



Общество с ограниченной ответственностью

"СметРесурс"

СРО-П-015-11082009

протокол Правления №10 от 08.06.2020г.

Идентификационный номер национального реестра специалистов П-060231

Текущий ремонт административного здания
Государственного казенного учреждения Воронежской
области «Воронежский областной центр занятости
населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул.
Чижова, 9в)

Рабочая документация

Электроснабжение
Основной комплект рабочих чертежей

0354.0806-ЭО



Общество с ограниченной ответственностью

"СметРесурс"

СРО-П-015-11082009

протокол Правления №10 от 08.06.2020г.

Идентификационный номер национального реестра специалистов П-060231

Текущий ремонт административного здания
Государственного казенного учреждения Воронежской
области «Воронежский областной центр занятости
населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул.
Чижова, 9в)

Рабочая документация

Электроснабжение
Основной комплект рабочих чертежей

0354.0806-ЭО

Инженер:

Маньлов Н.И.

Главный инженер проекта:

Ашуралиев Р.М.

2023

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

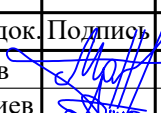
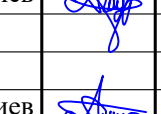
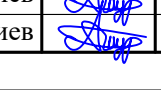
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема принципиальная однолинейная	
3	План расположения розеточной сети 1 этажа	
4	План расположения розеточной сети 2 этажа	
5	План расположения групповых линий освещения 1 этажа	
6	План расположения групповых линий освещения 2 этажа	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
0354.0805-ЭО-СО	Спецификация оборудования и материалов	
0354.0805-ЭО-ВР	Ведомость объемов работ	
	Ссылочные документы	
ПУЭ, изд.7	"Правила устройства электроустановок. Издание седьмое"	
СП 76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
СП 52.13330.2016	"Естественное и искусственное освещение"	
СП 256.1325800.2016	"Электроустановки жилых и общественных зданий, правила проектирования и монтажа"	

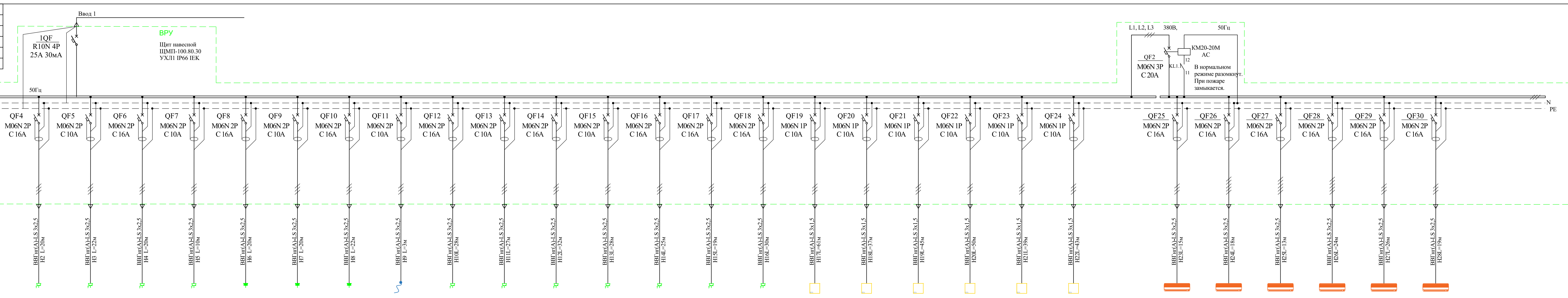
Общие указания

- Данный комплект рабочих чертежей выполнен на основании: - текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с заданием на проектирование, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
- Рабочие чертежи выполнены в соответствии с:
 - ПУЭ 6, 7 издания "Правила устройства электроустановок".
 - СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства"
 - СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение"
 - СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий правила проектирования и монтажа"
- Проектом выполнено электроснабжение системы рабочего освещения.
- Выбор сечений кабелей произведен по условию нагрева током нагрузки ПУЭ (гл.1.3) с последующей проверкой по допустимой потере напряжения и условию срабатывания защитного аппарата при однофазном коротком замыкании в сети до 1000 В, ПУЭ (гл.1.7).
- По окончании электромонтажных работ составить акт освидетельствования скрытых работ по СП 48.13330.2019.
- При монтаже и эксплуатации установок следует руководствоваться требованиями, заложенными в ГОСТ 12.1.019, ГОСТ 12.2.005, а также в технической документации заводов изготовителей данного оборудования.
- Монтажные и ремонтные работы в электрических сетях и устройствах (или вблизи них), а так же работы по присоединению и отсоединению проводов должны производиться при снятом напряжении.
- Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением «Правил технической эксплуатации и правил техники безопасности электроустановок потребителей».

