





# Монтажная схема Вентиляционная установка

CRL - 4 Водяной воздухонагреватель



0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																				
F26_001_Wolf_Standard																																																																													
			<b>WOLF GmbH</b> Industriestraße 1 D-84048 Mainburg Tel. +49 (0)8751 74-0																																																																										
			<b>Электротехническая документация</b>																																																																										
<b>устройство</b> <b>CRL-4</b> <b>Водяной воздухонагреватель</b>																																																																													
<b>номер чертежа</b> <b>68-34-040-006</b>																																																																													
<b>Дата создания</b> 04.04.2014 <b>Дата обработки</b> 06.08.2015      автор (сокращение)    Kür <span style="float: right;">Число страниц    16</span>																																																																													
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%;">Дата</td> <td style="width: 15%;">07.07.2015</td> <td style="width: 15%;">Устройство</td> <td style="width: 15%;">CRL-4</td> <td style="width: 15%;">Титульный лист</td> <td style="width: 15%;">68-34-040-006</td> <td style="width: 15%;">=</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Обраб.</td> <td>Kür</td> <td colspan="2">Водяной воздухонагреватель</td> <td></td> <td></td> <td>+</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Проверено</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>начало</td> <td>68-34-040-006</td> <td colspan="2">Заменено</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Имя</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Именение</td> <td>Дата</td> <td></td> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td>Отд.: TR</td> <td>EPJAN P8</td> <td>Art.Nr. 3064527_RU</td> <td>Лист</td> </tr> <tr> <td colspan="6"></td> <td></td> <td>2.0.5</td> <td></td> <td>от 16 Лист</td> </tr> </table>											Дата	07.07.2015	Устройство	CRL-4	Титульный лист	68-34-040-006	=		Обраб.	Kür	Водяной воздухонагреватель				+		Проверено								начало	68-34-040-006	Заменено					Имя	Дата							Именение	Дата													Отд.: TR	EPJAN P8	Art.Nr. 3064527_RU	Лист								2.0.5		от 16 Лист
	Дата	07.07.2015	Устройство	CRL-4	Титульный лист	68-34-040-006	=																																																																						
	Обраб.	Kür	Водяной воздухонагреватель				+																																																																						
	Проверено																																																																												
	начало	68-34-040-006	Заменено																																																																										
Имя	Дата																																																																												
Именение	Дата																																																																												
						Отд.: TR	EPJAN P8	Art.Nr. 3064527_RU	Лист																																																																				
							2.0.5		от 16 Лист																																																																				

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## Цвета проводов:

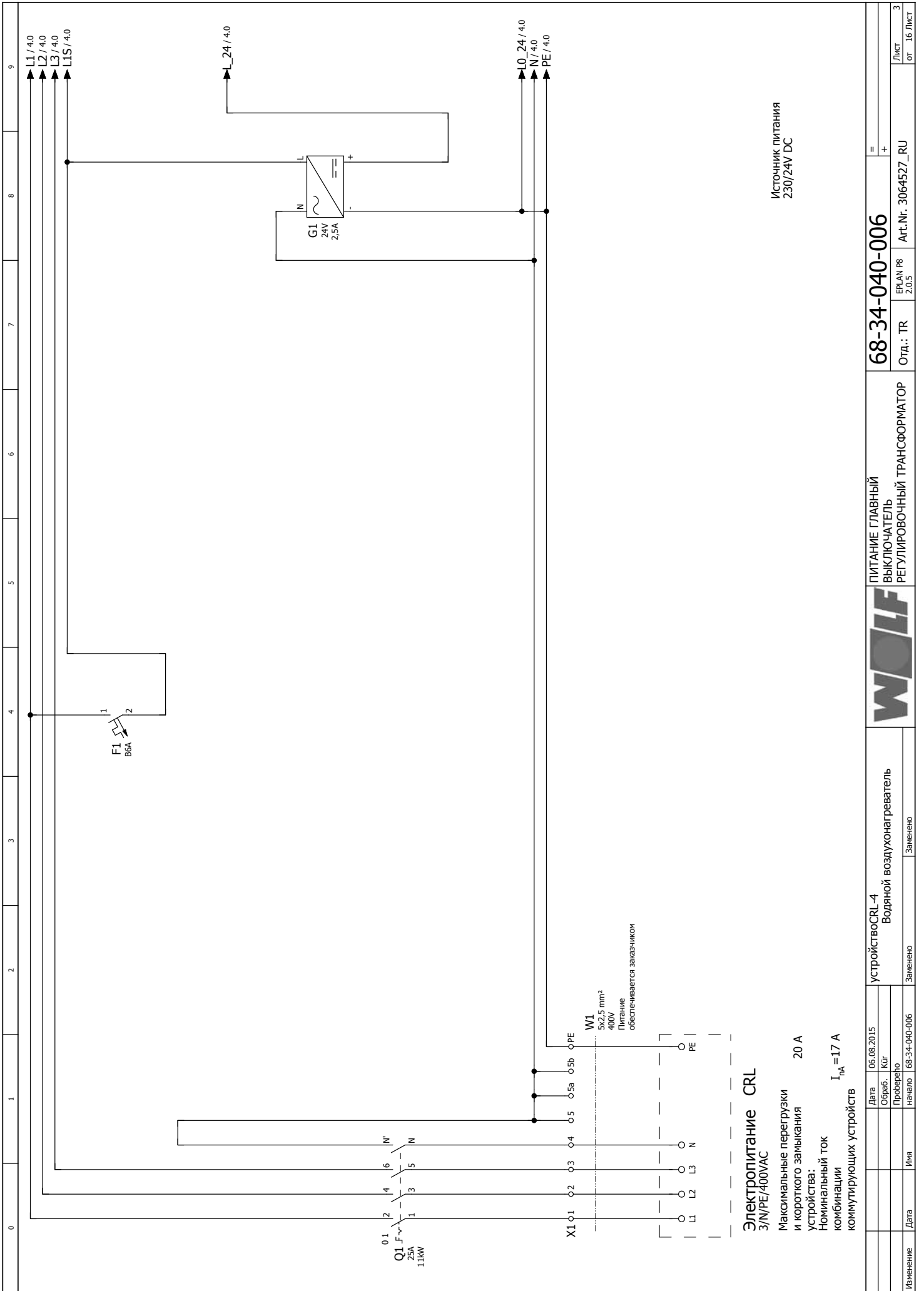
Силовая электрическая цепь черной  
 Нулевой провод : голубой  
 защитный провод : желтый / зеленый  
 Цель управления для трехфазного тока : красный / красно-белый  
 Цель управления для постоянного тока : синий / синий / белый  
 Беспотенциальный контакт : оранжевый  
 (напряжение постороннего источника)

