

Завод Континентал Калуга  
г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово

Внутренне электрооборудование и электросвещение

ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2015 г.

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей	
2	Ведомость ссылочных прилагаемых документов	
3	Условные обозначения	
4	Щит ВРУ-СК. Схема однолинейная	
5	Щит ЩО. Схема однолинейная	
6	Щит ЩВО. Схема однолинейная	
7	Щит БР. Схема однолинейная	
8	План освещения	
9	План силовых сетей	
10	План внутреннего и наружного контура заземления	
11	План прокладки кабелей	

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№подл. Подпись и дата

Взамен инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл.констр.					07.15
ГИП					07.15
Н.контр.					07.15

Исполнительная документация		
Завод Континентал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово		
Стадия	Лист	Листов
	1	11
Ведомость чертежей		

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 21.1101-2009	СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СНиП 3-05.06-85	Электротехнические устройства.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ЭОМ.С	Спецификация оборудования и материалов	

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

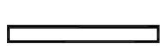
Исполнительная документация

Завод «Континентал» Калуга  
г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово

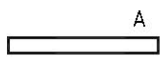
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл.констр.					07.15
ГИП					07.15
И.контр.					07.15

Стадия	Лист	Листов
	2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов



Светильник



Аварийный светильник со встроенными аккумуляторами



Панельная розетка



Настенный светильник



Светильник "ВЫХОД"



Потолочный светильник



Щит распределительный



Выключатель открытой проводки, одноклавишный, IP44

Alexei-SPDS

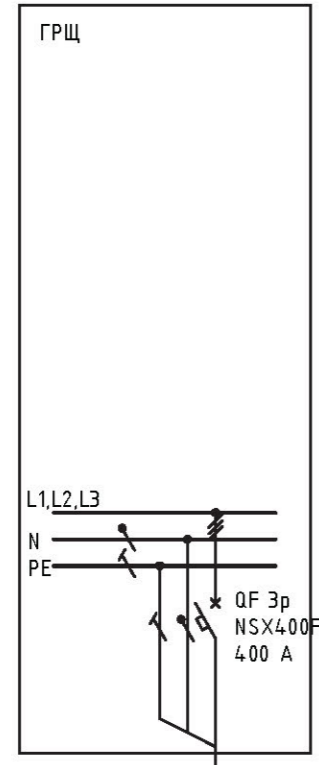

СОГЛАСОВАНО:	Взамен инв. N					
	Подпись и дата					
Инв. Nподл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	Разраб.					07.15
	Проверил					07.15
	Рук. гр.					07.15
	Гл.констр.					07.15
	ГИП					07.15
	Н.контр.					07.15

Исполнительная документация						
Завод Континентал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово						
				Стадия	Лист	Листов
					3	
				Условные обозначения		

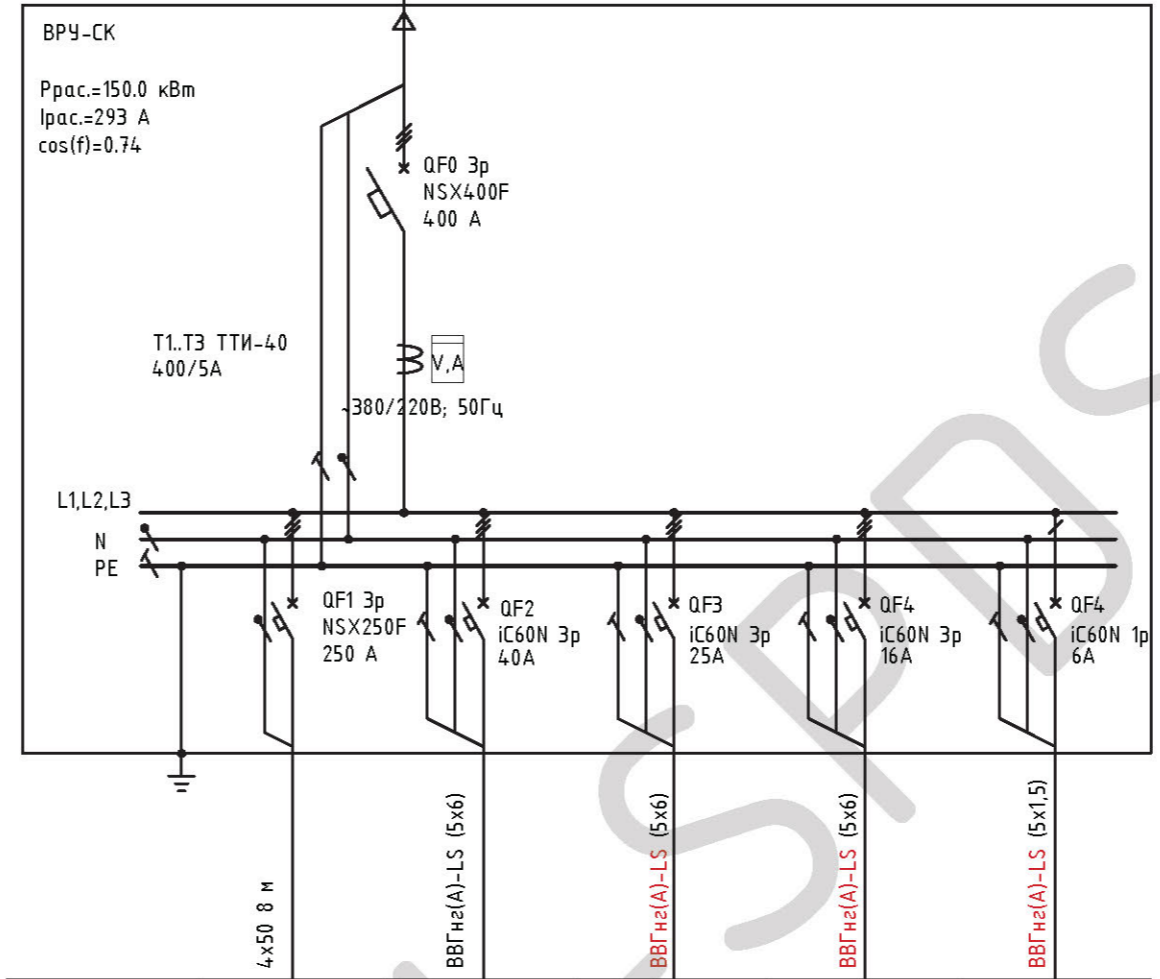
СОГЛАСОВАНО:

