

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
РЕСПУБЛИКА КРЫМ

*Общество с ограниченной ответственностью
«Наладочно-монтажное предприятие»
г. Щёлкино*

Свидетельство СРО

ВРОП – 9111004.350/09 от 12.07.2018г.

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления
государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым,
Белозорский район, г.Белозорск, ул.Нижнегорская,89»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПР626/06-20/№4

Электроснабжение
(внутриплощадочные сети)

Директор

Главный инженер проекта



Г.В. Остах

С.А. Коляка

2020г.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные	
ГОСТ 21.1101-2013 СПДС	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 54.13330.2016	Здания жилые многоквартирные Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СП 52.13330.2011	Естественное и искусственное освещение	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
СНиП 305.06-85	Электротехнические устройства	
ГОСТ Р 505.7.110-96	Заземляющие устройства и защитные проводники	
ГОСТ 12.1030-81	Электробезопасность. Защитное заземление.	

Раздел "Электроснабжение" проекта Р626/06-20 «Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская,89»

- технического задания заказчика;
 - выезда и обследования объекта;
 - архитектурно-строительных чертежей;
 - сантехнического задания;
 - нормативно-технической документации.
- Чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Чертежи выполнены в соответствии требований с документами:
- Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - Федеральный закон от 30.01.2009г. №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
 - СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные;
 - СП 52.13330.2011 Естественное и искусственное освещение;
 - СанПиН 2.2.12.11.1278-03 Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий;
 - СП 31-110-2003 Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий;
 - ПУЭ изд. 6, 7 Правила устройства электроустановок;
 - СНиП 305.06-85 Электротехнические устройства;
 - ГОСТ Р 53315-2009 Кабельные изделия. Требования ПБ;
 - ГОСТ Р 505.7.110-96 Защитные устройства и защитные проводники;
 - ГОСТ 12.1030-81 Электробезопасность. Защитное заземление.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ И СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Здание объекта капитального ремонта относится к объектам III категории по надёжности электроснабжения (один ввод).
Электрическая сеть – 3Л-Н+РЕ, – 50Гц, 220/380В. система TN-C-S.

Расчетная нагрузка 50 кВт

Внешнее электроснабжение от существующей ВЛ- 0,4кВ. Точкой подключения является существующая опора, расположенная непосредственно за территорией участка. Ответвление от опоры к жилому дому выполнено в виде воздушной линии 0,4кВ, проложенной самонесущим изолированным проводом марки СИП-4 4х50.

Дальнейшую прокладку провода СИП до вводно – учетного щита ЩВУ выполнить по наружной стене.

В качестве вводно-учетного щита ЩВУ проектом приняты к установке НКУ ВУ 6812 со счетчиком ЦЭ6803

Для подключения потребителей предусмотрен распределительный щит ЩР к которому подведена кабельная линия от НКУ ВУ. Проход кабеля через стену здания должен быть выполнен в металлической защитной вставке (трубе). После прокладки кабеля зазор в трубе заделать легко прожигаемым негорючим материалом. Дальнейшую прокладку кабеля внутри здания до распределительного щита выполнить за подвесным потолком в гофрированной трубе из самозатухающего ПВХ. спуск к щитку ЩР выполнить скрыто под штукатуркой. Прокладку кабеля внутри здания от щита распределительного выполнить скрыто за подвесным потолком, опуски кабеля по стенам к оборудованию выполнить скрыто в штробе.

						Р626/06-20/№4		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская,89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	2
Проверил	Пчелинцев Д.А.							20
ГИП	Коляка С.А.					Общие данные		ООО "НМП"

Экспликация помещений

№	Название	Площадь
1	Ресепшн	19,65
2	Операционный зал	63,2
3	Кабинет	28,87
4	Коридор	5,98
5	Комната хранения ценных бумаг	2,3
6	Коридор	6,27
7	Серверная	2,8
8	Туалет для инвалидов	5,04
9	Женский туалет	2,55
10	Мужской туалет	2,55
11	Щитовая	2,03
12	Комната отдыха персонала	4,48

Согласовано

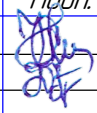
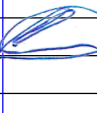
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ПР626/06-20/№4

«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская, 89»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Пчелинцева Е.А.				
Проверил	Пчелинцев Д.А.				
ГИП	Коляка С.А.				