## ВНИМАНИЕ!

Прежде чем вводить в эксплуатацию электрошкаф, необходимо выполнить следующее:

1. Все подключения необходимо производить согласно правилам местного предприятия энергосбыта
  - а. также незанятые контакты необходимо проверить на плотность посадки. (Возможно ослабление креплений при транспортировке.)
2. Все соединительные и контактные винты, а также незанятые контакты необходимо проверить на плотность посадки. (Возможно ослабление креплений при транспортировке.)
3. Используемые выключатели защиты двигателей для вентиляторов ЕС и электрической секции нагрева применяются как линейные защитные выключатели и их не требуется настраивать на номинальный ток.
4. Сравнить напряжение сети с подключаемым напряжением электрошкафа..
5. Длина провода для датчиков/сервомоторов, 24 В-управляющие линии макс. 50м  
 Не прокладывать вместе с проводами 230/400 В и не использовать экранированные кабели
6. Включенный в список сечения кабелей минимальные сечения медных линий без учета длины кабеля и условий эксплуатации. Типы кабелей выбираются в соответствии с маршрутизацией.
7. Для гарантированной защиты установки от замерзания запрещается отключать главный выключатель Q1..
8. Устройство защитного отключения RCD Допускается использовать только универсальные устройства защиты от токов утечки типа В, рассчитанные на силу тока 300 мА..

Изм/исп.	Дата	Имя	Проверено	Дата	07.07.2015	Клг	07.07.2015	Клг	УстройствоCRL-4	УКАЗАНИЯ ПО ВВОДУ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	68-34-040-006	Art.Nr. 3064527_RU	=	Лист	2
			Проверено						Водяной воздушонагреватель				+	от	16
			начало						Заменено						