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Манылов			12.23
Проверил		Ашуралиев			12.23
ГИП		Ашуралиев			12.23
Н. контр.		Ашуралиев			12.23

0354.0806-ЭО					
Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Электроснабжение				Стадия	Лист
				Р	1
Общие данные				ООО "СМЕТРС"	

Данные питающей сети	Руст.=	14,02	кВт	
	Ррасч.=	11,36	кВт	
Широковольный распределительный пункт	Тип, Ин, А	Расцепитель		
	Тип, напряжение, сечение (шинопровода) L1,L2,L3	Расчетный ток, А Установочная мощность, кВт		
Аппарат отходящей линии	Тип, Ин, А	Расцепитель или плавкая вставка, А		
	Марка и сечение проводника	Маркерная или другая учётная сеть		
Аппарат отходящей линии	Тип, Ин, А	Расцепитель или плавкая вставка, А		
	Марка и сечение проводника	Маркерная или другая учётная сеть		
Электроснабжение	Условное обозначение по плану			
	Номер по плану			
Изм. Кол. Лист	Фаза			
	Рн, кВт			
Подп. Инв. №	Рр, кВт			
	Ток, А			
Изм. Кол. Лист	Ип			
	Ир			
Изм. Кол. Лист	Способ прокладки			
	Наименование механизма по плану			