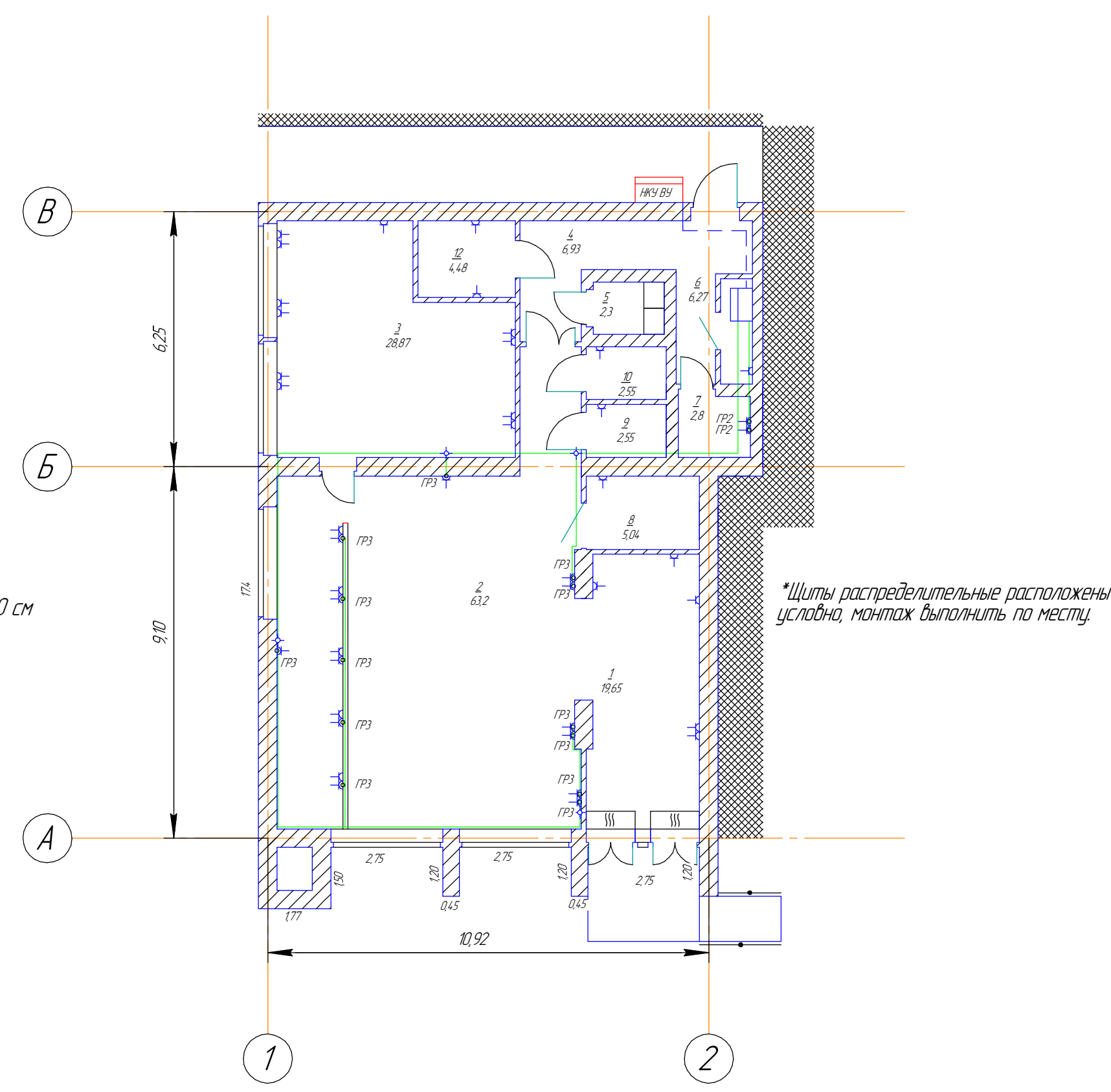
Электроснабжение
(внутриплощадочные сети)

Стадия	Лист	Листов
П	4	20

Экспликация помещений

ООО "НМГ"

- Условные обозначения
- Разветвляющая коробка
 - Разетка двойная с контактом заземления
 - Тепловая завеса
 - НКУ ВУ
 - Кабель канал 120x50 с перегородкой
 - Щит розеточный
 - Кабель ВВГНГ-LS 5x50 мм²
 - Кабель ВВГНГ-LS-3x2.5 мм²
 - ГР2 Точка подключения розеток в серверной высота установки 90 см
 - ГР3 Точка подключения розеток в операционном зале высота установки 90 см



*Кабель отнесен от стен условно

ГР2 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР3 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

*Прокладку кабеля выполнить скрыто в гофре за подвесным потолком, опуски на точки подключения выполнить в штроде

*Прокладку кабеля в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе

*Монтаж розеток в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	5	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					План розеточный План расположения оборудования	ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.								

