

6. Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.

В данном проекте не предусматривается.

7. Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

Проектом предусматриваются следующие мероприятия, обеспечивающие экономию электроэнергии:

- расчет электрических нагрузок выполняется с учетом коэффициентов использования, одновременности;
- распределительные щиты располагаются в центре нагрузок, что позволяет сократить потери напряжения и дает экономию кабельной продукции;
- сечение проводов и кабелей распределительных сетей выбирается при условии минимальных потерь и проверены по потере напряжения;

8. Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

В данном проекте не предусматривается.

9. Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства

В данном проекте не предусматривается.

10. Перечень мероприятий по заземлению и молниезащите

В данном проекте не предусматривается.

11. Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства

Групповые сети прокладываются кабелем марки ВВГнг-LS в помещениях ранее проектируемого административного здания на 2-м этаже скрыто за подвесным потолком, в переходе – в кабель-канале открыто по строительным конструкциям.

Места прохода проводов и кабелей через стены, перегородки, междуэтажные перекрытия должны быть уплотнены, огнестойкость прохода должна быть не менее огнестойкости строительной конструкции, в которой он выполнен. Зазоры между проводами, кабелями и трубой следует заделывать легкоудаляемой массой из негорючего материала.

12. Описание системы рабочего и аварийного освещения

Настоящим проектом в переходе предусматриваются следующие виды освещения:

- рабочее – 220 В;
- аварийное (эвакуационное) – 220 В;

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	В-036-2014-ЭМ2.ПЗ			2

Для рабочего и аварийного освещения применяются разные групповые щиты (ранее запроектированные ЩО-2-1 и ЩАО-2-1).

Светильники аварийного освещения приняты из числа рабочих и являются светильниками постоянного действия, включенными одновременно с осветительными приборами рабочего освещения.

Светильники освещения путей эвакуации обеспечивают освещенность не менее 1 лк и равномерность освещенности 1:25.

Для аварийного освещения применяются:

- линейные люминесцентные лампы;

Поскольку в проекте для рабочего и аварийного освещения применены однотипные светильники марки ARS/S 418, то на корпусе аварийного светильника предусмотреть нанесение буквы "А" красного цвета согласно ГОСТ 2790 МЭК 598-2-22 и ГОСТ Р МЭК 605098-2.

Прокладка сети электроосвещения выполняется:

- скрыто за подвесным потолком (в ранее запроектированном здании);

- открыто в кабель-канале (в переходе);

Управление рабочим и аварийным освещением перехода осуществляется проходными выключателями с 2-х мест, установленными непосредственно в помещении на стене у входа на высоте 1 м от уровня пола

13. Описание дополнительных и резервных источников электроснабжения

В данном комплекте не предусматривается.

14. Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

В данном комплекте не предусматривается.

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взм. инф. N							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	В-036-2014-ЭМ2.ПЗ			3

Согласовано:

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ЭМ2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей, фрагмент плана второго этажа административного здания.	
3	План расположения электроосвещения и прокладки электрических сетей, фрагмент плана второго этажа административного здания.	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

Наименование	Кол.
Электроосвещение	
Установленная мощность освещения, кВт	0,2
Количество светильников внутреннего освещения, шт	3
Установленная мощность электроприемников, кВт	4
Количество электроприемников (электрокалориферов), шт	4

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта /В.А.Василенко/

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ПУЭ изд. 7	Правила устройства электроустановок	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
	Прилагаемые документы	
В-036-2014-ЭМ2.С	Спецификация оборудования.	1 лист
В-036-2014-ЭМ2.ПЗ	Пояснительная записка	3 листа
В-025-2008/2011-ЭМ1	Схема электрическая принципиальная групповой сети 380/220В. ШР-2-4	4 листа
Лист 36-38, 158		
В-025-2008/2011-ЭО1	Схема электрическая принципиальная щитов освещения	1 лист
Лист 5		
В-025-2008/2011-ЭО1	Схема электрическая принципиальная щитов освещения	1 лист
Лист 8		

