/S 116892	Moeller	MOE.XVTL-SRL/S Готов к пуску			
		44K1	20 1	1 шт	Реле безопасности	ESR4-NO-31(230V50/60HZ) 279365	Moeller	MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) P4			
		22HA1	21 1	1				Звонок громкого боя Предпусковая сигнализация Мельница 43			
		22HA5	21 5	1				Звонок громкого боя Предпусковая сигнализация Мельница 44			
Спецификация изделий : MOE.ESR4-NO-31(230V50/60HZ) -											
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	029.06/2011-ATX	
										Лист 12	

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №
 Установка: **A34** Место установки: **RPRT** Имя страницы: **=A34+RPRT/13**

Спецификация изделий

Название элемента	Страница / столбец	Кол-во	обозначение	Номер типа Номер для заказа	Производитель	номер изделия функциональный текст	Изд.
2A7	1 7	1				SE.SR3XT61BD	
2A13	1 13	1				SE.SR3XT61BD	
41A3	1 3	1				SE.SR3B261FU	
42A9	1 9	1				SE.SR3B261FU	
3A6	2 7	1				SE.SR3XT61BD	
3A13	2 13	1				SE.SR3XT61BD	
43A3	2 3	1				SE.SR3B261FU	
44A9	2 9	1				SE.SR3B261FU	

Спецификация изделий : SE.SR3XT61BD - SE.SR3B261FU

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
1	+ES-41QF3:2	+ES-41T3:U1				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
001	1	+ES-10SB1:22	1,5	WH		+ES/9.1	+ES/9.1	Жила / провод
2	+ES-41QF3:4	+ES-41T3:V1				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
002	2	+ES-10SB1:21	1,5	WH		+ES/9.1	+ES/9.1	Жила / провод
3	+ES-41QF3.1:1	+ES-41T3:U2				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
003	2	+PLC-10A1-41A3:I1	1,5	WH		+ES/9.1	+ES/9.1	Жила / провод
4	+ES-41QF3.1:3	+ES-41T3:V2				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
5	+ES-41QF4:2	+ES-41T4:U1				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
005	4	+ES-10U2:1	1,5	WH		+ES/9.3	+ES/9.3	Жила / провод
6	+ES-41QF4.1:1	+ES-41T4:U2				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
006	5	+PLC-10A2-41A3:I2	1,5	WH		+ES/9.2	+ES/9.2	Жила / провод
7	+ES-41QF4:4	+ES-41T4:V1				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
8	+ES-41QF4.1:3	+ES-41T4:V2				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
008	7	+PLC-10A2-41A3:I3	1,5	WH		+ES/9.3	+ES/9.3	Жила / провод
9/10L1.1	+ES-9QF9:2	+ES-9QF11:1				+ES/1.5	+ES/1.3	Жила / провод
9/10L1.2	+ES-10QF12:2	+ES-10QF14:1				+ES/3.5	+ES/3.3	Жила / провод
9/10L2.1	+ES-9QF9:4	+ES-9QF11:3				+ES/1.5	+ES/1.3	Жила / провод
9/10L2.2	+ES-10QF12:4	+ES-10QF14:3				+ES/3.5	+ES/3.3	Жила / провод
9/10L3.1	+ES-9QF9:6	+ES-9QF11:5				+ES/1.5	+ES/1.3	Жила / провод
9/10L3.2	+ES-10QF12:6	+ES-10QF14:5				+ES/3.5	+ES/3.3	Жила / провод
9L1	+ES-9Q1	+ES-9QF1:1				+ES/1.0	+ES/1.0	Жила / провод
9L1.1	+ES-9QF1:2	+ES-41U1:3				+ES/1.0	+ES/1.1	Жила / провод
9L1.2	+ES-9QF2:2	+ES-9QF7:1				+ES/1.2	+ES/1.1	Жила / провод
9L1.3	+ES-9QF3:2	+ES-9QF9:1				+ES/1.3	+ES/1.5	Жила / провод
9L1.4	+ES-9QF4:2	+ES-9QF12:1				+ES/1.5	+ES/2.0	Жила / провод
9L1.5	+ES-41QF1:1	+ES-41QF2:1				+ES/5.1	+ES/5.2	Жила / провод
9L1.5	+ES-9QF5:2	+ES-41QF2:1				+ES/1.6	+ES/5.2	Жила / провод
9L1.5-1	+ES-L15:1	+ES-41QF3:1				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
9L1.5-2	+ES-L11:1	+ES-41QF3:3				+ES/5.4	+ES/5.4	Жила / провод
9L1.5-3	+ES-41QF4:1	+ES-U4:2				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
9L1.5-4	+ES-L16:1	+ES-41QF4:3				+ES/5.6	+ES/5.6	Жила / провод
9L1.7	+ES-9QF7:2	+ES-U5:1				+ES/1.1	+ES/1.1	Жила / провод
9L1.10	+ES-9QF11:1	+ES-46U1:1				+ES/1.3	+ES/1.2	Жила / провод
9L1.12	+ES-9QF12:2	+ES-43U0:1				+ES/2.0	+ES/2.0	Жила / провод
9L1.50	+ES-41QF1:2	+ES-41T1:1				+ES/5.1	+ES/5.1	Жила / провод
9L1.51	+ES-41QF2:2	+ES-41T2:1				+ES/5.2	+ES/5.2	Жила / провод
9L2	+ES-9Q1	+ES-9QF1:3				+ES/1.0	+ES/1.0	Жила / провод
9L2.1	+ES-9QF1:4	+ES-41U1:2				+ES/1.0	+ES/1.1	Жила / провод
9L2.2	+ES-9QF2:4	+ES-9QF7:3				+ES/1.2	+ES/1.1	Жила / провод
9L2.3	+ES-9QF3:4	+ES-9QF9:3				+ES/1.3	+ES/1.5	Жила / провод
9L2.4	+ES-9QF4:4	+ES-9QF12:3				+ES/1.5	+ES/2.0	Жила / провод
9L2.5	+ES-41QF1:3	+ES-41QF2:3				+ES/5.1	+ES/5.2	Жила / провод
9L2.5	+ES-9QF5:4	+ES-41QF2:3				+ES/1.6	+ES/5.2	Жила / провод
9L2.5	+ES-9QF5:4	+ES-41X1:6				+ES/1.6	+ES/6.3	Жила / провод
9L2.5	+ES-41QF1:3	+ES-41X1:6				+ES/5.1	+ES/6.3	Жила / провод
9L2.5	+ES-9QF5:4	+ES-41X1:8				+ES/1.6	+ES/6.5	Жила / провод
9L2.5	+ES-41QF1:3	+ES-41X1:8				+ES/5.1	+ES/6.5	Жила / провод
9L2.7	+ES-9QF7:4	+ES-U6:1				+ES/1.1	+ES/1.1	Жила / провод
9L2.10	+ES-9QF11:3	+ES-46U1:2				+ES/1.3	+ES/1.3	Жила / провод
9L2.12	+ES-9QF12:4	+ES-43U0:2				+ES/2.0	+ES/2.1	Жила / провод
9L2.50	+ES-41QF1:4	+ES-41T1:2				+ES/5.1	+ES/5.1	Жила / провод
9L2.51	+ES-41QF2:4	+ES-41T2:2				+ES/5.2	+ES/5.2	Жила / провод
9L3	+ES-9Q1	+ES-9QF1:5				+ES/1.0	+ES/1.0	Жила / провод
9L3.1	+ES-9QF1:6	+ES-41U1:1				+ES/1.0	+ES/1.1	Жила / провод
9L3.2	+ES-9QF2:6	+ES-9QF7:5				+ES/1.2	+ES/1.1	Жила / провод
9L3.3	+ES-9QF3:6	+ES-9QF9:5				+ES/1.3	+ES/1.5	Жила / провод
9L3.4	+ES-9QF4:6	+ES-9QF12:5				+ES/1.5	+ES/2.0	Жила / провод

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
9L3.5	+ES-41QF1:5	+ES-41QF2:5				+ES/5.1	+ES/5.2	Жила / провод
9L3.5	+ES-9QF5:6	+ES-41QF2:5				+ES/1.6	+ES/5.2	Жила / провод
9L3.7	+ES-9QF7:6	+ES-U7:1				+ES/1.1	+ES/1.1	Жила / провод
9L3.10	+ES-9QF11:5	+ES-46U1:3				+ES/1.3	+ES/1.3	Жила / провод
9L3.12	+ES-9QF12:6	+ES-43U0:3				+ES/2.0	+ES/2.1	Жила / провод
9L3.50	+ES-41QF1:6	+ES-41T1:5				+ES/5.1	+ES/5.1	Жила / провод
9L3.51	+ES-41QF2:6	+ES-41T2:5				+ES/5.2	+ES/5.2	Жила / провод
009	8	+ES-10S4.3:14	1,5	WH		+ES/9.4	+ES/9.4	Жила / провод
10	+ES-42QF3:2	+ES-42T3:U1				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
10-0	+ES-41QF5:1	+ES-41X1:6	1,5	WH		+ES/6.3	+ES/6.3	Жила / провод
10-1	+ES-41QF5:2	+ES-41S2:13	1,5	WH		+ES/6.3	+ES/6.3	Жила / провод
10-2	+ES-41M02:1	+ES-41S2:14	1,5	WH		+ES/6.3	+ES/6.3	Жила / провод
10-3	+ES-41M04:2	+ES-41X1:5	1,5	WH		+ES/6.4	+ES/6.3	Жила / провод
10-4	+ES-41QF7:1	+ES-41X1:8	1,5	WH		+ES/6.5	+ES/6.5	Жила / провод
10-5	+ES-41QF7:2	+ES-41S5:1	1,5	WH		+ES/6.5	+ES/6.5	Жила / провод
10-6	+ES-41LL5:x1	+ES-41S5:2	1,5	WH		+ES/6.5	+ES/6.5	Жила / провод
10-7	+ES-41LL5:x2	+ES-41X1:7	1,5	WH		+ES/6.5	+ES/6.5	Жила / провод
10-8	+ES-41QF8:1	+ES-41X1:9	1,5	WH		+ES/6.6	+ES/6.6	Жила / провод
10-10	+ES-41QF8:2	+ES-41XS6	1,5	WH		+ES/6.6	+ES/6.6	Жила / провод
10-11	+ES-41X1:10	+ES-41XS6	2,5	BL		+ES/6.6	+ES/6.6	Жила / провод
10-12	+ES-41X1:11	+ES-41XS6	1,5	WH		+ES/6.6	+ES/6.6	Жила / провод
10L1	+ES-10Q1	+ES-10QF1:1				+ES/3.0	+ES/3.0	Жила / провод
10L1.1	+ES-10QF1:2	+ES-42U1:3				+ES/3.0	+ES/3.1	Жила / провод
10L1.2	+ES-10QF2:2	+ES-10QF10:1				+ES/3.2	+ES/3.1	Жила / провод
10L1.4	+ES-10QF4:2	+ES-10QF12:1				+ES/3.4	+ES/3.5	Жила / провод
10L1.5	+ES-10QF5:4	+ES-10QF15:3				+ES/3.5	+ES/4.0	Жила / провод
10L1.5	+ES-10QF5:2	+ES-10QF15:1				+ES/3.5	+ES/4.0	Жила / провод
10L1.6-1	+ES-L15:1	+ES-42QF3:1				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
10L1.15	+ES-10QF15:2	+ES-44U0:1				+ES/4.0	+ES/4.0	Жила / провод
10L2	+ES-10Q1	+ES-10QF1:3				+ES/3.0	+ES/3.0	Жила / провод
10L2.1	+ES-10QF1:4	+ES-42U1:2				+ES/3.0	+ES/3.1	Жила / провод
10L2.2	+ES-10QF2:4	+ES-10QF10:3				+ES/3.2	+ES/3.1	Жила / провод
10L2.4	+ES-10QF4:4	+ES-10QF12:3				+ES/3.4	+ES/3.5	Жила / провод
10L2.6	+ES-10QF6:4	+ES-42X1:3				+ES/3.6	+ES/8.5	Жила / провод
10L2.6	+ES-10QF6:4	+ES-42X1:1				+ES/3.6	+ES/8.2	Жила / провод
10L2.6	+ES-42QF1:3	+ES-42X1:3				+ES/7.1	+ES/8.5	Жила / провод
10L2.6	+ES-42QF1:3	+ES-42X1:1				+ES/7.1	+ES/8.2	Жила / провод
10L2.6-2	+ES-L17:2	+ES-42QF3:3				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
10L2.6-3	+ES-L17:1	+ES-42QF4:1				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
10L2.10	+ES-10QF10:4	+ES-U2:1				+ES/3.1	+ES/3.1	Жила / провод
10L2.15	+ES-10QF15:4	+ES-44U0:2				+ES/4.0	+ES/4.0	Жила / провод
10L3	+ES-10Q1	+ES-10QF1:5				+ES/3.0	+ES/3.0	Жила / провод
10L3.1	+ES-10QF1:6	+ES-42U1:1				+ES/3.0	+ES/3.1	Жила / провод
10L3.2	+ES-10QF2:6	+ES-10QF10:5				+ES/3.2	+ES/3.1	Жила / провод
10L3.4	+ES-10QF4:6	+ES-10QF12:5				+ES/3.4	+ES/3.5	Жила / провод
10L3.5	+ES-10QF5:6	+ES-10QF15:5				+ES/3.5	+ES/4.0	Жила / провод
10L3.6-3	+ES-L18:1	+ES-42QF4:3				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
10L3.10	+ES-10QF10:6	+ES-U3:1				+ES/3.1	+ES/3.1	Жила / провод
10L3.15	+ES-10QF15:6	+ES-44U0:3				+ES/4.0	+ES/4.1	Жила / провод
010	9	+ES-10S4.3:11	1,5	WH		+ES/9.4	+ES/9.4	Жила / провод
11	+ES-42QF3.1:1	+ES-42T3:U2				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
011	9	+PLC-10A4-41A3:14	1,5	WH		+ES/9.4	+ES/9.4	Жила / провод
12	+ES-42QF3:4	+ES-42T3:V1				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
012	10	+ES-10R5:x1	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/9.5	Жила / провод
13	+ES-42QF3.1:3	+ES-42T3:V2				+ES/7.4	+ES/7.4	Жила / провод
013	+ES-10S6:13	+ES-41X6:12	1,5	WH		+ES/9.6	+ES/9.6	Жила / провод
014	+ES-10S6:14	+ES-41X6:13	1,5	WH		+ES/9.6	+ES/9.6	Жила / провод