Инв.№подл. Подпись и дата  
Взамен инв.№

Данные питающей сети		
N по плану, тип	Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А, уставка А
	Щит распределительный	Тип, номинальный ток, А, уставка А
Пусковой аппарат	Тип, номинальный ток, А, уставка А	
Кабельная линия Номер Марка Сечение		
Условное обозначение		
Тип		
Руст, кВт		
Ррасч., кВт		
Iрасч, А		
Обозначение технологической уст.		
Наименование приводного механизма		



ВВГнг(A)-LS 5x95
4x50 8 м
ВВГнг(A)-LS (5x6)
ВВГнг(A)-LS (5x6)
ВВГнг(A)-LS (5x6)
ВВГнг(A)-LS (5x1,5)

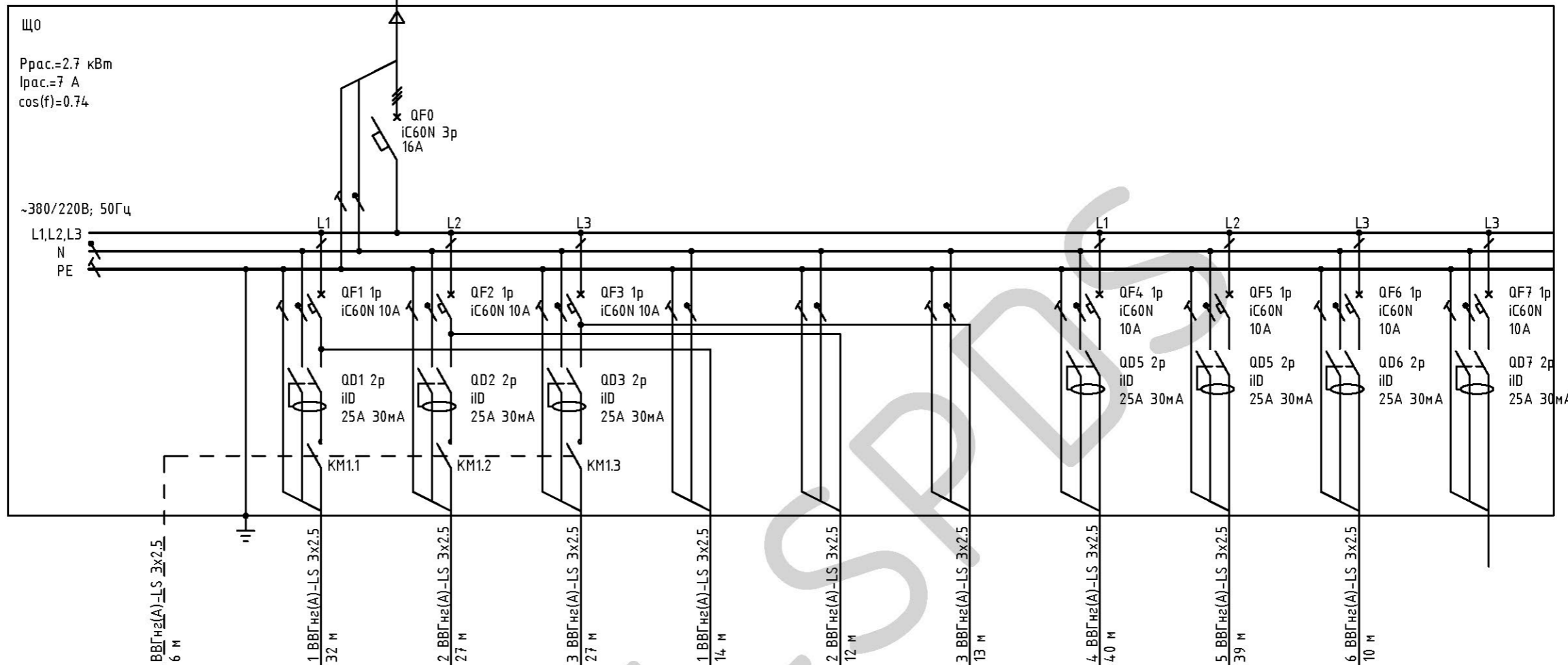


4x50 8 м	ВВГнг(A)-LS (5x6)	ВВГнг(A)-LS (5x6)	ВВГнг(A)-LS (5x6)	ВВГнг(A)-LS (5x1,5)
			2.7	
			7	
	БР	ЩВО	ЩО	
Система Водоподготовки	Блок розеток	Щит вспомогательного оборудования	Щит освещения	Освещение шкафа

Примечания:  
1) Условные обозначения см. лист 3

Исполнительная документация					
Завод Континентал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово					
Изм.	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл.констр.					07.15
ГИП					07.15
Н.контр.					07.15
ЩИТ ВРУ-СК. Схема однолинейная.				Стадия	Лист
				4	Листов
				ООО «Кванта Групп»	

Данные питающей сети		
N по плану, тип Щит распределительный	Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А, уставка А
	Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток, А, уставка А
Пусковой аппарат	Тип, номинальный ток, А, уставка А	
Кабельная линия Номер Марка Сечение		



Условное обозначение											
Тип											
Руст, кВт											
Ррасч., кВт		0.6	0.6	0.5	0.132	0.132	0.132	0.4	0.01	0.2	
Iрасч, А		2.7	2.7	2.5	0.6	0.6	0.6	1.9	0.03	0.9	
Обозначение технологической уст.											Резерв
Потери, %		0.31	0.28	0.26				0.13	0.13	0.13	