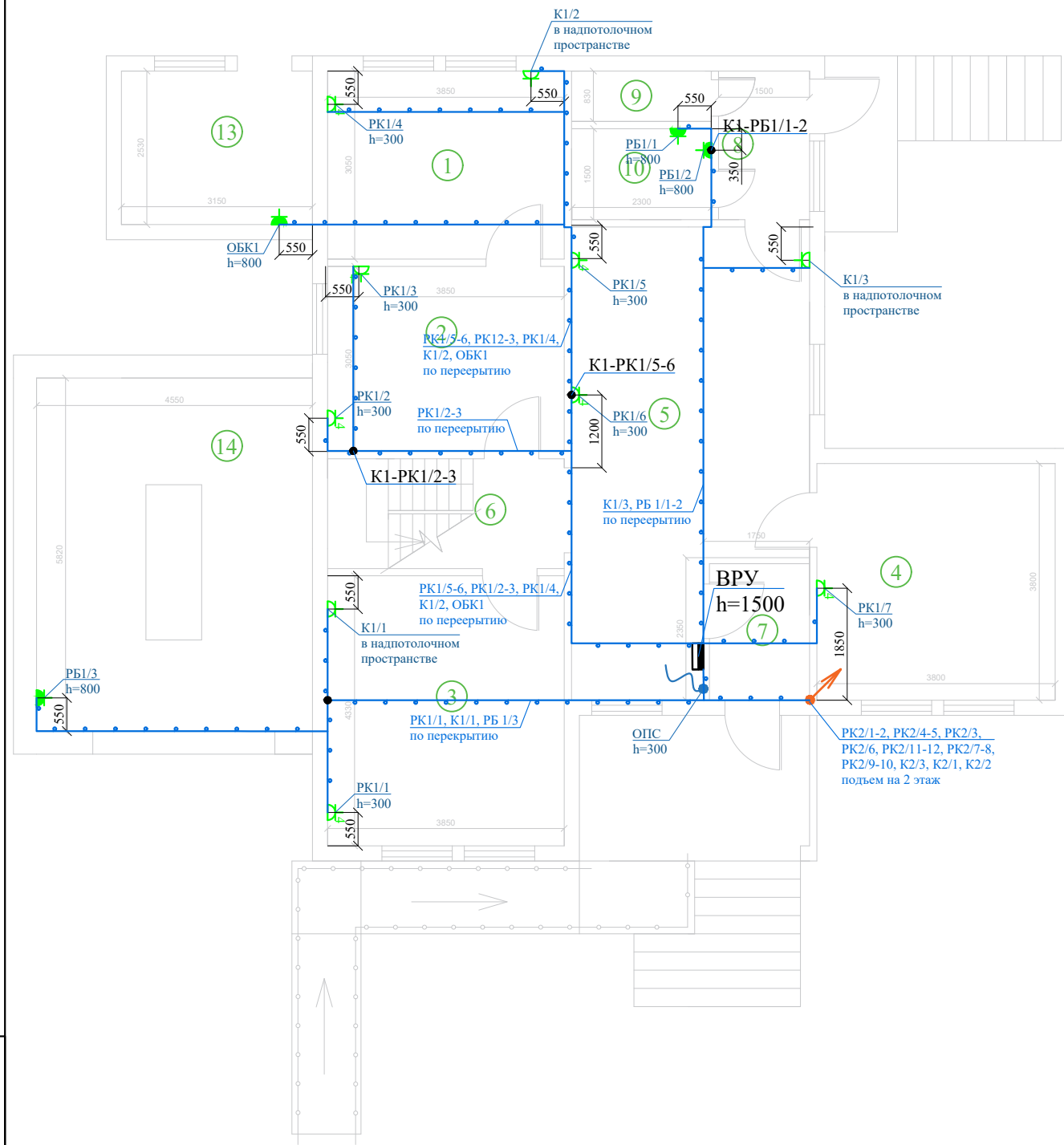


Номер по плану	ВРУ-ПК1/1	ВРУ-ПК1/2-3	ВРУ-ПК1/4	ВРУ-ПК1/5-6	ВРУ-ПК1/7	ВРУ-РБ1/1-2	ВРУ-РБ1/3	ВРУ-ОБК1	ВРУ-ОПС	ВРУ-ПК2/1-2	ВРУ-ПК2/3	ВРУ-ПК2/4-5	ВРУ-ПК2/6	ВРУ-ПК2/7-8	ВРУ-ПК2/9-10	ВРУ-ПК2/11-12	ВРУ-Гр.1	ВРУ-Гр.2	ВРУ-Гр.3	ВРУ-Гр.4	ВРУ-Гр.5	ВРУ-Гр.6	Резерв	ВРУ-К1/1	ВРУ-К1/2	ВРУ-К1/3	ВРУ-К2/1	ВРУ-К2/2	ВРУ-К2/3	Резерв
Фаза	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L3	Фаза L1	Фаза L2	Фаза L3	Фаза L2	
Рн, кВт	1	2	1	1	1	1,6	0,5	2	0,5	2	2	1	1	2	2	2	0,32	0,294	0,436	0,400	0,320	0,298	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	
Рр, кВт	0,8000	1,6000	0,8000	1,6000	0,8000	1,2800	0,8000	0,4000	1,6000	0,8000	1,6000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,8000	0,3200	0,2940	0,4360	0,4000	0,3200	0,2980	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	2,5000	
Ток, А																														
	4,5455	9,0909	4,5455	9,0909	4,5455	7,2727	4,5455	9,0909	2,2727	9,0909	4,5455	9,0909	4,5455	9,0909	4,5455	9,0909	1,4545	1,3364	1,9818	1,8182	1,4545	1,3545	11,3636	11,3636	11,3636	11,3636	11,3636	11,3636	11,3636	
Способ прокладки																														
	Гофротруба-12м Кабельканал-5м	Гофротруба-13м Кабельканал-7м	Гофротруба-17м Кабельканал-5м	Гофротруба-13м Кабельканал-7м	Гофротруба-5м Кабельканал-5м	Гофротруба-13м Кабельканал-7м	Гофротруба-15м Кабельканал-5м	Гофротруба-17м Кабельканал-5м	Кабельканал-3м	Гофротруба-17м Кабельканал-11м	Гофротруба-18м Кабельканал-9м	Гофротруба-21м Кабельканал-11м	Гофротруба-19м Кабельканал-9м	Гофротруба-14м Кабельканал-11м	Гофротруба-8м Кабельканал-11м	Гофротруба-19м Кабельканал-11м	Гофротруба-51м Кабельканал-10м	Гофротруба-29м Кабельканал-8м	Гофротруба-33м Кабельканал-12м	Гофротруба-35м Кабельканал-15м	Гофротруба-30м Кабельканал-9м	Гофротруба-28м Кабельканал-15м		Гофротруба=13м Кабельканал-2м	Гофротруба=16м Кабельканал-2м	Гофротруба=11м Кабельканал-2м	Гофротруба=22м Кабельканал-2м	Гофротруба=24м Кабельканал-2м	Гофротруба=17м Кабельканал-2м	
Наименование механизма по плану																														
	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 1 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 2 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 2 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 3 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 9 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 9 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 11 Этаж 1	Розетки бытовые (4шт) Помещение 6 Этаж 1	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 1 Этаж 2	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 3 Этаж 2	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 4 Этаж 2	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 8 Этаж 2	Розетки компьютерные (4шт) Помещение 9 Этаж 2	Розетки бытовые (4шт) Помещение 7 Этаж 2	Охранно-пожарная сигнализация	Счетчик тепла	Освещение Гр.1	Освещение Гр.2	Освещение Гр.3	Освещение Гр.4	Освещение Гр.5	Освещение Гр.6		Сплит система в помещении №3 (1 этаж)	Сплит система в помещении №1 (1 этаж)	Сплит система в помещении №5 (1 этаж)	Сплит система в помещении №7 (2 этаж)	Сплит система в помещении №2 (2 этаж)	Сплит система в помещении №9 (2 этаж)	

1. Коэффициент спроса для сети освещения по СП 256-1325800.2016 - 0,85 (таблица 7.6).
2. Коэффициент спроса для розеточной сети по СП 256-1325800.2016 - 0,2 (таблица 7.7).
3. Коэффициент спроса для компьютерной сети по СП 256-1325800.2016 - 0,8
4. Коэффициент спроса для кондиционирования по СП 256-1325800.2016 - 0,9 (суммарно для всей системы таблица 7.5).
5. Коэффициент спроса для одиночного токоприемника по СП 256-1325800.2016 - 1.
6. Распределить нагрузку по фазам в строгом соответствии с проектом.

0354.0806-ЭО					
Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедвиг, ул. Чижова, 9в)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Манылов				12.23
Проверил	Ашуралиев				12.23
Электроснабжение				Стадия	Лист
				р	2
ГИП Ашуралиев				12.23	
Н. контр. Ашуралиев				12.23	
Схема принципиальная однолинейная				ООО "СМЕТРС"	

План 1-го этажа



Условные графические обозначения:

	Щит силовой ВРУ
	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, четырехместная IP20
	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, одинарная, IP20
	Вывод кабеля с запасом для подключения электрооборудования
	Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей
	Щиты-группы
	Кабельные линии

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, одинарная, IP20	7	
2	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, четырехместная IP20	9	
3	Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей, шт.	21	
4	Выключатель 1-клавишный для открытой установки, IP20	6	
5	Выключатель 2-клавишный для открытой установки, IP20	3	
6	Труба гофрированная ПВХ IP55, наружный диаметр 20мм, с зондом, серая, км	0,283	с учетом освещения
7	Кабель-канал магистральный 15x10, 2м, шт	27	с учетом освещения