В-036-2014-ЭМ2

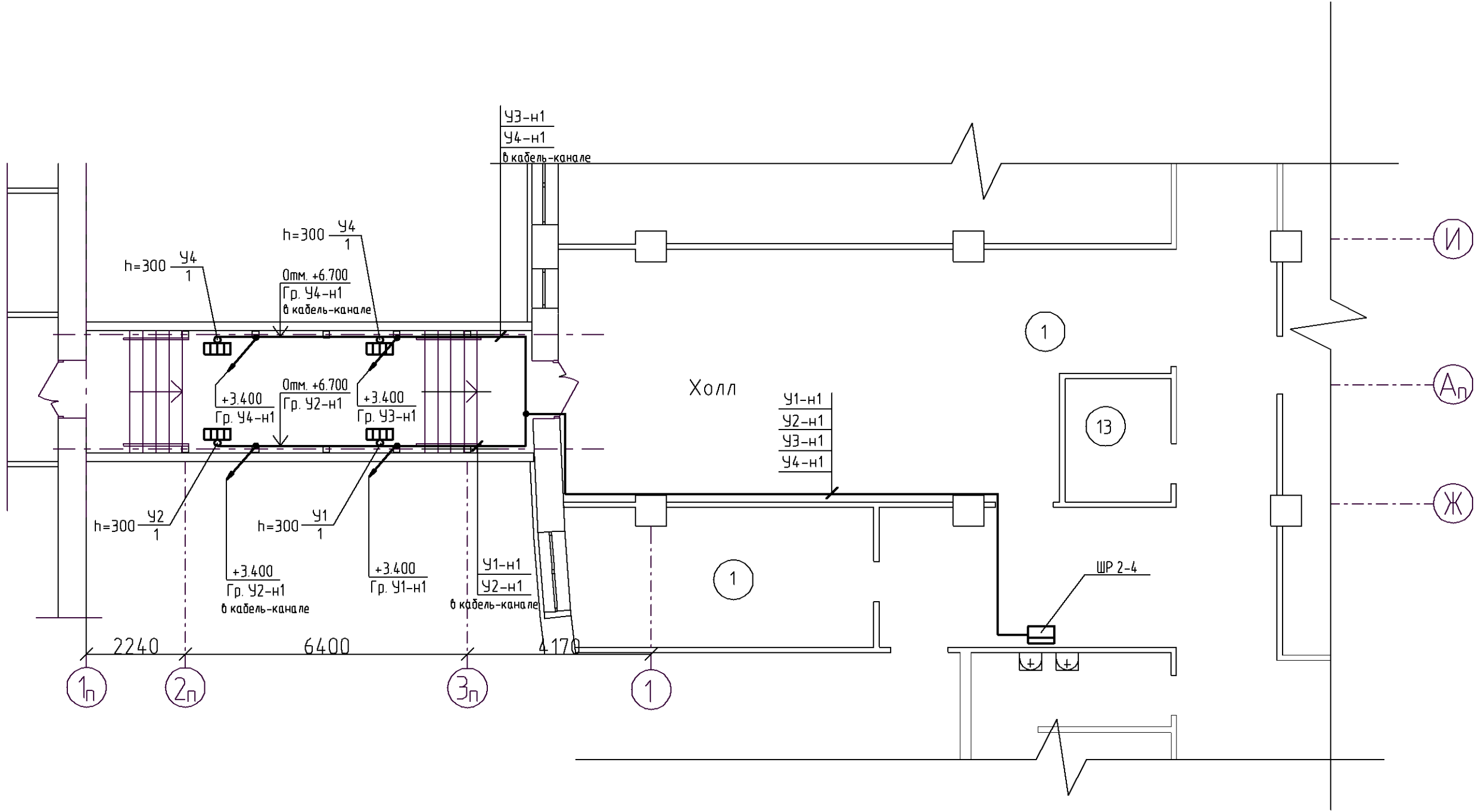
Строительство теплового перехода из существующего административного здания в ранее запроектированное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Глинский						Р	1	3
Проверил	Ерёмина								
Гл. спец	Злобин								
ГИП	Василенко								
Н. контроль	Фастовец								
Нач. маст.	Савенкова								

Общие данные

СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР"
ОАО "Амургражданпроект"
г. Благовещенск

План перехода
Фрагмент второго этажа административного здания



Согласовано:

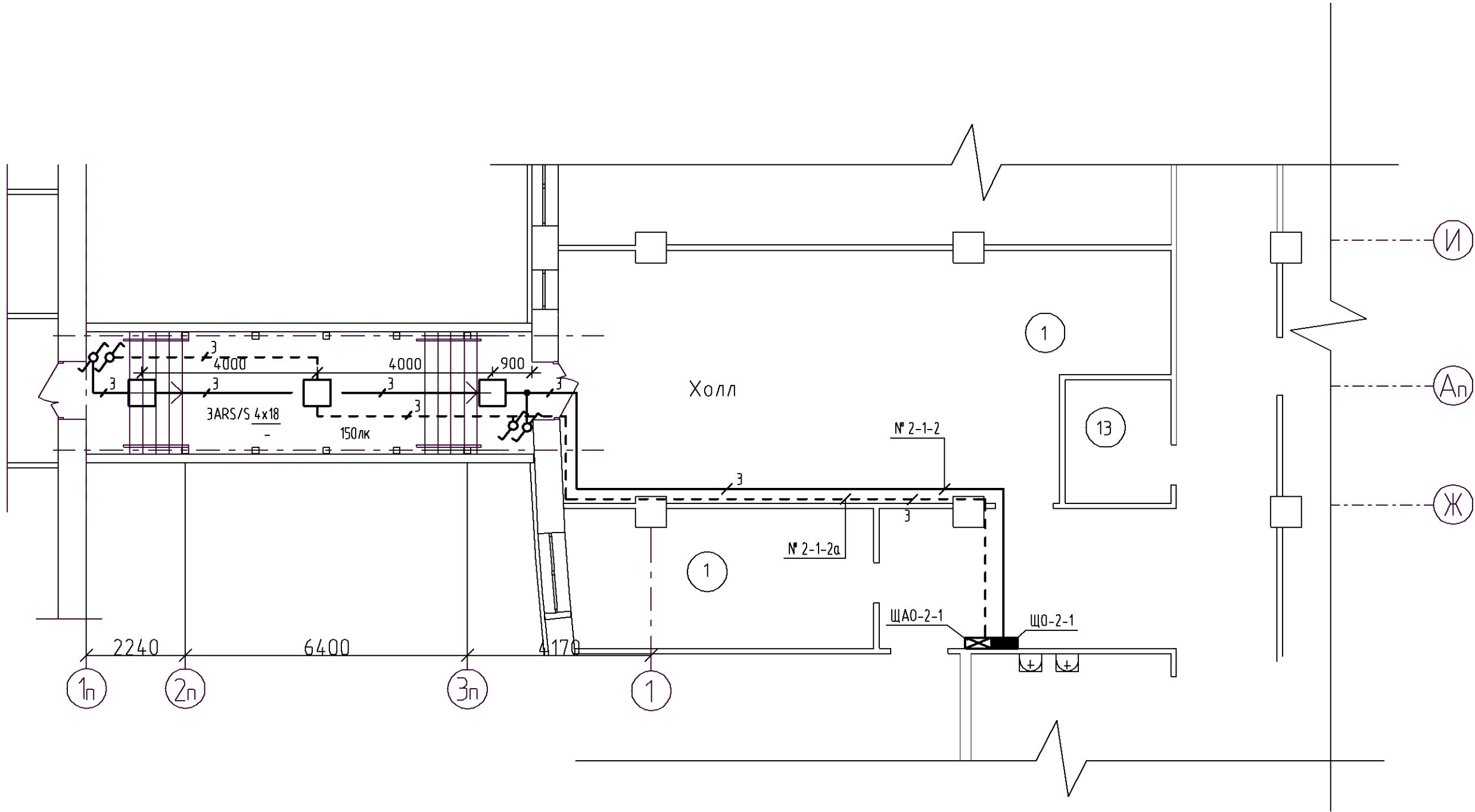
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						В-036-2014-ЭМ2		
						Строительство теплового перехода из существующего административного здания в ранее запроектированное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Глинский							
Проверил	Ерёмина							
Гл. спец	Злобин							
ГИП	Василенко							
Н. контроль	Фастовец							
Нач. маст.	Савенкова							
						План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей, фрагмент плана второго этажа административного здания.		
						Стация	Лист	Листов
						Р	2	
						СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		

План перехода
Фрагмент второго этажа административного здания



Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						В-036-2014-ЭМ2		
						Строительство теплового перехода из существующего административного здания в ранее запроектированное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
Разработал	Глинский						Р	3
Проверил	Ерёмина							
Гл. спец	Злобин							
ГИП	Василенко							
Н. контроль	Фастовец							
Нач. маст.	Савенкова							
План расположения электроосвещения и прокладки электрических сетей, фрагмент плана второго этажа административного здания.						СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		