Примечания:  
1) Условные обозначения см. лист 3

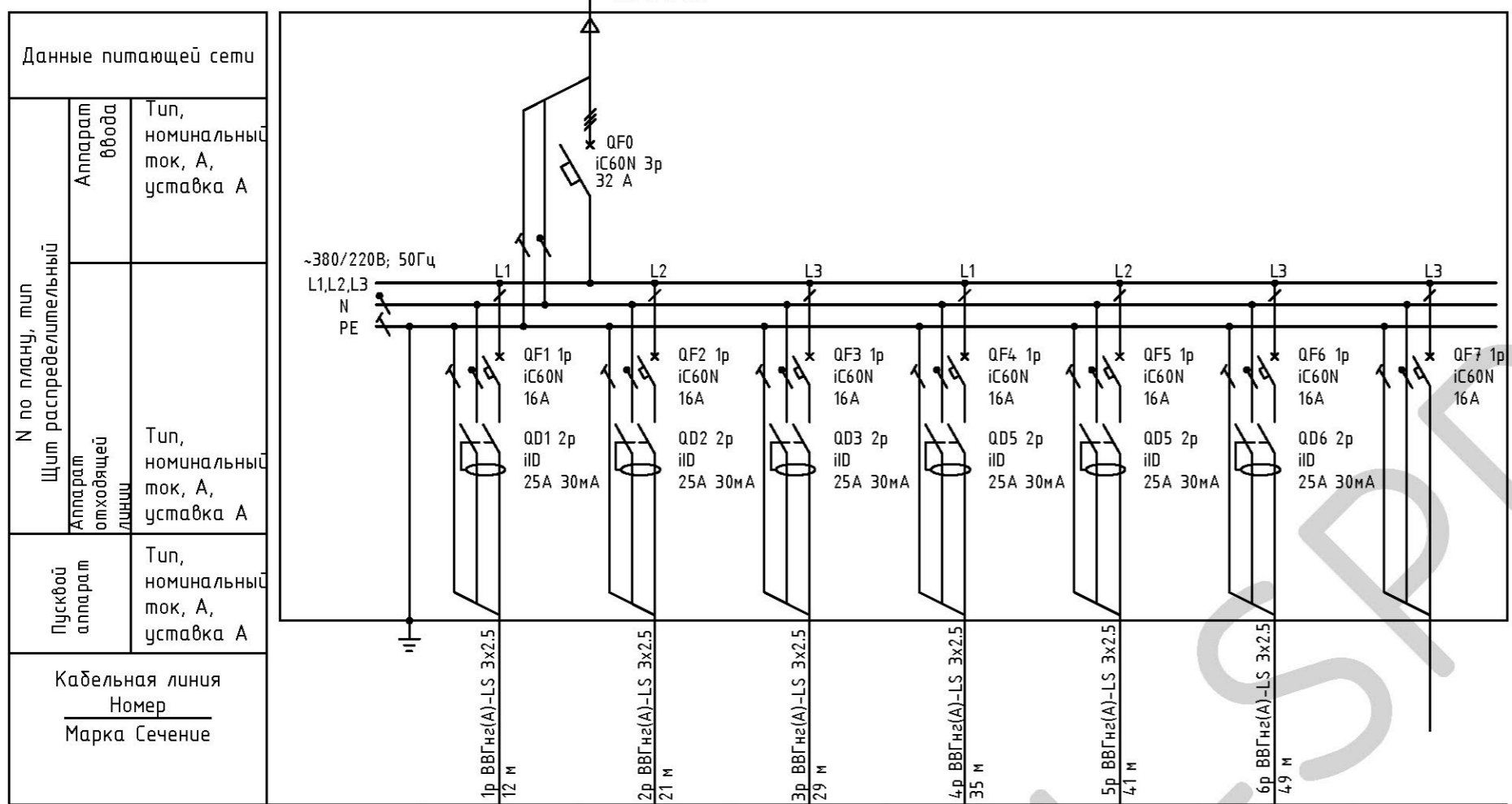
						Исполнительная документация			
						Завод Континентал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЩИТ Щ0. Схема однолинейная.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.15				
Проверил					07.15				
Рук. гр.					07.15				
Гл.констр.					07.15				
ГИП					07.15				
Н.контр.					07.15				

СОГЛАСОВАНО:

Инв.Иподл. Подпись и дата  
Взамен инв.И

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№подл. Подпись и дата  
Взамен инв.№



Данные питающей сети						
N по плану, тип Щит распределительный	Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А, уставка А				
	Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток, А, уставка А				
Пусковой аппарат	Тип, номинальный ток, А, уставка А					
Кабельная линия	Номер Марка Сечение					
Условное обозначение	XP1	XP2	XP3	XP4	XP5	XP6
Тип						
Руст, кВт						
Ррасч., кВт						
Ірасч, А						
Обозначение технологической уст.						Резерв
Потери, %						