Экспликация помещений

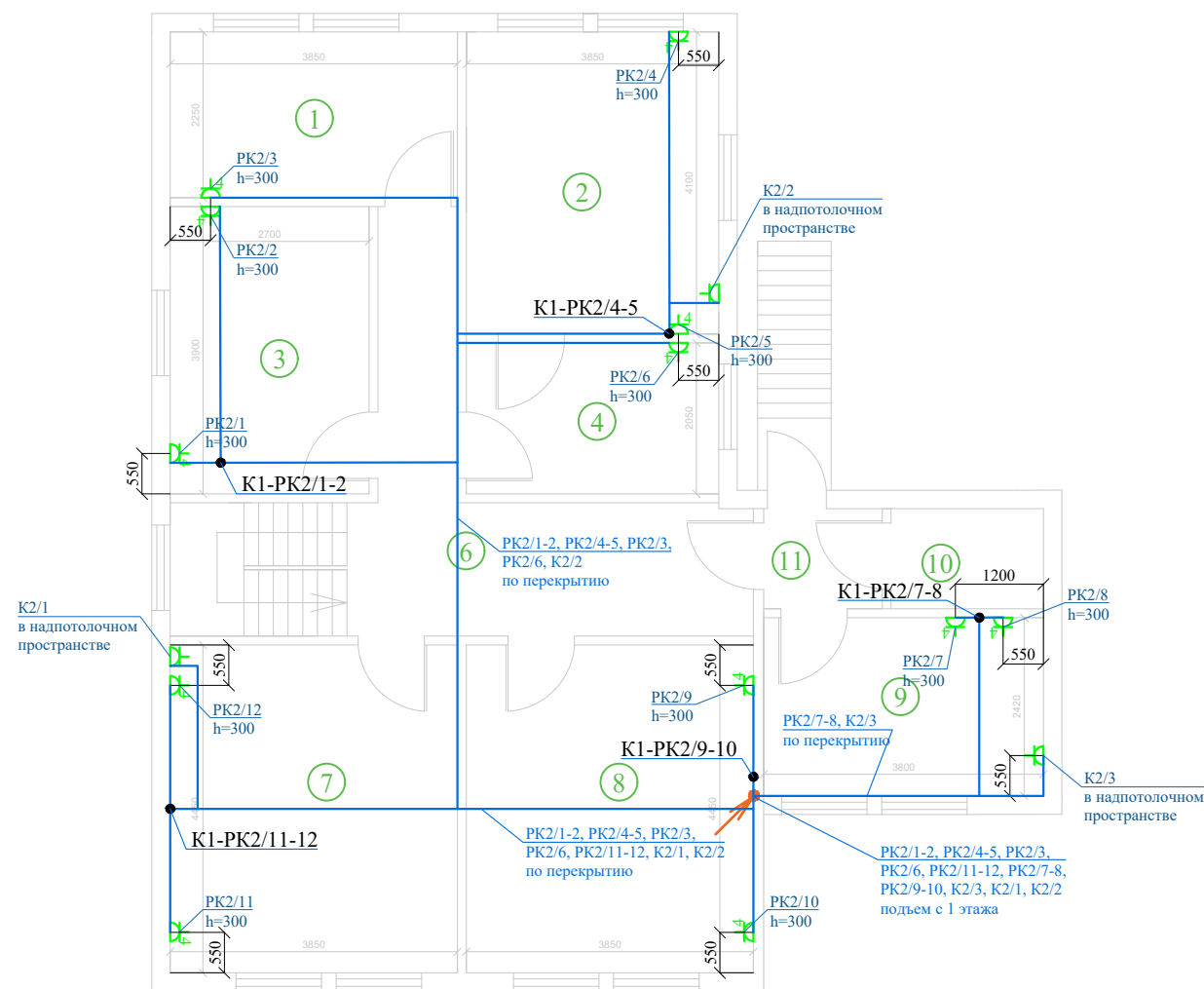
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Зона индивидуальной работы с гражданами	11,8
2	Зона информирования и ожидания граждан, в т.ч. сектор цифровых сервисов	11,7
3	Зона первичного приема граждан	16,8
4	Помещение для хранения личных дел безработных граждан	14,4
5	Зона информирования и ожидания граждан	26,7
6	Лестничная клетка	7,1
7	Входной тамбур	3,7
8	Тамбур запасного выхода с 1 го этажа	3,6
9	Кладовая уборочного инвентаря	1,9
10	Санузел для МГН	3,5
13	Котельная	8,0
14	Гараж	26,5
Итого		135,7

Примечания:

- Электропроводка выполняется кабелем:
 - ВВГнг(A)-LS, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве;
 - ВВГнг(A)-LS, опуски прокладываемом в кабель-канале по стене
- В разветвительных коробках соединение кабелей выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надежного и долговечного контакта.
- Разветвительные коробки монтировать на потолок (стены).

