

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

Общие указания

Настоящий проект выполнен на основании задания на проектирование и в соответствии с нормативными документами

Принятые технические решения соответствуют действующим нормам и правилам, так же предусматривают мероприятия, обеспечивающие охрану окружающейсреды, электро и пожаробезопасность при эксплуатации электрических сетей 220/380 В

Рабочими чертежами основного комплекта марки ЭО предусмотрено электроосвещение 2-го этапа здания электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары

Напряжение сети ~380/220 В.

Система заземления TN – C–S.

По степени надежности электроснабжения предприятие в целом относится ко II категории . Аварийное освещение компьютерное оборудование рабочих мест, относятся к I категории . Их электроснабжение обеспечивается со шкафа с АВР на вводе , запитанный от вводных клемм ВРУ1 административного блока который в свою очередь запитан двумя линиями от магистральных шинопроводов 1ШМА и 2ШМА

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и ремонтное освещение.

Нормы освещенности помещений приняты согласно СП 52.13330.2011, СНиП 23-05-95

Светильники выбраны с учетом назначения помещений . Типы светильников–светодиодные. Светильники аварийного освещения должны отличаться от светильников рабочего освещения специально нанесенной буквой А красного цвета. Для обозначения выходов предусмотрены световые указатели(СУВ) со встроенной аккумуляторной батареей, подключенные к сети аварийного освещения и установленные у выходов. Для аврийного освещения приняты светильники со встроенным аккумуляторным блоком. Светотехнические расчеты произведены методом коэффициента использования

В качестве групповых щитков рабочего освещения приняты шкафы распределения электроэнергии с автоматическими выключателями на вводе и на отходящих линиях. В качестве групповых щитков аварийного освещения принят щит аварийного питания ЩАО BS-AKTEON -1-QF25-400/230-Df3 QF6- Bf12 QF6-R13

Питание щитков рабочего и аварийного освещения предусмотрено в разделе –ЭМ1. Щитки аварийного освещения запитаны по первой категории электроснабжения от панели ППУ ( шкаф 12ШС ). Для ре- монтных работ предусмотрены ящики с понижающим трансформатором типа ЯТПВ–0,25 кВА, 220/36В.

Щитки освещения установить на стене на высоте 1,5м от пола, согласно плану. Управление освещением предусмотрено выключателями, установленными у входа в помещение на высоте 1,0 м от пола .

Все электромонтажные работы выполнить согласно ПУЭ, СП76.13330.2013 (СНиП 3 .05 .06 – 85 ) и ГОСТ 12 3 .032 – 84 ( с Изменением N1 )

Питающие и распределительные сети выполнены кабелем ВВГнг(A)LS, ВВГнг(A)–FRLS с прокладкой открыто на кабельных конструкциях по стене, по потолку, за подвесным потолком.

Уставки защитных аппаратов ,сечение проводов и кабелей согласованы между собой. При этом время автоматического отключения для питающих линий не превышает 5 сек. (ПУЭ изд. 7 п.17.79)

Все работы производить с соблюдением действующих документов, а также требований технической безопасности.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
5. 407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
Прилагаемые документы		
012-1-2015-2,3-30. СО	Спецификация оборудования , изделий и материалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Однолинейная расчетная схема 1.2 ЩО	
3	Однолинейная расчетная схема 1.2 ЩО	
4	Однолинейная расчетная схема 1.1 ШС	
5	Однолинейная расчетная схема щита аварийного освещения ЩАО BS-AKTEON-1-QF25-400/230-Df3QF6-Bf12QF6-R13	
6	Однолинейная расчетная схема 2.1 ЩО	
7	Однолинейная расчетная схема 2.2 ЩО	
8	Однолинейная расчетная схема 2.3 ЩО	
9	Однолинейная расчетная схема 2.4 ЩО	
10	Однолинейная расчетная схема 3.1ЩО	
11	Однолинейная расчетная схема 3.2 ЩО	
12	Однолинейная расчетная схема 4.1 ЩО	
13	Однолинейная расчетная схема 4.2 ЩО	
14	Однолинейная расчетная схема 1.1 ШК	
15	Однолинейная расчетная схема 1.2 ШК	
16	Однолинейная расчетная схема 2.1 ШК, 2.2 ШК	
17	Однолинейная расчетная схема 3.1 ШК, 3.2 ШК	
18	Однолинейная расчетная схема 4.1 ШК	
19	Планы сетей электроосвещения 1-го этажа (на отм 0.000)	
20	План сетей электроосвещения 2-го этажа (на отм. +3,600 и+5,400 )	
21	План сетей электроосвещения 3-го этажа в осях 1-4, В/1-П/1	
22	План сетей электроосвещения 4-го этажа в осях 1-4, В/1-П/1	
23	План 1 этажа в осях 1-4 и В/1-П/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	
24	План 2 этажа в осях 1-4 и В/1-П/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	
25	План 3 этажа в осях 1-4 и В/1-П/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	
26	План 4 этажа в осях 1-4 и В/1-П/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кириллова					Р	1	26
Проверил		Григорьева				Общие данные	ООО “ПГС-Проект”		
Н. контр.		Киселев							
ГИП		Киселев							

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

[illegible]

						012-1-2015-2,3-ЭО				
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата					
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание		Стадия	Лист	Листов
Гл. спец		Гризгорьева						Р	2	
Н. контр.		Киселев				Однолинейная расчетная схема 1.1-ЩО		ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев								

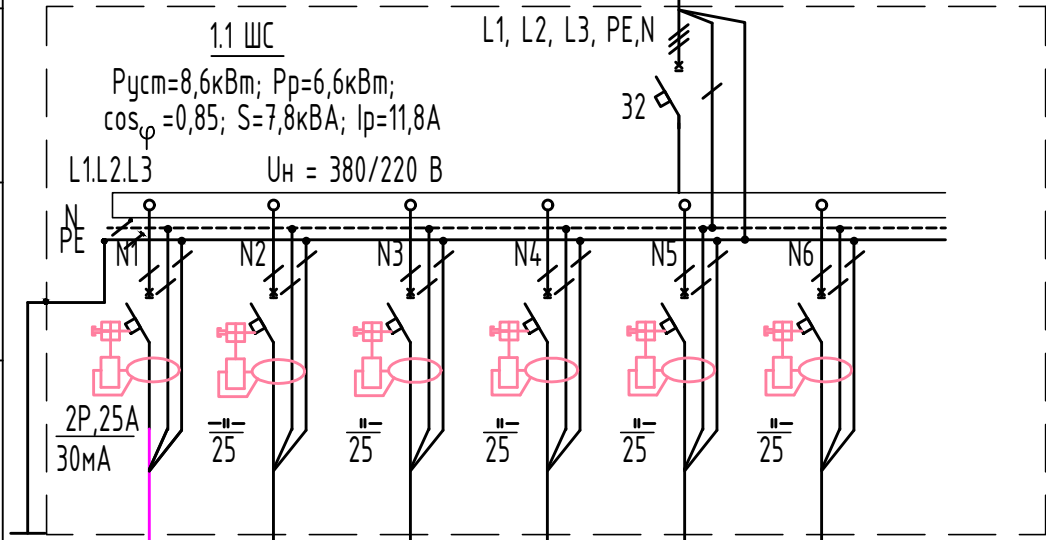
Инв. № подл.

3,

Формат А3

Инв. № подл.

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффициент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м-потеря напряжения, %-марка сечение проводника-способ прокладки
Наименование потребителя назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	