Схема электрическая принципиальная освещения

Номер тип щитка, мощность	№ группы	Тип автомата	Ток расцепителя, А	Мощность группы, Вт	Марка и сечение провода	Способ прокладки	Длина, м	ΔU, %	Наименование помещения
<div>ЩАО-1-2 Pragma 1x18 P_у = 0,67 кВт Автомат на вводе: iC60H; I_н = 16А</div> <div>ЩАО-1-3 Pragma 1x18 Автомат на вводе: iC60H; I_н = 16А</div> <div>ЩАО-2-1 Pragma 1x18 P_у = 2,01 кВт P_у = 2,07 кВт Автомат на вводе: iC60H; I_н = 16А</div> <div>ЩАО-2-2 Pragma 1x18 P_у = 1,62 кВт Автомат на вводе: iC60H I_н = 16А</div> <div>ЩАО-3-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-3-2 Mini Pragma 1x4</div> <div>ЩАО-4-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-5-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-6-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-7-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-7-2 Pragma 1x18 P_у = 0,57 кВт Автомат на вводе: iC60H I_н = 16А</div> <div>ЩАО-8-1 Pragma 1x18</div> <div>ЩАО-9-1 Mini Pragma 1x4</div>	1-2-1а	iC60H	10	300	ВВГнгLS 3 x 1,5	Скрыто в конструкции перегородки из ГВЛ, за подшивным потолком, скрыто под штукатуркой	34	0,4	(16)(19) , вход
	1-2-2а	iC60H	10	370	ВВГнгLS $\frac{2 \times 1,5}{3 \times 1,5}$		$\frac{7,5}{4,4}$	0,2	Вход, лестн. клетка
	0-1-1а	iC60H	10	710	ВВГнгLS $\frac{2 \times 1,5}{3 \times 1,5}$ $\frac{3 \times 1,5}{4 \times 1,5}$		$\frac{11}{6,2}$ $\frac{1,5}{1,5}$	0,4	(26)(30)(31)(32)(33)(34) вход
	2-1-1а	iC60H	10	970	ВВГнгLS 3 x 2,5	1.2	102	2,3	Вход, лестн. клетка
	2-1-2а	iC60H	10	508	ВВГнгLS 3 x 1,5		43	0,4	Коридор, переход
	2-1-3а	iC60H	10	600	ВВГнгLS 3 x 1,5		59	0,9	Коридор
	2-2-1а	iC60H	10	520	ВВГнгLS $\frac{2 \times 1,5}{3 \times 1,5}$	Скрыто в конструкции перегородки из ГВЛ, за подшивным потолком, скрыто под штукатуркой	$\frac{5}{5,4}$	0,4	(15)(16)(20)
	2-2-2а	iC60H	10	520	ВВГнгLS 3 x 1,5		55	0,5	Коридор
	2-2-3а	iC60H	10	580	ВВГнгLS $\frac{2 \times 1,5}{3 \times 1,5}$		$\frac{5}{5,6}$	0,6	(20)(25), лестн. клетка
	3-1-1а	iC60H	10	860	ВВГнгLS 3 x 1,5	За подшивным потолком, скрыто под штукатуркой	85	1,0	Коридор
	3-2-1а	iC60H	10	1200	ВВГнгLS 3 x 1,5		63	1,2	(23)
	4-1-1а	iC60H	10	860	ВВГнгLS 3 x 1,5		85	1,0	Коридор
	5-1-1а	iC60H	10	860	ВВГнгLS 3 x 1,5		85	1,0	Коридор
	6-1-1а	iC60H	10	690	ВВГнгLS 3 x 1,5		80	0,9	Коридор
	7-1-1а	iC60H	10	520	ВВГнгLS 3 x 1,5		70	0,7	Коридор
	7-2-1а	iC60H	10	860	ВВГнгLS 3 x 1,5		63	0,3	(5)
	7-2-2а	iC60H	10	228	ВВГнгLS 3 x 1,5		23	0,3	(5)
	7-2-3а	iC60H	10	170	ВВГнгLS 3 x 1,5		29	0,3	(5)
	8-1-1а	iC60H	10	430	ВВГнгLS 3 x 1,5		69	0,7	Коридор
	9-1-1а	iC60H	10	120	ВВГнгLS $\frac{2 \times 1,5}{3 \times 1,5}$	Открыто по строительным конструкциям	$\frac{5,5}{7,4}$	0,1	Венткамеры