ПИТАНИЕ ГЛАВНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РЕГУЛИРОВОЧНЫЙ ТРАНСФОРМАТОР

68-34-040-006

Отд.: TR  
ЕРЛАН Р8  
2.0.5

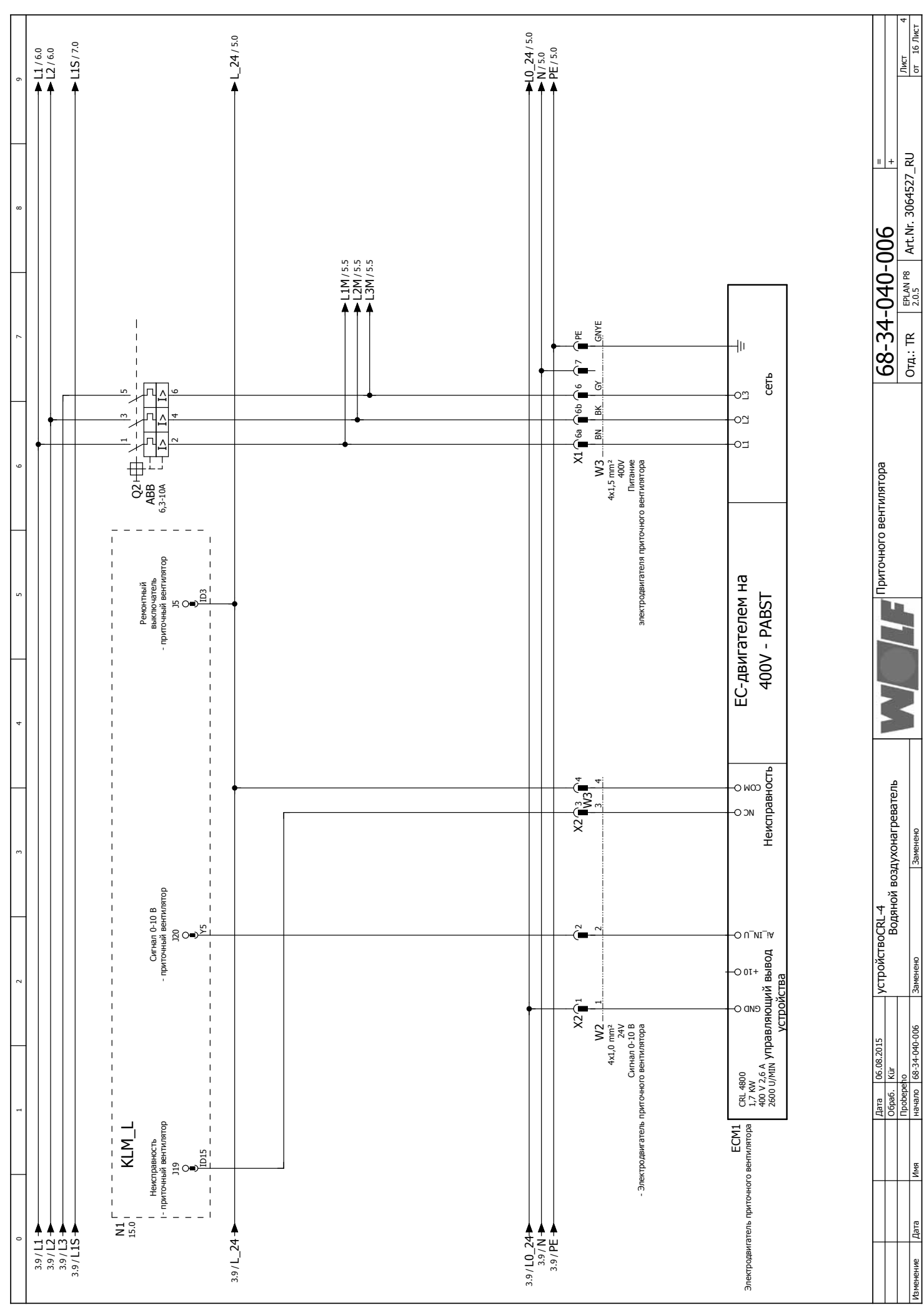
Лист 3  
от 16 Лист

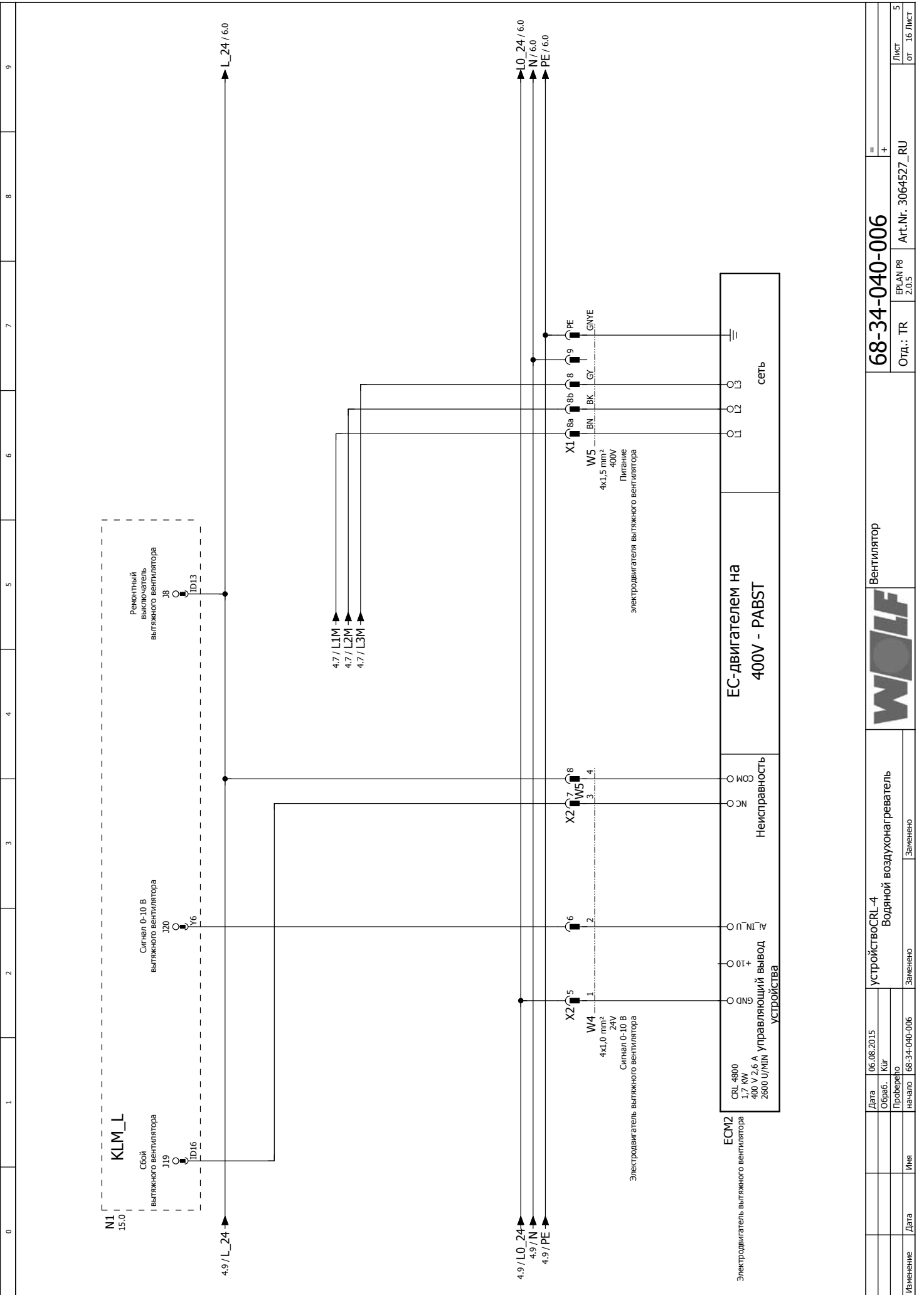
Устройство CRL-4  
Водяной воздушонагреватель

Дата 06.08.2015  
Обр.б. Кир  
Проверено  
начало 68-34-040-006

Имя  
Дата

Заменено





Вентилятор



Устройство CRL-4  
Водяной воздушонагреватель

Дата: 06.08.2015

Обработано: Klg

Проверено: [ ]

Начало: 68-34-040-006

Имя: [ ]

Дата: [ ]

Заменено: [ ]

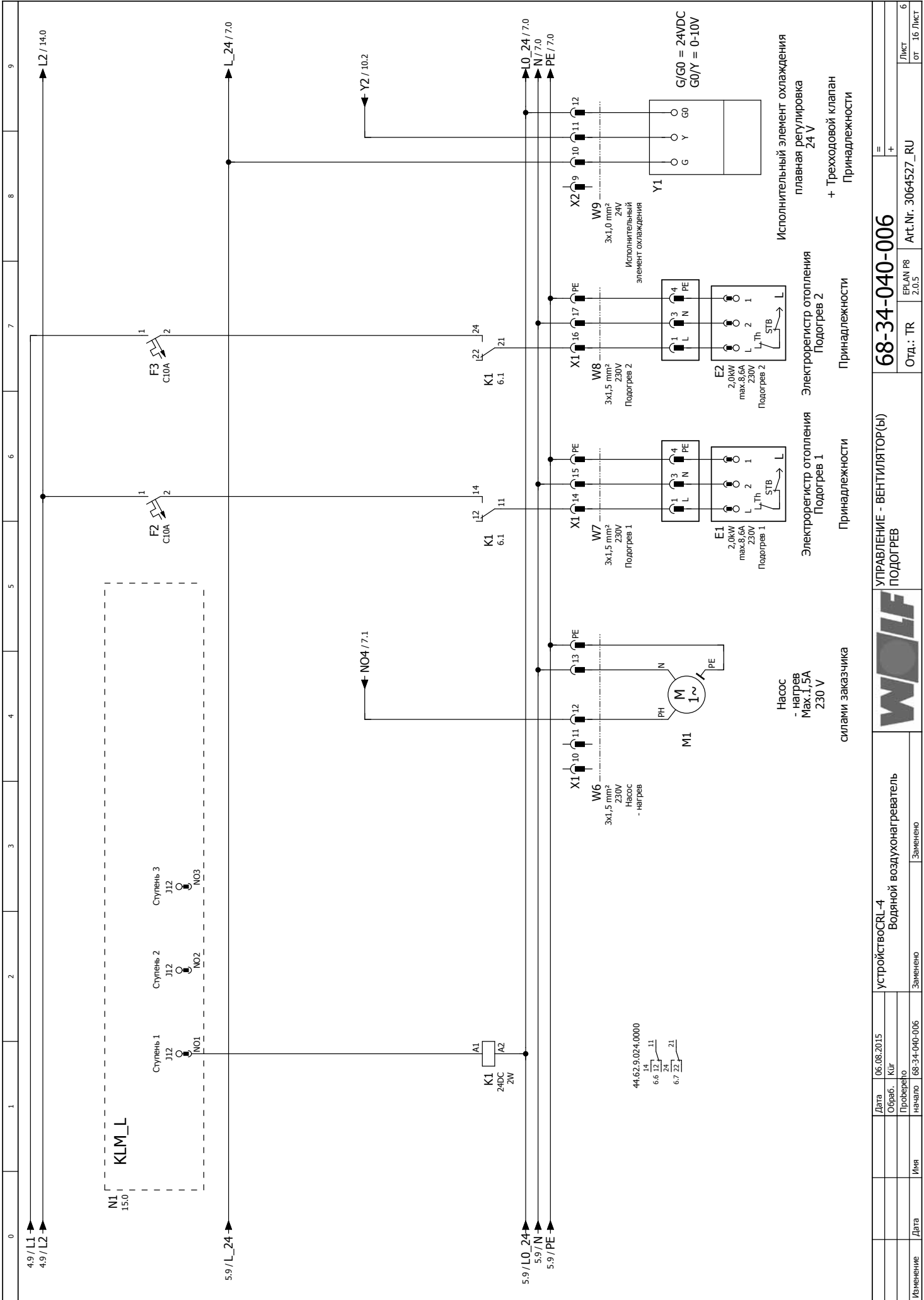
Заменено: [ ]