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
15	+ES-42T3:PE	+ES-42X1:8				+ES/7.4	+ES/7.5	Жила / провод
015	+ES-41X6:13	+PLC-10A6-41A3:I6	1,5	WH		+ES/9.6	+ES/9.6	Жила / провод
16	+ES-42QF4:2	+ES-42T4:U1				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
016	+ES-10R5:x2	+ES-41X6:3	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/9.5	Жила / провод
17	+ES-42QF4.1:1	+ES-42T4:U2				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
017	+ES-10S5:13	+ES-41X6:3	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/9.5	Жила / провод
18	+ES-42QF4:4	+ES-42T4:V1				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
018	11	+ES-10S5:14	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/9.5	Жила / провод
19	+ES-42QF4.1:3	+ES-42T4:V2				+ES/7.6	+ES/7.6	Жила / провод
019	11	+PLC-10A5-41A3:I5	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/9.5	Жила / провод
020	+ES-42M04:2	+ES-42X1:2	1,5	WH		+ES/8.4	+ES/8.2	Жила / провод
21	+ES-42T4:PE	+ES-42X1:9				+ES/7.6	+ES/7.7	Жила / провод
021	+ES-42LL5:x2	+ES-42X1:5	1,5	WH		+ES/8.5	+ES/8.5	Жила / провод
022	+ES-42X1:10	+ES-42XS6	1,5	WH		+ES/8.6	+ES/8.6	Жила / провод
023	+ES-42QF5:1	+ES-42X1:1	1,5	WH		+ES/8.2	+ES/8.2	Жила / провод
024	+ES-42QF5:2	+ES-42S2:13	1,5	WH		+ES/8.2	+ES/8.2	Жила / провод
025	+ES-42M02:1	+ES-42S2:14	1,5	WH		+ES/8.2	+ES/8.2	Жила / провод
026	+ES-42QF7:1	+ES-42X1:3	1,5	WH		+ES/8.5	+ES/8.5	Жила / провод
027	+ES-42QF7:2	+ES-42S5:1	1,5	WH		+ES/8.5	+ES/8.5	Жила / провод
028	+ES-42LL5:x1	+ES-42S5:2	1,5	WH		+ES/8.5	+ES/8.5	Жила / провод
029	+ES-42QF8:1	+ES-42X1:4	1,5	WH		+ES/8.6	+ES/8.6	Жила / провод
031	+ES-42QF8:2	+ES-42XS6	1,5	WH		+ES/8.6	+ES/8.6	Жила / провод
032	+ES-42X1:11	+ES-42XS6	1,5	WH		+ES/8.6	+ES/8.6	Жила / провод
033	+ES-PEN50:1	+ES-42X1:11	2,5	BL		+ES/8.6	+ES/8.6	Жила / провод
034	+ES-41K1:A2	+ES-41X5:2	1,5	WH		+ES/10.1	+ES/10.1	Жила / провод
035	+ES-11HL3:X2	+ES-41X5:8	1,5	WH		+ES/10.3	+ES/10.3	Жила / провод
036	+ES-11HL4:X2	+ES-41X5:10	1,5	WH		+ES/10.4	+ES/10.4	Жила / провод
037	+ES-11HL5:X2	+ES-41X5:13	1,5	WH		+ES/10.5	+ES/10.5	Жила / провод
038	+ES-41X5:1	+PLC-11A3-41A3:Q1:2	1,5	WH		+ES/10.1	+ES/10.1	Жила / провод
039	+ES-41X5:7	+PLC-11A3-41A3:Q3:2	1,5	WH		+ES/10.3	+ES/10.3	Жила / провод
040	+ES-41X5:9	+PLC-11A4-41A3:Q4:2	1,5	WH		+ES/10.4	+ES/10.4	Жила / провод
41-14	+ES-17R5:x1	+ES-43X6:10	1,5	WH		+ES/16.5	+ES/16.5	Жила / провод
41-14	+ES-44X6:9	+PLC-20A4-44A9:I4	1,5	WH		+ES/19.4	+ES/19.4	Жила / провод
41-18	+ES-17S5:14	+ES-43X6:11	1,5	WH		+ES/16.5	+ES/16.5	Жила / провод
41-19	+ES-43X6:9	+PLC-17A4-43A3:I4	1,5	WH		+ES/16.4	+ES/16.4	Жила / провод
41-19	+ES-20R5:x1	+ES-44X6:10	1,5	WH		+ES/19.5	+ES/19.5	Жила / провод
41-21	+ES-17S6:14	+ES-43X6:13	1,5	WH		+ES/16.6	+ES/16.6	Жила / провод
41-21	+ES-20S4:14	+ES-44X6:8	1,5	WH		+ES/19.4	+ES/19.4	Жила / провод
41-23	+ES-17S4:14	+ES-43X6:8	1,5	WH		+ES/16.4	+ES/16.4	Жила / провод
41-24	+ES-20S6:14	+ES-44X6:13	1,5	WH		+ES/19.6	+ES/19.6	Жила / провод
41-80	+ES-41X2:2	+PLC-41A3:C:C	1,5	WH		+ES/11.3	+PLC/1.6:E	Жила / провод
41-80	+ES-42X3:2	+PLC-42A9:C:C	1,5	WH		+ES/15.3	+PLC/1.12:E	Жила / провод
41-80	+ES-43X3:2	+PLC-43A3:C:C	1,5	WH		+ES/18.3	+PLC/2.6:E	Жила / провод
41-80	+ES-44X3:4	+PLC-44A9:C:C	1,5	WH		+ES/22.3	+PLC/2.12:E	Жила / провод
041	+ES-41X5:12	+PLC-11A4-41A3:Q5:2	1,5	WH		+ES/10.5	+ES/10.5	Жила / провод
042	+ES-12U2	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/11.5	+ES/11.5	Жила / провод
043	+ES-12U2	+ES-41X2:3	1,5	WH		+ES/11.5	+ES/11.8	Жила / провод
044	+ES-12U2	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/11.5	+ES/11.5	Жила / провод
044	10	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/9.5	+ES/11.5	Жила / провод
044	4	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/12.3	+ES/11.5	Жила / провод
044	1	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/12.1	+ES/11.5	Жила / провод
044	8	+ES-12U2	1,5	WH		+ES/12.4	+ES/11.5	Жила / провод
045	+ES-12U2	+ES-41X2:2	1,5	WH		+ES/11.5	+ES/11.7	Жила / провод
046	+ES-12U2	+ES-41X2:1	1,5	WH		+ES/11.5	+ES/11.6	Жила / провод
047	+ES-41X2:1	+PLC-10A6-41A3:I7	1,5	WH		+ES/11.6	+ES/11.6	Жила / провод
048	+ES-41X2:2	+PLC-10A6-41A3:I8	1,5	WH		+ES/11.7	+ES/11.7	Жила / провод
049	+ES-41X2:3	+PLC-10A6-41A3:I9	1,5	WH		+ES/11.8	+ES/11.8	Жила / провод

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
050	+ES-12U2:18	+ES-41X2:1	1,5	WH		+ES/11.3	+ES/11.0	Жила / провод
051	+ES-12U2:15	+ES-41X2:3	1,5	WH		+ES/11.3	+ES/11.1	Жила / провод
052	+ES-12U2:8	+ES-41X2:4	1,5	WH		+ES/11.3	+ES/11.2	Жила / провод
053	+ES-12U2:1	+ES-41X2:2	1,5	WH		+ES/11.3	+ES/11.3	Жила / провод
054	1	+ES-13SB1:22	1,5	WH		+ES/12.1	+ES/12.1	Жила / провод
055	2	+ES-13SB1:21	1,5	WH		+ES/12.1	+ES/12.1	Жила / провод
056	2	+PLC-13A1-42A9:I1	1,5	WH		+ES/12.1	+ES/12.1	Жила / провод
059	5	+PLC-13A2-42A9:I2	1,5	WH		+ES/12.2	+ES/12.2	Жила / провод
060	4	+ES-13U2:1	1,5	WH		+ES/12.3	+ES/12.3	Жила / провод
061	7	+PLC-13A2-42A9:I3	1,5	WH		+ES/12.3	+ES/12.3	Жила / провод
062	9	+ES-13S4:11	1,5	WH		+ES/12.4	+ES/12.4	Жила / провод
063	9	+PLC-13A4-42A9:I4	1,5	WH		+ES/12.4	+ES/12.4	Жила / провод
066	+ES-13R5:x2	+ES-42X6:3	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/12.5	Жила / провод
067	+ES-13S5:13	+ES-42X6:3	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/12.5	Жила / провод
068	11	+ES-13S5:14	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/12.5	Жила / провод
069	11	+PLC-13A5-42A9:I5	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/12.5	Жила / провод
070	+ES-42K1:A1	+ES-42X6:1	1,5	WH		+ES/13.1	+ES/13.1	Жила / провод
071	+ES-14HL3:x2	+ES-42X6:6	1,5	WH		+ES/13.3	+ES/13.3	Жила / провод
072	+ES-14HL4:x2	+ES-42X6:8	1,5	WH		+ES/13.4	+ES/13.4	Жила / провод
073	+ES-14HL5:x2	+ES-42X6:10	1,5	WH		+ES/13.5	+ES/13.5	Жила / провод
074	+ES-42X6:1	+PLC-14A1-42A9:Q1:2	1,5	WH		+ES/13.1	+ES/13.1	Жила / провод
075	+ES-42X6:5	+PLC-14A1-42A9:Q3:2	1,5	WH		+ES/13.3	+ES/13.3	Жила / провод
076	+ES-42X6:7	+PLC-14A4-42A9:Q4:2	1,5	WH		+ES/13.4	+ES/13.4	Жила / провод
077	+ES-42X6:9	+PLC-14A4-42A9:Q5:2	1,5	WH		+ES/13.5	+ES/13.5	Жила / провод
078	+ES-41K1:14	+ES-42K1:14	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/14.5	Жила / провод
078	+ES-41K1:14	+ES-41QF6:2	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/5.8	Жила / провод
079	+ES-41K1:11	+ES-41X3:1	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/14.1	Жила / провод
080	+ES-15HA1:1	+ES-41X3:1	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/14.1	Жила / провод
082	+ES-42K1:14	+ES-43K1:14	1,5	WH		+ES/14.5	+ES/21.1	Жила / провод
083	+ES-42K1:11	+ES-41X5:3	1,5	WH		+ES/14.5	+ES/14.5	Жила / провод
084	+ES-15HA6:1	+ES-41X5:3	1,5	WH		+ES/14.6	+ES/14.5	Жила / провод
086	+ES-15H3:x1	+ES-41X3:4	1,5	WH		+ES/14.3	+ES/14.4	Жила / провод
087	+ES-15H8:x1	+ES-41X5:14	1,5	WH		+ES/14.8	+ES/14.8	Жила / провод
088	+ES-15HA1:2	+ES-41X3:2	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/14.1	Жила / провод
090	+ES-15HA1:3	+ES-PEN52:1	1,5	WH		+ES/14.1	+ES/14.2	Жила / провод
091	+ES-41X3:3	+PLC-15A3-41A3:Q6:2	1,5	WH		+ES/14.3	+ES/14.3	Жила / провод
092	+ES-15H3:x2	+ES-41X3:3	1,5	WH		+ES/14.3	+ES/14.3	Жила / провод
094	+ES-15HA6:2	+ES-41X5:6	1,5	WH		+ES/14.6	+ES/14.6	Жила / провод
096	+ES-15HA6:3	+ES-PEN53:1	1,5	WH		+ES/14.6	+ES/14.6	Жила / провод
097	+ES-41X5:11	+PLC-15A7-42A9:Q6:2	1,5	WH		+ES/14.7	+ES/14.7	Жила / провод
098	+ES-15H8:x2	+ES-41X5:11	1,5	WH		+ES/14.8	+ES/14.7	Жила / провод
100	+ES-23U3	+ES-23U3	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/22.5	Жила / провод
101	+ES-23U3	+ES-44X3:3	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/22.8	Жила / провод
102	+ES-16U3	+ES-16U3	1,5	WH		+ES/15.5	+ES/15.5	Жила / провод
103	+ES-23U3	+ES-23U3	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/22.5	Жила / провод
103	+ES-23U3	+ES-44X6:10	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/19.5	Жила / провод
103	+ES-23U3	+PLC-17X8:1	1,5	WH		+ES/22.5	+PLC/2.3:A	Жила / провод
105	+ES-23U3	+ES-44X3:2	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/22.7	Жила / провод
106	+ES-16U3	+ES-42X3:3	1,5	WH		+ES/15.5	+ES/15.8	Жила / провод
107	+ES-16U3	+ES-16U3	1,5	WH		+ES/15.5	+ES/15.5	Жила / провод
107	10	+ES-16U3	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/15.5	Жила / провод
107	+ES-16U3	+PLC-2X1:1	1,5	WH		+ES/15.5	+PLC/1.3:A	Жила / провод
108	+ES-16U3	+ES-42X3:2	1,5	WH		+ES/15.5	+ES/15.7	Жила / провод
109	+ES-16U3	+ES-42X3:1	1,5	WH		+ES/15.5	+ES/15.6	Жила / провод
110	+ES-42X3:1	+PLC-16A6-42A9:I7	1,5	WH		+ES/15.6	+ES/15.6	Жила / провод
111	+ES-42X3:2	+PLC-16A6-42A9:I8	1,5	WH		+ES/15.7	+ES/15.7	Жила / провод
112	+ES-42X3:3	+PLC-16A6-42A9:I9	1,5	WH		+ES/15.8	+ES/15.8	Жила / провод

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
113	+ES-16U3:18	+ES-42X3:1	1,5	WH		+ES/15.4	+ES/15.1	Жила / провод
114	+ES-16U3:15	+ES-42X3:3	1,5	WH		+ES/15.4	+ES/15.2	Жила / провод
115	+ES-16U3:8	+ES-42X3:4	1,5	WH		+ES/15.4	+ES/15.3	Жила / провод
116	+ES-16U3:1	+ES-42X3:2	1,5	WH		+ES/15.4	+ES/15.3	Жила / провод
117	+ES-17SB1:22	+ES-43X6:1	1,5	WH		+ES/16.1	+ES/16.1	Жила / провод
118	+ES-17SB1:21	+ES-43X6:2	1,5	WH		+ES/16.1	+ES/16.1	Жила / провод
119	+ES-43X6:2	+PLC-17A1-43A3:I1	1,5	WH		+ES/16.1	+ES/16.1	Жила / провод
120	4	+ES-17U2:1	1,5	WH		+ES/16.3	+ES/16.3	Жила / провод
121	+ES-17U2:2	+ES-43X6:5	1,5	WH		+ES/16.2	+ES/16.2	Жила / провод
122	+ES-43X6:5	+PLC-17A2-43A3:I2	1,5	WH		+ES/16.2	+ES/16.2	Жила / провод
123	+ES-17U2:3	+ES-43X6:7	1,5	WH		+ES/16.3	+ES/16.3	Жила / провод
124	+ES-43X6:7	+PLC-17A2-43A3:I3	1,5	WH		+ES/16.3	+ES/16.3	Жила / провод
125	+ES-17S4:11	+ES-43X6:9	1,5	WH		+ES/16.4	+ES/16.4	Жила / провод
126	+ES-17S6:13	+ES-43X6:12	1,5	WH		+ES/16.6	+ES/16.6	Жила / провод
127	+ES-43X6:13	+PLC-17A6-43A3:I6	1,5	WH		+ES/16.6	+ES/16.6	Жила / провод
128	+ES-17R5:x2	+ES-43X6:3	1,5	WH		+ES/16.5	+ES/16.5	Жила / провод
129	+ES-17S5:13	+ES-43X6:3	1,5	WH		+ES/16.5	+ES/16.5	Жила / провод
130	+ES-43X6:11	+PLC-17A5-43A3:I5	1,5	WH		+ES/16.5	+ES/16.5	Жила / провод
131	+ES-43X6:1	+PLC-18A1-43A3:Q1:2	1,5	WH		+ES/17.1	+ES/17.1	Жила / провод
132	+ES-43K1:A2	+ES-43X6:2	1,5	WH		+ES/17.1	+ES/17.1	Жила / провод
133	+ES-18HL3:x2	+ES-43X6:6	1,5	WH		+ES/17.3	+ES/17.3	Жила / провод
134	+ES-18HL4:x2	+ES-43X6:8	1,5	WH		+ES/17.4	+ES/17.4	Жила / провод
135	+ES-18HL5:x2	+ES-43X6:10	1,5	WH		+ES/17.5	+ES/17.5	Жила / провод
136	+ES-43X6:5	+PLC-18A1-43A3:Q3:2	1,5	WH		+ES/17.3	+ES/17.3	Жила / провод
137	+ES-43X6:7	+PLC-18A4-43A3:Q4:2	1,5	WH		+ES/17.4	+ES/17.4	Жила / провод
138	+ES-43X6:9	+PLC-18A4-43A3:Q5:2	1,5	WH		+ES/17.5	+ES/17.5	Жила / провод
139	+ES-19U3	+ES-19U3	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/18.5	Жила / провод
140	+ES-19U3	+ES-43X3:3	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/18.8	Жила / провод
141	+ES-19U3	+ES-19U3	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/18.5	Жила / провод
141	+ES-19U3	+ES-43X6:10	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/16.5	Жила / провод
141	+ES-19U3	+ES-44X6:8	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/19.4	Жила / провод
141	+ES-19U3	+ES-44X6:4	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/19.3	Жила / провод
141	+ES-19U3	+ES-44X6:1	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/19.1	Жила / провод
142	+ES-19U3	+ES-43X3:2	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/18.7	Жила / провод
143	+ES-19U3	+ES-43X3:1	1,5	WH		+ES/18.5	+ES/18.6	Жила / провод
144	+ES-43X3:1	+PLC-19A6-43A3:I7	1,5	WH		+ES/18.6	+ES/18.6	Жила / провод
145	+ES-43X3:2	+PLC-19A6-43A3:I8	1,5	WH		+ES/18.7	+ES/18.7	Жила / провод
146	+ES-43X3:3	+PLC-19A6-43A3:I9	1,5	WH		+ES/18.8	+ES/18.8	Жила / провод
147	+ES-19U3:18	+ES-43X3:1	1,5	WH		+ES/18.4	+ES/18.1	Жила / провод
148	+ES-19U3:15	+ES-43X3:5	1,5	WH		+ES/18.4	+ES/18.2	Жила / провод
149	+ES-19U3:8	+ES-43X3:7	1,5	WH		+ES/18.4	+ES/18.3	Жила / провод
150	+ES-19U3:1	+ES-43X3:2	1,5	WH		+ES/18.4	+ES/18.3	Жила / провод
151	+ES-20SB1:22	+ES-44X6:1	1,5	WH		+ES/19.1	+ES/19.1	Жила / провод
152	+ES-20SB1:21	+ES-44X6:2	1,5	WH		+ES/19.1	+ES/19.1	Жила / провод
153	+ES-44X6:2	+PLC-20A1-44A9:I1	1,5	WH		+ES/19.1	+ES/19.1	Жила / провод
154	+ES-20U2:1	+ES-44X6:4	1,5	WH		+ES/19.3	+ES/19.3	Жила / провод
155	+ES-20U2:2	+ES-44X6:5	1,5	WH		+ES/19.2	+ES/19.2	Жила / провод
156	+ES-44X6:5	+PLC-20A2-44A9:I2	1,5	WH		+ES/19.2	+ES/19.2	Жила / провод
157	+ES-20U2:3	+ES-44X6:7	1,5	WH		+ES/19.3	+ES/19.3	Жила / провод
158	+ES-44X6:7	+PLC-20A2-44A9:I3	1,5	WH		+ES/19.3	+ES/19.3	Жила / провод
159	+ES-20S4:11	+ES-44X6:9	1,5	WH		+ES/19.4	+ES/19.4	Жила / провод
160	+ES-20S6:13	+ES-44X6:12	1,5	WH		+ES/19.6	+ES/19.6	Жила / провод
161	+ES-44X6:13	+PLC-20A6-44A9:I6	1,5	WH		+ES/19.6	+ES/19.6	Жила / провод
162	+ES-20R5:x2	+ES-44X6:3	1,5	WH		+ES/19.5	+ES/19.5	Жила / провод
163	+ES-20S5:13	+ES-44X6:3	1,5	WH		+ES/19.5	+ES/19.5	Жила / провод
164	+ES-44X6:11	+PLC-20A5-44A9:I5	1,5	WH		+ES/19.5	+ES/19.5	Жила / провод
165	+ES-44X6:1	+PLC-21A1-44A9:Q1:2	1,5	WH		+ES/20.1	+ES/20.1	Жила / провод