						0354.0806-ЭО			
						Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Манылов				12.23		Р	3	
Проверил	Ашуралиев				12.23	План расположения розеточной сети 1 этажа	ООО "СМЕТРС"		
ГИП	Ашуралиев				12.23				
Н. контр.	Ашуралиев				12.23				

План 2-го этажа



Примечания:

1. Электропроводка выполняется кабелем:
 - ВВГнг(А)-LS, прокладываемое в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве;
 - ВВГнг(А)-LS, опуски прокладываемые в кабель-канале по стене
2. В разветвительных коробках соединение кабелей выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта.
3. Разветвительные коробки монтировать на потолок (стены).

Условные графические обозначения:

■	Щит силовой ВРУ
⚡	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, черырехместная IP20
⚡	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, одинарная, IP20
●	Вывод кабеля с запасом для подключения электрооборудования
●	Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей
K1-1	Щкоробки-Щгруппы
—	Кабельные линии

№ п/п	Наименование	Кол.	Примечание
1	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, одинарная, IP20	6	
2	Розетка 220В, 16А, с заземл. контактом, защитными шторками, накладная, черырехместная IP20	5	
3	Разветвительная коробка открытой установки на 6 кабелей, шт.	17	
4	Выключатель 1-клавишный для открытой установки, IP20	9	
5	Выключатель 2-клавишный для открытой установки, IP20	1	
6	Труба гофрированная ПВХ IP55, наружный диаметр 20мм, с зондом, серая, км	0,228	с учетом освещения
7	Кабель-канал магистральный 15x10, 2м, шт	34	с учетом освещения
8	Кабель-канал магистральный 100x40, 2м, шт	2	
9	Кабель-канал магистральный 100x60, 2м, шт	1	

Экспликация помещений

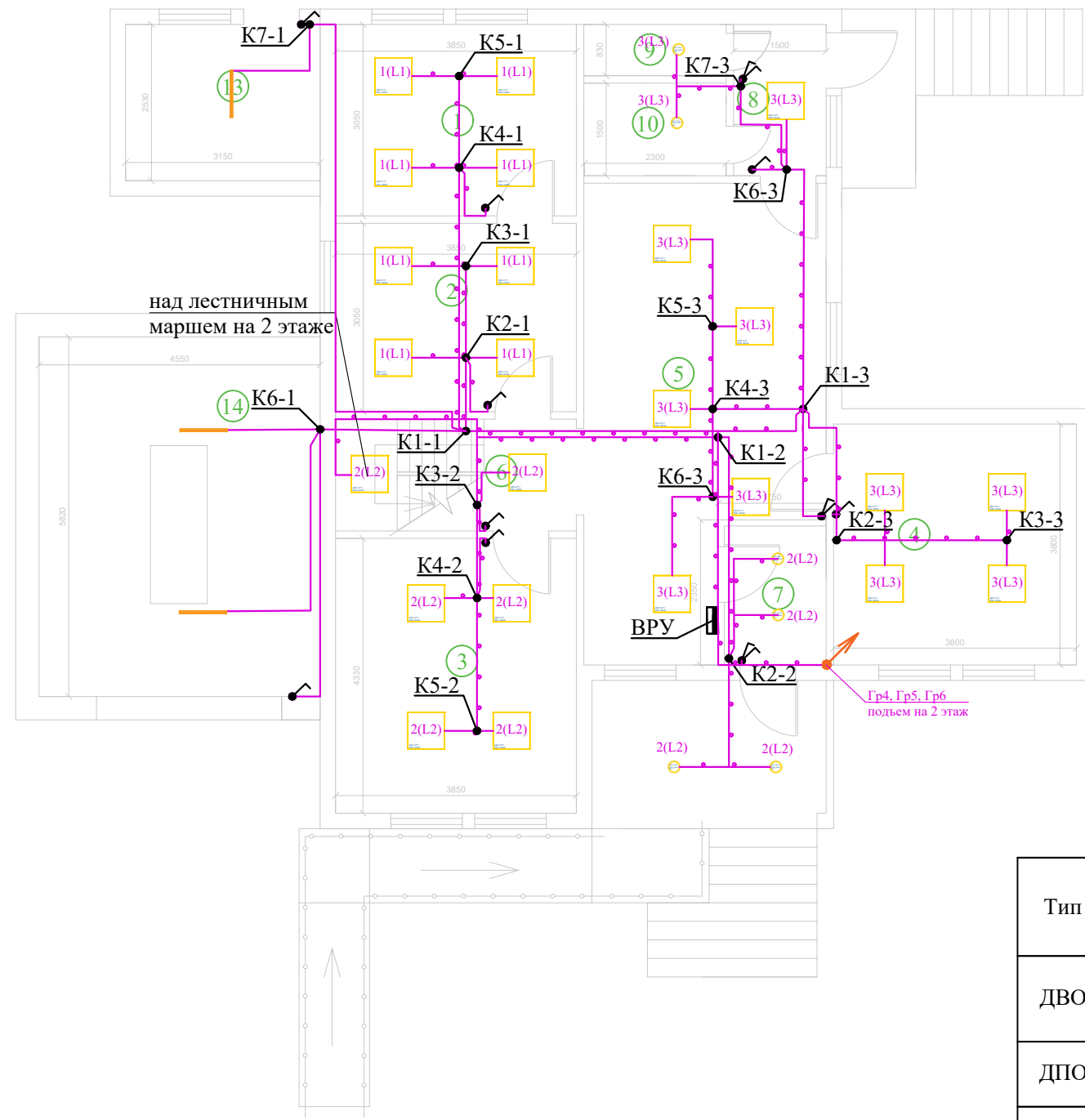
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Комната персонала	8,6
2	Кабинет руководителя ЦЗН	14,2
3	Служебное помещение	11,0
4	Зона информирования и ожидания для работодателей	8,1
5	Коридор	4,4
6	Зона информирования и ожидания для работодателей	14,5
7	Конференц-зал	16,9
8	Зона индивидуальной работы с работодателями	16,8
9	Серверная	9,1
10	Помещение для хранения материальных запасов	2,8
11	Коридор	2,1
Итого		108,5