68-34-040-006

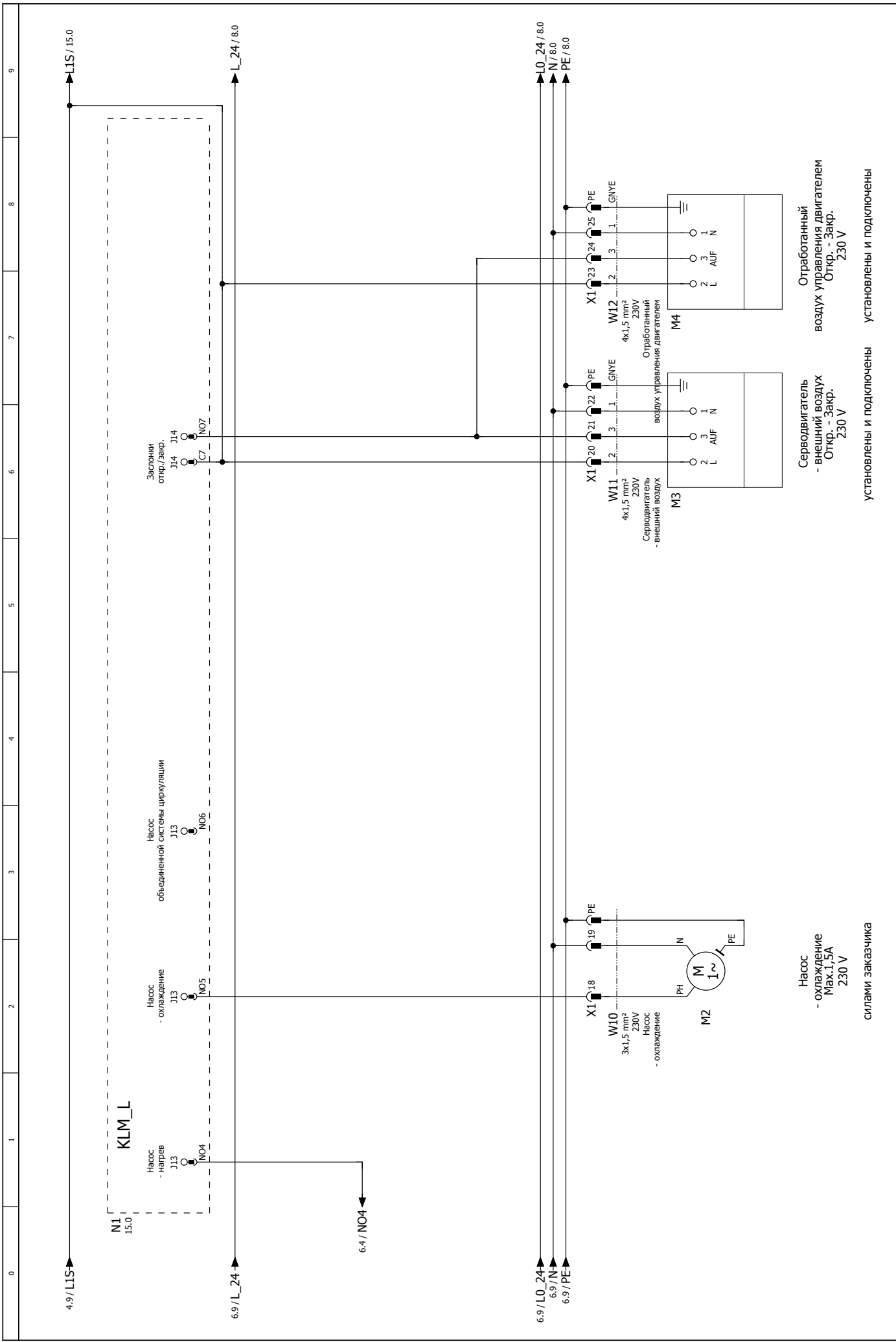
Отд.: TR  
EPLAN P8  
2.0.5

Art.Nr. 3064527\_RU

Лист 5  
от 16 Лист



Именование	Дата	Имя	Проверено	Начало	68-34-040-006	Заменено	УстройствоCRL-4 Водяной воздушонагреватель	УПРАВЛЕНИЕ - ВЕНТИЛЯТОР(Ы) ПОДОГРЕВ	68-34-040-006	EPJAN P8 2.0.5	Art.Nr. 3064527_RU	= +
												Лист от 16 Лист 6



Имя	Дата	06.08.2015	Устройство	УСТРОЙСТВО RCL-4
Обработка	Кли		Водяной воздушонагреватель	
Проверено	начало		Заменено	Заменено
Имя	Дата			



НАСОС(Ы) 230 В  
 СЕРВОМОТОР(Ы) ОТКР.-ЗАКР.