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

B-025-2008/2011-301

Административное здание ОАО "ДРСК"
в 34 квартале г. Благовещенска

1	2	Зам.	-		02.2015
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Гужель				
Проверил	Злобин				
Гл. спец.	Злобин				
ГИП	Герашенко				
Н. контроль	Фастовец				
	Савенкова				

Схема электрическая принципиальная
щитов освещения

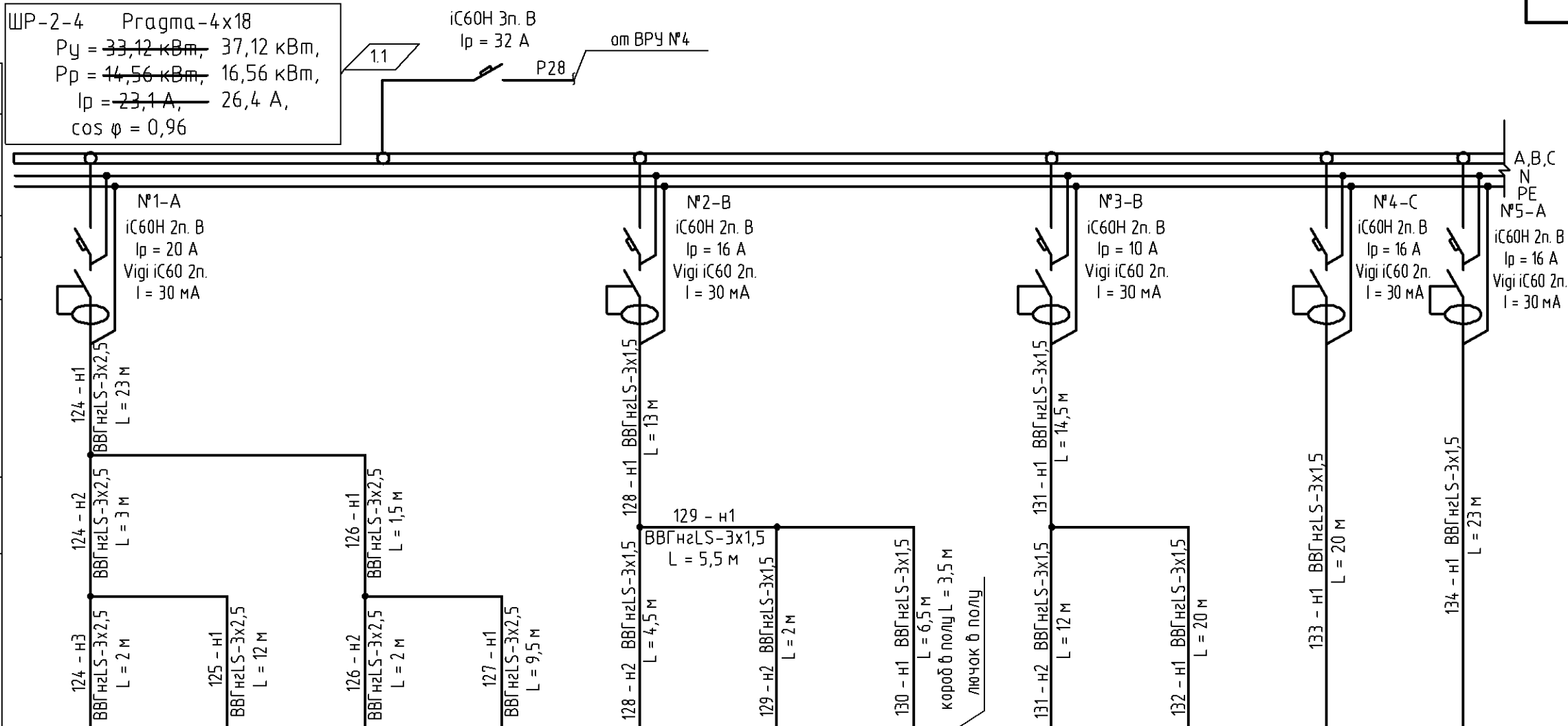
Стадия	Лист	Листов
P	8	
СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		