Согласовано

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

Условные обозначения

- Разветвляющая коробка
- Розетка двойная с контактом заземления
- Тепловая завеса
- НКУ ВУ
- Кабель канал 120х50 с перегородкой
- Щит розеточный
- Кабель ВВГНГ-LS 5х50 мм²
- Кабель ВВГНГ-LS-3х2.5 мм²
- ГР4 Точка подключения розеток на ресепшене высота установки 90 см
- ГР5 Точка подключения розеток в сан. узлах зале высота установки 90 см
- ГР6 Точка подключения розеток в кабинете, комнате для персонала, щитовой высота установки 90 см

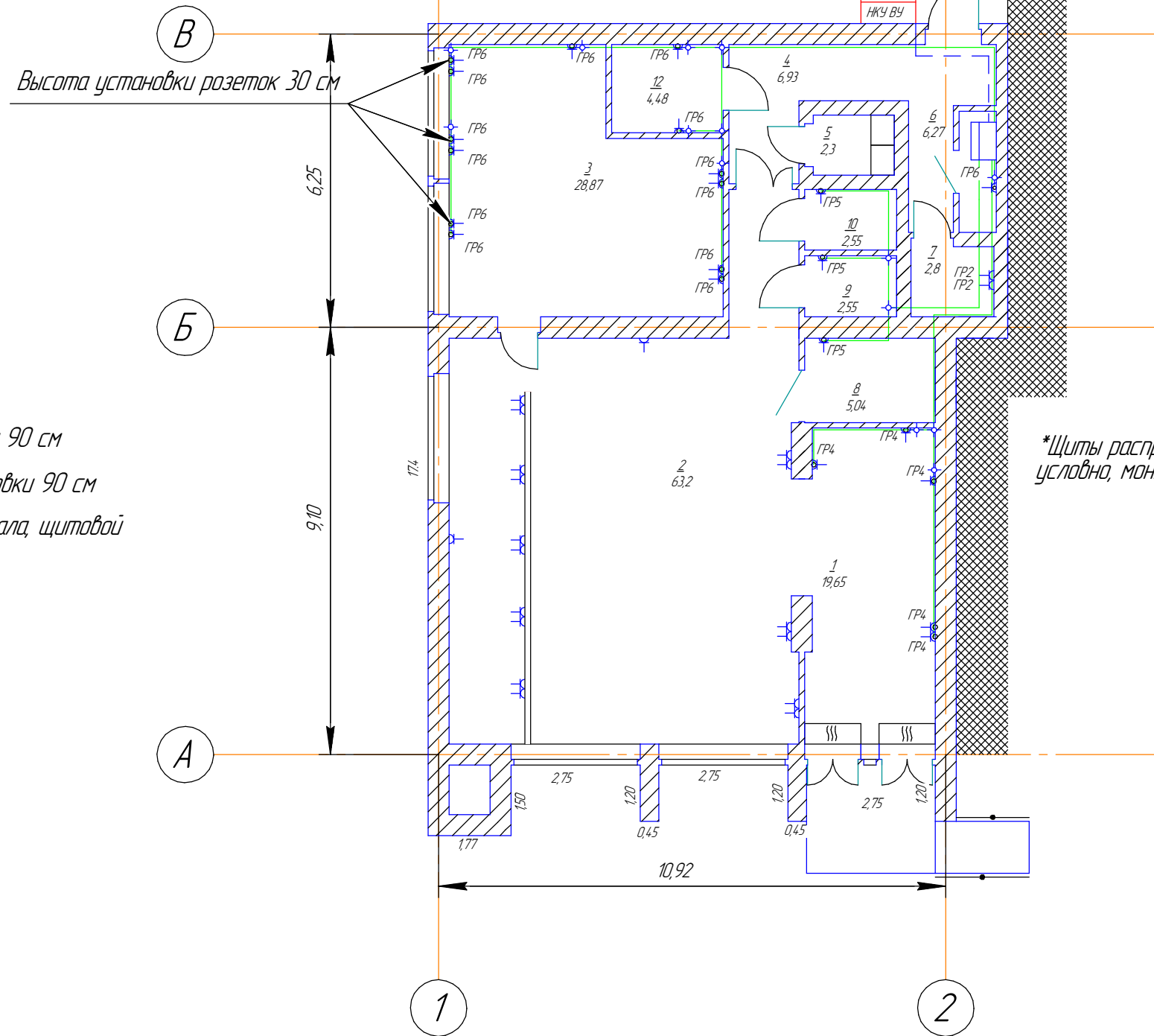
*Кабель отнесен от стен условно

- ГР4 Подключение на автомат номиналом 16А 1Р
- ГР5 Подключение на автомат номиналом 16А 1Р
- ГР6 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