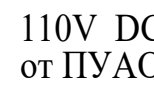
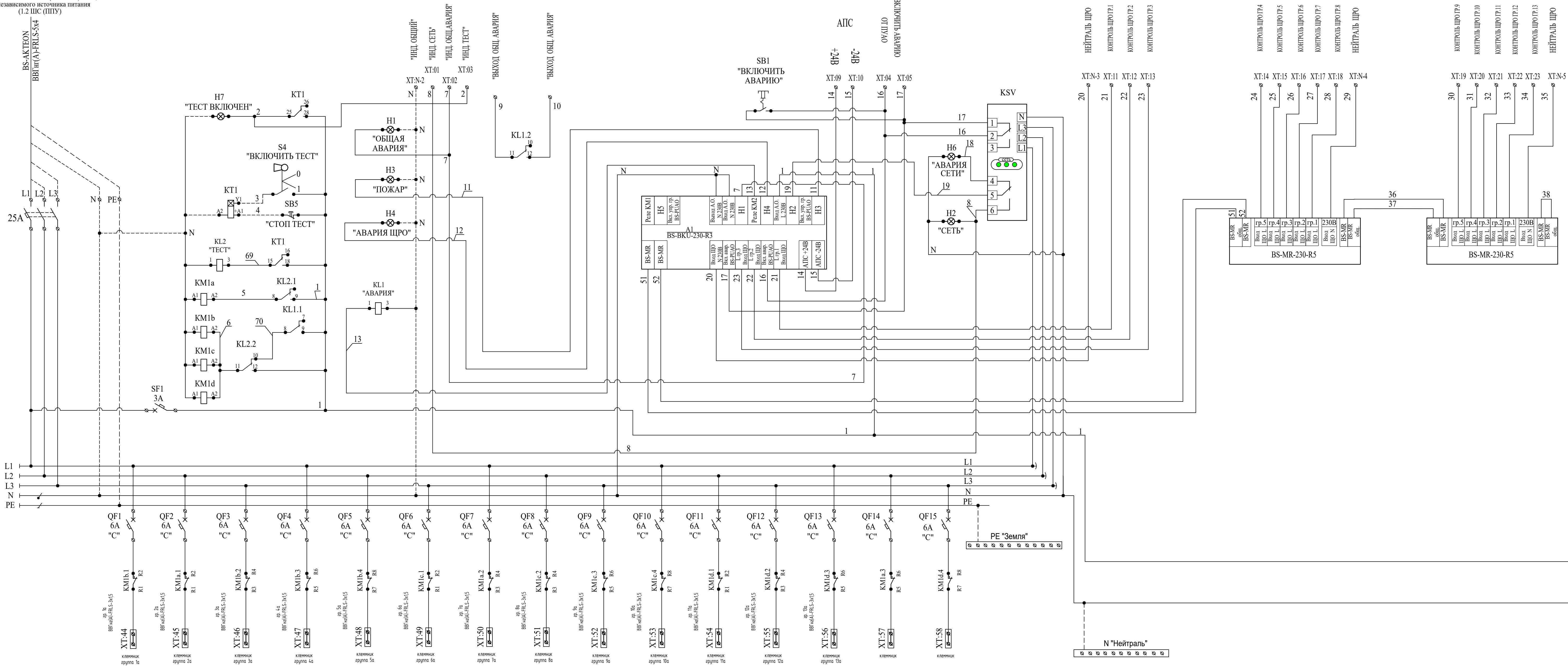
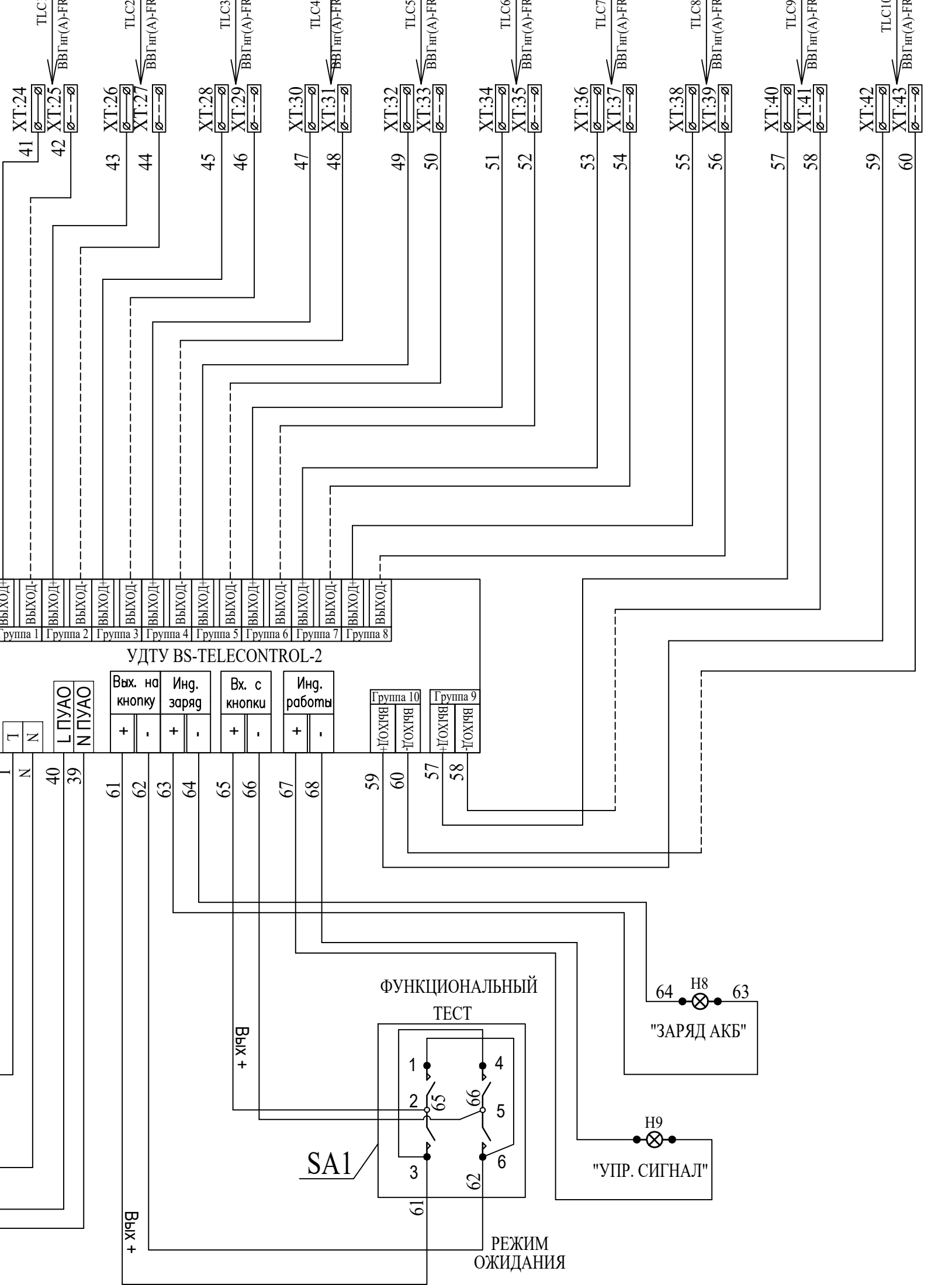
Гр1	Гр2	Гр3	Гр4	Гр5	Гр6	
Рабочее компьютерное место (б/м. сеть)				Розет.сеть пом.1,2,3	Рукосушит	
пом.3 1 эт.	пом.9 1 эт.	пом.15 1 эт.	резерв			
2x0,3=0,6	4x0,3=1,2	6x0,3=1,8		1,0	4,0	
3,0	6,0	10,2		5,7	19,2	

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Григорьева					Р	4	
Н. контр.		Киселев				Однолинейная расчетная схема 1.1ШС	ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев							



[illegible]

Напряжение питания ЩАО 400 В, 50 Гц  
от независимого источника питания  
(1.2 ШС (ПТУ))

[illegible]

						012-1-2015-2,3-30
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары
Изм. Кол-ц	Лист	Инд.		Подпись	Дата	
Разраб.	Кириллова					Производственное здание 2 этап
Проверил	Григорьева					строительства и административное здание
						Удольническая расчетная схема штаба аварийного освещения ЩАО БС-АКТЕОН-1-075-400/230-03036-В0205-РБ
Н. контр.	Киселев					ООО "ПГС-Проект"
ГИП	Киселев					



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечение проводника- способ прокладки
	2.2-ЩО Pуст=1,9кВт; Pр=1,7кВт; cos φ=0,9; S=1,9кВА; Iр=2,9А L1.L2.L3      Uн = 380/220 В L1, L2, L3, PE, N
	2.2Гр1 2.2Гр2 2.2Гр3 2.2Гр4 2.2Гр5 резерв
Наименование потребителя назначение линии	Освещение пом. 24,28,29 Освещение пом. 4,25 32,33,35,36 37,38,39 Освещение пом. 31 Освещение пом. 7,8 10,12,13,14 Освещение пом. 17,18,19 20,21,22,23 26,27
Установленная мощность, кВт	0,32      0,55      0,32      0,37      0,35
Расчетный/пусковой ток, А	1,6      2,8      1,6      1,9      1,8

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кириллова					Р	7	
Проверил		Григорьева				Однолинейная расчетная схема 2.2-ЩО	ООО "ПГС-Проект"		
Н. контр.		Киселев							
ГИП		Киселев							

Инв. № подл.

Расчетный/пусковой ток, А
---------------------------



3

000 "ПГС-Проект"



В. № подл.109

Формат А3

Источники питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка,кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток,А-длина участка,м	Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечения проводника- способ прокладки
по проекту -ЗМ1 от 1.2 МШР	
L1, L2, L3, PE,N	
32	
3.1-ЩО	
Pуст=Py.а+Py.р=2,2+12,2=14,4кВт; Рр=12,0кВт; cosφ=0,9; S=13,3кВА; Iр=20,3А	
Uн = 380/220 В	
L1,L2,L3	
N1 N2 N3 N4 N5 N6 N7 N8 N9 N10 N11	
1P,B 16	
16	
16	
16	
16	
2P,25A 30mA	
3.1Гр1-BBГн2(A)- LS 3x15	
L-50м по лоткам за подв. потолком	
3.1Гр2-BBГн2(A)- LS 3x15	
L-55м по лоткам за подв. потолком	
3.1Гр3-BBГн2(A)- LS 3x15	
L-45м по лоткам за подв. потолком	
3.1Гр4-BBГн2(A)- LS 3x15	
L-75м по лоткам за подв. потолком	
3.1Гр5-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-25м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр6-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-45м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр7-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-25м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр8-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-25м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр9-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-15м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр10-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-15м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	
3.1Гр11-BBГн2(A)- LS 3x2,5	
L-15м по лоткам за подв. потолком	
L-5м по стене каб-канале	

3.1Гр1	3.1Гр2	3.1Гр3	3.1Гр4	3.1Гр5	3.1Гр6	3.1Гр7	3.1Гр8	3.1Гр9	3.1Гр10	3.1Гр11
Освещение пом.11,12,15,16	Освещение коридор	Освещение пом. 18	Освещение пом.18	Розет.сеть рукоосуш. +смыб	Розет.сеть пом.8,11	Розет.сеть коридор	Рабочее компьют. место(бытовая сеть)			
3 эт.	3 эт.	3 эт.	3эт.	3 эт.	3 эт.	3 эт.	3 эт.	3 эт.	3 эт.	3 эт.
0,2	0,3	0,8	0,9	3,0	1,0	1,0	8х0,3=2,4	8х0,3=2,4	4х0,3=1,2	4х0,3=1,2
0,96	1,4	4,2	4,4	15,2	5,7	5,7	13,6	13,6	6,8	6,8

Формат А3

чб. № подл.