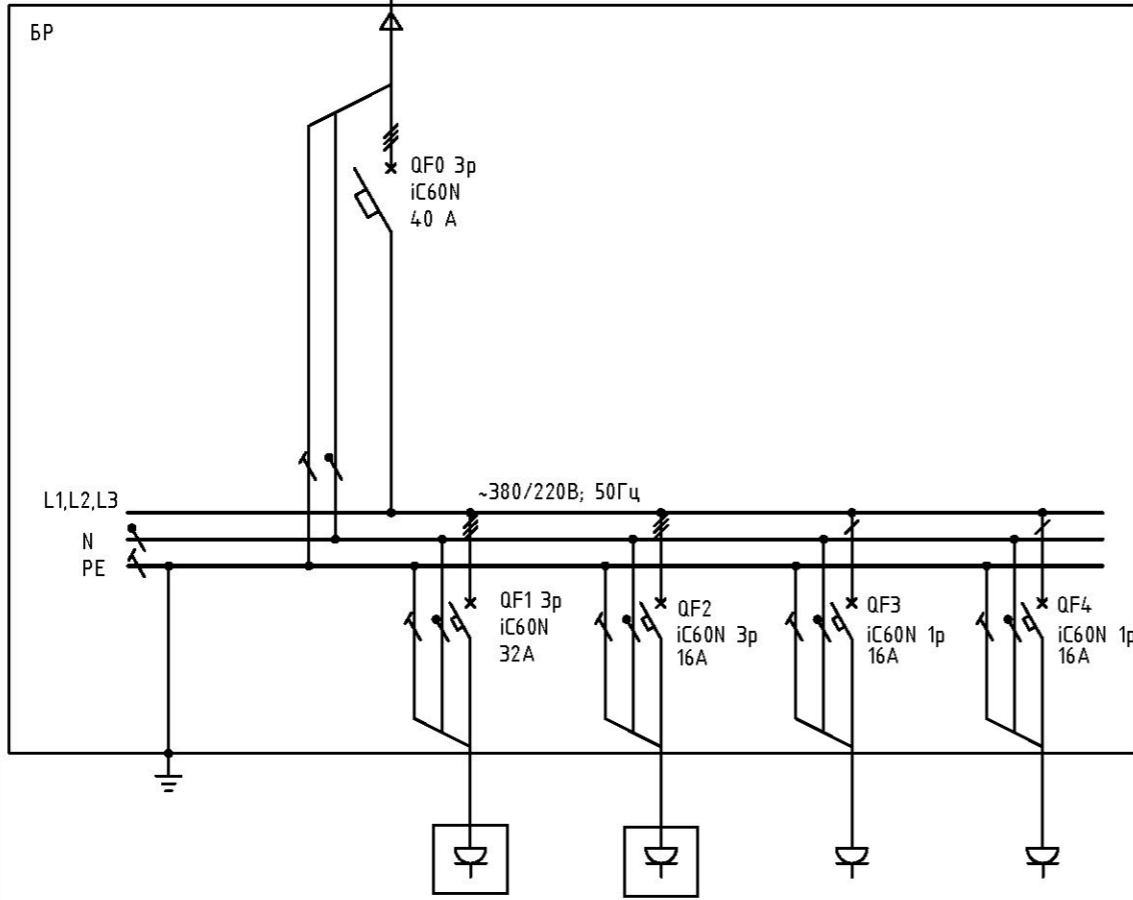
Примечания:  
1) Условные обозначения см. лист 3

						Исполнительная документация		
						Завод Континентал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					07.15			
Проверил					07.15	6		
Рук. гр.					07.15			
Гл.констр.					07.15			
ГИП					07.15	ЩИТ ЩВО. Схема однолинейная.		ООО «Кванта Групп»
Н.контр.					07.15			
Формат А3								

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№подл. Подпись и дата  
Взамен инв.№

Данные питающей сети		
N по плану, тип Щит распределительный	Аппарат ввода	Тип, номинальный ток, А, уставка А
	Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток, А, уставка А
Пусковой аппарат	Тип, номинальный ток, А, уставка А	
Кабельная линия Номер Марка Сечение		