Таблица соединений

F27_001

Соединение	Источник	Цель	Поперечное сечение	Цвет	Длина	Страница / столбец 1	Страница / столбец 2	Определение функции
166	+ES-44K1:A2	+ES-44X6:2	1,5	WH		+ES/20.1	+ES/20.1	Жила / провод
167	+ES-21HL3:x2	+ES-44X6:6	1,5	WH		+ES/20.3	+ES/20.3	Жила / провод
168	+ES-21HL4:x2	+ES-44X6:8	1,5	WH		+ES/20.4	+ES/20.4	Жила / провод
169	+ES-21HL5:x2	+ES-44X6:10	1,5	WH		+ES/20.5	+ES/20.5	Жила / провод
170	+ES-44X6:5	+PLC-21A1-44A9:Q3:2	1,5	WH		+ES/20.3	+ES/20.3	Жила / провод
171	+ES-44X6:7	+PLC-21A4-44A9:Q4:2	1,5	WH		+ES/20.4	+ES/20.4	Жила / провод
172	+ES-44X6:9	+PLC-21A4-44A9:Q5:2	1,5	WH		+ES/20.5	+ES/20.5	Жила / провод
173	+ES-43K1:14	+ES-44K1:13	1,5	WH		+ES/21.1	+ES/21.5	Жила / провод
174	+ES-43K1:11	+ES-43X3:4	1,5	WH		+ES/21.1	+ES/21.1	Жила / провод
175	+ES-22HA1:1	+ES-43X3:4	1,5	WH		+ES/21.1	+ES/21.1	Жила / провод
178	+ES-44K1:14	+ES-44X3:2	1,5	WH		+ES/21.5	+ES/21.5	Жила / провод
179	+ES-22HA5:1	+ES-44X3:2	1,5	WH		+ES/21.5	+ES/21.5	Жила / провод
181	+ES-22HA1:2	+ES-43X3:6	1,5	WH		+ES/21.1	+ES/21.1	Жила / провод
183	+ES-22HA1:3	+ES-PEN54:1	1,5	WH		+ES/21.1	+ES/21.2	Жила / провод
184	+ES-43X3:8	+PLC-22A3-43A3:Q6:2	1,5	WH		+ES/21.3	+ES/21.3	Жила / провод
185	+ES-22H3:x2	+ES-43X3:8	1,5	WH		+ES/21.3	+ES/21.3	Жила / провод
187	+ES-22H3:x1	+ES-43X3:9	1,5	WH		+ES/21.3	+ES/21.3	Жила / провод
188	+ES-22H7:x1	+ES-44X3:9	1,5	WH		+ES/21.7	+ES/21.8	Жила / провод
189	+ES-22HA5:2	+ES-44X3:5	1,5	WH		+ES/21.5	+ES/21.5	Жила / провод
191	+ES-22HA5:3	+ES-PEN55:1	1,5	WH		+ES/21.5	+ES/21.6	Жила / провод
192	+ES-44X3:7	+PLC-22A7-44A9:Q6:2	1,5	WH		+ES/21.7	+ES/21.7	Жила / провод
193	+ES-22H7:x2	+ES-44X3:7	1,5	WH		+ES/21.7	+ES/21.7	Жила / провод
195	+ES-23U3	+ES-44X3:1	1,5	WH		+ES/22.5	+ES/22.6	Жила / провод
196	+ES-44X3:1	+PLC-23A6-44A9:I7	1,5	WH		+ES/22.6	+ES/22.6	Жила / провод
197	+ES-44X3:2	+PLC-23A6-44A9:I8	1,5	WH		+ES/22.7	+ES/22.7	Жила / провод
198	+ES-44X3:3	+PLC-23A6-44A9:I9	1,5	WH		+ES/22.8	+ES/22.8	Жила / провод
199	+ES-23U3:18	+ES-44X3:3	1,5	WH		+ES/22.4	+ES/22.1	Жила / провод
200	+ES-23U3:15	+ES-44X3:6	1,5	WH		+ES/22.4	+ES/22.2	Жила / провод
201	+ES-23U3:8	+ES-44X3:8	1,5	WH		+ES/22.4	+ES/22.3	Жила / провод
202	+ES-23U3:1	+ES-44X3:4	1,5	WH		+ES/22.4	+ES/22.3	Жила / провод
0381	+ES-41K1:A1	+ES-41X5:1	1,5	WH		+ES/10.1	+ES/10.1	Жила / провод
0382	+ES-41X5:4	+PLC-11A3-41A3:Q2:2	1,5	WH		+ES/10.2	+ES/10.2	Жила / провод
0383	+ES-11HL2.1:X1	+ES-41X5:4	1,5	WH		+ES/10.2	+ES/10.2	Жила / провод
0384	+ES-11HL2.1:X2	+ES-41X5:5	1,5	WH		+ES/10.2	+ES/10.2	Жила / провод
0385	+ES-11HL3:X1	+ES-41X5:7	1,5	WH		+ES/10.3	+ES/10.3	Жила / провод
0386	+ES-11HL4:X1	+ES-41X5:9	1,5	WH		+ES/10.4	+ES/10.4	Жила / провод
0387	+ES-11HL5:X1	+ES-41X5:12	1,5	WH		+ES/10.5	+ES/10.5	Жила / провод
0511	+ES-41X2:1	+PLC-11A6-41A3:Q8:2	1,5	WH		+ES/11.0	+ES/11.0	Жила / провод
0512	+ES-41X2:3	+PLC-11A6-41A3:Q9:2	1,5	WH		+ES/11.1	+ES/11.1	Жила / провод
0513	+ES-41X2:4	+PLC-11A6-41A3:QA:2	1,5	WH		+ES/11.2	+ES/11.2	Жила / провод
0601	8	+ES-13S4:14	1,5	WH		+ES/12.4	+ES/12.4	Жила / провод
0602	10	+ES-13R5:x1	1,5	WH		+ES/12.5	+ES/12.5	Жила / провод
0700	+ES-42K1:A2	+ES-42X6:2	1,5	WH		+ES/13.1	+ES/13.1	Жила / провод
0701	+ES-42X6:3	+PLC-14A1-42A9:Q2:2	1,5	WH		+ES/13.2	+ES/13.2	Жила / провод
0702	+ES-14HL2:x1	+ES-42X6:3	1,5	WH		+ES/13.2	+ES/13.2	Жила / провод
0703	+ES-14HL2:x2	+ES-42X6:4	1,5	WH		+ES/13.2	+ES/13.2	Жила / провод
0704	+ES-14HL3:x1	+ES-42X6:5	1,5	WH		+ES/13.3	+ES/13.3	Жила / провод
0705	+ES-14HL4:x1	+ES-42X6:7	1,5	WH		+ES/13.4	+ES/13.4	Жила / провод
0706	+ES-14HL5:x1	+ES-42X6:9	1,5	WH		+ES/13.5	+ES/13.5	Жила / провод
1001	+ES-42X3:1	+PLC-16A1-42A9:Q8:2	1,5	WH		+ES/15.1	+ES/15.1	Жила / провод
1002	+ES-42X3:3	+PLC-16A1-42A9:Q9:2	1,5	WH		+ES/15.2	+ES/15.2	Жила / провод
1003	+ES-42X3:4	+PLC-16A1-42A9:QA:2	1,5	WH		+ES/15.3	+ES/15.3	Жила / провод
1310	+ES-43K1:A1	+ES-43X6:1	1,5	WH		+ES/17.1	+ES/17.1	Жила / провод
1311	+ES-43X6:3	+PLC-18A1-43A3:Q2:2	1,5	WH		+ES/17.2	+ES/17.2	Жила / провод
1312	+ES-18HL2:x1	+ES-43X6:3	1,5	WH		+ES/17.2	+ES/17.2	Жила / провод
1313	+ES-18HL2:x2	+ES-43X6:4	1,5	WH		+ES/17.2	+ES/17.2	Жила / провод
1314	+ES-18HL3:x1	+ES-43X6:5	1,5	WH		+ES/17.3	+ES/17.3	Жила / провод

Перечень клеммников

клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество	
+ES-6X5				0	0	0	
+ES-6X5.1				0	0	0	
+ES-6X6				0	0	0	
+ES-8X5				0	0	0	
+ES-8X5.1				0	0	0	
+ES-8X6.1				0	0	0	
+ES-10X4				0	0	0	
+ES-10X4.1				0	0	0	
+ES-10X8				0	0	0	
+ES-10X8.2				0	0	0	
+ES-10X8.3				0	0	0	
+ES-11X4				0	0	0	
+ES-11X4.1				0	0	0	
+ES-11X8				0	0	0	
+ES-12X1				0	0	0	
+ES-12X1.1				0	0	0	
+ES-12X1.2				0	0	0	
+ES-12X1.3				0	0	0	
+ES-12X1.4				0	0	0	
+ES-12X2				0	0	0	
+ES-12X2.1				0	0	0	
+ES-12X2.2				0	0	0	
+ES-12X2.3				0	0	0	
+ES-12X2.4				0	0	0	
+ES-12X2.5				0	0	0	
+ES-13X4				0	0	0	
+ES-13X8				0	0	0	
+ES-13X8.1				0	0	0	
+ES-14X4				0	0	0	
+ES-14X4.1				0	0	0	
+ES-14X4.2				0	0	0	
+ES-14X8				0	0	0	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						029.06/2011-АТХ			
						Капитальный ремонт секции №4. Модернизация ПСУ № 41, 42, 43, 44, 45, 46			
Изм.	Лист	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Перечень клеммников : =А34+ES-6X5 - =А34+ES-14X8	Стадия	Лист	Листов
								153	
ГИП		Коновалов			08.06.2011				
Гл. спец.					07.06.2011				
Н.контр.					06.06.2011				
Проверил					07.06.2011				
Разработ.		Коновалов			06.06.2011				

Перечень клеммников

клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество	
+ES-15X2				0	0	0	
+ES-15X4				0	0	0	
+ES-15X6				0	0	0	
+ES-15X7				0	0	0	
+ES-15X8				0	0	0	
+ES-16X1				0	0	0	
+ES-16X1.1				0	0	0	
+ES-16X1.2				0	0	0	
+ES-16X1.3				0	0	0	
+ES-16X1.4				0	0	0	
+ES-16X1.5				0	0	0	
+ES-16X2				0	0	0	
+ES-16X2.1				0	0	0	
+ES-16X2.2				0	0	0	
+ES-16X2.3				0	0	0	
+ES-16X2.4				0	0	0	
+ES-17X4				0	0	0	
+ES-17X8				0	0	0	
+ES-17X8.1				0	0	0	
+ES-17X8.2				0	0	0	
+ES-18X4				0	0	0	
+ES-18X4.1				0	0	0	
+ES-18X4.2				0	0	0	
+ES-18X8				0	0	0	
+ES-19X1				0	0	0	
+ES-19X1.1				0	0	0	
+ES-19X1.2				0	0	0	
+ES-19X1.3				0	0	0	
+ES-19X1.4				0	0	0	
+ES-19X2				0	0	0	
+ES-19X2.1				0	0	0	
+ES-19X2.2				0	0	0	

Перв. примен.
Справ. №

Подп. и дата
Взам. инв. №
Инв. № дубл.
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

Лист
154

Перечень клеммников

клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм	
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество		
+ES-19X2.3				0	0	0		
+ES-19X2.4				0	0	0		
+ES-19X2.5				0	0	0		
+ES-20X4				0	0	0		
+ES-20X8				0	0	0		
+ES-20X8.1				0	0	0		
+ES-20X8.2				0	0	0		
+ES-21X4				0	0	0		
+ES-21X4.1				0	0	0		
+ES-21X4.2				0	0	0		
+ES-21X8				0	0	0		
+ES-22X2				0	0	0		
+ES-22X4				0	0	0		
+ES-22X6				0	0	0		
+ES-22X7				0	0	0		
+ES-22X8				0	0	0		
+ES-23X1				0	0	0		
+ES-23X1.1				0	0	0		
+ES-23X1.2				0	0	0		
+ES-23X1.3				0	0	0		
+ES-23X1.4				0	0	0		
+ES-23X2				0	0	0		
+ES-23X2.1				0	0	0		
+ES-23X2.2				0	0	0		
+ES-23X2.3				0	0	0		
+ES-23X2.4				0	0	0		
+ES-23X2.5				0	0	0		
+ES-41X1			1	11	6	0	17	=A34+RPRT/157
+ES-41X2			1	4	0	0	7	=A34+RPRT/158
+ES-41X3			1	4	0	0	4	=A34+RPRT/159
+ES-41X5			1	14	0	0	14	=A34+RPRT/160
+ES-41X6			3	13	0	0	3	=A34+RPRT/161

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Индв. № дубл.