Расчетный/пусковой ток, А	
---------------------------	--

Формат А3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Источник питания		<div><p>по проекту -ЗМ1</p><p>4.1-Щ0 <math>P_{уст} = P_{у.о} + P_{у.р} = 2,38 + 5 = 7,38 \text{ кВт}; P_r = 6,4 \text{ кВт}; \cos \varphi = 0,9; S = 7,0 \text{ кВА}; I_r = 10,7 \text{ А}</math></p><p>Un = 380/220 V</p><p>4.1Гр1-ВВГнг(A)-LS 3x1,5 L-50м по лоткам за подв. потолком</p><p>4.1Гр2-ВВГнг(A)-LS 3x1,5 L-55м по лоткам за подв. потолком</p><p>4.1Гр3-ВВГнг(A)-LS 3x1,5 L-45м по лоткам за подв. потолком</p><p>4.1Гр4-ВВГнг(A)-LS 3x1,5 L-75м по лоткам за подв. потолком</p><p>4.1Гр5-ВВГнг(A)-LS 3x2,5 L-25м по лоткам за подв. потолком L-5м по стене каб-канале</p><p>4.1Гр6-ВВГнг(A)-LS 3x2,5 L-45м по лоткам за подв. потолком L-5м по стене каб-канале</p><p>4.1Гр7-ВВГнг(A)-LS 3x2,5 L-25м по лоткам за подв. потолком L-5м по стене каб-канале</p></div>							
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А									
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А									
Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А									
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м									
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечение проводника- способ прокладки									
	4.1Гр1	4.1Гр2	4.1Гр3	4.1Гр4	4.1Гр5	4.1Гр6	4.1Гр7	резерв	
Наименование потребителя назначение линии	Освещение пом.12,13,15,17 4 эт.	Освещение пом.11 4 эт.	Освещение пом. 12 4 эт.	Освещение пом.14 4 эт.	Розет.сеть рукодуш. +смыб 4 эт.	Розет.сеть пом.12 4 эт.	Розет.сеть пом.12,19 4 эт.		
Установленная мощность, кВт	0,5	0,64	0,64	0,6	3,0	1,0	1,0		
Расчетный/пусковой ток, А	2,25	3,2	3,2	2,74	15,2	5,7	5,7		

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кириллова					Р	12	
Проверил		Григорьева				Однолинейная расчетная схема 4.1Щ0	ООО "ПГС-Проект"		
Н. контр.		Киселев							
ГИП		Киселев							

чб. № подл.

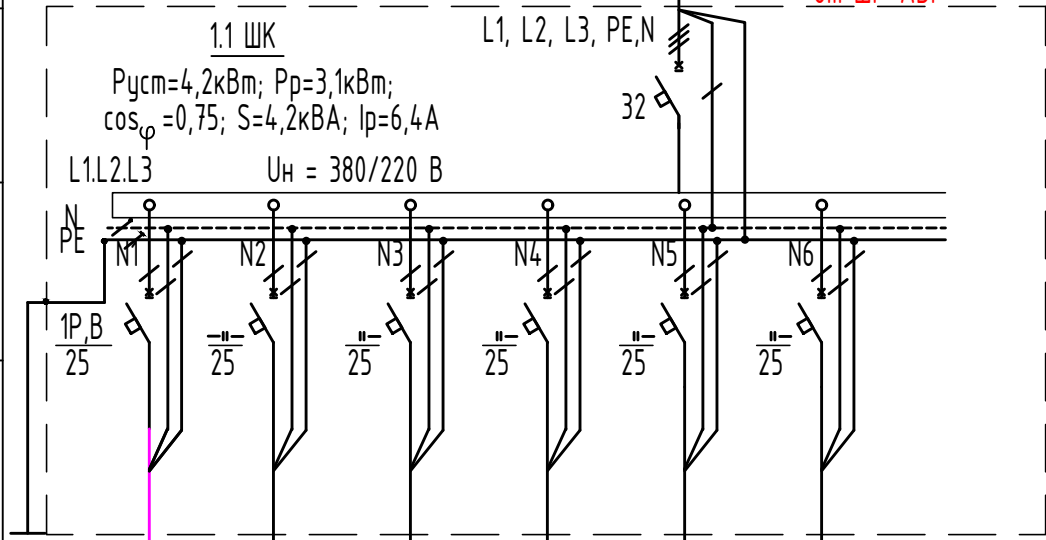
Расчетный/пусковой ток, А	
---------------------------	--

Формат А3



Инв. № подл.

Источник питания	
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А	
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А	
Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А	
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя назначение линии	
Установленная мощность, кВт	
Расчетный/пусковой ток, А	

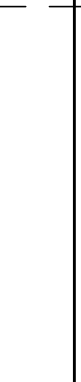


1.1кГр1	1.1кГр2	1.1кГр3	резерв	резерв	резерв	
Рабочее компьютерное место(гарантир. сеть)						
пом.21 1 эт.	пом.15,22 1 эт.	пом.22 1 эт.				
2х0,3=0,6	5х0,3=1,5	7х0,3=2,1				
3,0	8,5	12,0				

						012-1-2015-2,3-Э0				
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары				
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата					
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Григорьева						Р	14	
Н. контр.		Киселев				Однолинейная расчетная схема 1.1ШК		ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев								

Инв. № подл.

Расчетный/пусковой ток, А



10,2

ООО "ПГС-Проект"

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Источник питания		<div><div><div>2.1 ШК</div><div>Р<sub>уст</sub>=2,1кВт; Р<sub>р</sub>=2,1кВт; cos φ =0,75; S=2,8кВА; I<sub>p</sub>=4,3А</div><div>L1, L2, L3, PE,N</div><div>32</div><div>L1.L2.L3</div><div>U<sub>н</sub> = 380/220 В</div><div><div><div>1P, B</div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div></div><div><div>2.1кГр1 ВВГнг(A)- LS 3x2.5</div><div>L-20м по лоткам за подв. потолком</div><div>L-4м по стене в каб-канале</div></div><div><div>2.1кГр2 ВВГнг(A)- LS 3x2.5</div><div>L-20м по лоткам за подв. потолком</div><div>L-6м по стене в каб-канале</div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>по проекту -ЗМ1 от ШР-АВР</div></div>						
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А								
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А								
Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А								
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м	Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечение проводника- способ прокладки							
		2.1кГр1	2.1кГр2	резерв	резерв	резерв	резерв	
Наименование потребителя назначение линии		Рабочее компьютерное место(гарантир. сеть)						
		пом.3 2 эт.	пом.1 2 эт.					
Установленная мощность, кВт		4x0,3=1,2	3x0,3=0,9					
Расчетный/пусковой ток, А		6,0	5,5					

<div><div><div>2.2 ШК</div><div>Р<sub>уст</sub>=5,7кВт; Р<sub>р</sub>=5,7кВт; cos φ =0,75; S=7,6кВА; I<sub>p</sub>=11,6А</div><div>L1, L2, L3, PE,N</div><div>32</div><div>L1, L2, L3</div><div>U<sub>н</sub> = 380/220 В</div><div><div><div>1P, B</div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div><div><div>25</div></div></div><div><div>2.2кГр1 ВВГнг(A)- LS 3x2.5</div><div>L-20м по лоткам за подв. потолком</div><div>L-4м по стене в каб-канале</div></div><div><div>2.2кГр2 ВВГнг(A)- LS 3x2.5</div><div>L-20м по лоткам за подв. потолком</div><div>L-6м по стене в каб-канале</div></div><div><div>2.2кГр3 ВВГнг(A)- LS 3x2.5</div><div>L-25м по лоткам за подв. потолком</div><div>L-12м по стене в каб-канале</div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>по проекту -ЗМ1 от ШР-АВР</div></div>						
<div>Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А</div>						
<div>Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А</div>						
<div>Пускатель магнитный (устройство защитного отклю- чения или другие аппараты): номер; тип; ток расцепителя номинальный ток, А</div>						
<div>Маркировка-расчетная нагрузка, кВт-коэффи- циент мощности-расчетный ток, А-длина участка, м</div>						
<div>Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка сечение проводника- способ прокладки</div>						
	2.2кГр1	2.2кГр2	2.2кГр3	резерв	резерв	резерв
Наименование потребителя назначение линии	Рабочее компьютерное место(гарантир. сеть)					
	пом.2,6 2 эт.	пом.3 2 эт.	пом.6 2 эт.			
Установленная мощность, кВт	7x0,3=2,1	6x0,3=1,8	6x0,3=1,8			
Расчетный/пусковой ток, А	12,7	10,2	10,2			

						012-1-2015-2,3-30		
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист
Разраб.		Кириллова					Р	16
Проверил		Григорьева				Однолинейная расчетная схема 2.1ШК, 2.2 ШК	ООО "ПГС-Проект"	
Н. контр.		Киселев						
ГИП		Киселев						



Инв. № подл.