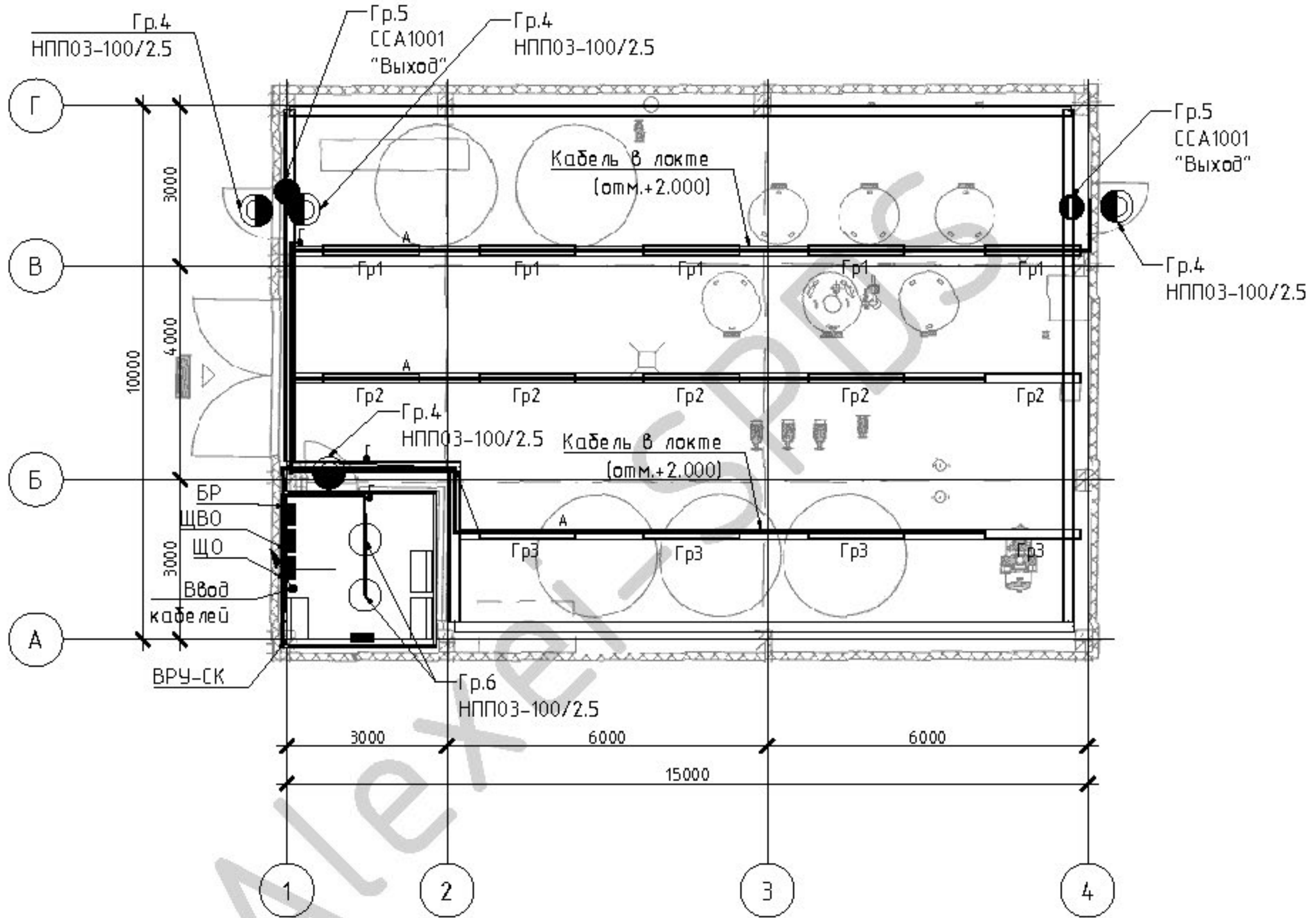


Условное обозначение					
Тип					
Руст, кВт					
Рн, кВт					
Ірасч, А					
Обозначение технологической уст.					
Потери, %					

Примечания:  
1) Условные обозначения см. лист 3

Исполнительная документация												
Завод «Континентал Калуга» г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово												
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов		7	
Стадия	Лист	Листов										
	7											
Разраб.					07.15							
Проверил					07.15							
Рук. гр.					07.15							
Гл.констр.					07.15							
ГИП					07.15	БР. Схема однолинейная.						
Н.контр.					07.15							



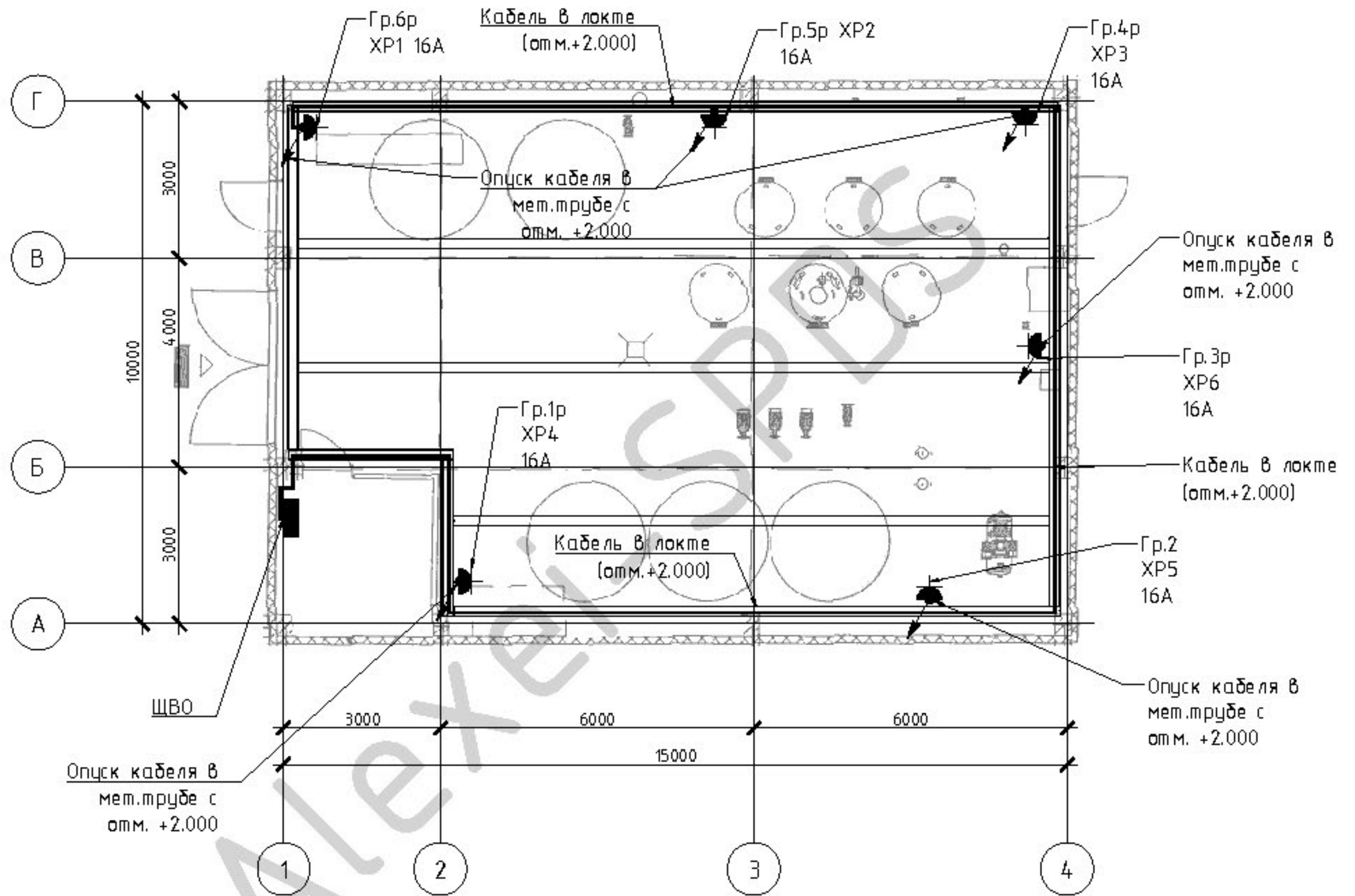


Примечания:  
 1) Условные обозначения см. лист 3

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл.констр.					07.15
ГИП					07.15
И.контр.					07.15

Исполнительная документация		
Завод Континертал Калуга г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Казлава		
Стация	Лист	Листов
	8	
План освещения		