Подп. и дата

Индв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
155

Перечень клеммников

клеммник	Текст определения клеммника	Клеммы					Графическая страница схем клемм
		перв	последн	Сумма PE	Сумма N	Общее количество	
+ES-42X1		1	11	6	0	17	=A34+RPRT/162
+ES-42X3		1	4	0	0	7	=A34+RPRT/163
+ES-42X6		1	10	0	0	11	=A34+RPRT/164
+ES-43X3		1	9	0	0	11	=A34+RPRT/165
+ES-43X6		1	13	0	0	21	=A34+RPRT/166
+ES-44X3		1	9	0	0	11	=A34+RPRT/167
+ES-44X6		1	13	0	0	22	=A34+RPRT/168
+ES-15XT1-15X2				0	0	0	
+ES-15XT3-15X3				0	0	0	
+ES-15XT3-15X4				0	0	0	
+ES-15XT5-15X6				0	0	0	
+ES-15XT7-15X8				0	0	0	
+ES-22XT1-22X2				0	0	0	
+ES-22XT3-22X4				0	0	0	
+ES-22XT5-22X6				0	0	0	
+ES-22XT7-22X8				0	0	0	
+PLC-2X				0	0	0	=A34+RPRT/168
+PLC-2X.1				0	0	0	=A34+RPRT/168
+PLC-2X1		1	5	0	0	5	=A34+RPRT/169
+PLC-2X6		1	8	0	0	8	=A34+RPRT/170
+PLC-3X				0	0	0	=A34+RPRT/170
+PLC-3X6		1	4	0	0	7	=A34+RPRT/171
+PLC-3X8		8	8	0	0	1	=A34+RPRT/172
+PLC-4X				0	0	0	=A34+RPRT/172
+PLC-17X8		1	5	0	0	5	=A34+RPRT/173










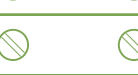





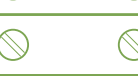






Перв. примен.
Справ. №

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Колодка =A34+ES-41X1

Внешние цели

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
PEN						6	/5.0
PEN						7	/5.2
-41T3:PE					PEN100	3	/5.4
-41T4:PE					PEN101	3	/5.7
-PEN48:1						-41MO2:2	/6.3
					10-3	-41MO4:2	/6.4
-41QF5:1	10-0				9L2.5	-9QF5:4	/1.6
					9L2.5	-41QF1:3	/5.1
-PEN48:1	PEN11				10-7	-41LL5:x2	/6.5
-41QF7:1	10-4				9L2.5	-9QF5:4	/1.6
					9L2.5	-41QF1:3	/5.1
-41QF8:1	10-8						
-PEN48:1	PEN11				10-11	-41XS6	/6.6
-PEN51:1	PEN102				10-12	-41XS6	/6.6





Колодка =A34+ES-41X3

Внешние цели

































Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Переключатель	Функциональный текст	Переключатель	Разводка	Обозначение цели	Размещение
-15HA1:1	080	1		·	079	-41K1:11	/14.1
-15HA1:2	088	2		·	PEN	-10QF20:6	/4.8
-15H3:x2	092	3		·	091	+PLC-15A3-41A3:Q6:2	/14.3
-15H3:x1	086	4		·		-42X6:4	/13.2
						-41X5:14	/14.8

Колодка =A34+ES-41X5

Внешние цели

Внутренние цели





















Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
-41K1:A1	0381				038	+PLC-11A3-41A3:Q1:2	/10.1
-41QF4.1:4					034	-41K1:A2	/10.1
-15HA6:1	084				083	-42K1:11	/14.5
-11HL2.1:X1	0383				0382	+PLC-11A3-41A3:Q2:2	/10.2
-41QF4.1:4					0384	-11HL2.1:X2	/10.2
-42X6:2							
-42X6:4							
-15HA6:2	094				PEN	-10QF20:6	/4.8
-11HL3:X1	0385				039	+PLC-11A3-41A3:Q3:2	/10.3
					035	-11HL3:X2	/10.3
-11HL4:X1	0386				040	+PLC-11A4-41A3:Q4:2	/10.4
					036	-11HL4:X2	/10.4
-15H8:x2	098				097	+PLC-15A7-42A9:Q6:2	/14.7
-11HL5:X1	0387				041	+PLC-11A4-41A3:Q5:2	/10.5
					037	-11HL5:X2	/10.5
-15H8:x1	087					-41X3:4	/14.4



Колодка =A34+ES-42X1

Внешние цели

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
-42QF5:1	023			·	10L2.6	-10QF6:4	/3.6
					10L2.6	-42QF1:3	/7.1
-PEN49:1				·		-42MO2:2	/8.2
					020	-42MO4:2	/8.4
-42QF7:1	026			·	10L2.6	-10QF6:4	/3.6
				·	10L2.6	-42QF1:3	/7.1
-42QF8:1	029			·			
-PEN49:1	PEN021			·	021	-42LL5:x2	/8.5
PEN				·		8	/7.0
							
PEN				·		9	/7.2
							
-42T3:PE	15			·	PEN105	4	/7.5
							
-42T4:PE	21			·	PEN106	4	/7.7
							
-PEN49:1	PEN021			·	022	-42XS6	/8.6
							
-PEN50:1	033			·	032	-42XS6	/8.6
							



Колодка =A34+ES-42X6

Внешние цели

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
-42K1:A1	070			·	074	+PLC-14A1-42A9:Q1:2	/13.1
-41X5:5				·	0700	-42K1:A2	/13.1
-13S5:13	067			·	066	-13R5:x2	/12.5
-14HL2:x1	0702			·	0701	+PLC-14A1-42A9:Q2:2	/13.2
-41X5:5				·	0703	-14HL2:x2	/13.2
-41X3:4				·			
-14HL3:x1	0704			·	075	+PLC-14A1-42A9:Q3:2	/13.3
				·	071	-14HL3:x2	/13.3
-14HL4:x1	0705			·	076	+PLC-14A4-42A9:Q4:2	/13.4
				·	072	-14HL4:x2	/13.4
-14HL5:x1	0706			·	077	+PLC-14A4-42A9:Q5:2	/13.5
				·	073	-14HL5:x2	/13.5

Внешние цели		Колодка =A34+ES-43X3				Внутренние цели		
Обозначение цели	Разводка	Переключатель	Функциональный текст	Переключатель	Разводка	Обозначение цели	Размещение	
-19U3:18	147	1		·	1480	+PLC-19A1-43A3:Q8:2	/18.1	
+PLC-19A6-43A3:I7	144	1		·	143	-19U3	/18.5	
-19U3:1	150	2		·	41-80	+PLC-43A3:C:C	+PLC/2.6:E	
-22HA1:1	175	4		·	174	-43K1:11	/21.1	
+PLC-19A6-43A3:I8	145	2		·	142	-19U3	/18.5	
-19U3:15	148	5		·	1481	+PLC-19A1-43A3:Q9:2	/18.2	
-22HA1:2	181	6		·	PEN	-10QF20:6	/4.8	
+PLC-19A6-43A3:I9	146	3		·	140	-19U3	/18.5	
-19U3:8	149	7		·	1482	+PLC-19A1-43A3:QA:2	/18.3	
-22H3:x2	185	8		·	184	+PLC-22A3-43A3:Q6:2	/21.3	
-22H3:x1	187	9		·		-44X6:4	/20.2	
						-44X3:9	/21.8	

Внешние цели		Колодка =A34+ES-43X6				Внутренние цели		
Обозначение цели	Разводка	Переключатель	Функциональный текст	Переключатель	Разводка	Обозначение цели	Размещение	
-17SB1:22	117			·		-42QF3.1:2	/7.4	
-43K1:A1	1310			·	131	+PLC-18A1-43A3:Q1:2	/17.1	
+PLC-17A1-43A3:I1	119			·	118	-17SB1:21	/16.1	
-42QF4.1:4				·	132	-43K1:A2	/17.1	
-17S5:13	129			·	128	-17R5:x2	/16.5	
-18HL2:x1	1312			·	1311	+PLC-18A1-43A3:Q2:2	/17.2	
-42QF4.1:4				·	1313	-18HL2:x2	/17.2	
-44X6:2								
-44X6:4								
+PLC-17A2-43A3:I2	122			·	121	-17U2:2	/16.2	
-18HL3:x1	1314			·	136	+PLC-18A1-43A3:Q3:2	/17.3	
				·	133	-18HL3:x2	/17.3	
+PLC-17A2-43A3:I3	124			·	123	-17U2:3	/16.3	
-18HL4:x1	1315			·	137	+PLC-18A4-43A3:Q4:2	/17.4	
-17S4:14	41-23			·		-42QF3.1:2	/7.4	
				·	134	-18HL4:x2	/17.4	
+PLC-17A4-43A3:I4	41-19			·	125	-17S4:11	/16.4	
-18HL5:x1	1316			·	138	+PLC-18A4-43A3:Q5:2	/17.5	
-17R5:x1	41-14			·	141	-19U3	/18.5	
				·	135	-18HL5:x2	/17.5	
+PLC-17A5-43A3:I5	130			·	41-18	-17S5:14	/16.5	
-17S6:13	126			·				
+PLC-17A6-43A3:I6	127			·	41-21	-17S6:14	/16.6	

Внешние цели

Колодка =A34+ES-44X3

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Переключатель	Функциональный текст	Переключатель	Разводка	Обозначение цели	Размещение
+PLC-23A6-44A9:I7	196	1		·	195	-23U3	/22.5
-22HA5:1	179	2		·	178	-44K1:14	/21.5
-23U3:18	199	3		·	2001	+PLC-23A1-44A9:Q8:2	/22.1
-23U3:1	202	4		·	41-80	+PLC-44A9:C:C	+PLC/2.12:E
+PLC-23A6-44A9:I8	197	2		·	105	-23U3	/22.5
-22HA5:2	189	5		·	PEN	-10QF20:6	/4.8
-23U3:15	200	6		·	2002	+PLC-23A1-44A9:Q9:2	/22.2
+PLC-23A6-44A9:I9	198	3		·	101	-23U3	/22.5
-22H7:x2	193	7		·	192	+PLC-22A7-44A9:Q6:2	/21.7
-23U3:8	201	8		·	2003	+PLC-23A1-44A9:QA:2	/22.3
-22H7:x1	188	9		·		-43X3:9	/21.3

Внешние цели

Колодка =A34+ES-44X6

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
-20SB1:22	151			•	141	-19U3	/18.5
-44K1:A1	1700			•	165	+PLC-21A1-44A9:Q1:2	/20.1
+PLC-20A1-44A9:I1	153			•	152	-20SB1:21	/19.1
-43X6:4				•	166	-44K1:A2	/20.1
-20S5:13	163			•	162	-20R5:x2	/19.5
-21HL2:x1	1702			•	1701	+PLC-21A1-44A9:Q2:2	/20.2
-20U2:1	154			•	141	-19U3	/18.5
-43X6:4				•	1703	-21HL2:x2	/20.2
-43X3:9							
+PLC-20A2-44A9:I2	156			•	155	-20U2:2	/19.2
-21HL3:x1	1704			•	170	+PLC-21A1-44A9:Q3:2	/20.3
				•	167	-21HL3:x2	/20.3
+PLC-20A2-44A9:I3	158			•	157	-20U2:3	/19.3
-21HL4:x1	1705			•	171	+PLC-21A4-44A9:Q4:2	/20.4
-20S4:14	41-21			•	141	-19U3	/18.5
				•	168	-21HL4:x2	/20.4
+PLC-20A4-44A9:I4	41-14			•	159	-20S4:11	/19.4
-21HL5:x1	1706			•	172	+PLC-21A4-44A9:Q5:2	/20.5
-20R5:x1	41-19			•	103	-23U3	/22.5
				•	169	-21HL5:x2	/20.5
+PLC-20A5-44A9:I5	164			•		-20S5:14	/19.5
-20S6:13	160			•			
+PLC-20A6-44A9:I6	161			•	41-24	-20S6:14	/19.6



Колодка =A34+PLC-2X6

Внешние цели

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
		 1 	Ha MA 41	·	L14	-41A3:Q7:2	/1.6:E
		 2 	Ha MA 41	·	L13	-41A3:Q7:1	/1.5:E
		 3 	Ha MA 41	·	L412	-2A7:Q2:2	/1.8:E
		 5 	Ha MA 42	·	L19	-42A9:Q7:2	/1.12:E
		 6 	Ha MA 42	·	L18	-42A9:Q7:1	/1.11:E
		 7 	Ha MA 41	·	L414	-2A13:Q2:2	/1.14:E
		 4 	Ha MA 41	·	L411	-2A7:Q2:1	/1.8:E
		 8 	Ha MA 41	·	L413	-2A13:Q2:1	/1.14:E

Колодка =A34+PLC-3X6

Внешние цели

Внутренние цели

Обозначение цели	Разводка	Перемычка	Функциональный текст	Перемычка	Разводка	Обозначение цели	Размещение
		 1 	Ha MA 43	·	L44	-43A3:Q7:2	/2.5:E
		 3 	Ha MA 41	·	L422	-3A6:Q2:2	/2.8:E
		 5 	Ha MA 44	·	L49	-44A9:Q7:2	/2.12:E
		 2 	Ha MA 43	·	L43	-43A3:Q7:1	/2.5:E
		 6 	Ha MA 44	·	L48	-44A9:Q7:1	/2.11:E
		 7 	Ha MA 41	·	L424	-3A13:Q2:2	/2.14:E
		 4 	Ha MA 41	·	L421	-3A6:Q2:1	/2.8:E