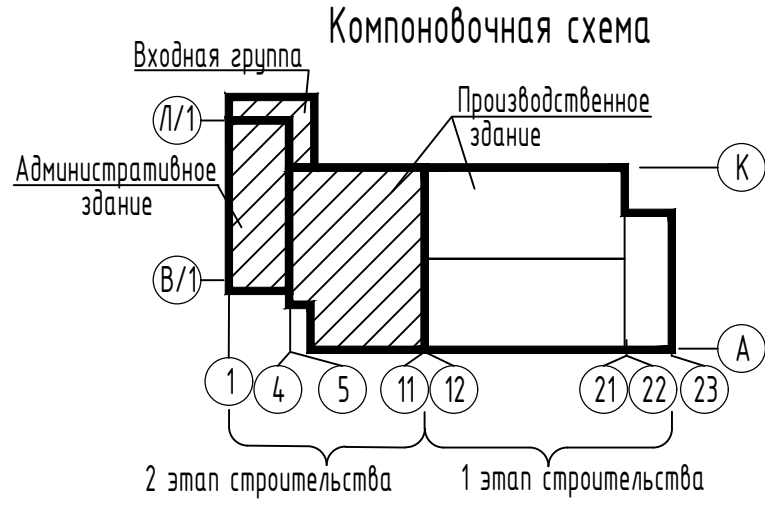
Расчетный/пусковой ток, А

5,4ООО "ПГС-Проект"





Входная зрительная Компоновочная схема



Экспликация помещений производственного здания

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1	Сборочный участок N2	315,2	B2
2	Коридор	231,8	
3	Участок маркировки	38,4	B2
4	Участок упаковки	78,5	B2
5	Лаборатория	38,1	B3
6	Венткамера	27,8	
7	Мужской с/узел	9,88	
8	Женский с/узел	9,11	
9	Тамбур	3,2	
10	Мужской гардероб на 45 шк., 2р.1б, 13 шк. 2р.3б, 9 шк.(вент) 2р.3б, 4 шк. 2р.2Г,	61,5	
11	Мужской с/узел при гардеробе	9,67	
12	Преддушевая	3,4	
13	Душевая	10,6	
14	Чмывальная	2,5	
15	Тамбур	1,75	
16	Тамбур	1,81	
17	Женский гардероб на 46 шк., 2р.1б, 15 шк. 2р.3б, 12 шк.(вент) 2р.3б, 3 шк. 2р.2Г,	57,8	
18	Тамбур	1,68	
19	Преддушевая	3,4	
20	Душевая	9,4	
21	Чмывальная	7,2	
22	Женский с/узел при гардеробе	6,6	
23	Коридор	33,9	
24	Коридор	56,2	
25	Коридор	12,9	
26	Помещение уборочного инвентаря	4,1	
27	Женский с/узел	4,9	
28	Мужской с/узел	4,7	
29	Гардероб верхней одежды	16,2	
30	Лестница по оси К между осями 5-6	16,5	
31	Обеденный зал на 40 пос.мест	98,0	
32	Раздаточная	50,5	
33	Моечная столовой посуды	22,1	
34	Коридор	27,3	
35	Помещение уборочного инвентаря	11,8	
36	Моечная и кладовая тары	9,6	
37	Помещение персонала	11,1	
38	С/узел при помещении персонала	2,7	
39	Загрузочная	15,5	
40	Лестница по оси К между осями 9-10	16,5	
41	Венткамера	112,9	
42	Склад готовой продукции	137,4	B2
43	Склад тары	46,0	B2

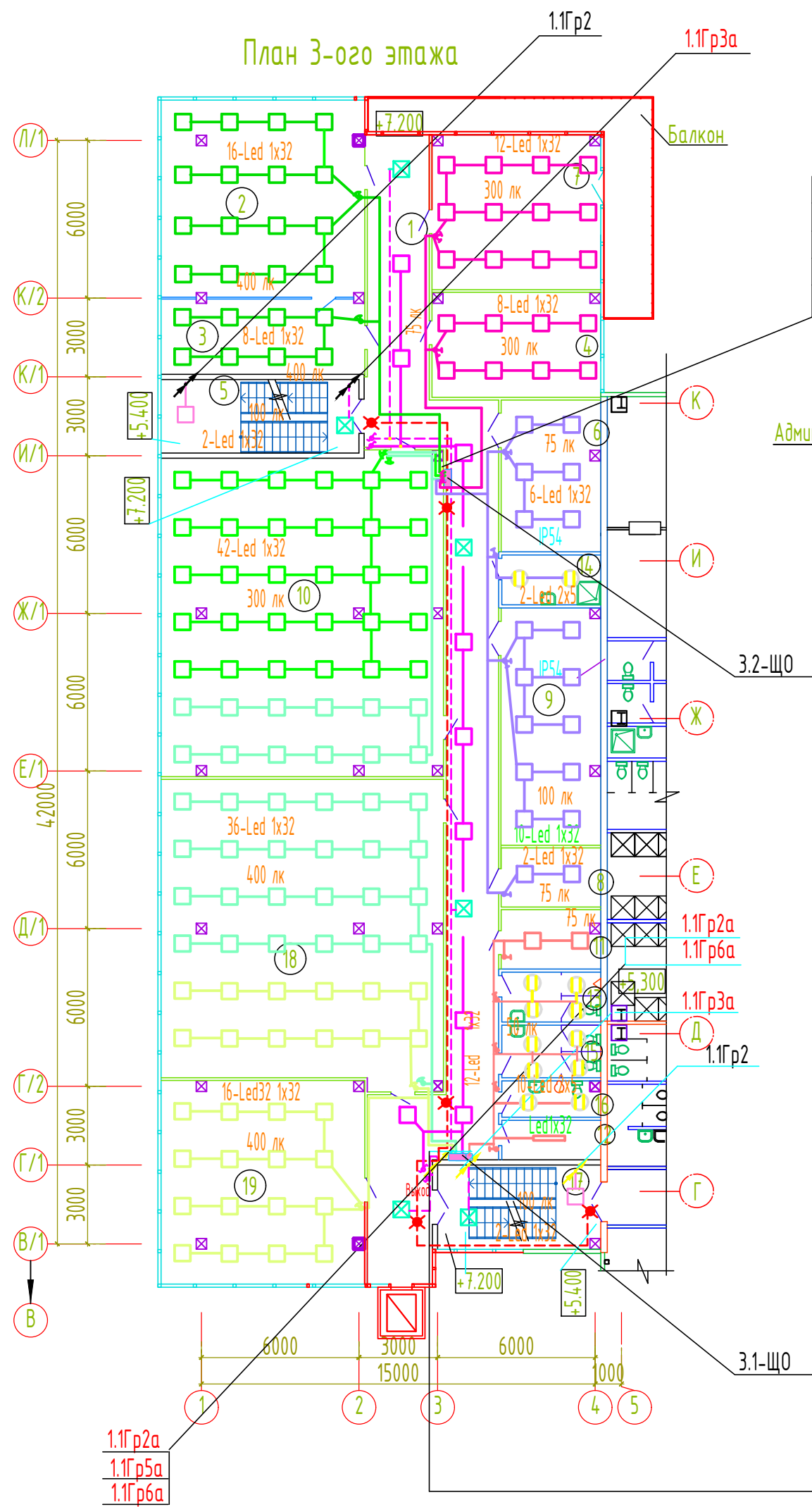
- светильник со встроенным датчиком движения

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Р	20	
Проверил		Григорьева							
Н. контр.		Киселев				План сетей электроосвещения 2-го этажа (на отм. +3,600 и +5,400 )	ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев							