**68-34-040-006**  
 Отд.: TR EPLAN P8 2.0.5 Art.Nr. 3064527\_RU

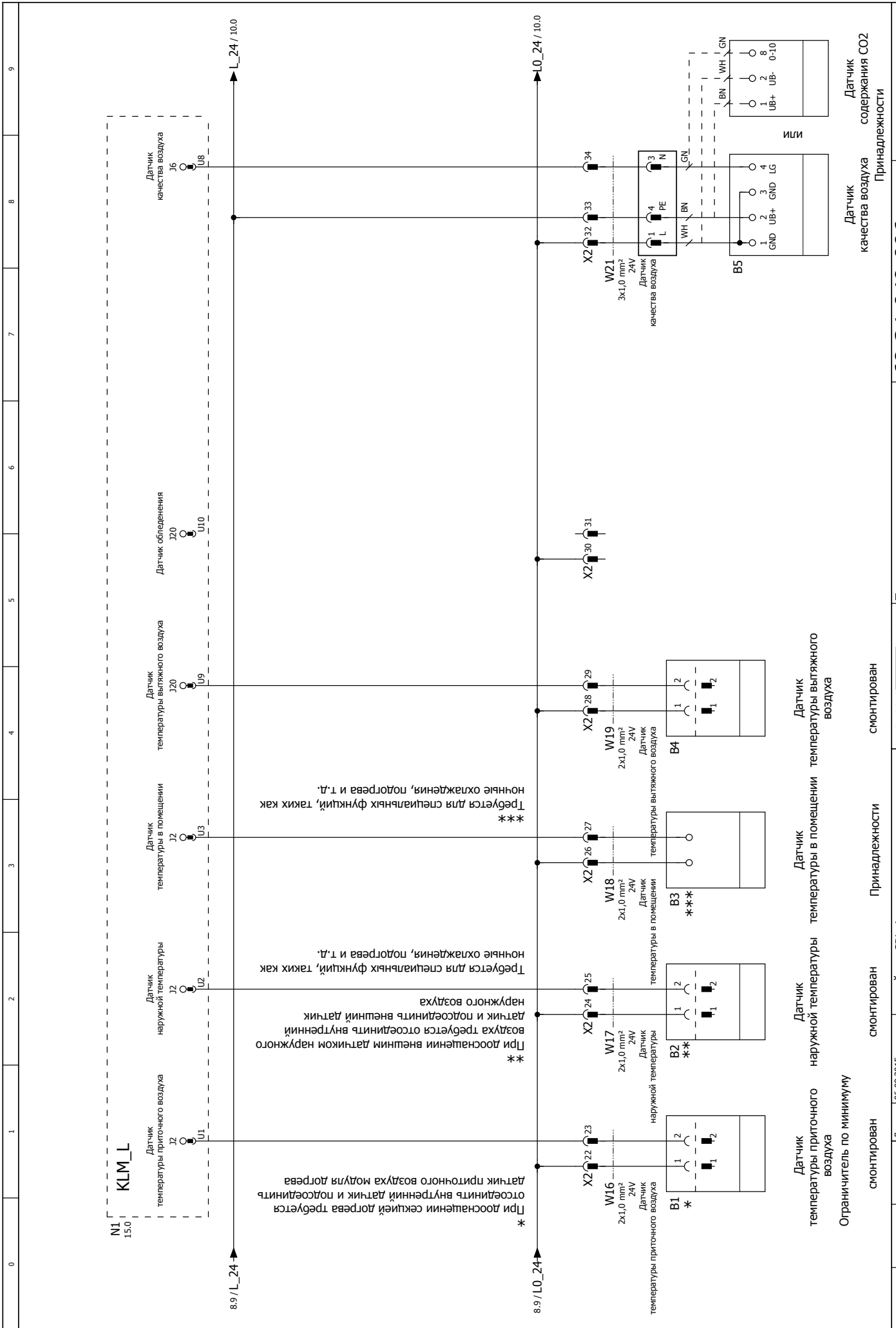
Отработанный  
 воздух управления двигателем  
 Откр. - Закр.  
 230 V

Отработанный  
 воздух управления двигателем  
 Откр. - Закр.  
 230 V

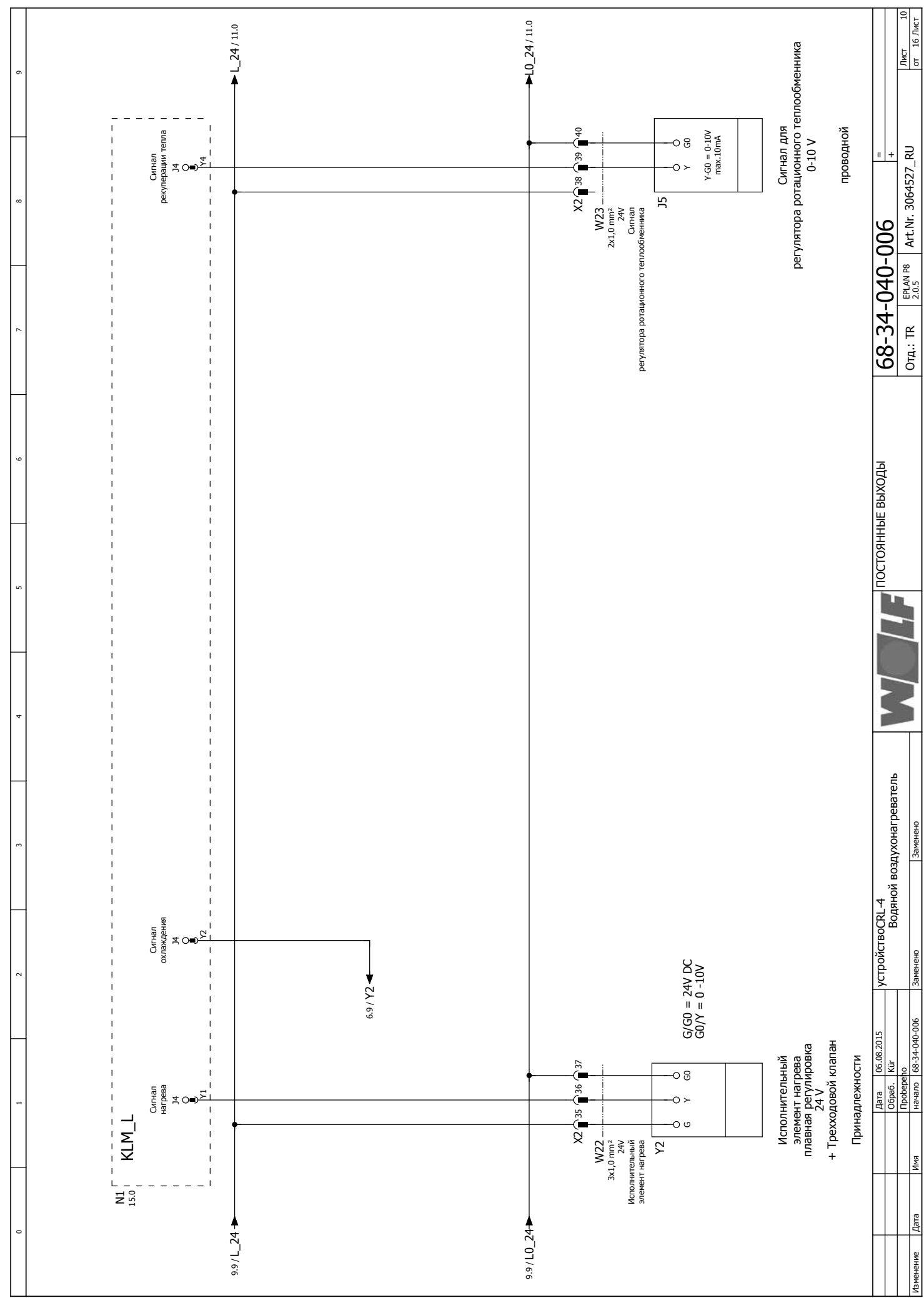
установленны и подключены  
 установленны и подключены