*Прокладку кабеля выполнить скрыто в гофре за подвесным потолком, опуски на точки подключения выполнить в штробе

*Прокладку кабеля в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе

*Монтаж розеток в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе



*Щиты распределительные расположены условно, монтаж выполнить по месту.

						ПР626/06-20/№4		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	6
Проверил	Пчелинцев Д.А.					План розеточный План расположения оборудования		20
ГИП	Коляка С.А.						ООО "НМП"	

Условные обозначения



Розетка двойная с контактом заземления



Тепловая завеса



НКУ ВУ



Щит оборудования



Кабель ВВГНГ-LS-3x4 мм²



Кабель ВВГНГ-LS-5x6 мм²

- ГР7 Точка подключения за подвесным потолком мотора вытяжной вентиляции
- ГР8 Точка подключения за подвесным потолком мотора приточной вентиляции
- ГР9 Точка подключения за подвесным потолком тепловой завесы
- ГР10 Точка подключения за подвесным потолком тепловой завесы
- ГР11 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР12 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР13 Точка подключения за подвесным потолком водонагревателя
- ГР14 Точка подключения за подвесным потолком электрокотла
- ГР18 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР19 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР20 Точка подключения за подвесным потолком мотора вытяжной вентиляции
- ГР21 Точка подключения за подвесным потолком мотора приточной вентиляции
- ГР22 Точка подключения за подвесным потолком мотора вытяжной вентиляции
- ГР23 Точка подключения за подвесным потолком мотора вытяжной вентиляции
- ГР24 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР25 Точка подключения за подвесным потолком сплит системы
- ГР26 Точка подключения за подвесным потолком водонагревателя

*Кабель отнесен от стен условно

- ГР9 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР10 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР11 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР12 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР13 Подключение на автомат номиналом 16А 1Р

ГР12 Подключение на автомат номиналом 40А 3Р
- ГР18 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР19 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР24 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