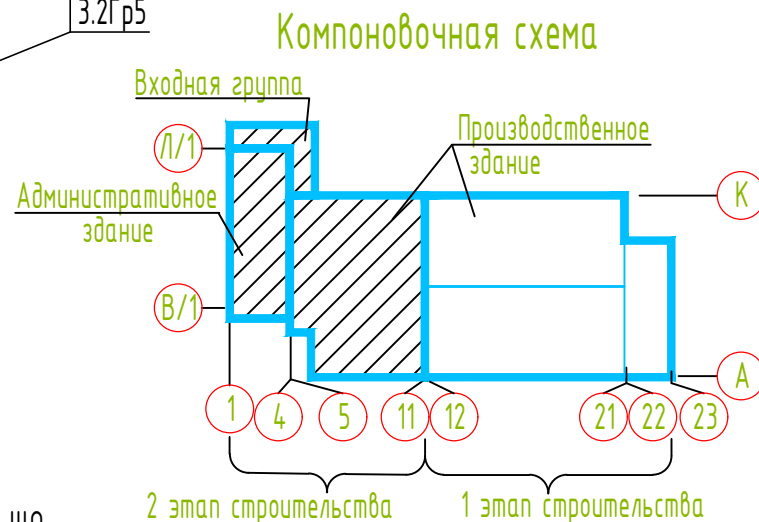
Формат А2



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



3.2Гр1  
3.2Гр2  
3.2Гр3  
3.2Гр4  
3.2Гр5



## Экспликация помещений

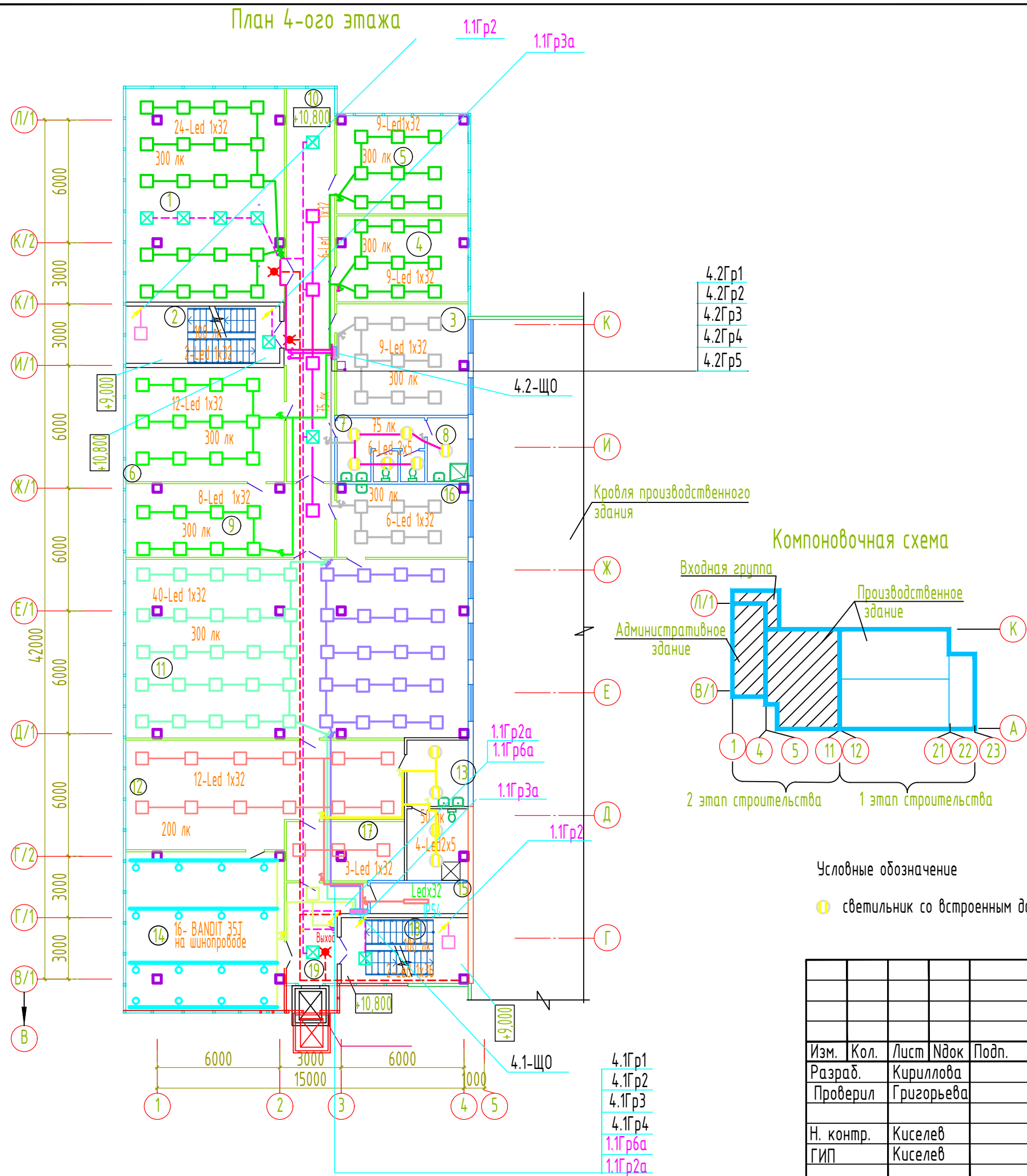
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
3 этаж			
1	Коридор	106,6	
2	Кабинет ФЭО	58,1	
3	Кабинет главного бухгалтера	22,2	
4	Кабинет ОРП	25,7	
5	Лестничная клетка	21,1	
6	Архив ФЭО	21,9	B2
7	Кабинет юридического отдела и ОВЭД	37,9	
8	Гардероб женский	8,5	
9	Кладовая чертежей и техдокументации	34,2	B2
10	Кабинет ОГК	131,3	
11	Гардероб мужской	8,5	
12	Коммуникационный коридор	5,6	
13	Мужской сан/узел	7,2	
14	Помещение уборочного инвентаря	7,2	
15	Женский сан/узел	7,5	
16	Комната личной гигиены женщины	5,2	
17	Лестничная клетка	19,9	
18	Кабинет ОГТ	123,7	
19	Кабинет ОУКС	60,1	
Всего:		712,2	

Условные обозначение

● светильник со встроенным датчиком движения

						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата				
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Григорьева					Р	21	
Н. контр.		Киселев				План сетей электроосвещения 3-го этажа в осях 1-4, В/1-Л/1.	ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев							

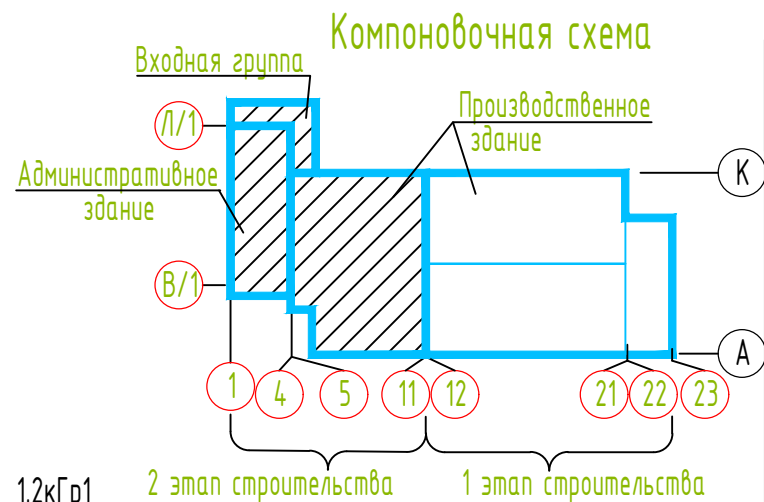
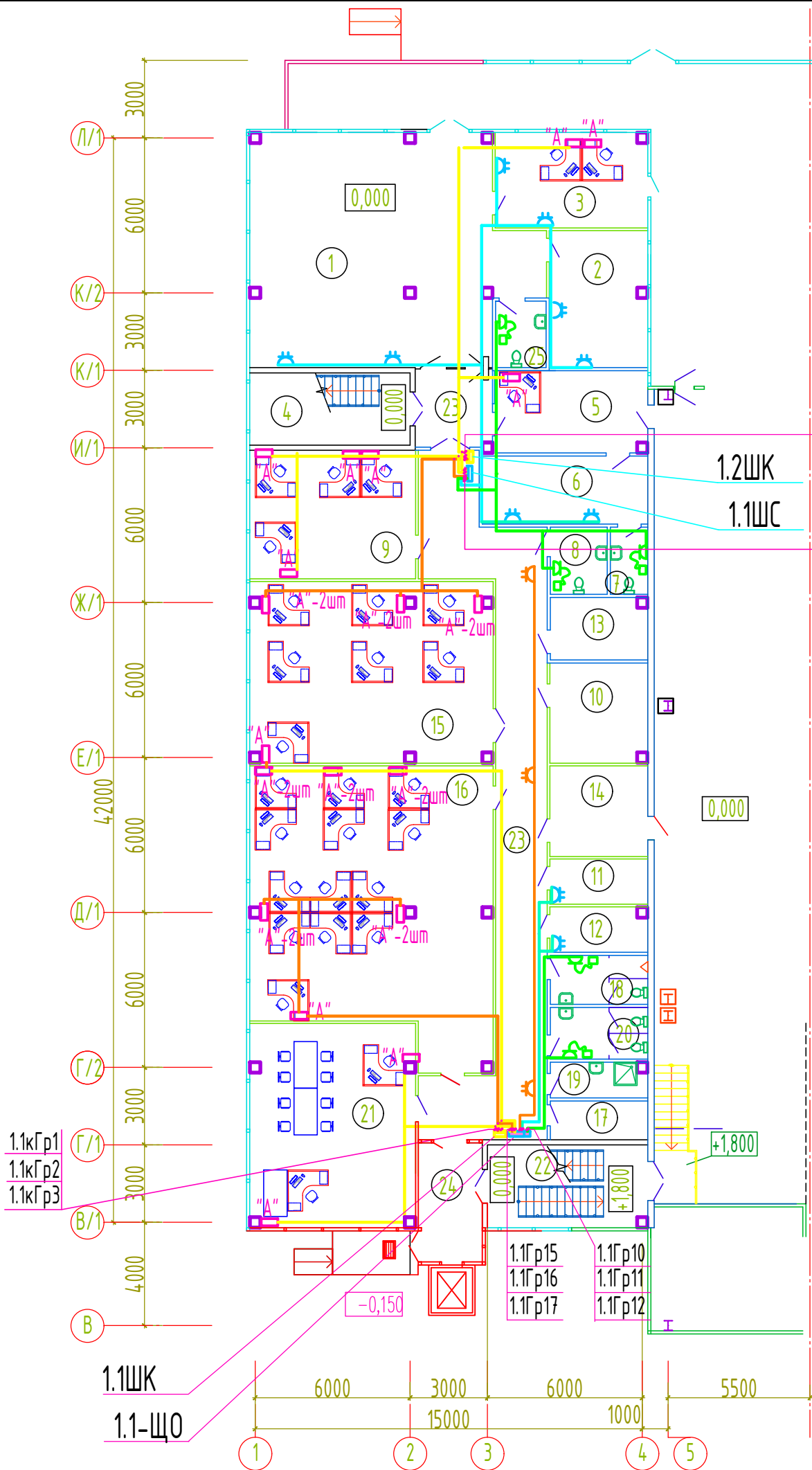
Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



## Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
4 этаж			
1	Переговорная	80,9	
2	Лестничная клетка	21,1	
3	Кабинет службы безопасности	35,0	
4	Кабинет коммерческого директора	27,0	
5	Кабинет технического директора	30,8	
6	Кабинет заместителя генерального директора	43,3	
7	Сан/узел	13,4	
8	Помещение уборочного инвентаря	6,2	
9	Приемная	36,8	
10	Коридор	45,7	
11	Кабинет генерального директора	146,3	
12	Комната отдыха	64,3	
13	Сан/узел	20,2	
14	Зимний сад	60,1	
15	Коммуникационный коридор	7,2	
16	Службное помещение	23,0	
17	Гардероб	16,7	
18	Лестничная клетка	19,9	
19	Коридор	17,7	