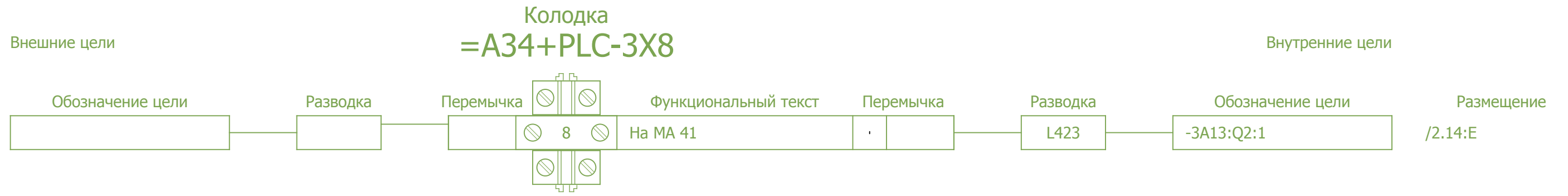




Схема подключения клемм

F11_001
09.06.2018 ADMIN

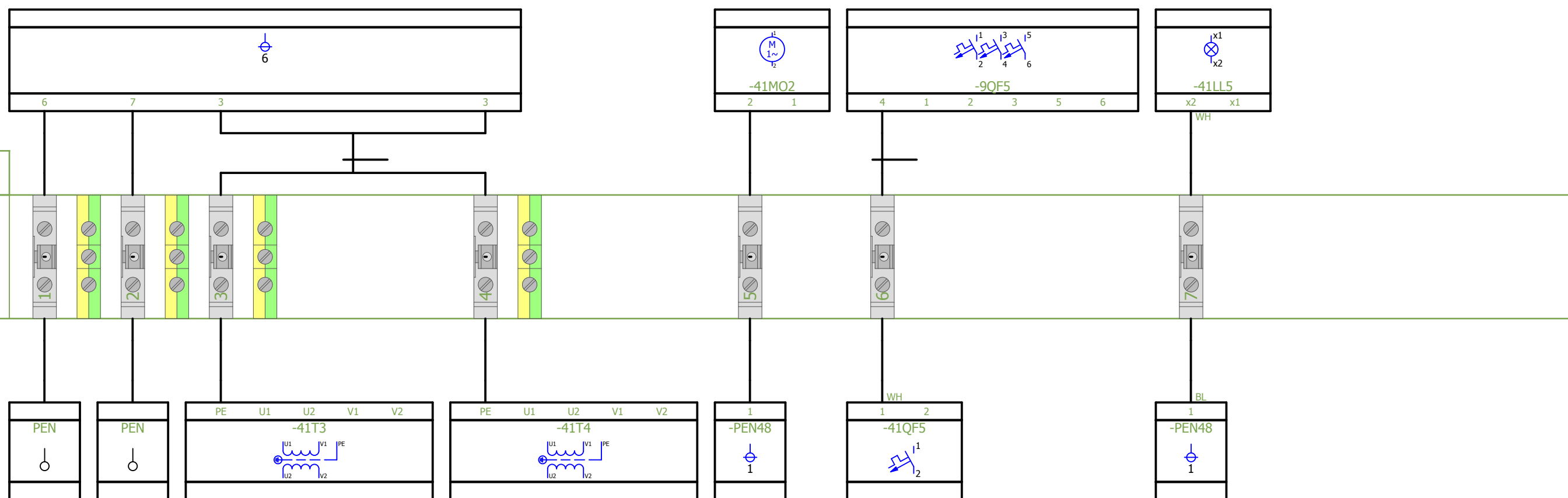
Внутренние цепи

=A34+ES-41X1

Перемычки

Клемма

Вывод устройства



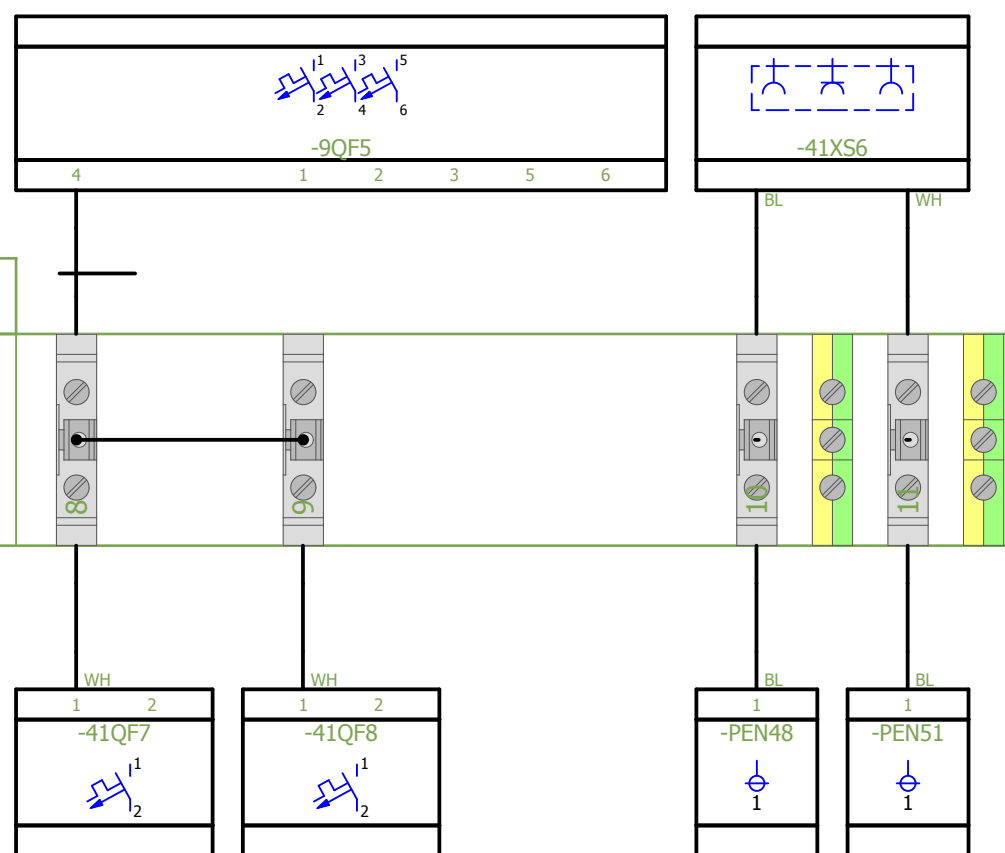
Внешние цепи

Схема подключения клемм

F11_001
09.06.201ADMIN

Внутренние цели

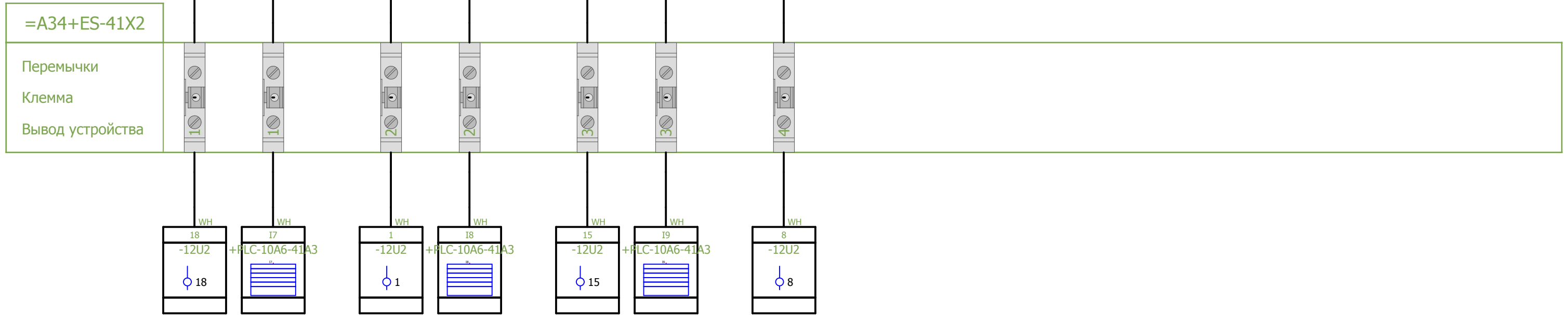
=A34+ES-41X1
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели



Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-41X3

Переключки

Клемма

Вывод устройства

Внешние цели

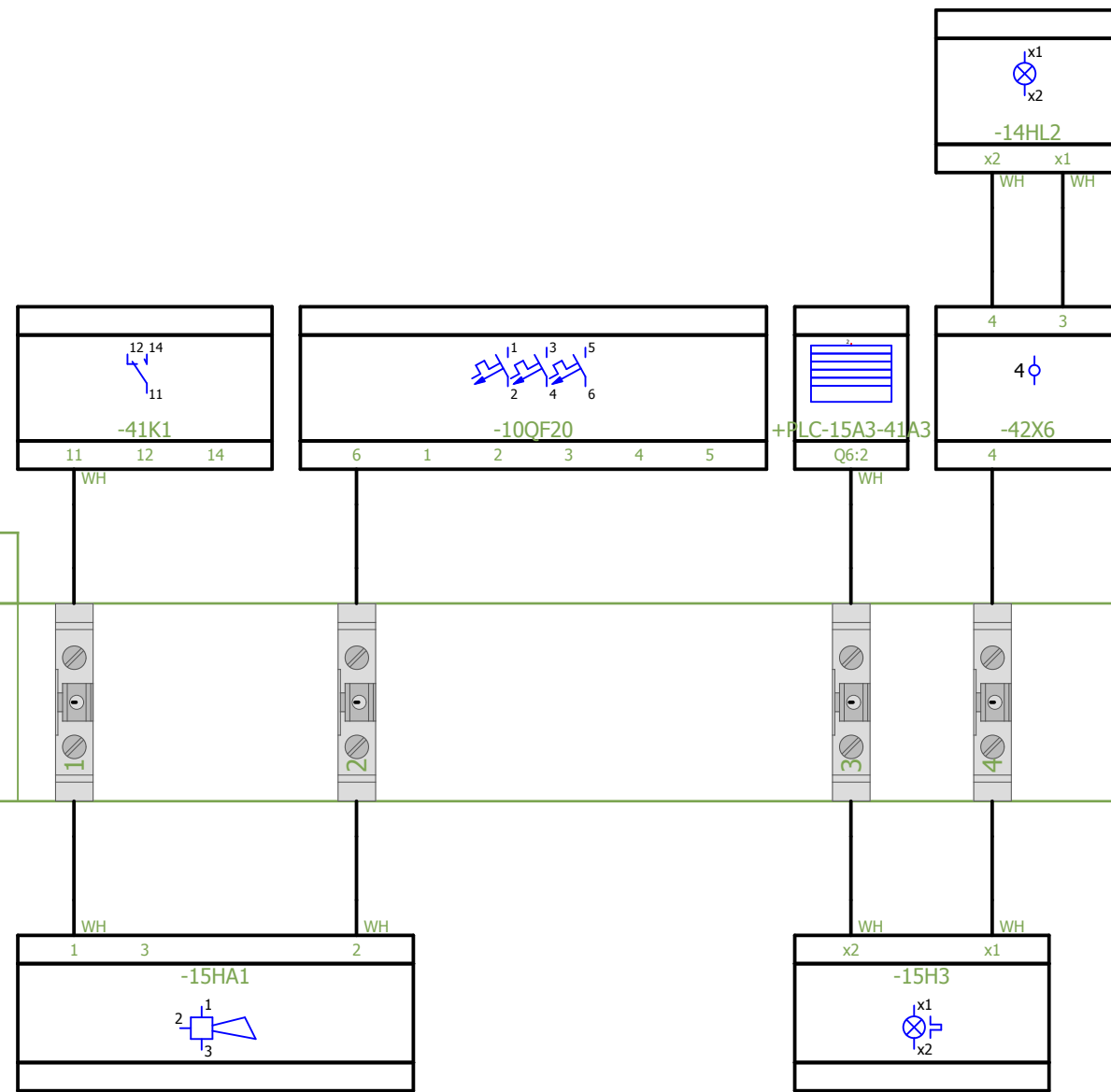
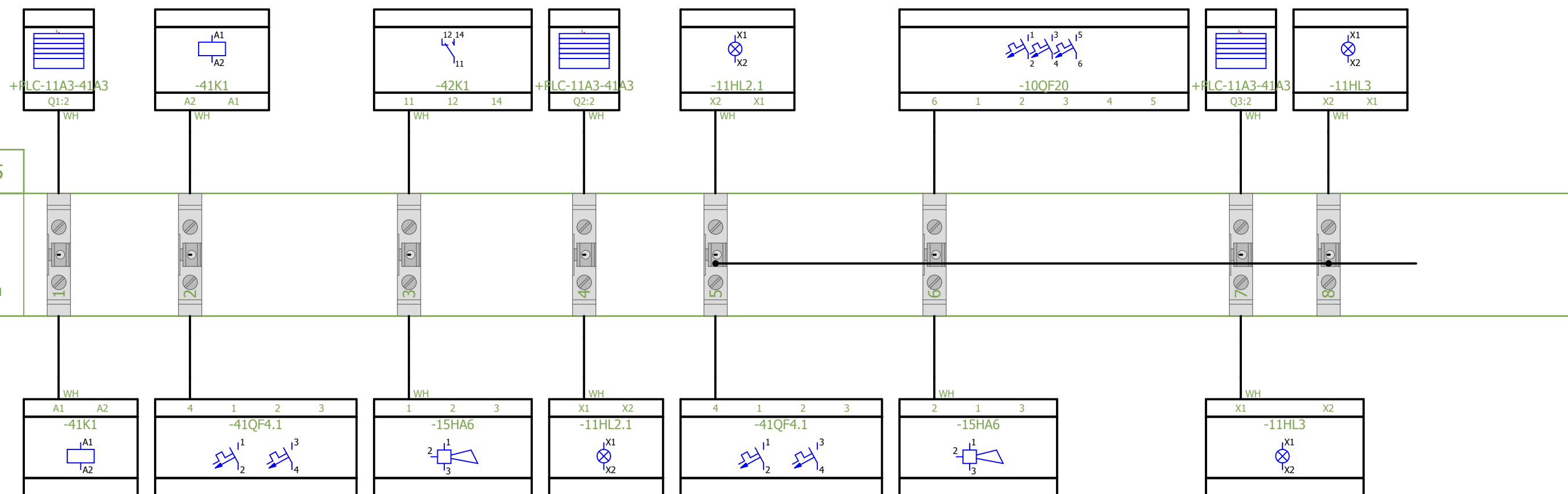


Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-41X5
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-41X5

Перемычки

Клемма

Вывод устройства

Внешние цели

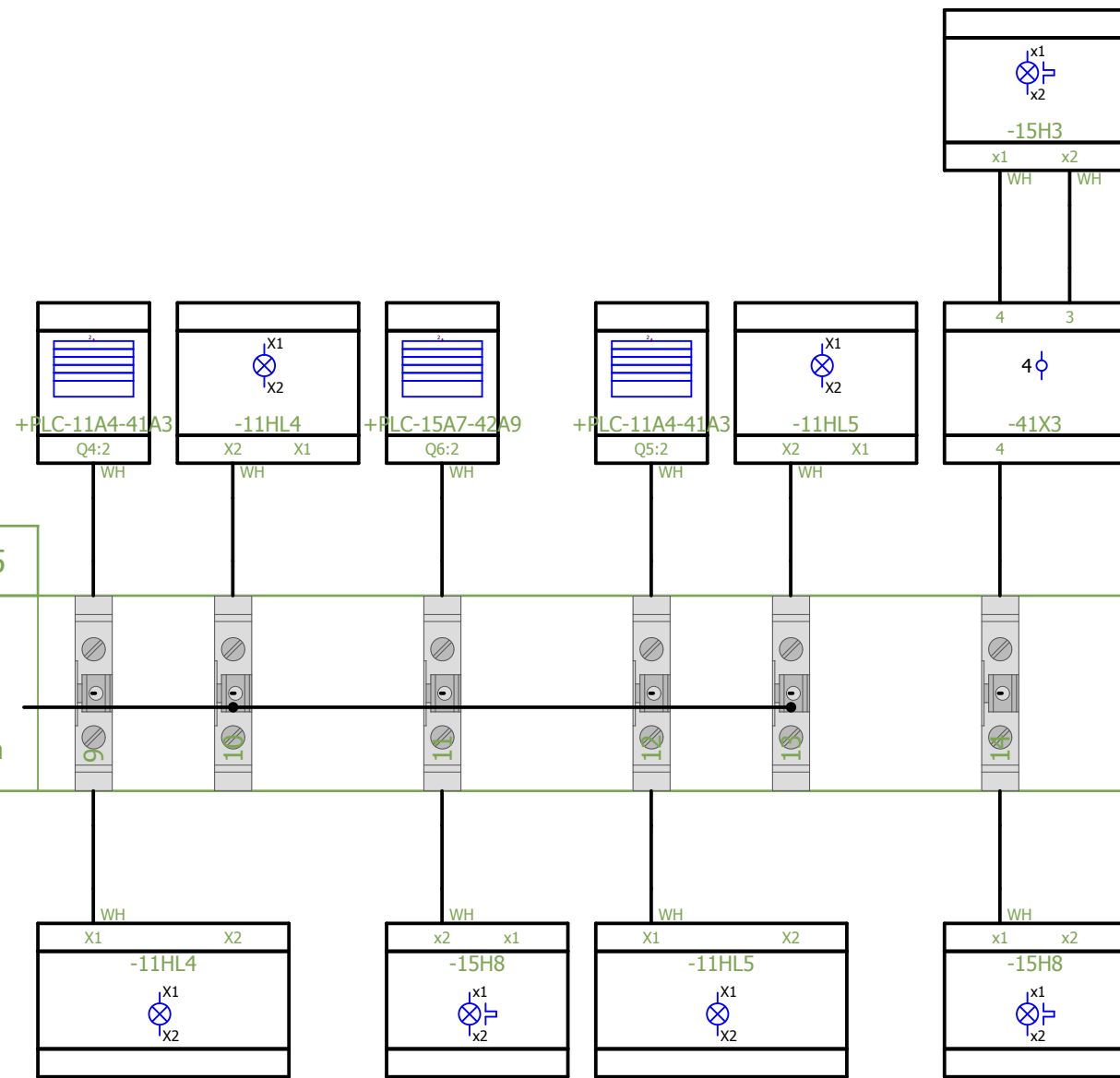
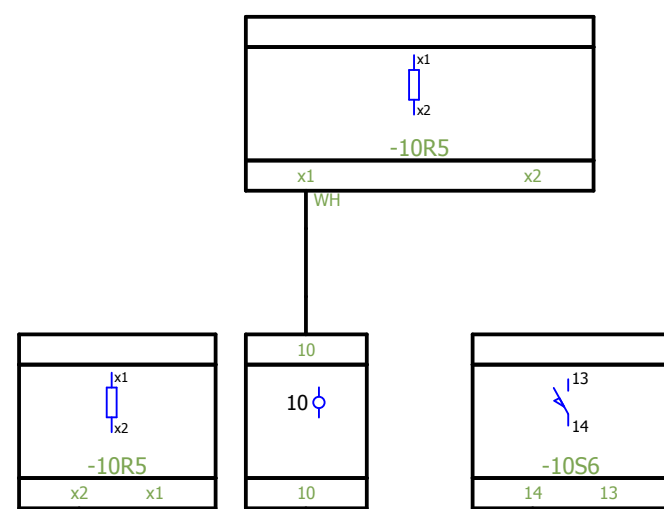