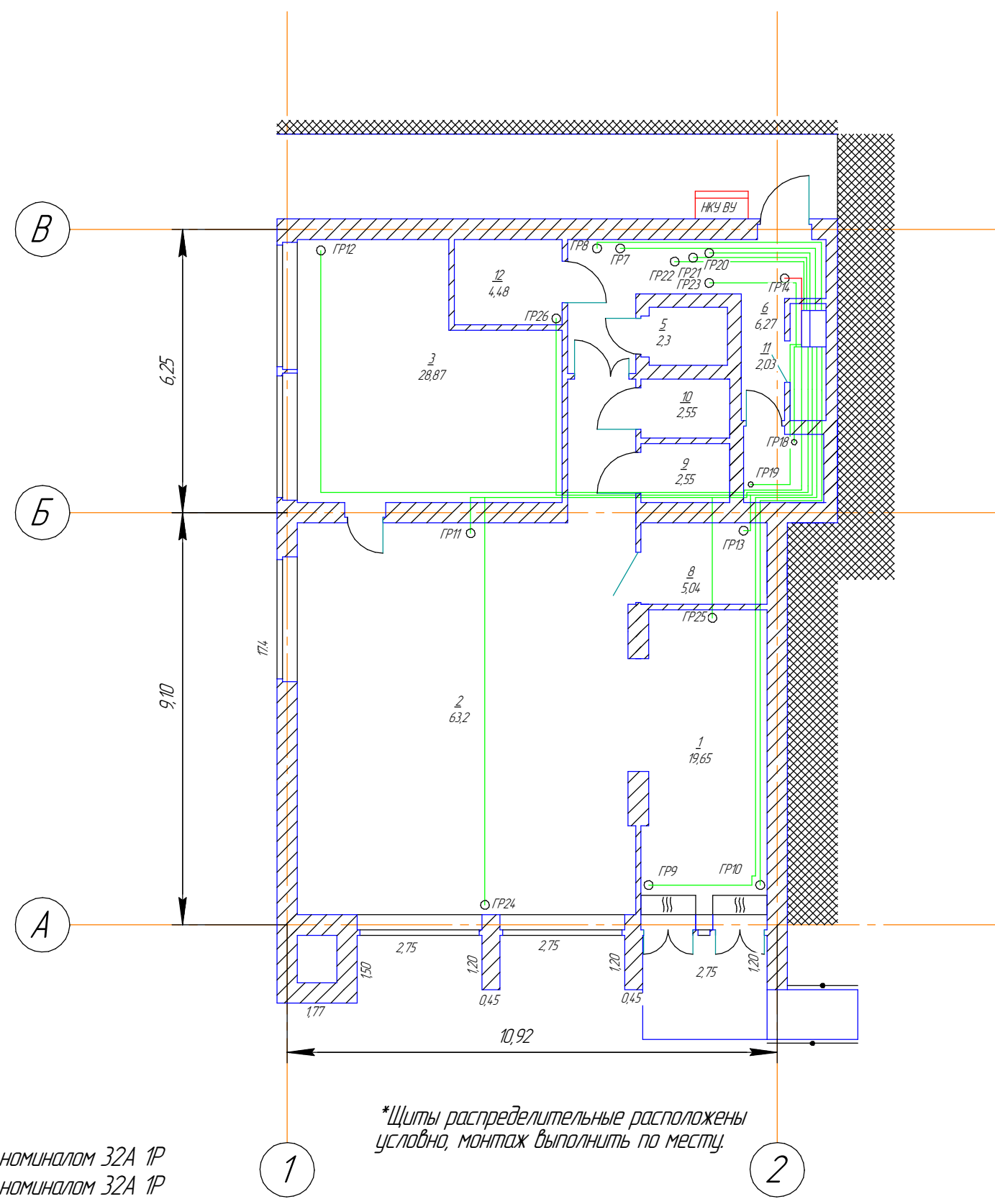
ГР25 Подключение на автомат номиналом 32А 1Р

ГР26 Подключение на автомат номиналом 16А 1Р

*Прокладку кабеля выполнить скрыто в гофре за подвесным потолком, опуски на точки подключения выполнить в штроде

*Прокладку кабеля в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе

*Монтаж розеток в операционном зале для розеток на рабочих местах сотрудников выполнить в коробе



*Щиты распределительные расположены условно, монтаж выполнить по месту.

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	7	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					План подключения оборудования	ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.								

						ПР626/06-20/№4 «Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.							П	8	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					План освещения		ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.									