Согласовано:

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А
	Тип, напряжение, кВ, расчетный ток, А, установленная мощность, кВт	
Автомат отходящих линий	Номинальный ток, А	
	Ток расцепителя, А	
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м	
Пусковой аппарат	Тип, ток теплового реле, А	
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м	
Электроприемник	Условное графическое изображение	
	Номер по плану	
	Тип электроприемника	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	I н. / I пуск.
	Наименование механизма	

ШР-2-4 Прагма-4х18
 $P_y = 33,12 \text{ кВт}$, $37,12 \text{ кВт}$,
 $P_p = 44,56 \text{ кВт}$, $16,56 \text{ кВт}$,
 $I_p = 23,1 \text{ А}$, $26,4 \text{ А}$,
 $\cos \varphi = 0,96$



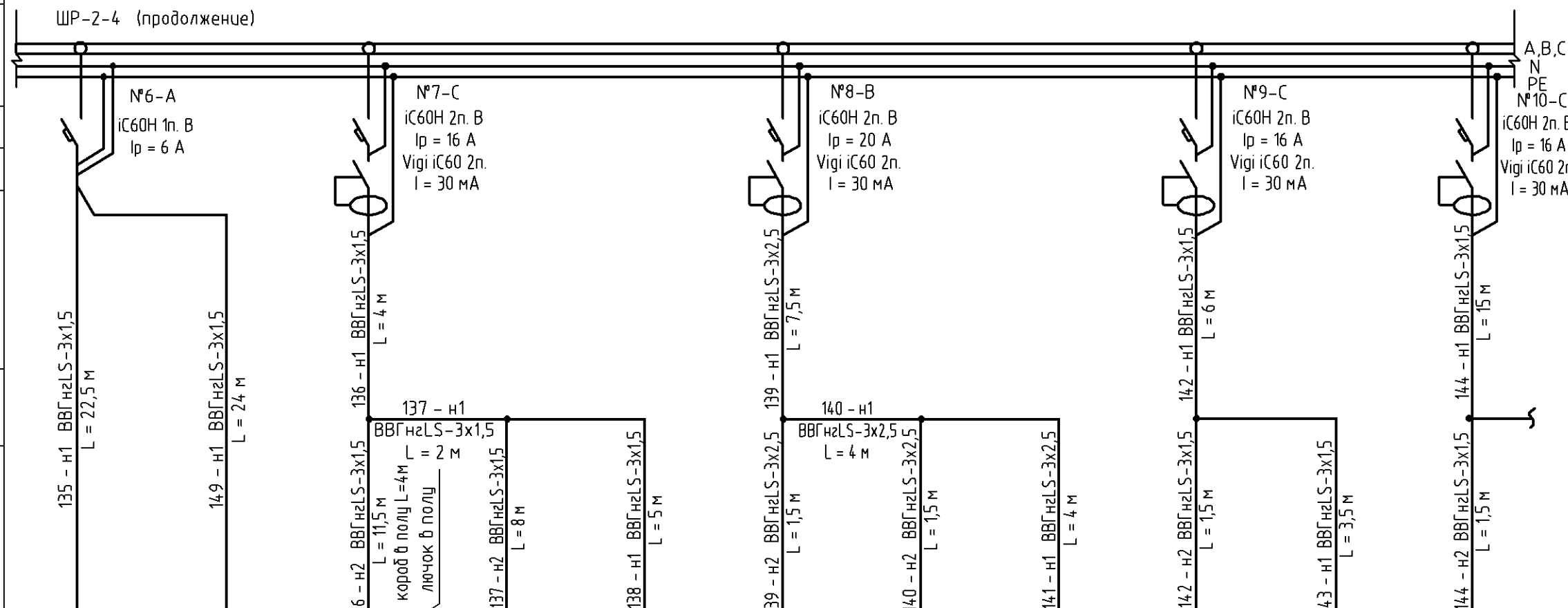
Электроприемник	Условное графическое изображение	
	Номер по плану	
	Тип электроприемника	
	Номинальная мощность, кВт	
	Ток, А	I н. / I пуск.
	Наименование механизма	
	124	125
	126	127
	128	129
	130	131
	132	133
	134	
	SONY RLV26/40	—
	0,8	0,8
	3,7 / —	3,8 / —
	Телевизор	Принтер
	Телевизор	Принтер
	Телевизор	Принтер
	Принтер	Принтер
	Принтер	Принтер
	Принтер	Принтер
	Чайник электрический	Печь микроволновая

1. Короб для прокладки кабеля в полу, лючок и розетки, установленные в нем, учтены в комплекте сетей СКС, выполненных ЗАО "Инсистемс".