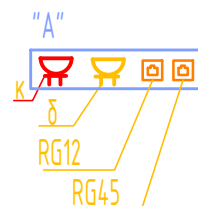
012-1-2015-2,3-30					
Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.	Кириллова				
Проверил	Григорьева				
Н. контр.	Киселев				
ГИП	Киселев				
Производственное здание 2 этап строительства и административное здание				Стадия	Лист
План сетей электроосвещения 4-го этажа в осях 1-4, В/1-Л/1.				Р	22
				ООО "ПГС-Проект"	



1.2кГр1  
1.2кГр2  
1.2кГр3

Гр1  
Гр2  
Гр3  
Гр4  
Гр5

Условные обозначение



блок электрических и информационных розеток на одно рабочее место :  
- к: подключение компьютера через 1Р автомат  
- д: бытовая розетка подключенная через УЗО

Примечание

- Групповые линии питания ("бытовая" сеть) показаны в однолинейных схемах щитков освещения
- Групповые линии питания ("гарантированная" сеть) показаны в однолинейных схемах шкафов ШК

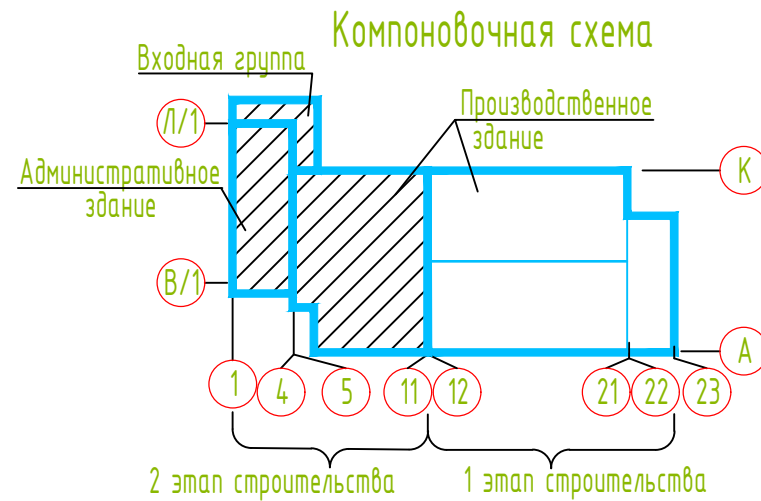
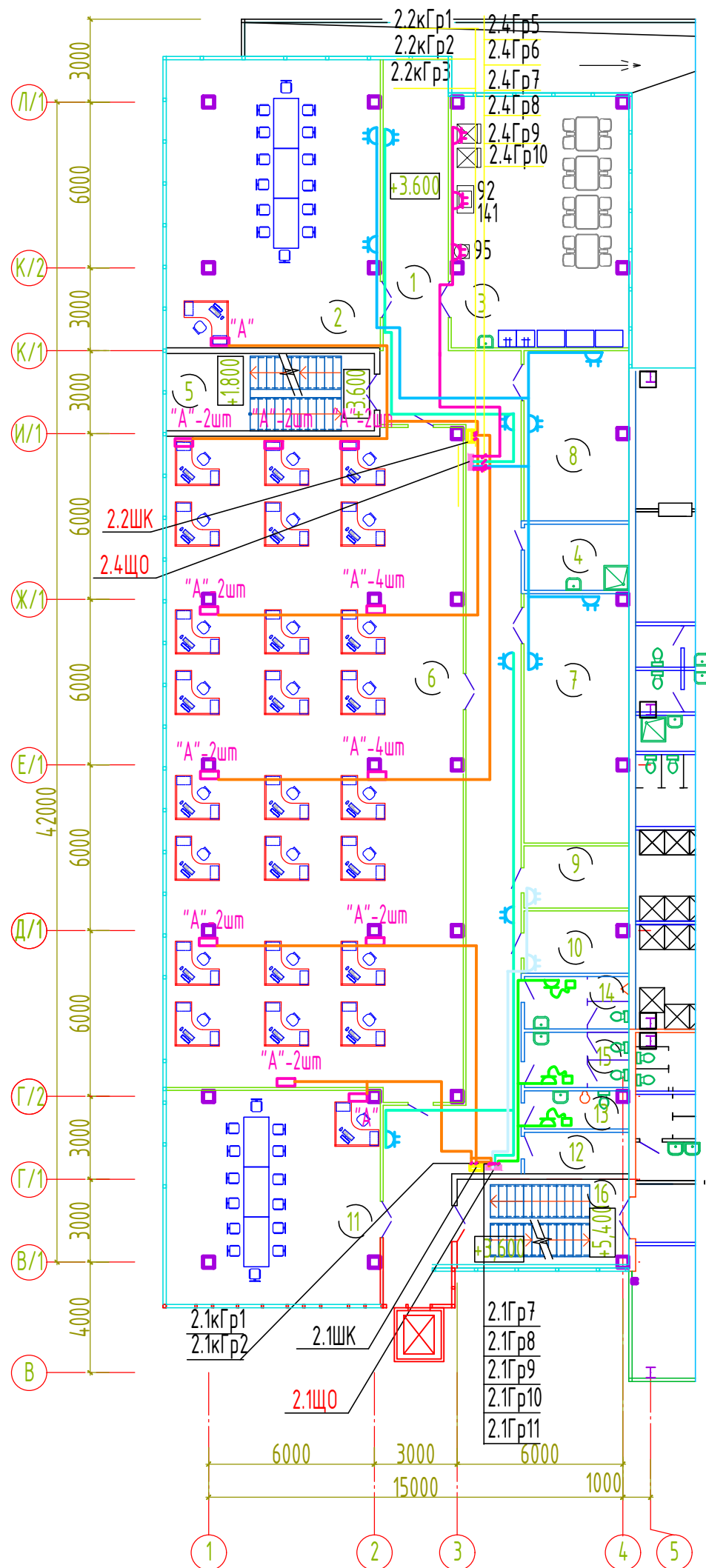
## Экспликация помещений административного здания

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
1 этаж (на отм. 0,000)			
1	Вестибюль	91,1	
2	Помещение посетителей	20,3	
3	Помещение экспедиторов	21,8	
4	Лестничная клетка	17,4	
5	Помещение дежурного поста охраны	18,7	
6	Комната отдыха охраны	16,9	
7	Сан/узел	3,8	
8	Сан/узел для МГН	5,7	
9	Кабинет ОМТС	32,0	
10	Серверная	14,7	B2
11	Гардероб женский	6,6	
12	Гардероб мужской	6,6	
13	Кладовая	9,1	B4
14	Электрощитовая	13,3	B4
15	Кабинет охраны труда с учебным классом	66,4	
16	Кабинет главного инженера и службы гл. инженера	99,0	
17	Коммуникационный коридор	5,6	
18	Мужской сан/узел	7,2	
19	Помещение уборочного инвентаря	5,2	
20	Женский сан/узел	7,5	
21	Кабинет директора по производству и ПДО	45,5	
22	Лестничная клетка	19,9	
23	Коридор	67,9	
24	Тамбур	13,2	
25	Сан/узел	5,0	

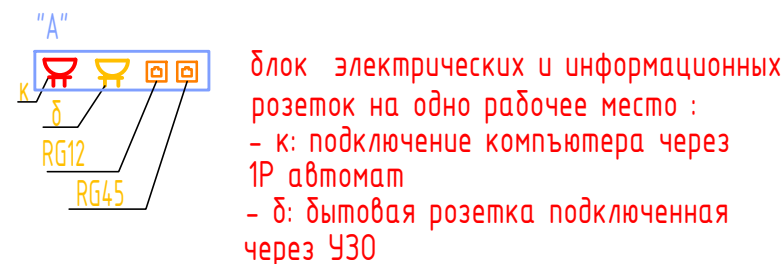
						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подп.	Дата				
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Григорьева					Р	23	
Н. контр.		Киселев				План 1 этажа в осях 1-4 и В/1-Л/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев							



Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



#### Условные обозначение



#### Примечание

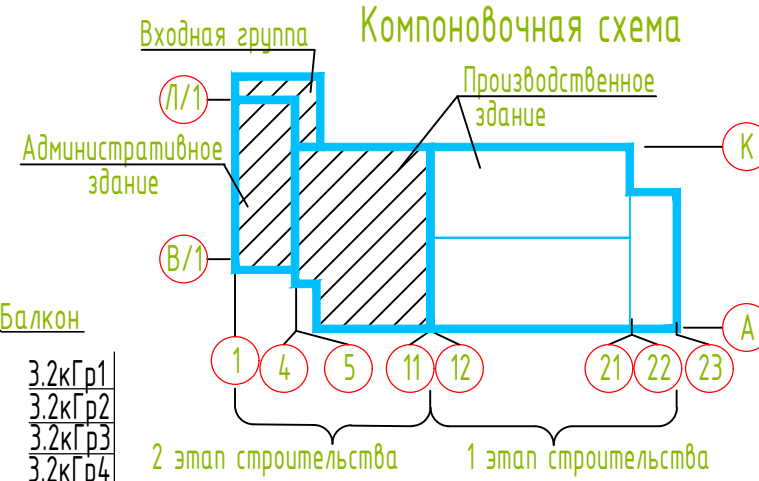
1. Групповые линии питания ("бытовая" сеть) показаны в однолинейных схемах щитков освещения
2. Групповые линии питания ("гарантированная" сеть) показаны в однолинейных схемах шкафов ШК