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения

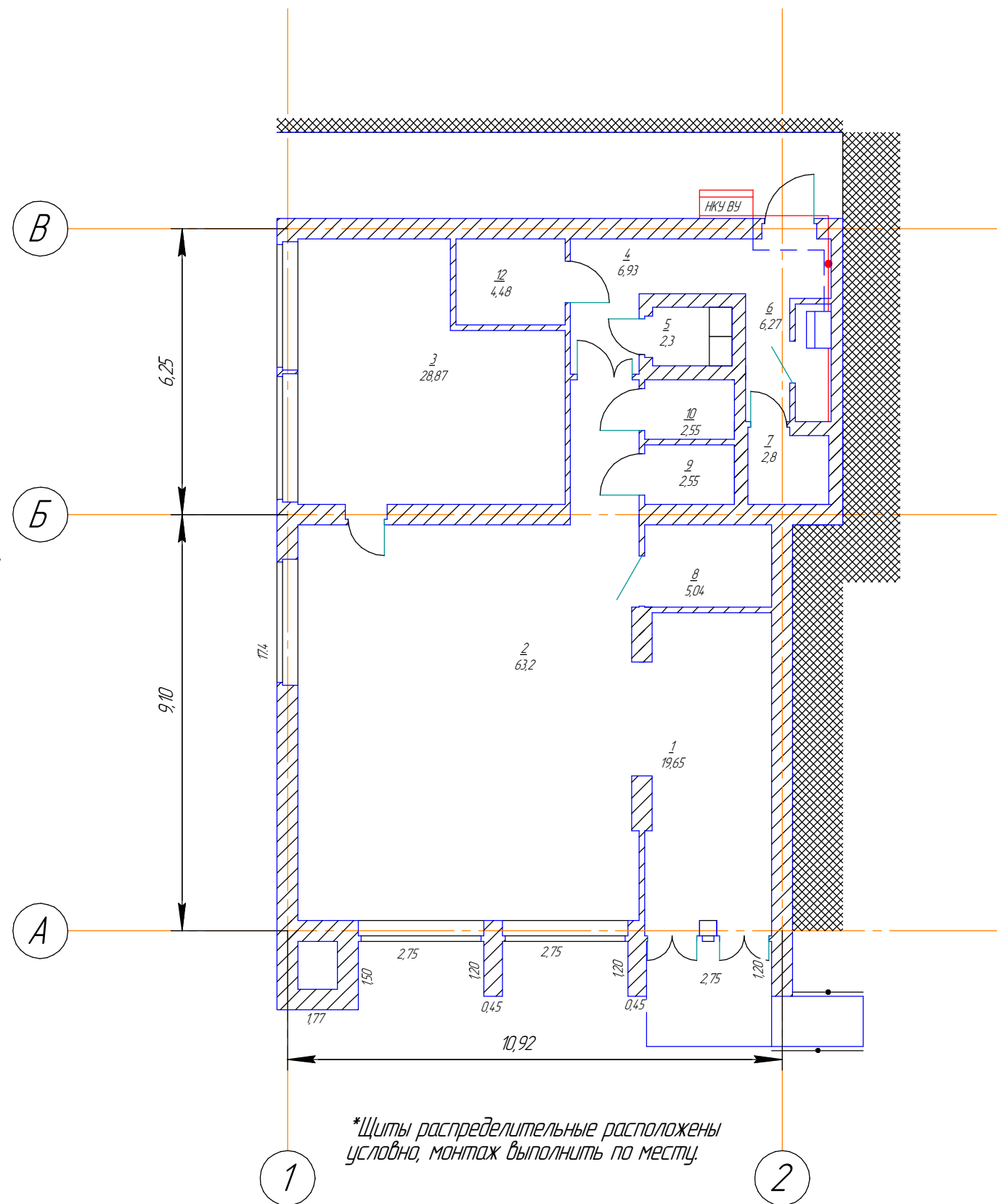
● Точка подключения контура заземления к существующему контуру заземления здания

— Контур заземления

--- Кабель ВВГНГ-LS 5x50 мм²

Щит распределительный

Контур заземления выполнить из полосы стальной толщиной 4 мм шириной 25 мм
Заземление НКУ ВУ к контуру заземления здания выполнить из сталь круглая $\varnothing 18$ мм



*Контур заземления приварить к существующему контуру заземления здания.
Монтаж выполнить на высоте 0.4 м. от чистого пола. Контур заземления выполнить из полосы стальной толщиной 4 мм, шириной 25 мм.

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	9	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					Контур заземления	ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.								

Согласовано

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

№	Наименование	Ед.измерения	Количество
1	Кабель силовой ВВГНГ-LS 0,66кВт 3х1,5мм ²	м	308,5
2	Кабель силовой ВВГНГ-LS 0,66кВт 3х2,5мм ²	м	215
3	Труба гофрированная, ПВХ, негорючая, 20 мм	м	381,5
4	Кабель силовой ВВГНГ-LS 0,66кВт 3х4мм ²	м	171
5	Кабель силовой ВВГНГ-LS 0,66кВт 5х6мм ²	м	53
6	Труба гофрированная, ПВХ, негорючая, 25 мм	м	224
7	Щит монтажный на 12 модулей	шт	4
8	НКУ ВУ 6812 со счетчиком ЦЭ6803	шт	1
9	Разветвляющие коробки	шт	21
10	Выключатели одноклавишные	шт	12
11	Выключатели двухклавишные	шт	2
12	Кабель канал с перегородкой 120х50	м	8
13	Розетки двойные с заземляющим контактом	шт	32
14	Розетки двойные с заземляющим контактом для монтажа в кабель канал	шт	10
15	Тепловая завеса ТЕПЛОМАН КЭВ-5П1152Е	шт	2
16	Светильники диодные потолочные "Армстронг" L-office Balance	шт	43
17	Светильники диодные потолочные "Армстронг" со встроенным модулем аварийного питания	шт	8
18	УЗО 16А 2Р 30мА	шт	2
19	Пржектор уличный L-lego II 165 banner	шт	5
21	Автоматический выключатель 16А 1Р	шт	14
22	Автоматический выключатель 32А 1Р	шт	13
24	Автоматический выключатель 40А 4Р	шт	3
25	УЗО 40А 4Р 30мА	шт	1
26	Полоса стальная толщиной 4 мм шириной 25 мм	м	14
27	Кабель силовой ВВГНГ-LS 5х50 мм ²	м	14
28	Труба гофрированная, ПВХ, негорючая, 32 мм	м	14
29	Автоматический выключатель 6А 1Р	шт	2
30	Щит распределительный навесной ЩРН-24 с шиной IP31 EKF PROxima I mb21-24sh	шт	1
31	Щит для питания клапанов	шт	1
32	Автоматический выключатель 80А 3Р	шт	1
33	Автоматический выключатель 60А 3Р	шт	2