Схема подключения клемм

Внутренние цели

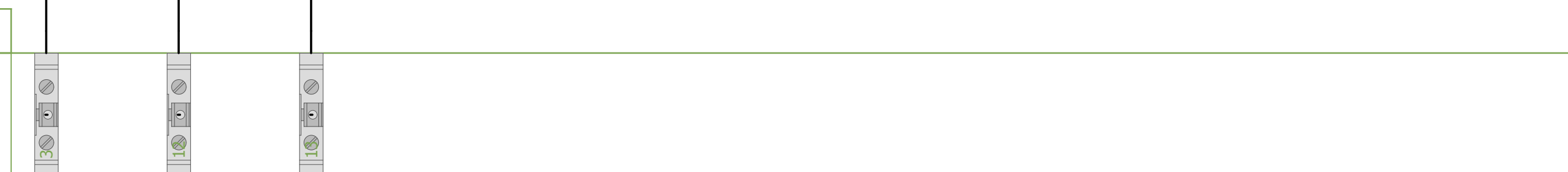


=A34+ES-41X6

Перемычки

Клемма

Вывод устройства



Внешние цели

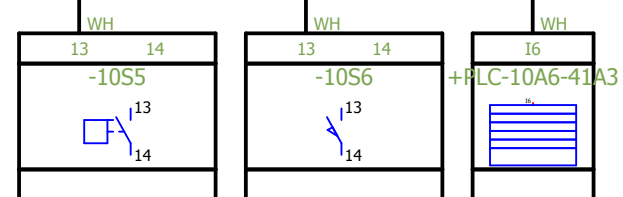


Схема подключения клемм

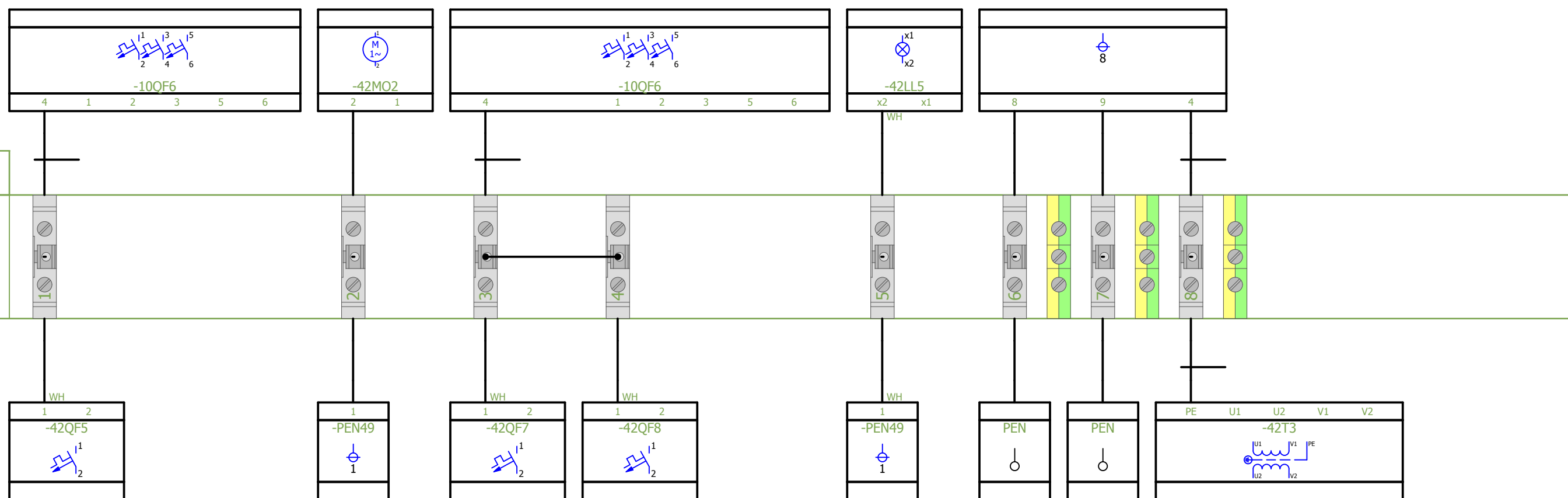
Внутренние цели

=A34+ES-42X1

Перемычки

Клемма

Вывод устройства

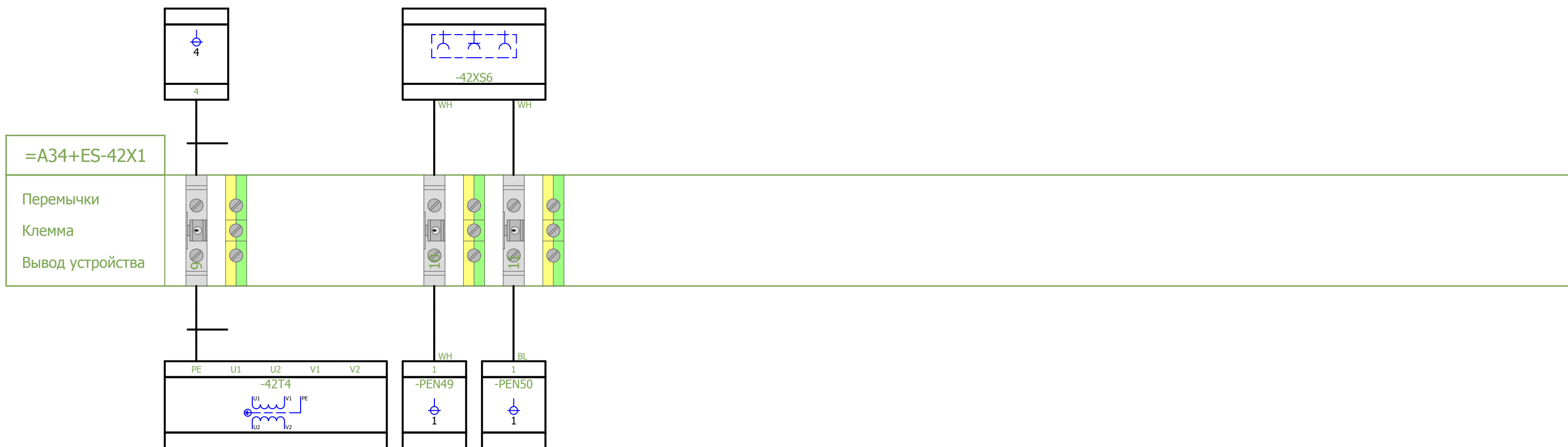


Внешние цели

Схема подключения клемм

F11_001
09.06.201ADMIN

Внутренние цели

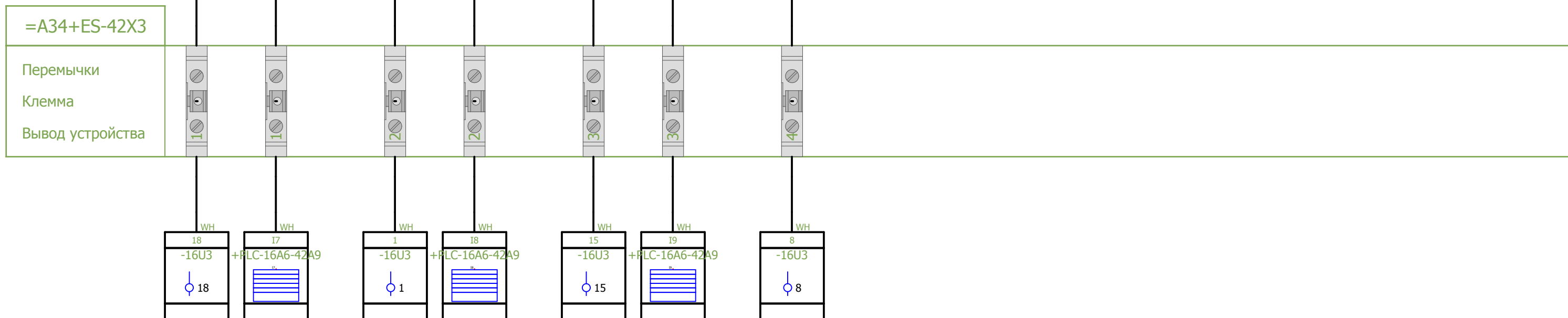


Внешние цели

Схема подключения клемм

F11_001
09.06.2018ADMIN

Внутренние цели

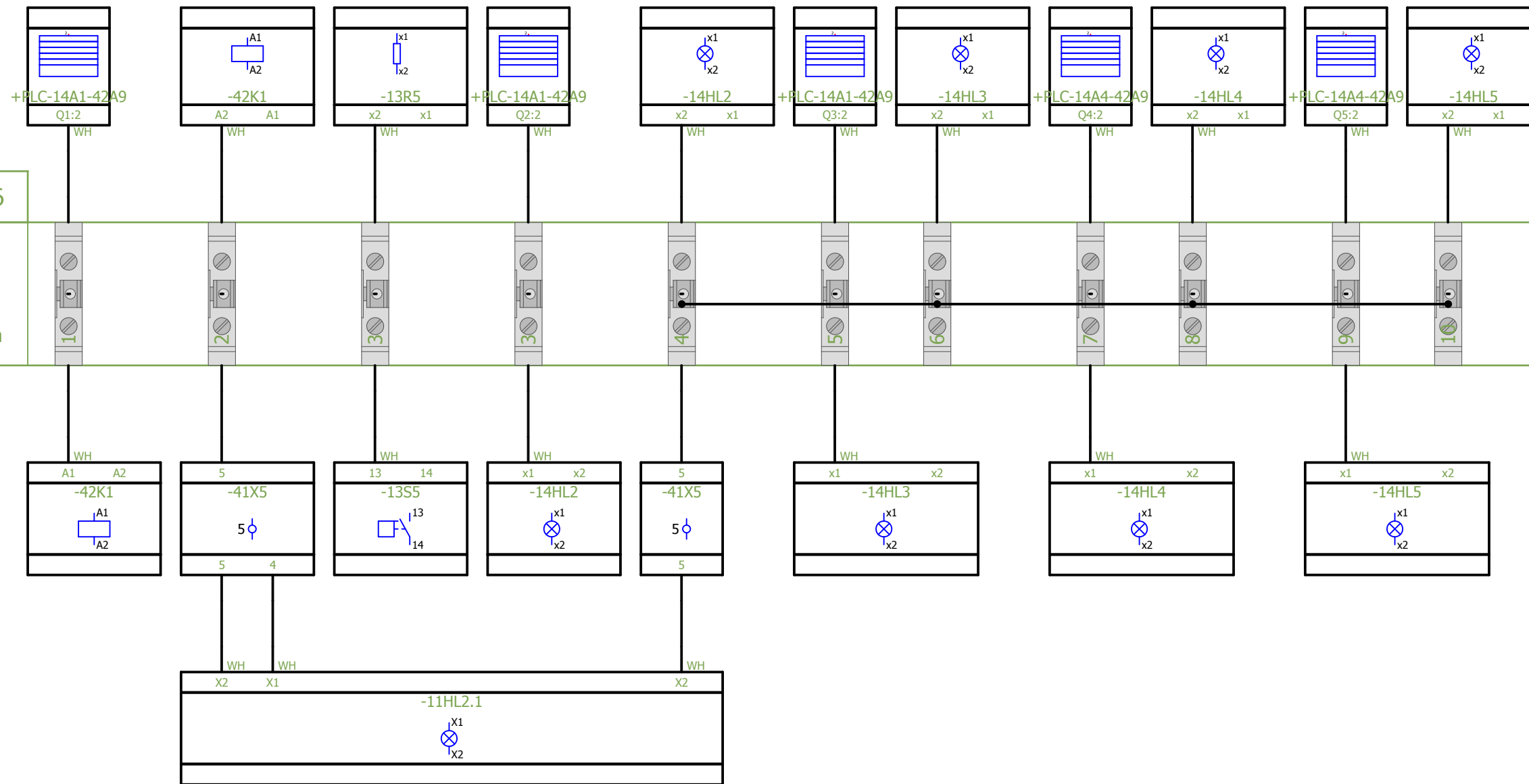


Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-42X6
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-43X3

Перемычки
Клемма
Вывод устройства

Внешние цели

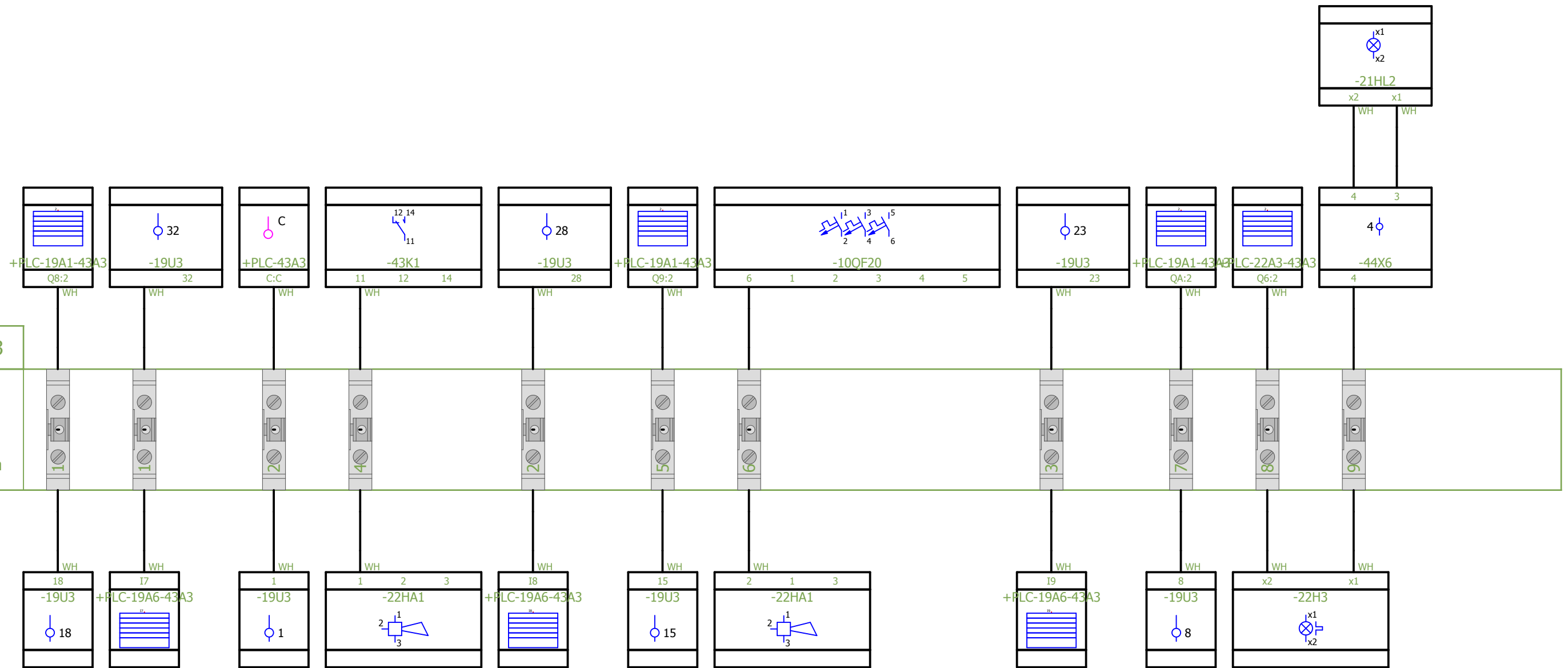
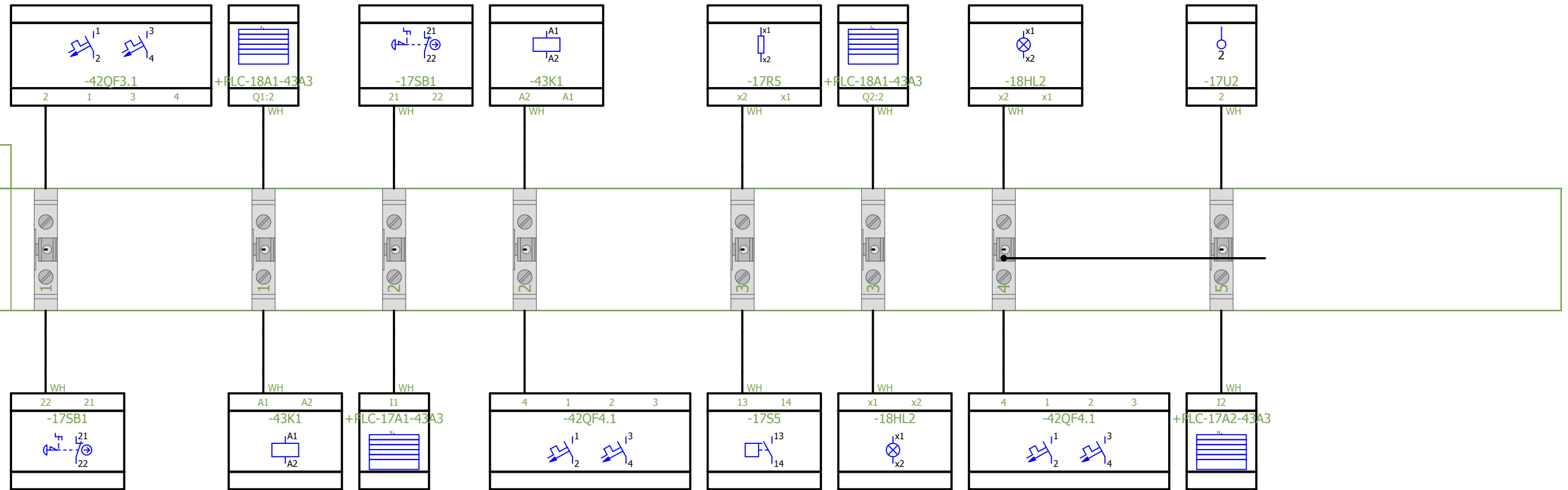


Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-43X6
Перемычки
Клемма
Вывод устройства

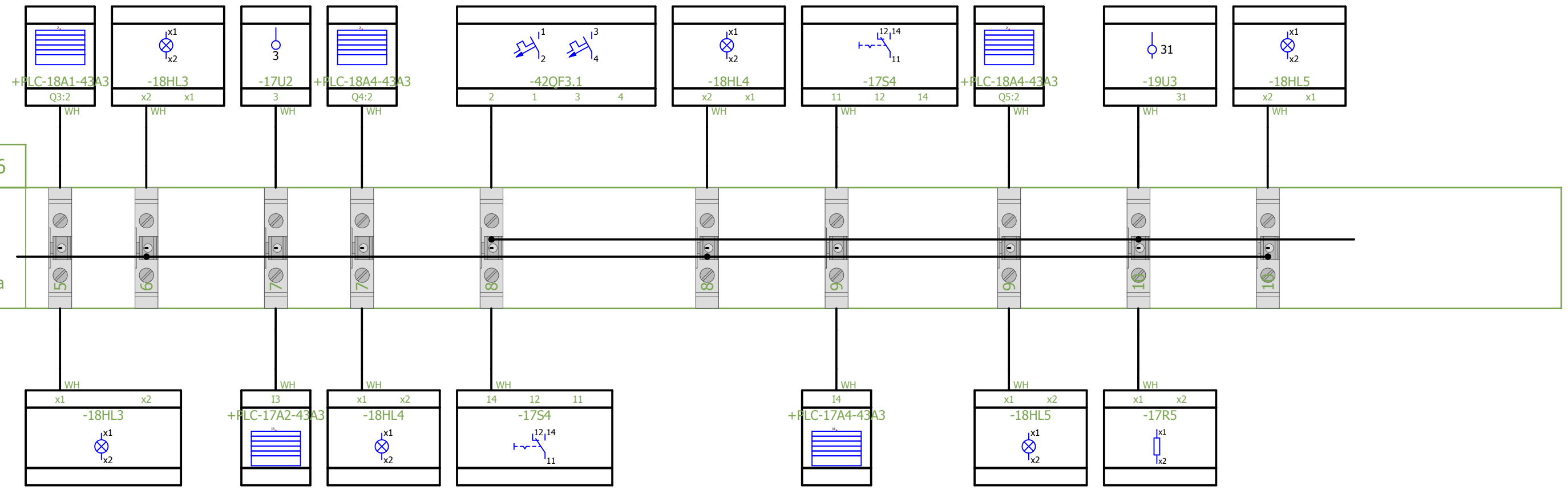


Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

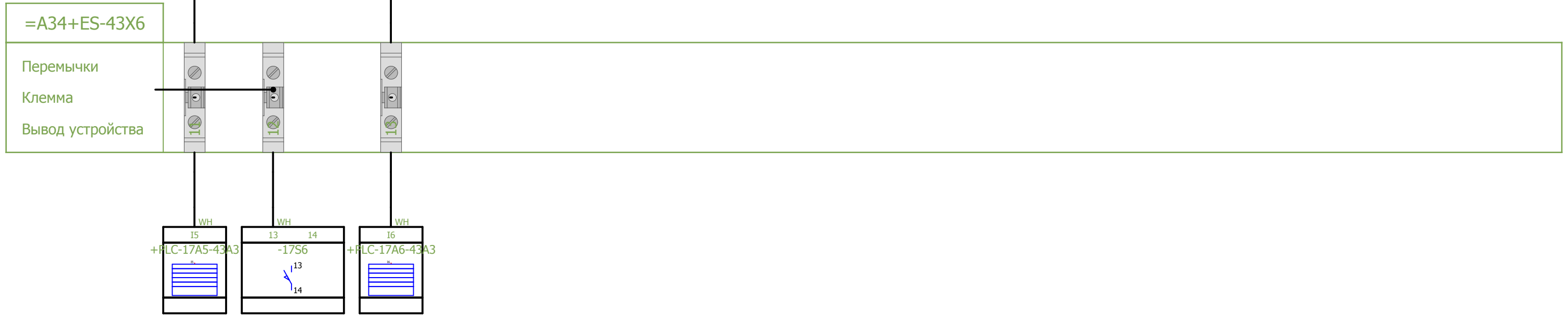
=A34+ES-43X6
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

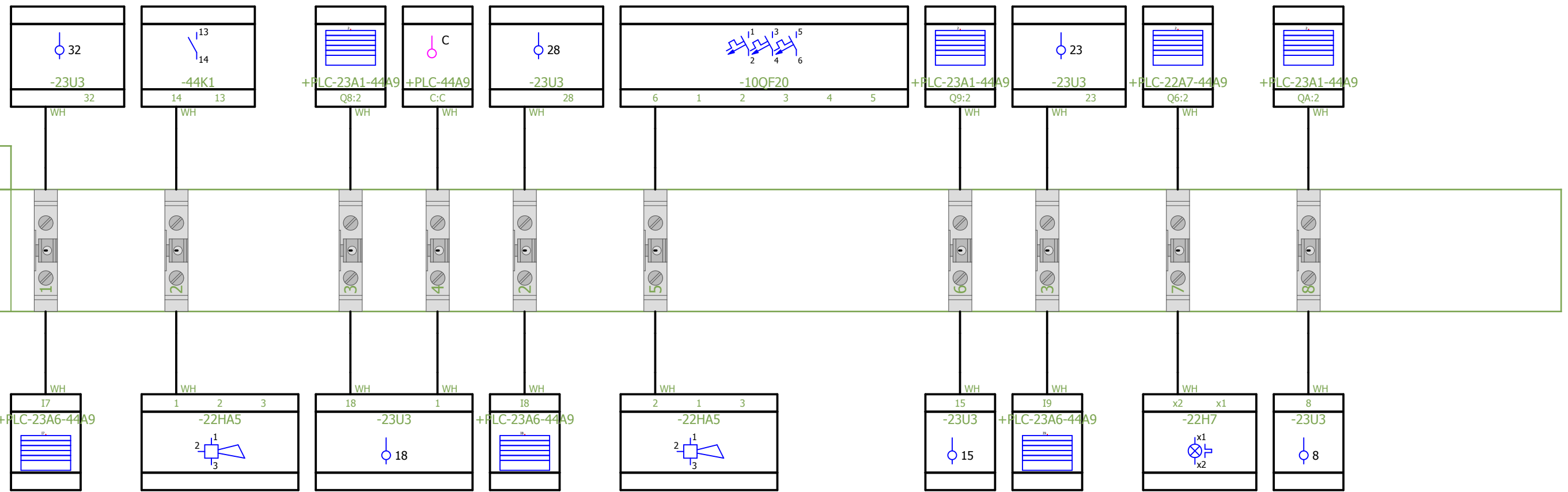


Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

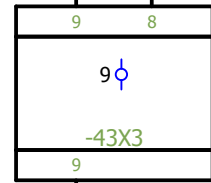
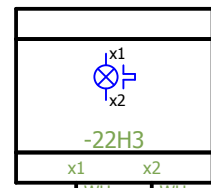
=A34+ES-44X3
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



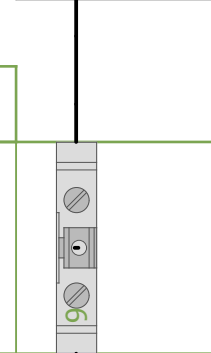
Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели



=A34+ES-44X3
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

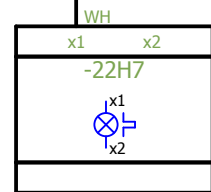
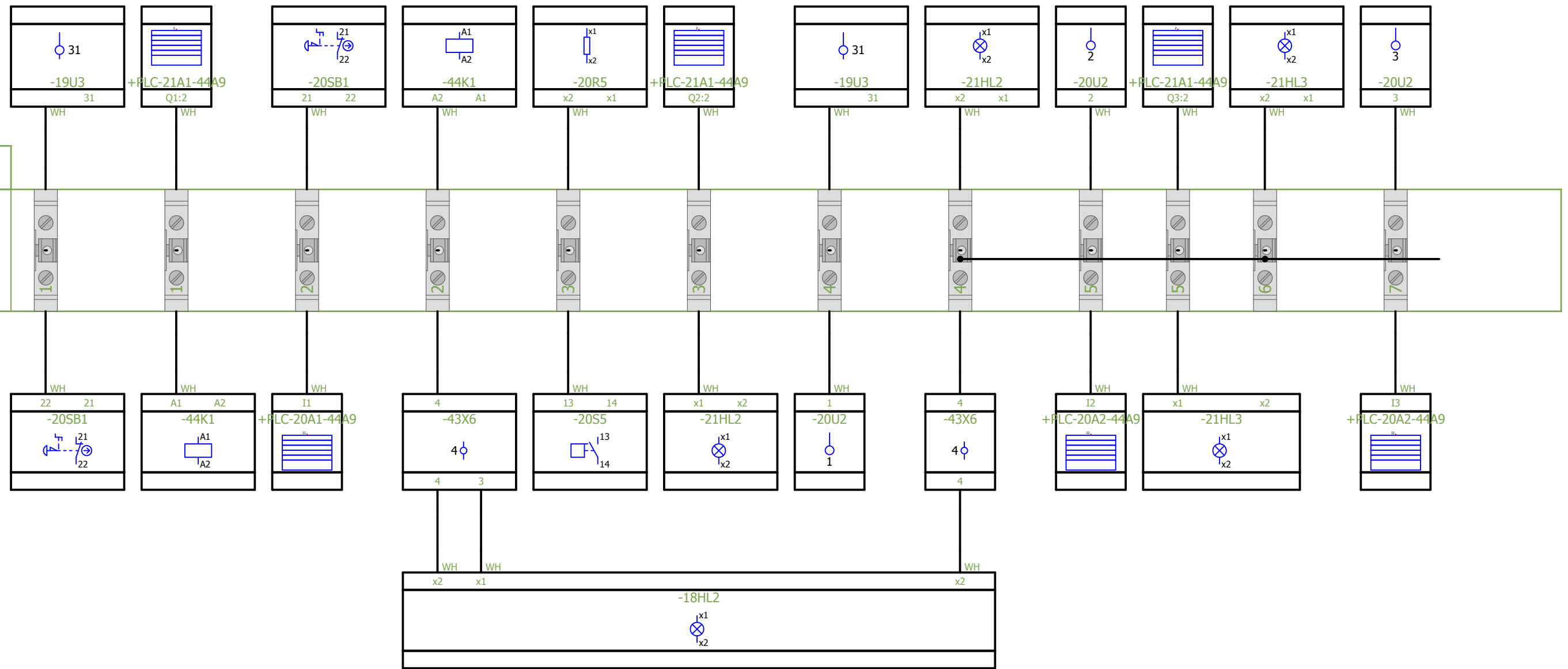


Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-44X6
Перемычки
Клемма
Вывод устройства

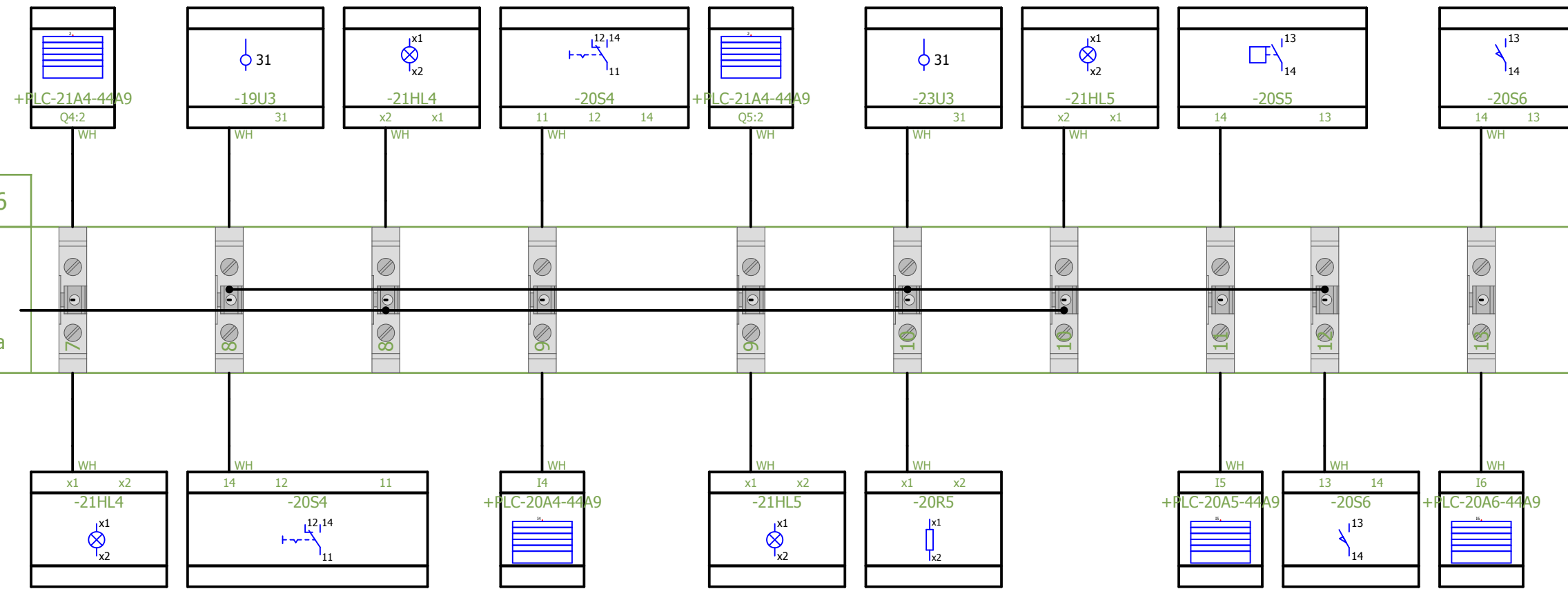


Внешние цели

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+ES-44X6
Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Схема подключения клемм