#### Экспликация помещений административного здания

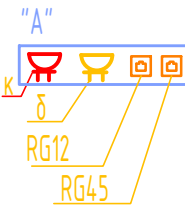
Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
2 этаж (на отм. +3,600)			
1	Коридор	108,7	
2	Кабинет для совещаний	80,9	
3	Комната приема пищи	58,6	
4	Помещение уборочного инвентаря	9,0	
5	Лестничная клетка	21,1	
6	Кабинет ОП, ОМУР, ОП	256,1	
7	Архив ОМУР	34,2	B2
8	Архив ОП	23,3	B2
9	Гардероб женский	8,5	
10	Гардероб мужской	8,5	
11	Кабинет для совещаний	60,1	
12	Коммуникационный коридор	5,6	
13	Комната личной гигиены женщины	5,2	
14	Мужской сан/узел	7,2	
15	Женский сан/узел	7,5	
16	Лестничная клетка	19,9	
Всего по административному зданию:		714,4	

012-1-2015-2,3-30					
Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары					
Изм.	Кол.	Лист	Индок	Подп.	Дата
Разраб.	Кириллова				
Проверил	Григорьева				
Н. контр.	Киселев				
ГИП	Киселев				
Производственное здание 2 этап строительства и административное здание				Стадия	Лист
				Р	24
План 2 этажа в осях 1-4 и В/1-Л/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию				000 "ПГС-Проект"	

## Экспликация помещений



### Условные обозначение



блок электрических и информационных розеток на одно рабочее место :

- к: подключение компьютера через 1P автомат
- б: бытовая розетка подключенная через УЗО

Примечание

1. Групповые линии питания ("дытовая" сеть)  
показаны в однолинейных схемах щитков освещения
2. Групповые линии питания ("гарантированная" сеть)  
показаны в однолинейных схемах шкафов ШК

3.1Гр5
3.1Гр6
3.1Гр7
3.1Гр8
3.1Гр9
3.1Гр10
3.1Гр11

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
	<u>3 этаж</u>		
1	Коридор	106,6	
2	Кабинет ФЭО	58,1	
3	Кабинет главного бухгалтера	22,2	
4	Кабинет ОРП	25,7	
5	Лестничная клетка	21,1	
6	Архив ФЭО	21,9	B2
7	Кабинет юридического отдела и ОБЗД	37,9	
8	Гардероб женский	8,5	
9	Кладовая чертежей и техдокументации	34,2	B2
10	Кабинет ОГК	131,3	
11	Гардероб мужской	8,5	
12	Коммуникационный коридор	5,6	
13	Мужской сан/узел	7,2	
14	Помещение уборочного инвентаря	7,2	
15	Женский сан/узел	7,5	
16	Комната личной гигиены женщины	5,2	
17	Лестничная клетка	19,9	
18	Кабинет ОГТ	123,7	
19	Кабинет ОУКС	60,1	
	Всего:	712,2	

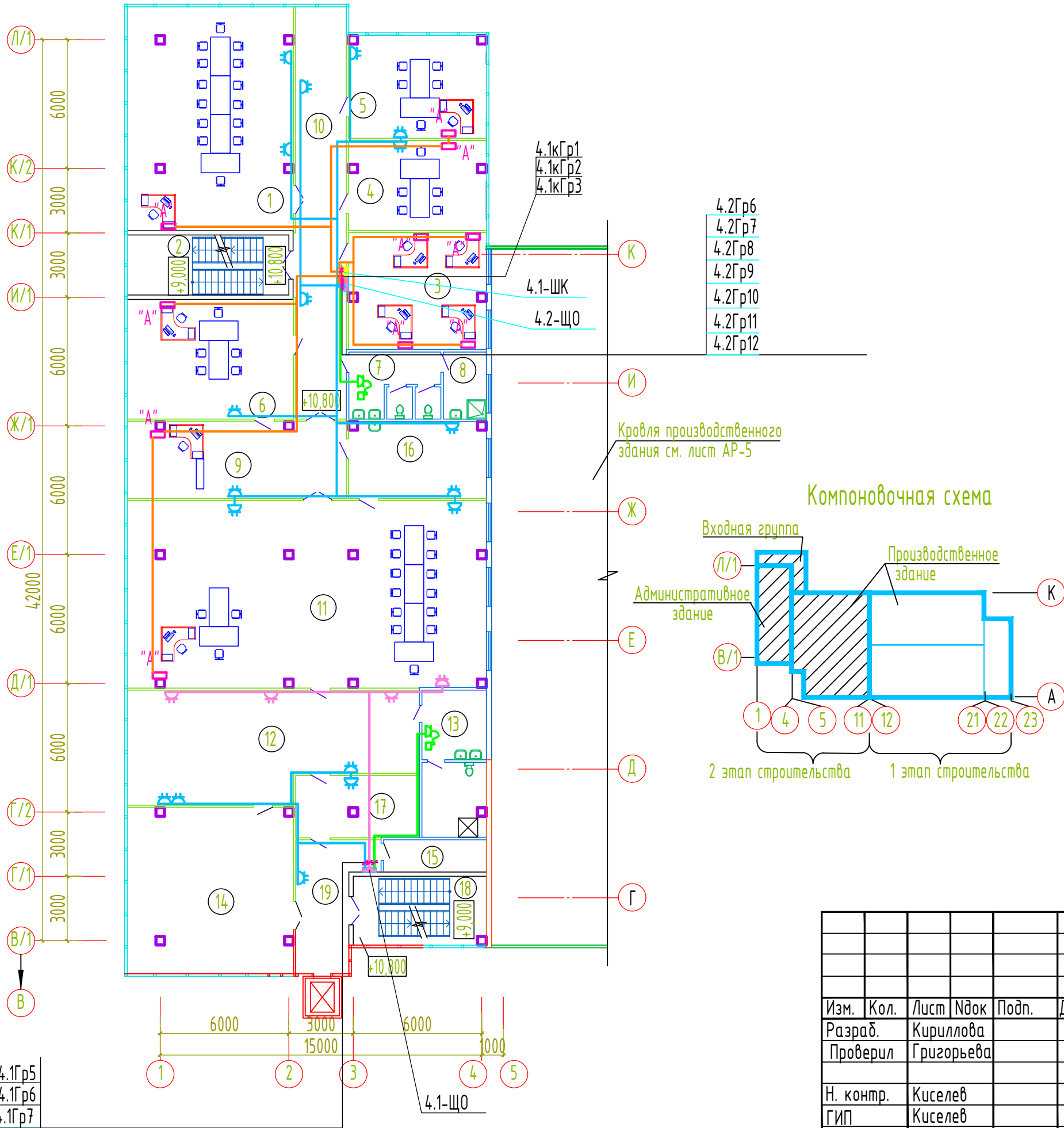
						012-1-2015-2,3-30			
						Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары			
Изм.	Кол.	Лист	Идок	Подп.	Дата				
Разраб.		Кириллова				Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Григорьева					Р	25	
Н. контр.		Киселев				План 3 этажа в осях 1-4 и В/1-Л/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию	ООО "ПГС-Проект"		
ГИП		Киселев							

Формат А3

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

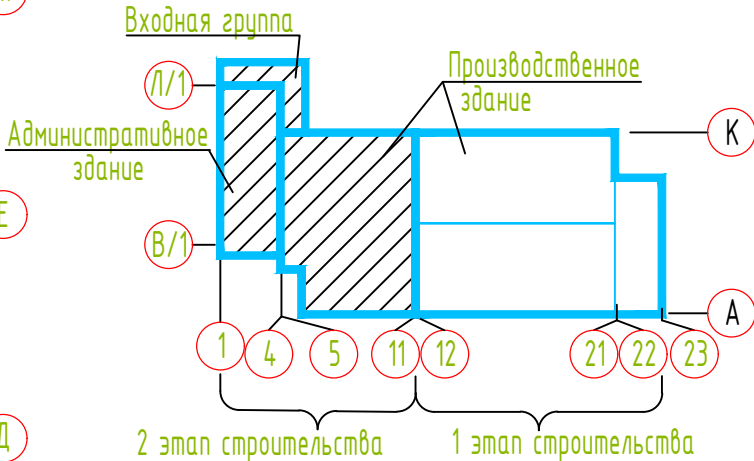
План 4-ого этажа



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь м2	Кат. помещения
4 этаж			
1	Переговорная	80,9	
2	Лестничная клетка	21,1	
3	Кабинет службы безопасности	35,0	
4	Кабинет коммерческого директора	27,0	
5	Кабинет технического директора	30,8	
6	Кабинет заместителя генерального директора	43,3	
7	Сан/узел	13,4	
8	Помещение уборочного инвентаря	6,2	
9	Приемная	36,8	
10	Коридор	45,7	
11	Кабинет генерального директора	146,3	
12	Комната отдыха	64,3	
13	Сан/узел	20,2	
14	Зимний сад	60,1	
15	Коммуникационный коридор	7,2	
16	Служебное помещение	23,0	
17	Гардероб	16,7	
18	Лестничная клетка	19,9	
19	Коридор	17,7	

Компоновочная схема



012-1-2015-2,3-30					
Здание электротехнического производства на территории индустриального парка г. Чебоксары					
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата
Разраб.	Кириллова				
Проверил	Григорьева				
Н. контр.	Киселев				
ГИП	Киселев				
Производственное здание 2 этап строительства и административное здание				Стадия	Лист
				Р	26
План 4 этажа в осях 1-4 и В/1-Л/1. Прокладка розеточной сети к бытовому и компьютерному оборудованию				ООО "ПГС-Проект"	