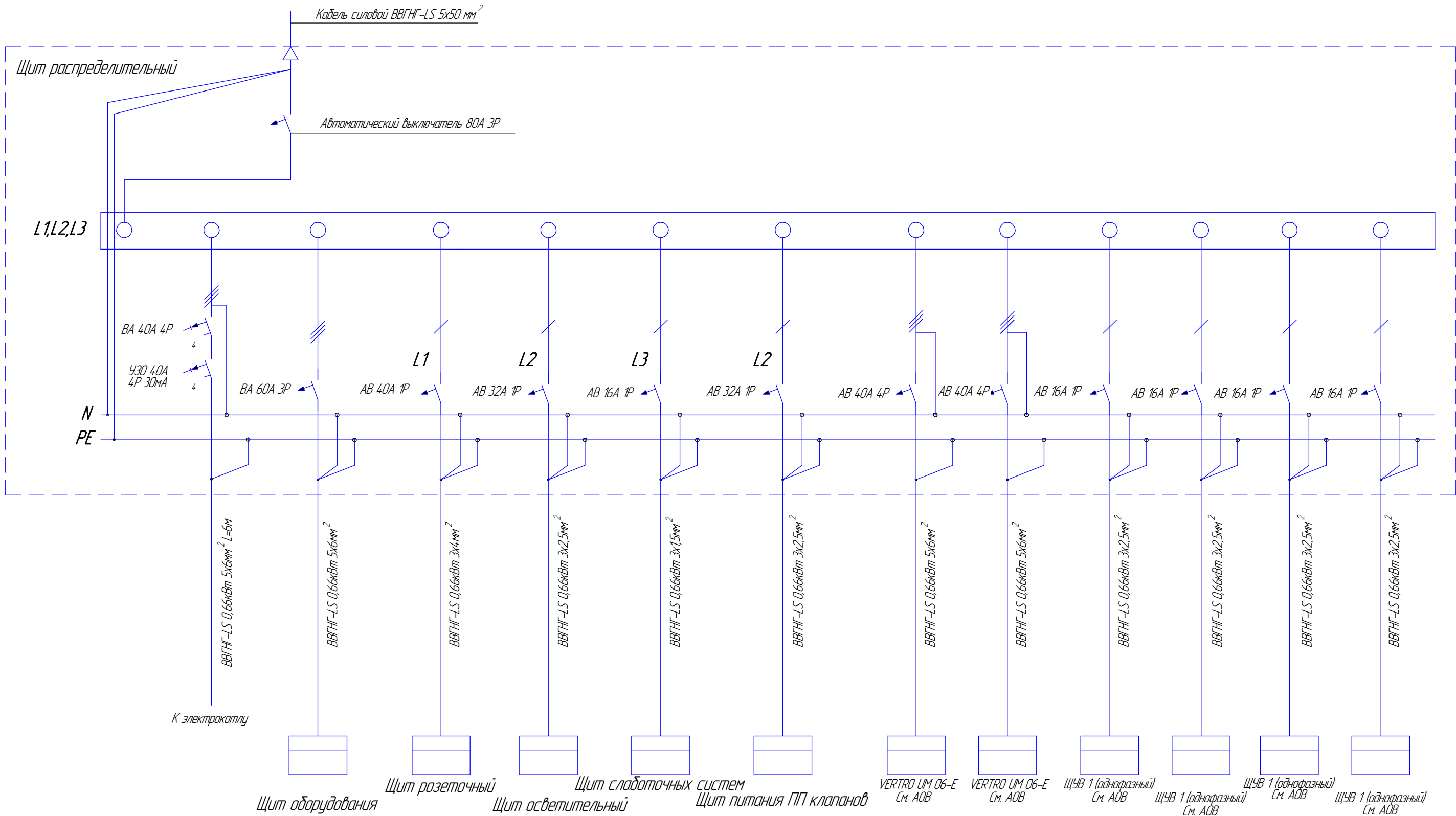
						ПР626/06-20/№4		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стация	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	10
Проверил	Пчелинцев Д.А.							20
ГИП	Коляка С.А.					Ведомость материалов		ООО "НМП"