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

0354.0806-ЭО					
Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чиждова, 9в)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Маньолов		<i>[Signature]</i>	12.23
Проверил		Ашуралиев		<i>[Signature]</i>	12.23
Электроснабжение					
				Р	4
План расположения розеточной сети 2 этажа					
ГИП		Ашуралиев		<i>[Signature]</i>	12.23
Н. контр.		Ашуралиев		<i>[Signature]</i>	12.23

ООО "СМЕТРС"

План 1-го этажа



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Норма освещ. Лк	Тип светильника	Кол.
1	Зона индивидуальной работы с гражданами	11,8	500	ДВО 6575	4
2	Зона информирования и ожидания граждан, в т.ч. сектор цифровых сервисов	11,7	500	ДВО 6575	4
3	Зона первичного приема граждан	16,8	100	ДВО 6575	4
4	Помещение для хранения личных дел безработных граждан	14,4	200	ДПО 2007	4
5	Зона информирования и ожидания граждан	26,7	200	ДПО 2007	6
6	Лестничная клетка	7,1	100	ДВО 6575	1
7	Входной тамбур	3,7	75	ДПО 2007	2
8	Тамбур запасного выхода с 1 го этажа	3,6	75	ДВО 6575	1
9	Кладовая уборочного инвентаря	1,9	75	ДПО 2007	1
10	Санузел для МГН	3,5	100	ДПО 2007	1
13	Котельная	8,0	100	ДСП 1312	1
14	Гараж	26,5	100	ДСП 1312	2

Условные графические обозначения:	
	- Щит силовой ГРЩ
	- Выключатель одноклавишный, накладной, IP20, 10А, 220В
	- Коробка разветвительная, наружной установки
К1-1	- Щиты-Щиты
2(L1)	- № группы (фаза L1, L2 или L3)
	- Кабельные линии, прокладываемые в лотке
	- Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК
	- Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК

Тип	Марка	Код оборудования	Описание	Мощность, кВт	Световой поток, ЛК	Цветовая температура, К	Диммирование	Кол.
ДВО	ИЕК	6575	Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК	0,04	3400	4000	-	24
ДПО	ИЕК	2007	Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК	0,018	1710	4000	-	6
ДСП	ИЕК	1312	Светильник ДСП 1312 48Вт 4000К IP65 белый пластик ИЕК	0,048	3840	4000	-	3

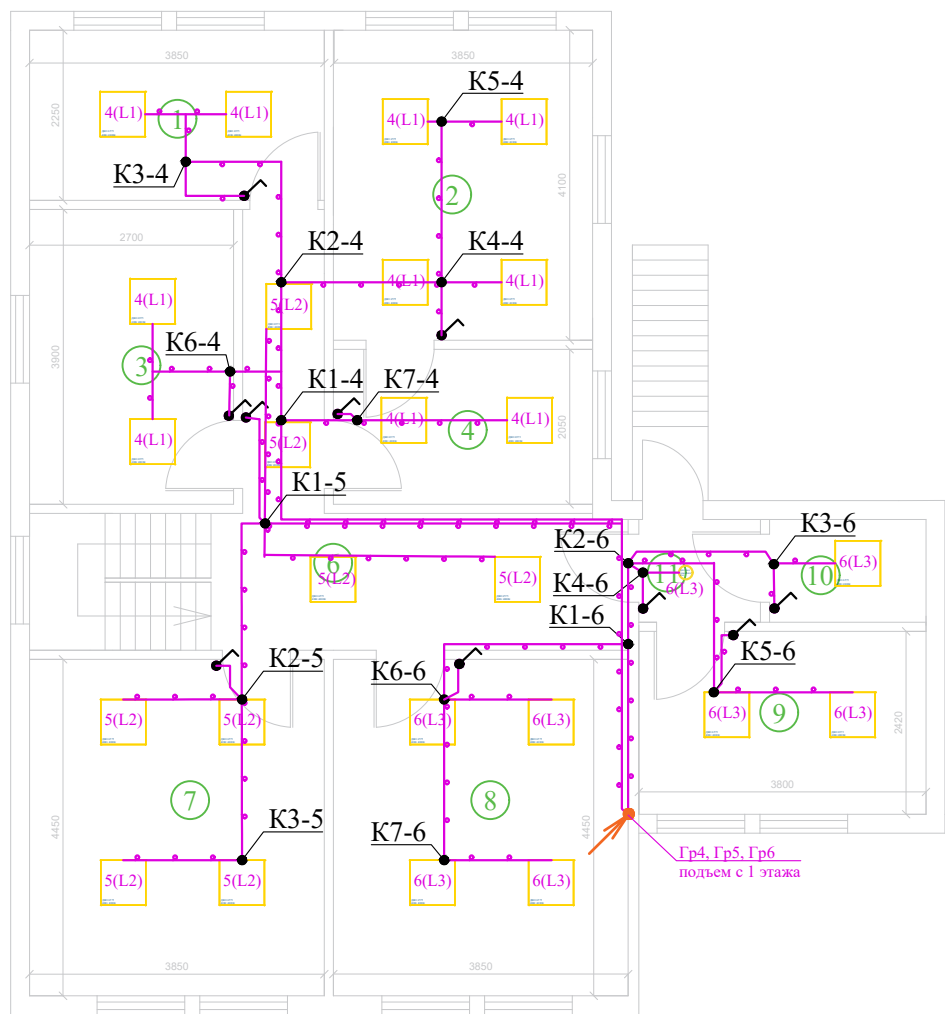
Примечания:

- Управление рабочим освещением происходит от клавишных выключателей расположенных согласно плану освещения.
- Освещение осуществляется светодиодными светильниками. Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК встраивается в потолок Армстронг. Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК встраивается в потолок.
- Корпуса светильников подлежат заземлению.
- План расстановки светильников предоставлен согласован Заказчиком.
- Высота от пола до светильников 2500мм.
- Высота до перекрытия 2600мм.
- Все соединения в распределительных коробках выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта.
- Электропроводка выполняется кабелем:
 - ВВГнг(A)-LS, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве.
 - ВВГнг(A)-LS, опуски прокладываем в кабель-канале по стене.
- Трассу до коробок и ответвления к светильникам от коробок выполнить кабелем ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм².
- Разветвительные коробки монтировать на перекрытие.
- Потолочные светильники, подключаются с запасом кабеля в 1 м, для обеспечения возможности переноса в соседнюю ячейку.

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

						0354.0806-ЭО				
						Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
						План расположения групповых линий освещения 1 этажа		ООО "СМЕТРС"		
ГИП		Ашуралиев			12.23					
Н. контр.		Ашуралиев			12.23					

План 2-го этажа



Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Норма освещ. Лк	Тип светильника	Кол.
1	Комната персонала	8,6	100	ДВО 6575	2
2	Кабинет руководителя ЦЗН	14,2	500	ДВО 6575	4
3	Службное помещение	11,0	100	ДВО 6575	2
4	Зона информирования и ожидания для работодателей	8,1	300	ДВО 6575	2
5	Коридор	4,4	100	ДВО 6575	2
6	Зона информирования и ожидания для работодателей	14,5	100	ДВО 6575	2
7	Конференц-зал	16,9	300	ДВО 6575	4
8	Зона индивидуальной работы с работодателями	16,8	500	ДВО 6575	4
9	Серверная	9,1	200	ДВО 6575	2
10	Помещение для хранения материальных запасов	2,8	75	ДВО 6575	1
11	Коридор	2,1	100	ДПО 2007	1

Условные графические обозначения:	
	- Щит силовой ГРЩ
	- Выключатель одноклавишный, накладной, IP20, 10А, 220В
	- Коробка разветвительная, наружной установки
К1-1	- №коробки-№группы
2(L1)	- № группы (фаза L1, L2 или L3)
	- Кабельные линии, прокладываемые в лотке
	- Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК
	- Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК
	- Опуск кабеля на 1 этаж

Примечания:

- Управление рабочим освещением происходит от клавишных выключателей расположенных согласно плану освещения.
- Освещение осуществляется светодиодными светильниками. Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК встраивается в потолок Армстронг. Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК встраивается в потолок.
- Корпуса светильников подлежат заземлению.
- План расстановки светильников предоставлен согласован Заказчиком.
- Высота от пола до светильников 2500мм.
- Высота до перекрытия 2600мм.
- Все соединения в распределительных коробках выполнить сваркой, пайкой или опрессовкой для более надёжного и долговечного контакта.
- Электропроводка выполняется кабелем:
 - ВВГнг(A)-LS, прокладываемом в гофрированной ПВХ трубе в надпотолочном пространстве.
 - ВВГнг(A)-LS, опуски прокладываем в кабель-канале по стене.
- Трассу до коробок и ответвления к светильникам от коробок выполнить кабелем ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм².
- Разветвительные коробки монтировать на перекрытие.
- Потолочные светильники, подключаются с запасом кабеля в 1 м, для обеспечения возможности переноса в соседнюю ячейку.

Тип	Марка	Код оборудования	Описание	Мощность, кВт	Световой поток, ЛК	Цветовая температура, К	Диммирование	Кол.
ДВО	ИЕК	6575	Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал ИЕК	0,04	3400	4000	-	25
ДПО	ИЕК	2007	Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый ИЕК	0,018	1710	4000	-	1

Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инв.Н подл.