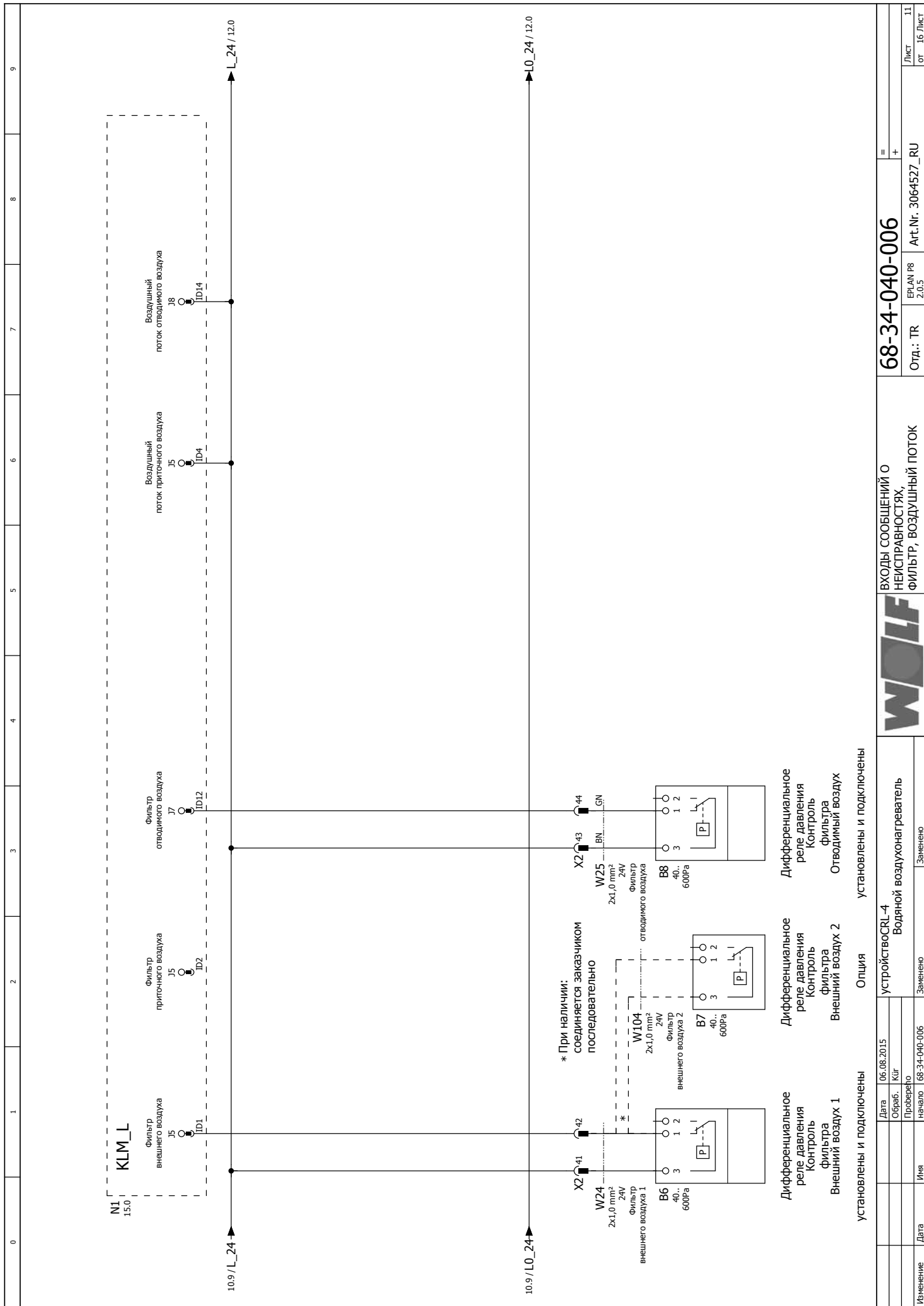
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<div style="text-align: center;"> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Имя: Дата</p> <p>Обработка: Кг/г</p> <p>Проверено: начало</p> </div> <div> <p>Дата: 06.08.2015</p> <p>Обработка: Кг/г</p> <p>Проверено: начало</p> </div> <div> <p>Устройство: RCL-4</p> <p>Водяной воздушнонагреватель</p> </div> <div> <p>Статус: Заменено</p> <p>Статус: Заменено</p> </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Температура датчика качества воздуха CO2</p> </div> <div> <p>Температура датчика качества воздуха</p> </div> </div>									
<b>68-34-040-006</b>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Отд.: TR</p> <p>EPiAN P8</p> <p>2.0.5</p> </div> <div> <p>Art.Nr. 3064527_RU</p> </div> <div> <p>Лист</p> <p>от 16 Лист</p> </div> </div>									



Сигнал для регулятора ротационного теплообменника  
0-10 V  
проводной

Исполнительный элемент нагрева  
плавная регулировка  
24 V  
+ Трехходовой клапан  
Принадлежности

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>ПОСТОЯННЫЕ ВЫХОДЫ</b>									
<b>WOLF</b>									
<b>68-34-040-006</b>									
Устройство: <b>УстройствоCRL_4</b>									
Водяной воздушонагреватель									
Изменение	Дата	Имя	Проверено	Начало	68-34-040-006	Заменено	Дата	06.08.2015	Клг
			Проверено	Начало	68-34-040-006	Заменено	Дата	06.08.2015	Клг
			Проверено	Начало	68-34-040-006	Заменено	Дата	06.08.2015	Клг
ОТД.: TR    ЕР/АН Р8    Арт.№г. 3064527_RU									
Лист от 16 Лист 10									



<b>KLM_L</b>	
N1 15.0	
Фильтр внешнего воздуха J5 ID1	
Фильтр приточного воздуха J5 ID2	
Фильтр отводного воздуха J7 ID12	
Воздушный приточного воздуха J5 ID4	
Воздушный отводного воздуха J8 ID14	
L_24 / 12.0	

* При наличии: соединяется заказчиком последовательно	
W24 24V 2x1,0 mm² Фильтр внешнего воздуха 1	W104 24V 2x1,0 mm² Фильтр внешнего воздуха 2
B6 40.. 60Pa	B7 40.. 60Pa
X2 41 42 43 44 BIN GN	
W25 24V 2x1,0 mm² Фильтр отводного воздуха	B8 40.. 60Pa
10.9 / L0_24	
10.0_24 / 12.0	