СОГЛАСОВАНО:	
Инв.№подл.	Подпись и дата
	Взамен инв.№



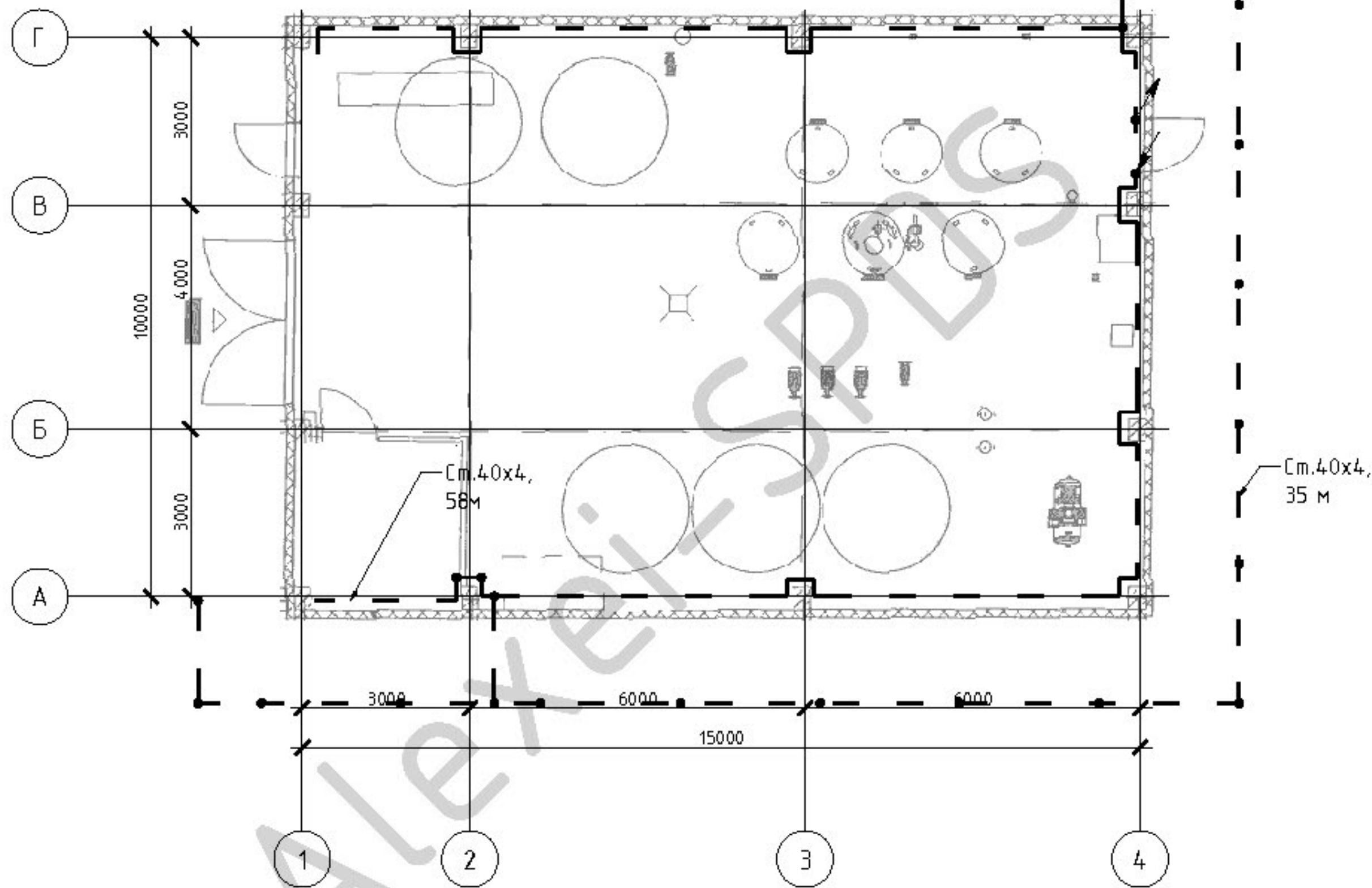
Примечания:  
 1) Условные обозначения см. лист 3  
 2) Кабельные линии проложены в лотке на отм.+2.000

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл. констр.					07.15
ГИП					07.15
Н. контр.					07.15

Исполнительная документация		
Завод «Континентал Калуга» г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д. Казлава		
Стадия	Лист	Листов
	9	
План силовых сетей		000 «Кванта Групп»

СОГЛАСОВАНО:

Инв. №обл. Подпись и дата Взамен инв. №



Примечания:

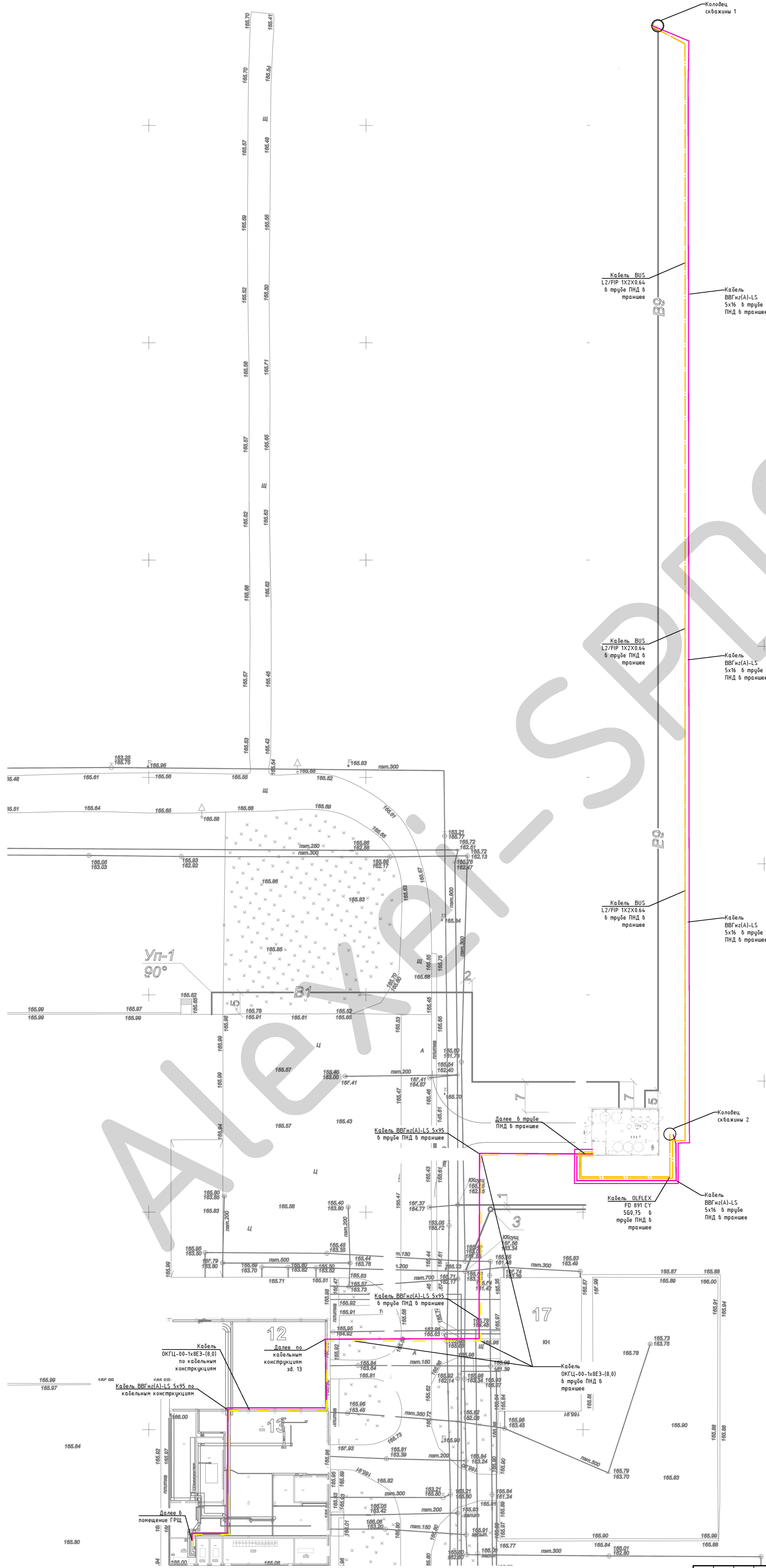
- 1) Условные обозначения см. лист 3
- 2) Внутренний контур заземления выполнен стальной полосой 40x4 мм.
- 3) Наружный контур заземления выполнен стальной полосой 40x4 мм., проложен на отм. -0.700

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Рук. гр.					07.15
Гл. констр.					07.15
ГИП					07.15
Н. контр.					07.15

Исполнительная документация			
Завод «Континентал Калуга» г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д. Казлава			
	Стадия	Лист	Листов
		10	
План внутреннего и наружного контура заземления			

СОГЛАСОВАНО:

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



- Силовой кабель 0,4 кВ
- Оптический кабель
- Сигнальный кабель

Примечания:  
1) Условные обозначения см. лист 3

Исполнительная документация					
Завод «Континентал Калуга» г. Калуга, Индустриальный парк РОСВА, д.Козлово					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
Учк. гр.					07.15
Гл.констр.					07.15
ГИП					07.15
Г.контр.					07.15
План прокладки кабелей				Стация	Лист
				11	Листов

СОГЛАСОВАНО:  
Инф.Иподл. Подпись и дата  
Взвешен инд.Н

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	<u>Щитовое оборудование</u>							
ГРЩ								
	Авт. Выкл. Comраct NSX400F ML5.3E 400A 3p3d 36ка			Schnieder Electric	шт.	1		
ВРУ-СК	Щитовое оборудование в составе:							
	Щит распределительный Prisma Plus P IP55			Schnieder Electric	шт.	1		см. паспорт
	Трансформатор тока ТТИ-40 400/5А 10ВА			IEK	шт.	3		
	ВОЛЬТМЕТР АНАЛОГОВЫЙ 0-500В 72Х72				шт.	1		
	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ВОЛЬТМЕТРОВ 7ПОЗИЦИОННЫЙ				шт.	1		
	Щитовой амперметр 72х72 без шкалы			Circuitor	шт.	3		
	Шкала амперметра SEC72 400/5			Circuitor	шт.	3		
	Авт. Выкл. Comраct NSX400F ML5.3E 400A 3p3d 36ка			Schnieder Electric	шт.	1		
	Авт. Выкл. Comраct NSX250F ML5.2E 250A 3p3d 36ка			Schnieder Electric	шт.	1		
	Авт. Выкл. iC60N 3p 40A C			Schnieder Electric	шт.	1		
	Авт. Выкл. iC60N 3p 25A C			Schnieder Electric	шт.	1		
	Авт. Выкл. iC60N 3p 16A C			Schnieder Electric	шт.	1		
	Авт. Выкл. iC60N 1p 6A C			Schnieder Electric	шт.	1		
ЩО	Щитовое оборудование в составе:							
	Щит распределительный модульный, 48 мод, IP 65	KAEDRA		Schnieder Electric	шт	1		см. паспорт
	Контактор модульный iCT 16A 4p 220/240 VAC		A9C22814	Schnieder Electric	шт	1		

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.					07.15
Проверил					07.15
ГИП					07.15
Н.контр.					07.15