						0354.0806-ЭО		
						Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Электроснабжение		
Разработал	Маньолов				12.23			
Проверил	Ашуралиев				12.23	Р	6	Листов
						План расположения групповых линий освещения 2 этажа		
ГИП	Ашуралиев				12.23	ООО "СМЕТРС"		
Н. контр.	Ашуралиев				12.23			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Щитовое оборудование								
1	ТИТАН 5 Корпус металлический ЩМП-100.80.30 УХЛ1 IP66 IEK	ЩМП-100.80.30 УХЛ1 IP66 IEK		IEK	шт.	1		
2	Выключатель автоматический 1-полюсный, In=10A	M06N 1P C 10A		IEK	шт.	6		
3	Выключатель автоматический 2-полюсный, In=10A	M06N 2P C 10A		IEK	шт.	7		
4	Выключатель автоматический 2-полюсный, In=16A	M06N 2P C 16A		IEK	шт.	15		
5	Выключатель автоматический 3-полюсный, In=20A	M06N 3P C 20A		IEK	шт.	1		
6	АРМАТ Выключатель дифференциального тока R10N 4P 25A 30mA тип AC IEK	R10N 4P 25A 30mA тип AC IEK		IEK	шт.	1		
7	Контактор модульный KM20-20 AC IEK	KM20-20M AC IEK 20A		IEK	шт.	1		
Кабельная продукция. Монтажные изделия								
8	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(A)-LS 3x2,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/Элкаб	мп	458		
9	Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ, с пониженной пожарной опасностью ГОСТ 31996-2012	ВВГнг(A)-LS 3x1,5		Конкорд/Алюр/Кабэкс/Элкаб	мп	275		
Электроустановочные изделия								
10	Розетка четырехместная для открытой установки PC24-3-ХБ с заземлением 16A GLORY белый IEK	PC24-3-ХБ		IEK	шт.	19		
11	Розетка одноместная для открытой установки PC20-3-ХБ с заземлением 16A GLORY белый IEK	PC20-3-ХБ		IEK	шт.	6		

Согласовано

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

						0354.0806-ЭО-СО			
						Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова,			
Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Маньолов			12.23		Р	1	2
Пров.		Ашуралиев			12.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "СМЕТРС"		
Н.контр.		Ашуралиев			12.23				
ГИП		Ашуралиев			12.23				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	ФОРС Розетка 1-местная с заземлением для открытой установки 16А IP54 РС620-3-ФСр серый IEK	РС620-3-ФСр		IEK	шт.	4		
13	Выключатель 1-клавишный для открытой установки ВС20-1-0-ХБ 10А GLORY белый IEK	ВС20-1-0-ХБ		IEK	шт.	18		
14	Выключатель 2-клавишный для открытой установки ВС20-1-0-ХБ 10А GLORY белый IEK	ВС20-2-0-ХБ		IEK	шт.	3		
15	Распаечная коробка 100*100			IEK	шт.	46		
16	Труба гофрированная самозатухающая, диам.20мм.			IEK	км.	0,529		
Осветительное оборудование								
17	Панель светодиодная ДВО 6575 595x595x25мм 40Вт 4000К равномерная засветка опал IEK	ДВО 6575		IEK	шт.	49		
18	Светильник светодиодный ДПО 2007 18Вт IP54 4000К круг белый IEK	ДПО 2007		IEK	шт.	7		
19	Светильник ДСП 1312 48Вт 4000К IP65 белый пластик IEK	ДСП 1312		IEK	шт.	3		
Кабеленесущие системы								
20	Кабель-канал магистральный 15x10 ECOLINE, 2м			IEK	шт.	54		
21	Кабель-канал магистральный 100x40 ECOLINE, 2м			IEK	шт.	2		
22	Кабель-канал магистральный 100x60 ECOLINE, 2м			IEK	шт.	1		

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

Изм	Кол.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0354.0806-ЭО-СО

Лист
2

Ведомость объемов работ

№ п/п	Наименование вида работ	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
Монтажные работы					
1.	Монтаж щита распределительного встраиваемого до 300 модулей	шт.	1		
2.	Кабель до 1 кВ масса 1 м кабеля до 3 кг, ВВГнг(А)-LS 3x2,5 ВВГнг(А)-LS 3x1,5 - в кабельканале - в гофре	м.	204 529		
3.	Монтаж модульного автоматического выключателя	шт.	30		
4.	Монтаж электроустановочных изделий открытого монтажа (розетки, выключатели)	шт.	50		
5.	Монтаж светильников на потолок	шт.	59		

Пусконаладочные работы

6.	Измерение напряжения прикосновения в сетях напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью	1 точка	2		
7.	Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением, кВ: до 1	фазир	1		
8.	Проверка сопротивления петли «фаза нуль»	1 измерение	2		

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0354.0806-ЭО-ВР

Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в).

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Манылов			11.23

Электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Ведомость объемов работ

ООО «СМЕТРС»

Согласовано			

Инв.№ подл	Подпись и дата	Взам.Инв.№

Ведомость объемов работ 0354.0806-ЭО

Текущий ремонт административного здания Государственного казенного учреждения Воронежской области «Воронежский областной центр занятости населения» (Воронежская область, с. Нижнедевицк, ул. Чижова, 9в)

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Демонтажные работы						
1		Демонтаж светильников с лампами накаливания	шт	5		
2		Демонтаж светильников растровых для подвесных потолков	шт	47		
3		Демонтаж кабеля в гофротрубе	шт	согласно ВР		

						0354.0806-ЭО			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Манылов					Ведомость объемов работ.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	1	1
Нач.отдела							ООО «СМЕТРС»		
Нор.контр.									
ГИП									