						В-025-2008/2011-ЭМ1			
						Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска			
1	1	Зам.	-		02.2015				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Ерёмина					Стадия		Лист	Листов
Проверил	Злобин					Р		36	
Гл. спец	Злобин								
ГИП	Герасченко					Схема электрическая принципиальная групповой сети 380/220В. ШР-2-4 (начало)			
Н.контроль	Фастовец								
Нач. маст.	Савенкова								
						СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск			

Согласовано:

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А																								
	Тип, напряжение, кВ, расчетный ток, А, установленная мощность, кВт																									
Автомат отходящих линий	Номинальный ток, А		Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м	Пусковой аппарат	Тип, ток теплового реле, А	Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м	Электроприемник	Условное графическое изображение	Номер по плану	Тип электроприемника	Номинальная мощность, кВт	Ток, А	I н. / I пуск.	Наименование механизма										
	Так расцепителя, А																									

1. Короб для прокладки кабеля в полу, лючок и розетки, установленные в нем, учтены в комплекте сетей СКС, выполненных ЗАО "Инсистемс".

						В-025-2008/2011-ЭМ1					
						Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ерёмина								Р	37	
Проверил	Злобин										
Гл. спец	Злобин										
ГИП	Герасченко										
Н.контроль	Фастовец					Схема электрическая принципиальная групповой сети 380/220В. ШР-2-4 (продолжение)			СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		
Нач. маст.	Савенкова										

Согласовано:

Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N

Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А												
	Тип, напряжение, кВ, расчетный ток, А, установленная мощность, кВт													
Автомат отходящих линий	Номинальный ток, А		<div>А, В, С N PE</div>											
	Ток расцепителя, А													
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м													
	Тип, ток теплового реле, А													
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м													
	Условное графическое изображение													
Электроприемник	Номер по плану													
	Тип электроприемника													
	Номинальная мощность, кВт													
	Ток, А	I н. / I пуск.												
	Наименование механизма													

1. Окончание схемы электрической принципиальной ШР-2-4 см. на листе 158.

						В-025-2008/2011-ЭМ1			
						Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ерёмина						Р	38	
Проверил	Злобин								
Гл. спец	Злобин								
ГИП	Герасченко								
Н. контроль	Фастовец					Схема электрическая принципиальная групповой сети 380/220В. ШР-2-4 (продолжение)	СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск		
Нач. маст.	Савенкова								

Согласовано:

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Распределительный пункт	Аппарат ввода	Номинальный ток, А												
	Тип, напряжение, кВ, расчетный ток, А, установленная мощность, кВт													
Автомат отходящих линий	Номинальный ток, А													
	Ток расцепителя, А													
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м													
Пусковой аппарат	Тип, ток теплового реле, А													
Марка и сечение провода	Способ прокладки, длина участка, м													
	Условное графическое изображение													
	Номер по плану		У 1	У 2	У 3	У 4								
	Тип электроприемника		SPOT E-3	SPOT E-3	SPOT E-3	SPOT E-3								
	Номинальная мощность, кВт		1	1	1	1								
	Ток, А	I н. / I пуск.	4,63	4,63	4,63	4,63								
Наименование механизма		Электрический обогреватель	Электрический обогреватель	Электрический обогреватель	Электрический обогреватель	Резерв								

						В-025-2008/2011-ЭМ1			
						Административное здание ОАО "ДРСК" в 34 квартале г. Благовещенска			
1	-	Наб.	-		02.2015				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Ерёмина					Схема электрическая принципиальная групповой сети 380/220В. ШР-2-4 (окончание)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Злобин						Р	158	
Гл. спец	Злобин								
ГИП	Герашенко					СРО НП "ПРОЕКТЦЕНТР" ОАО "Амургражданпроект" г. Благовещенск			
Н.контр.	Фастовец								
Нач. маст.	Савенкова								