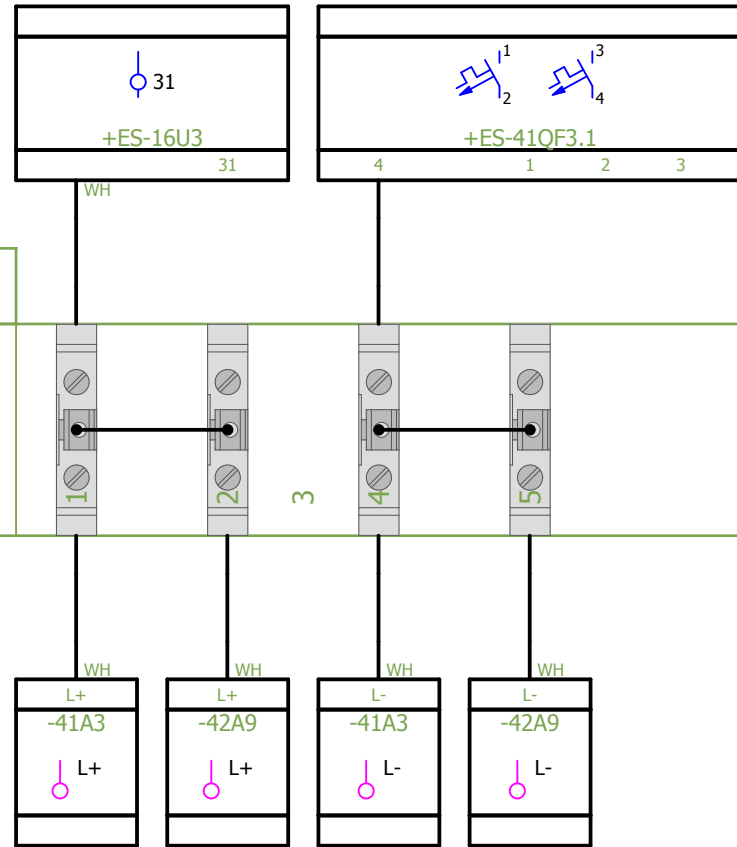
Внутренние цели

=A34+PLC-2X1

Перемычки

Клемма

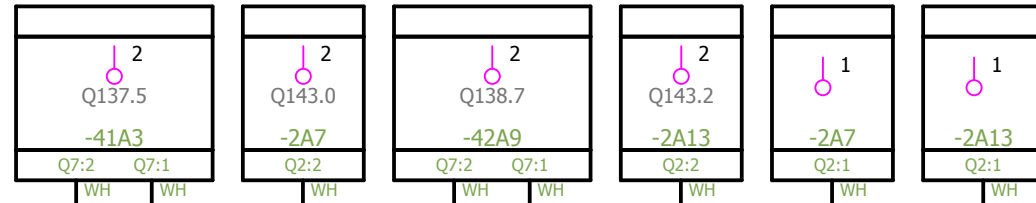
Вывод устройства



Внешние цели

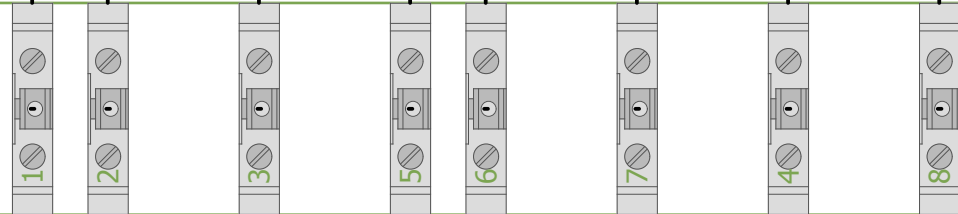
Схема подключения клемм

Внутренние цепи



=A34+PLC-2X6

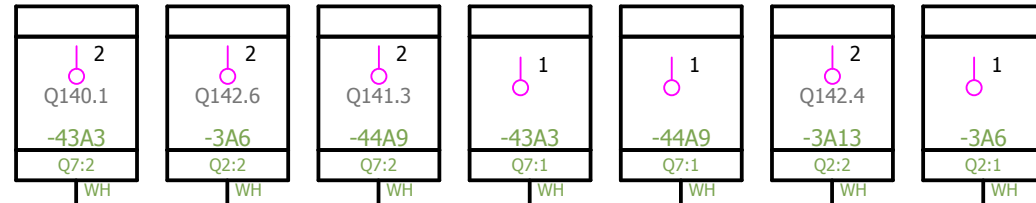
Переключки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цепи

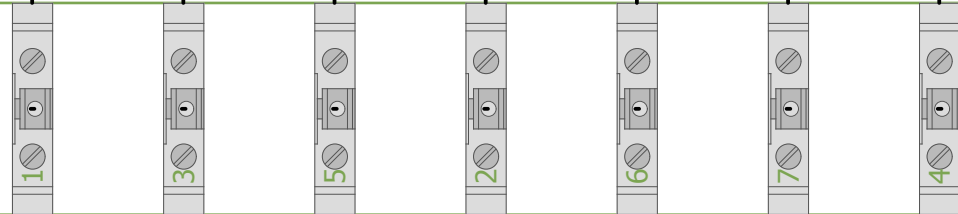
Схема подключения клемм

Внутренние цепи



=A34+PLC-3X6

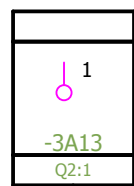
Переключки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цепи

Схема подключения клемм

Внутренние цепи



=A34+PLC-3X8

Переключки

Клемма

Вывод устройства



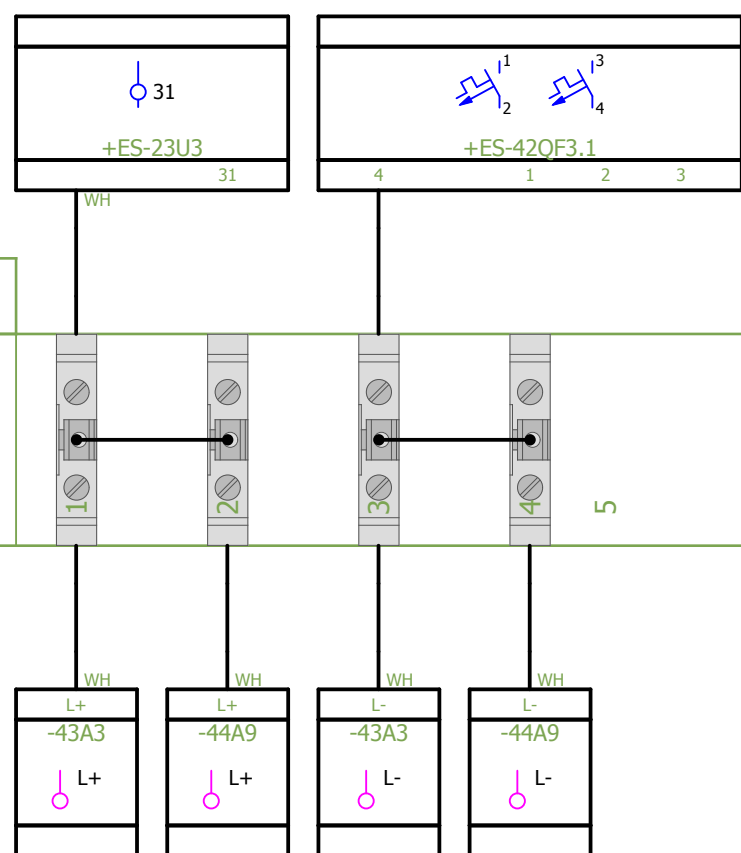
Внешние цепи

Схема подключения клемм

Внутренние цели

=A34+PLC-17X8

Перемычки
Клемма
Вывод устройства



Внешние цели

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn

=A34+PLC-2A7

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
			IH	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IJ	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IK	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IL	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
		Q143.3	1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		L411
Выключить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		L412

=A34+PLC-2A13

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
			IH	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IJ	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IK	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IL	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		L413
Выключить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		L414

=A34+PLC-3A6

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
			IH	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IJ	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IK	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IL	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		L421

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
238

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-3A6

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
Выключить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		L422

=A34+PLC-3A13

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
			I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		L423
Выключить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		L424

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
				Вывод устройства ПЛК для коммуникационной шины, вход	X1		
				Вывод устройства ПЛК для коммуникационной шины, вход	X2		

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
Аварийный СТОП		=A34+ES-10SB1:21	I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			003

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
Пуск		I163.0	I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			006
Стоп		I163.1	I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			008

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные клеммы	Кабель	Соединение
Масленный выкл. включен		=A34+ES-10S4.3:11	I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			011

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
239

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Реле протока РПТ		=A34+ES-10S5:14	I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			019
Классификатор		=A34+ES-10S6:14	I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			015
Возбуждение подано		I163.5	I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			047
Разрешение пуска		I163.6	I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			048
Сигнал аварийного откл.		I163.7	I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			049
Предпусковая сигнализация		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		038
Мельница отключена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		0382
Мельница включена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		039
Наличие масла		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		040
Готов к пуску		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		041
Маслосмазка		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		0511
Внешняя авария		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		0512
Запрет подачи возбуждения		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		0513
Аварийный СТОП		=A34+ES-13SB1:21	I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			056
Пуск		I165.0	I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			059

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
240

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Стоп		I165.1	I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			061
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Масленный выкл. включен		=A34+ES-13S4:11	I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			063
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Реле протока РПТ		=A34+ES-13S5:14	I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			069
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Предпусковая сигнализация		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		074
Мельница отключена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		0701
Мельница включена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		075
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Наличие масла		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		076
Готов к пуску		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		077
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Авария		Мельница 41	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		091
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Авария		Мельница 42	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		097
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Маслосмазка		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		1001
Внешняя авария		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		1002
Запрет подачи возбуждения		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		1003

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

Лист
241

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Возбуждение подано		I165.5	I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			110
Разрешение пуска		I165.6	I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			111
Сигнал аварийного откл.		I165.7	I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			112
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Аварийный СТОП		=A34+ES-17SB1:21	I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			119
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Пуск		I167.0	I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			122
Стоп		I167.1	I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			124
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Масленный выкл. включен		=A34+ES-17S4:11	I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			41-19
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Реле протока РПТ		=A34+ES-17S5:14	I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			130
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Классификатор		=A34+ES-17S6:14	I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			127
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Предпусковая сигнализация		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		131
Мельница отключена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		1311
Мельница включена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		136
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Наличие масла		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		137

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

Лист
242

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Готов к пуску		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		138
Маслосмазка		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		1480
Внешняя авария		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		1481
Запрет подачи возбуждения		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		1482
Возбуждение подано		I167.5	I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			144
Разрешение пуска		I167.6	I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			145
Сигнал аварийного откл.		I167.7	I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			146
Аварийный СТОП		=A34+ES-20SB1:21	I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			153
Пуск		I169.0	I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			156
Стоп		I169.1	I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			158
Масленный выкл. включен		=A34+ES-20S4:11	I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			41-14
Реле протока РПТ		=A34+ES-20S5:14	I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			164
Классификатор		=A34+ES-20S6:14	I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			161

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-АТХ

Лист
243

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Предпусковая сигнализация		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		165
Мельница отключена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		1701
Мельница включена		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		170
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Наличие масла		Мельница	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		171
Готов к пуску		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		172
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Авария		Мельница 43	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		184
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Авария		Мельница 44	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		192
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Маслосмазка		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		2001
Внешняя авария		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		2002
Запрет подачи возбуждения		Синхронный двигатель	2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		2003
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Возбуждение подано		I169.5	I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			196
Разрешение пуска		I169.6	I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			197
Сигнал аварийного откл.		I169.7	I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			198
=A34+PLC-41A3							
Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-41A3

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Аварийный стоп			I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Пуск			I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Стоп			I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Масленный выкл. включен			I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Реле протока РПТ			I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Классификатор			I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Возбуждение подано			I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Разрешение пуска			I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Сигнал аварийного откл.			I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IA	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IB	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IC	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			ID	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IE	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IF	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IG	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			L+	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (+)			L10
			L-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			L11
			C	Вывод устройства ПЛК, общ.	C		41-80
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		L12
Предпусковая сигнализация			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		
Мельница отключена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q3		
Мельница включена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q4		
Наличие масла			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q5		
Готов к пуску			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q6		
Авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q7		L13
Включить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q7		L14

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
245

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-41A3

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
Маслосмазка			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		
Внешняя авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		
Запрет подачи возбуждения			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		

=A34+PLC-42A9

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
Аварийный стоп			I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Пуск			I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Стоп			I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Масленный выкл. включен			I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Реле протока РПТ			I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Возбуждение подано			I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Разрешение пуска			I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Сигнал аварийного откл.			I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IA	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IB	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IC	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			ID	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IE	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IF	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IG	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			L+	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (+)			L16
			L-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			L17
			C	Вывод устройства ПЛК, общ.	C		41-80
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
Предпусковая сигнализация			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		
Мельница отключена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q3		
Мельница включена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
246

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-42A9

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q4		
Наличие масла			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q5		
Готов к пуску			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q6		
Авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q7		L18
Включить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q7		L19
Маслосмазка			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		
Внешняя авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		
Запрет подачи возбуждения			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		

=A34+PLC-43A3

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
Аварийный стоп			I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Пуск			I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Стоп			I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Масленный выкл. включен			I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Реле протока РПТ			I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Классификатор			I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Возбуждение подано			I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Разрешение пуска			I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Сигнал аварийного откл.			I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IA	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IB	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IC	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			ID	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IE	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IF	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IG	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			L+	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (+)			L40

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
247

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-43A3

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			L-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			L41
			C	Вывод устройства ПЛК, общ.	C		41-80
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		L42
Предпусковая сигнализация			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		L42
Мельница отключена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q3		
Мельница включена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q4		
Наличие масла			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q5		
Готов к пуску			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q6		
Авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q7		L43
Включить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q7		L44
Маслосмазка			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		
Внешняя авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		
Запрет подачи возбуждения			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		

=A34+PLC-44A9

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
			-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			
Аварийный стоп			I1	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Пуск			I2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Стоп			I3	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Масленный выкл. включен			I4	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Реле протока РПТ			I5	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			I6	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Возбуждение подано			I7	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Разрешение пуска			I8	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
Сигнал аварийного откл.			I9	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

029.06/2011-ATX

Лист
248

Таблица сигналов ПЛК

Имя проекта ОАО ИНГОК РОФ-1

GOST_PLC_diagram_A3_dyn_next_page

=A34+PLC-44A9

Наименование сигнала	Имя сигнала	Аппаратный адрес	№ выхода	Тип выхода	Выходные зажимы	Кабель	Соединение
			IA	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IB	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IC	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			ID	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IE	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IF	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			IG	Вывод устройства ПЛК, Дискретный вход			
			L+	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (+)			L46
			L-	Вывод устройства ПЛК, Питание модуля (-)			L47
			C	Вывод устройства ПЛК, общ.	C		41-80
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q1		
Предпусковая сигнализация			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q1		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q2		
Мельница отключена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q2		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q3		
Мельница включена			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q3		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q4		
Наличие масла			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q4		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q5		
Готов к пуску			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q5		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q6		
Авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q6		
			1	Вывод устройства ПЛК, общ.	Q7		L48
Включить МА			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q7		L49
Маслосмазка			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q8		
Внешняя авария			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	Q9		
Запрет подачи возбуждения			2	Вывод устройства ПЛК, Дискретный выход	QA		

Перв. примен.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

029.06/2011-ATX

Лист
249

Обзор карт ПЛК

F20_003

Установка	Место установки	ОУ	Стойка	Позиция	Имя раб. станции	Тип раб. станц	Функциональный текст
А34	PLC	2А7					
	PLC	2А13					
	PLC	3А6					
	PLC	3А13					
	PLC	41А3					
	PLC	42А9					
	PLC	43А3					
	PLC	44А9					