Дифференциальное реле давления Контроль Внешний воздух 1	Дифференциальное реле давления Контроль Внешний воздух 2	Дифференциальное реле давления Контроль Отводимый воздух
--	--	--

Установлены и подключены

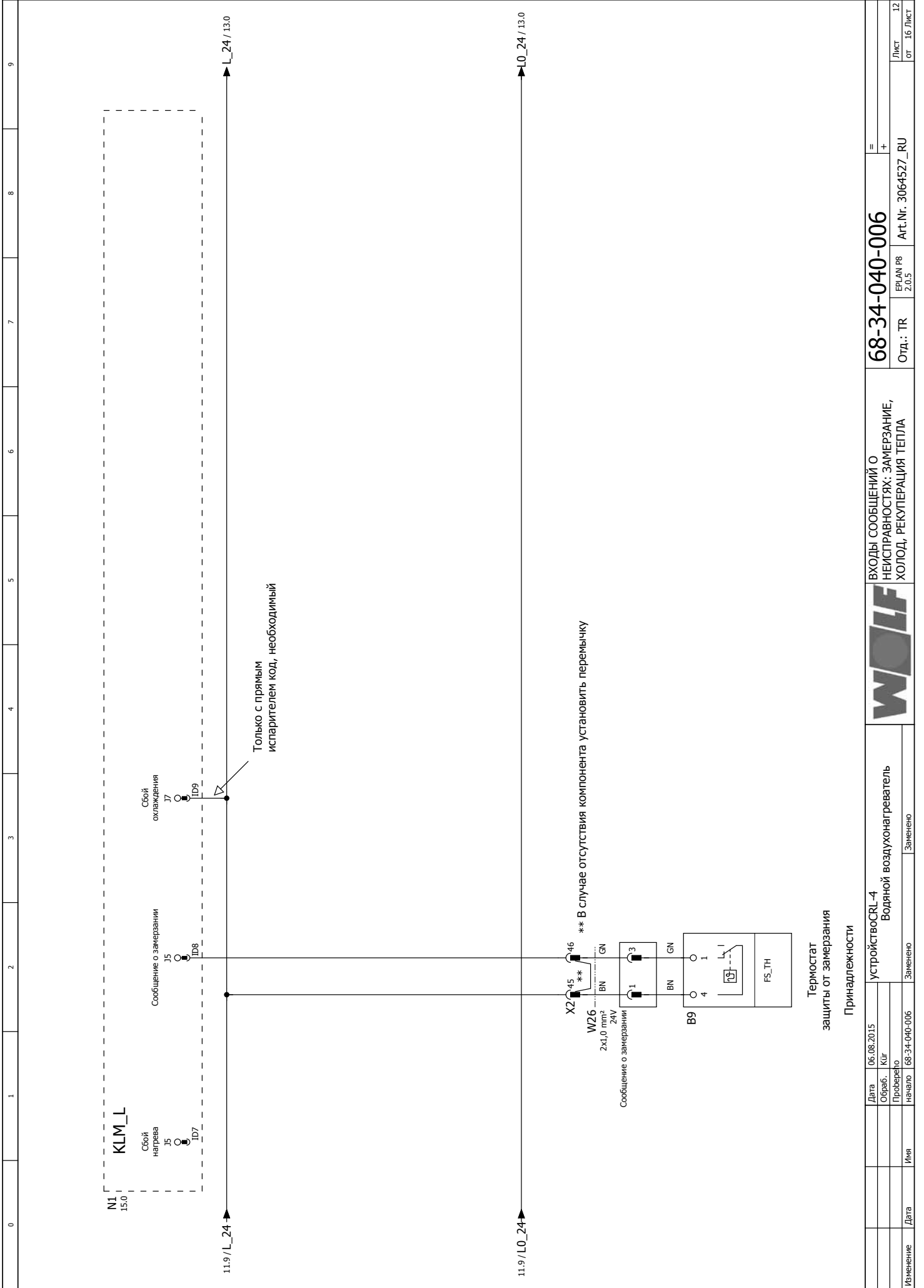
Опция Установлены и подключены

Имя	Илья	Заменено	Устройство RSL-4	Водяной воздушонагреватель
Дата	06.08.2015	Дата	Обр.б.	Kir
Имя	Илья	Заменено	Проверено	начало

68-34-040-006	ВХОДЫ СООБЩЕНИЙ О НЕИСПРАВНОСТЯХ, ФИЛЬТР, ВОЗДУШНЫЙ ПОТОК	ЭПЛАН P8 2.0.5	Арт. № 3064527_RU	Лист 11
Отд.: TR				от 16 Лист