ЭОМ.С

Завод Континенал Калуга г. Калуга,  
Индустриальный парк РОСВА, д.Козлов  
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
	1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	Диф. выкл. iID 2р 25А 30mA AC		A9R41225	Schnieder Electric	шт	7		
	Авт. Выкл. iC60N 3р 16А В		A9F78316	Schnieder Electric	шт	1		
	Авт. Выкл. iC60N 1р 10А В		A9F78110	Schnieder Electric	шт	7		
ЩВО	Щитовое оборудование в составе:							
	Щит распределительный модульный, 48 мод, IP 65	KAEDRA		Schnieder Electric	шт	1		см. паспорт
	Диф. выкл. iID 2р 25А 30mA AC		A9R41225	Schnieder Electric	шт	6		
	Авт. Выкл. iC60N 3р 32А С		A9F79332	Schnieder Electric	шт	1		
	Авт. Выкл. iC60N 1р 16А С		A9F79116	Schnieder Electric	шт	7		
БР	Щитовое оборудование в составе:							
	Щит распределительный модульный, 12 мод, IP 65	KAEDRA		Schnieder Electric	шт	1		см. паспорт
	Авт. Выкл. iC60N 3р 40А С		A9F79340	Schnieder Electric	шт	1		
	Авт. Выкл. iC60N 3р 32А С		A9F79332	Schnieder Electric	шт	1		
	Авт. Выкл. iC60N 3р 16А С		A9F79316	Schnieder Electric	шт	1		
	Авт. Выкл. iC60N 1р 16А С		A9F79116	Schnieder Electric	шт	2		
	Интерфейсная плата под розетки	Practika		Schnieder Electric	шт	2		
	Розетка панельная 32А, 3Р+N+E, IP67		MGPKE32F735	Schnieder Electric	шт	1		
	Розетка панельная 16А, 3Р+N+E, IP67		MGPKE16F735	Schnieder Electric	шт	1		
	Бытовая розетка для KEDRA IP65 2Р+РЕ 16А		81141	Schnieder Electric	шт	2		

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

ЭОМ.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	<u>Световое оборудование</u>							
	Светильник аварийный светодиодный MIZA R SP 3.2Вт LED 3ч постоянный	ETM6513149	4502001210		шт	2		
	Светильник люминесцентный ARCTIC 2x58 HF накладной IP65 ЭПРА SMC/SAN	ETM9742170	1069002680		шт	11		
	Светильник люминесцентный ARCTIC 2x58 HF ES1 накладной IP65 ЭПРА с аварийным блоком SMC/SAN	ETM9798885	1069002690		шт	3		
	Светильник НПП-03-100-001 без решетки IP65	ETM9867795	Белтмиз		шт	6		
	Переключатель открытой проводки, IP44				шт	3		
	<u>Материалы</u>							
	Труба гофрированная двустенная 63 мм с протяжкой с муфтой красная (50м)	121963	ETM9741794		м	200		
	Труба гофрированная ПНД 16мм с протяжкой тяжелая оранжевая 100м	71516	ETM9689927		м	200		
	Труба гладкая жесткая ПВХ 25 мм легкая серая (3м)	63925	ETM86700042		м	42		
	Труба гофрированная ПНД 32мм с протяжкой тяжелая оранжевая 25м	71532	ETM9689930		м	300		
	Муфта труба-труба с ограничителем 25 мм IP40	54925	ETM9679206		шт	20		
	Труба гофрированная ПВХ 16мм с протяжкой серая (100м)	55.01.002.0001	ETM9767038		м	100		
	Труба гофрированная ПВХ 25мм с протяжкой серая (50м)	55.01.002.0003	ETM9767040		м	50		
	Держатель 16 мм ПВХ серый для труб	616	ETM9753117		шт	100		
	Держатель 25 мм ПВХ серый для труб	625	ETM9765386		шт	100		
	Лента сигнальная 300ммx150мм (100м)	ЛСЭ-150	ETM9672090		шт	5		
	Лоток перфорированный 100x50 L 3000 толщ. 1,0 мм, цинк-ламельный		dkc3526210ZL		м	30		
	Лоток перфорированный 100x50 L 3000 толщ. 1,5 мм, цинк-ламельный		dkc3526215ZL		м	30		
	Шпилька M8x1000		dkcCM200801		м	50		

Инв.Иподл. Подпись и дата

Взамен инв.И

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндк	Подпись	Дата

ЭОМ.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип и марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудования, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг	Примечание
	Лестничный лоток 50x200, L 3000, цинк-ламельный		dkcLL5020ZL		м	42		
	Траверса для подвеса лотка шириной до 300 мм		dkcBST4130		шт	48		
	Соединитель П-образного профиля PSL/PSM, L300		dkcBPN2903		шт	20		
	Стеновое крепление лотка (кронштейн)		dkcLP5000		шт	40		
	Направляющая SPC под лоток осн.100, горячеоцинкованная		dkcBMT1010HDZ		шт	60		
	Полоса стальная 4X40				м	160		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 3x2,5			м	600		
	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 5x6			м	50		
	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 5x16			м	315		
	Кабель силовой	ВВГнг(A)-LS 5x95			м	270		
	Муфта кабельная соединительная 1ПСТδ (мк)-5ж (16.25)	1ПСТδ(мк) -5ж(16.25)	ETM9749315	Нева-Транс	шт	1		
	Муфта кабельная соединительная 1ПСТδ (мк)-5ж (70-120)	1ПСТδ(мк)-5ж(70-120)	ETM9752090	Нева-Транс	шт	1		
	КАБЕЛЬ UNITR. BUS L2/FIP 1X2X0.64 LAPP 2170220		04L2170220	Lappkabel	м	300		
	OLFLEX FD 891 CY 5G0,75	5G0,75	1027105	Lappkabel	м	40		
	Кабель ОКГЦ-00-1x8E3-(8,0)	ОКГЦ-00-1x8E3-(8,0)			м	300		
	Провод ПУГВ 1x6 желто-зеленый		ETM7275880	Дмитров-Кабель	м	50		
	Наконечник кабельный НКИ 6-4 желтый (100шт)	ETM9734074	UNL20-006-6-4		уп.	2		

Взамен инв.Н

Подпись и дата

Инв.Нподл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата

ЭОМ.С

Лист

4