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1.1 ЩО	Щит освещения на 18 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	ЗР32 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	8		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	10		
	на ток утечки 30мА							
1,2 ЩО	Щит освещения на 6 групп 380/220В, 50Гц, накладной, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- металлический корпус на 1 рейку X 12+(1) модулей , IP 65				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 25А кр.С	ЗР25 , х-ка С			шт.	1		
	- трехполюсный выключатель кр.В на 16А	ЗР16 , х-ка В			шт.	4		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 16А	2Р16, 30мА			шт.	2		
	на ток утечки 30мА							
1.1 ШС	Щит силовой на 6 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	ЗР32 , х-ка С			шт.	1		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	6		
	на ток утечки 30мА							

						012-1-2015-2,3-30.С0			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов Производственное здание 2 этап строительства и административное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кириллова					Р	1	7
Проверил		Григорьева					ООО "ПГС-Проект"		
Н.контр.		Киселев							
ГИП		Киселев							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
2.1 ЩО	Щит освещения на 13 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	3		
3.1 ЩО	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
3.2 ЩО	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	ЗР32 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	6		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	7		
	на ток утечки 30мА							
2.2 ЩО	Щит освещения на 6 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 1 рейку X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 25А кр.С	ЗР25 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	6		
2.3 ЩО	Щит освещения на 6 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 1 рейку X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 25А кр.С	ЗР25 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	5		
	-трехполюсный выключатель кр.В на 16А	ЗР16 , х-ка В			шт.	1		
4.1 ЩО	Щит освещения на 18 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	ЗР32 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	4		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	7		
	на ток утечки 30мА							
3.1 ЩО	Щит освещения на 18 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	1		
	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	ЗР32 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	8		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	10		
	на ток утечки 30мА							



Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4.1 ЩО	Щит освещения на 13 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	2		
4.2 ЩО	- корпус на 2 рейки X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	3Р32 , х-ка С			шт.	1		
	- однополюсный выключатель кр.В на 16А	1Р16 , х-ка В			шт.	5		
	-двухполюсный дифференциальный автоматический выключатель на 25А	2Р25, 30мА			шт.	7		
	на ток утечки 30мА							
1.1 ШК	Щит освещения на 6 групп 380/220В, 50Гц, встраиваемый, в комплекте :	индивид. заказ			компл.	7		
1.2 ШК	- корпус на 1 рейку X 12+(1) модулей , IP 30				шт.	1		
2.1 ШК								
2.2 ШК	-вводной трехполюсный автоматический выключатель 32А кр.С	3Р32 , х-ка С			шт.	1		
3.1 ШК								
3.2 ШК	- однополюсный выключатель кр.В на 25А	1Р25 , х-ка В			шт.	6		
ЩАО	Щит аварийного освещения на 15 групп 380/220В, 50Гц	ЩАО BS-AKTEON-1-OF25-400/230-D130F6-B120F6-RB		ф."Белый свет" г. Москва	шт.	1		
"А"	Блок розеток для рабочего места:(установка в кабель канал)				компл.	115		
	Розетка 2К+3, 16А, ~250В , 2-х мест. немецкий станд цвет красный				шт.	1		
	Розетка 2К+3, 16А, ~250В , 2-х мест. немецкий стандарт цвет белый				шт.	1		
	Розетка информац. 2-х мест. RJ 45 цвет белый				шт.	1		
	Рамка 5- постовая				шт.	1		
	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом на 10 (16)А,одноместная	2К+3, 16А			шт.	52		
	скрытой установки							
	Розетка штепсельная с 3-м заземляющим контактом на 10 (16)А,двухместная	2(2К+3) ,16А			шт.	15		
	скрытой установки							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Светильник светодиодный мощностью :							
	32 Вт, встраиваемый квадрат, степень защиты IP20	LED 32			шт.	493		
	То же, с блоком аварийного питания ES1	LED 32 ES1			шт.	40		
	55 Вт, подвесной, степень защиты IP65	LED 55			шт.	185		промышл.
	То же, с блоком аварийного питания ES1	LED 55 ES1			шт.	29		промышл.
	32 Вт, подвесной, степень защиты IP20	LED 32			шт.	29		
	32 Вт, подвесной, с блоком аварийного питания ES1 , степень защиты IP20	LED 32 ES1			шт.	2		
	32 Вт, подвесной, степень защиты IP52	LED 32			шт.	32		
	32 Вт, подвесной, с блоком аварийного питания ES1 , степень защиты IP52	LED 32 ES1			шт.	6		
	16 Вт, накладной , степень защиты IP20	LED 16			шт.	4		л. к
	16 Вт, накладной с блоком аварийного питания ES1 , степень защиты IP20	LED 16 ES1			шт.	4		л. к
	18 Вт , круглый, встраиваемый степень защиты IP20	LED 18			шт.	9		вестибюль
	2x5 Вт , со встроенным датчиком, степень защиты IP52	LED 2x5			шт.	58		в с/у
	Аварийный светильник автономный ,со встр. аккумуляторной батареей, ст. защиты IP20	Flag BS-5561/3 8x1		ООО «Белый свет »	шт.	32		
	на 3 часа							
	Пиктограмма 01 (выход/ exit)	NPU-3110-01						
	Аварийный светильник комбинированного типа,со встр. аккумуляторной батареей	BS-541/3*-10x0.3 LED		“Белый свет”	шт.	20		
	на 3 часа установка на стену IP65	Универсал						
	Пиктограмма 01 (выход/ exit)	NPU-3110-01		“Белый свет”				
	Светильник специальный для зимнего сада, устанавливаемый на шинопроводе				шт.	16		
	Шинопровод PG				м	36		

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Кабельные изделия							
	Кабель силовой с медными жилами , не распространяющий	ТУ 16.К71-310-2001						
	горение с низким дымо-газовыделением, с числом жил и сечением:	ВВГнг(A)-LS - 0,66кВ						
	3х1,5 кв.мм ( черн.,зол.,зел-желт. цв. )					км	3,3	
	2х1,5 кв.мм ( черн.,черн. цв. )					км	0,15	
	3х1,5 кв.мм ( черн.,черн.,черн. цв. )					км	0,14	
	3х2,5 кв.мм ( черн.,.,зол.,зел-желт. цв. )					км	1,35	
	5х2,5 кв.мм ( черн.,черн.,черн.,зол.,зел-желт. цв. )					км	0,9	
	4х2,5 кв.мм ( черн.,черн.,черн.,черн цв. )					км	0,02	
	Кабель силовой с медными жилами, изоляция и	ТУ 16.К71-337-2004						
	оболочка из ПВХ пластика, огнестойкий, не распространяющий горение ,							
	с низким дымо-и газовыделением, с числом жил и сечением:							
	3х1,5 кв.мм ( черн.,зол.,зел-желт. цв. )	ВВГнг(A)-FRLS - 0,66кВ				км	0,9	
	2х1,5 кв.мм ( черн.,черн. цв. )	ВВГнг(A)-FRLS - 0,66кВ				км	0,1	

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Выключатель (ВКЛ-ОТКЛ) 3-х полюсный в коробке 76х76 мм, I=16А , IP 65	№ 277 12			шт.	4		
	Переключатель на 2 направления с индикацией 10АХ ~250 В IP55				шт.	16		
	Переключатель на 2 направления с индикацией 10АХ ~250 В IP20				шт.	30		
	Выключатель однополюсный открытой установки одноклавишный 10АХ, IP55				шт.	40		
	Выключатель однополюсный скрытой установки одноклавишный 10АХ, IP20+ рамка				шт.	65		
	Выключатель однополюсный скрытой установки двухклавишный 10АХ, IP20+ рамка				шт.	45		
	Ящик с понижающим трансформатором, 220/36В	ЯТП-0,25-23У3			шт.	4		
	Кабель- канал ПВХ(белый) 40х15	ТУ36-631-76			м	250		
	Коробка ответвительная корпус без галогена, цвет серый с клеммами, IP55 , разм. Ø 65х35	53500		ДКС	шт	900		
	Коробка ответвительная огнестойкая для авар. освещения с красной крышкой с клеммами , разм. 100х100х50мм ,IP55	FS 04501В		ДКС	шт	100		
	Вышка передвижная сборно-разборная , Н=8.6 м	УЛТ-3120			шт	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Огнестойкая кабельная линия			ЗАО "ДКС"				
	Лоток перфорированный 50х50 L3000	S5 Combitech 35260			м	350		
	Шпилька М8х1000	СМ200801			шт	115		
	Анкер с болтом М10	СМ411034			шт	115		
	Консоль	BBP2120			шт	115		
	Конструкция для прокладки кабеля и установки светильников	DKC-2014.B5.07		ЗАО "ДКС"				
	Лоток перфорированный 50х50 L3000	S5 Combitech 35260			м	670		
	Скоба ВММ-10	ВММ10*			шт	223		
	Скоба ВМL-10	ВМL1007			шт	223		
	Анкер со шпилькой М10	СМ431060			шт	223		
		СМ201001			шт	223		
	Конструкция для прокладки кабелей групповых линий	DKC-2014.B5.07						
	Лоток проволочный 150х50 L3000	F5 Combitech 3015			м	160		
	Шпилька М8х2000	СМ200802			шт	53		
	Анкер с болтом М8	СМ430850			шт	53		
	Скоба ВМL-10	ВМL1007			шт	53		
	Пластина для подвеса	FC37311			шт	106		
	Пластина РТСЕ для заземления (медь=никель)	37501			шт	8		
	Пластина соединительная GTO H50	37301			шт	53		