**68-34-040-006**



ВХОДЫ СООБЩЕНИЙ О НЕИСПРАВНОСТЯХ: ЗАМОРЗАНИЕ, ХОЛОД, РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛА

68-34-040-006

Отд.: TR  
ЕР.АН Р8  
2.0.5

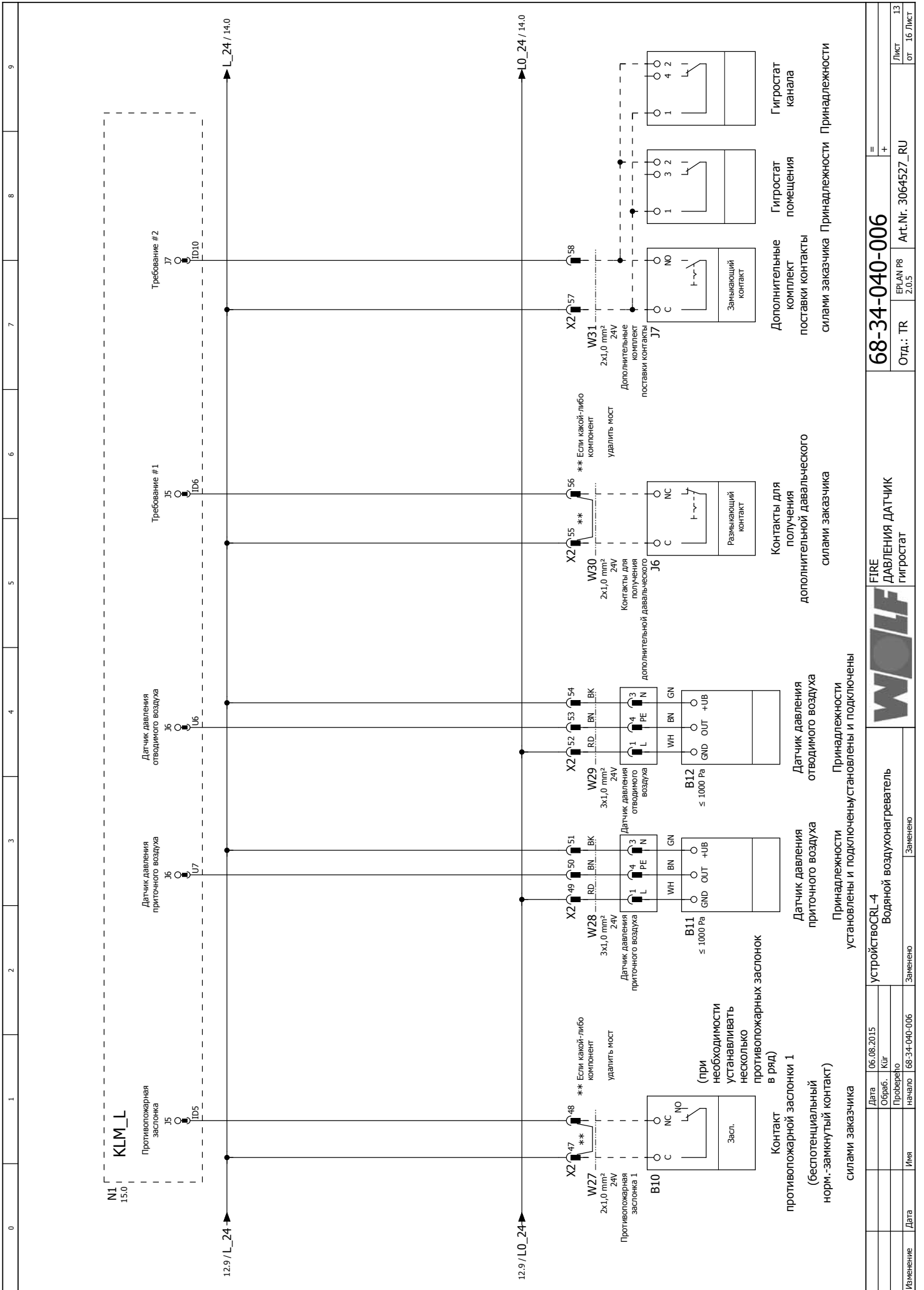
Лист  
от 16 Лист

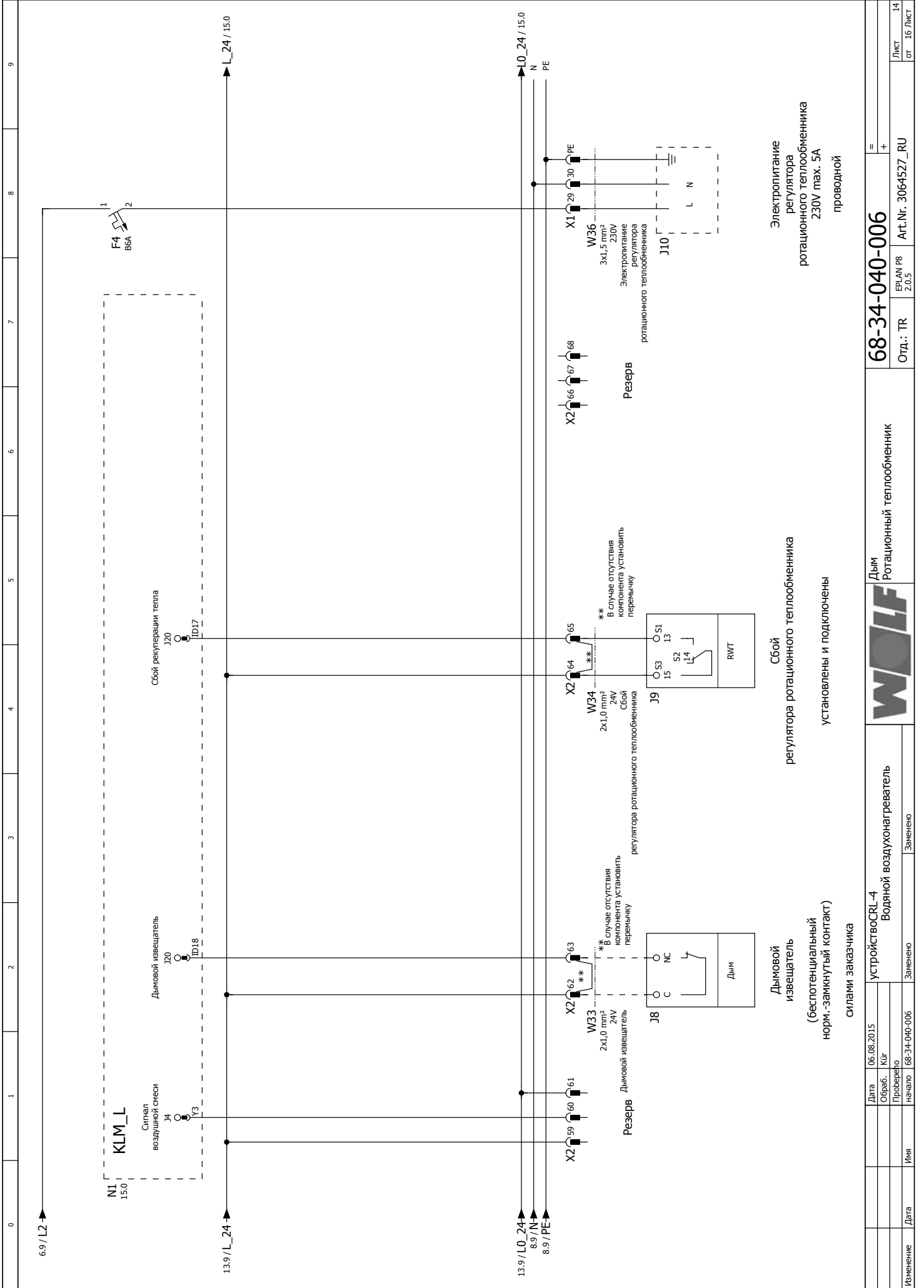
УстройствоCRL-4  
Водяной воздушонагреватель

Дата 06.08.2015  
Обраб. Киг  
Проверено  
начало 68-34-040-006

Имя  
Имя

Заменено  
Заменено





Дым  
 Ротационный теплообменник

**68-34-040-006**

Отд.: TR  
 ЕР/АН Р8  
 2.0.5  
 Арт.№. 3064527\_RU

Лист  
 от 16 Лист 14

УстройствоСRL-4  
 Водяной воздухонагреватель

Дата 06.08.2015  
 Обработчик Кир  
 Проверено  
 Начало 68-34-040-006

Имя  
 Дата  
 Замена