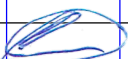
Согласовано

Взам. инв. №

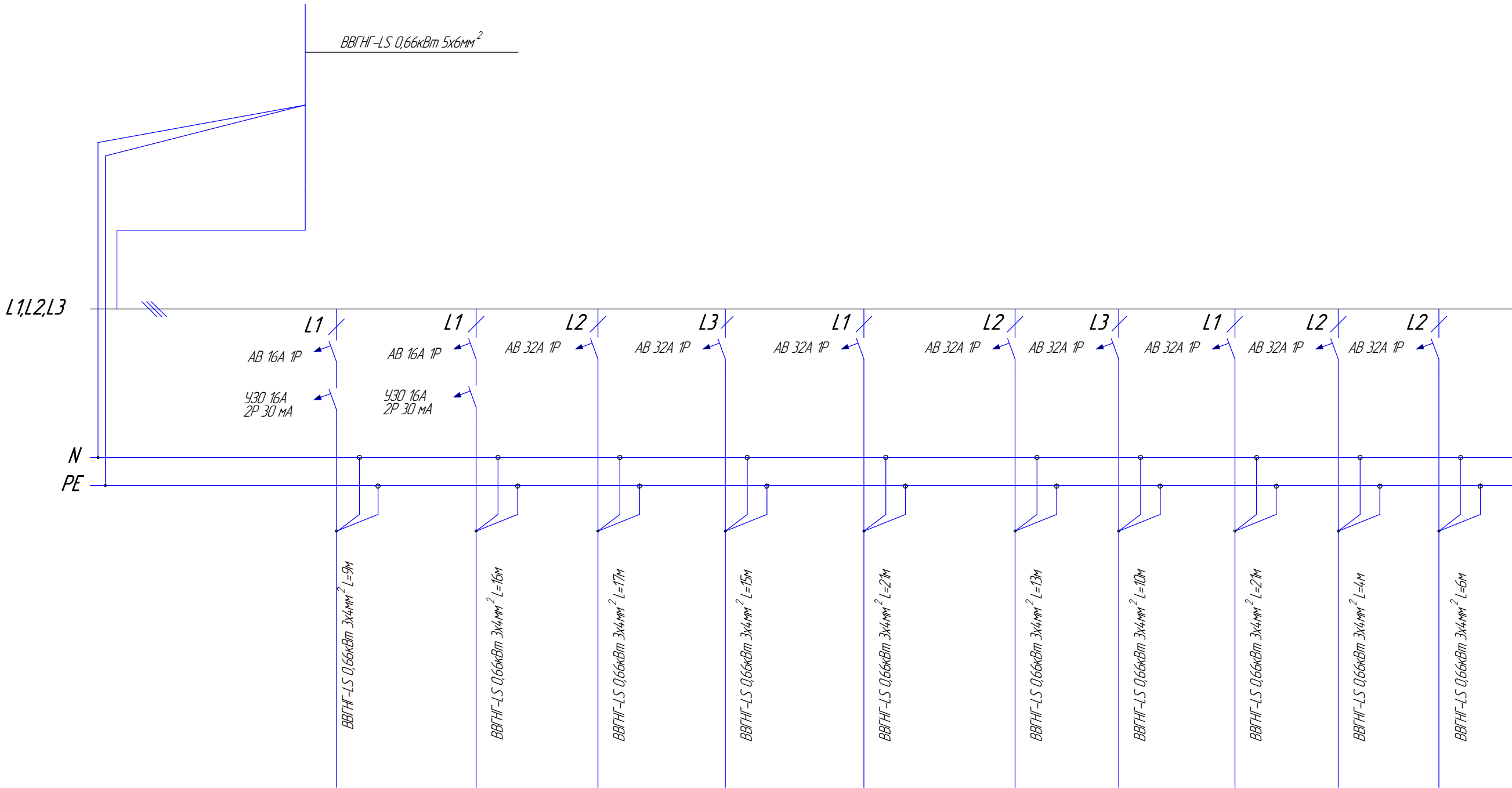
Подп. и дата

Инв. № подл.



						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт multifunctional центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	11	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.								
ГИП	Коляка С.А.					Схема Щит распределительный	ООО "НМП"		

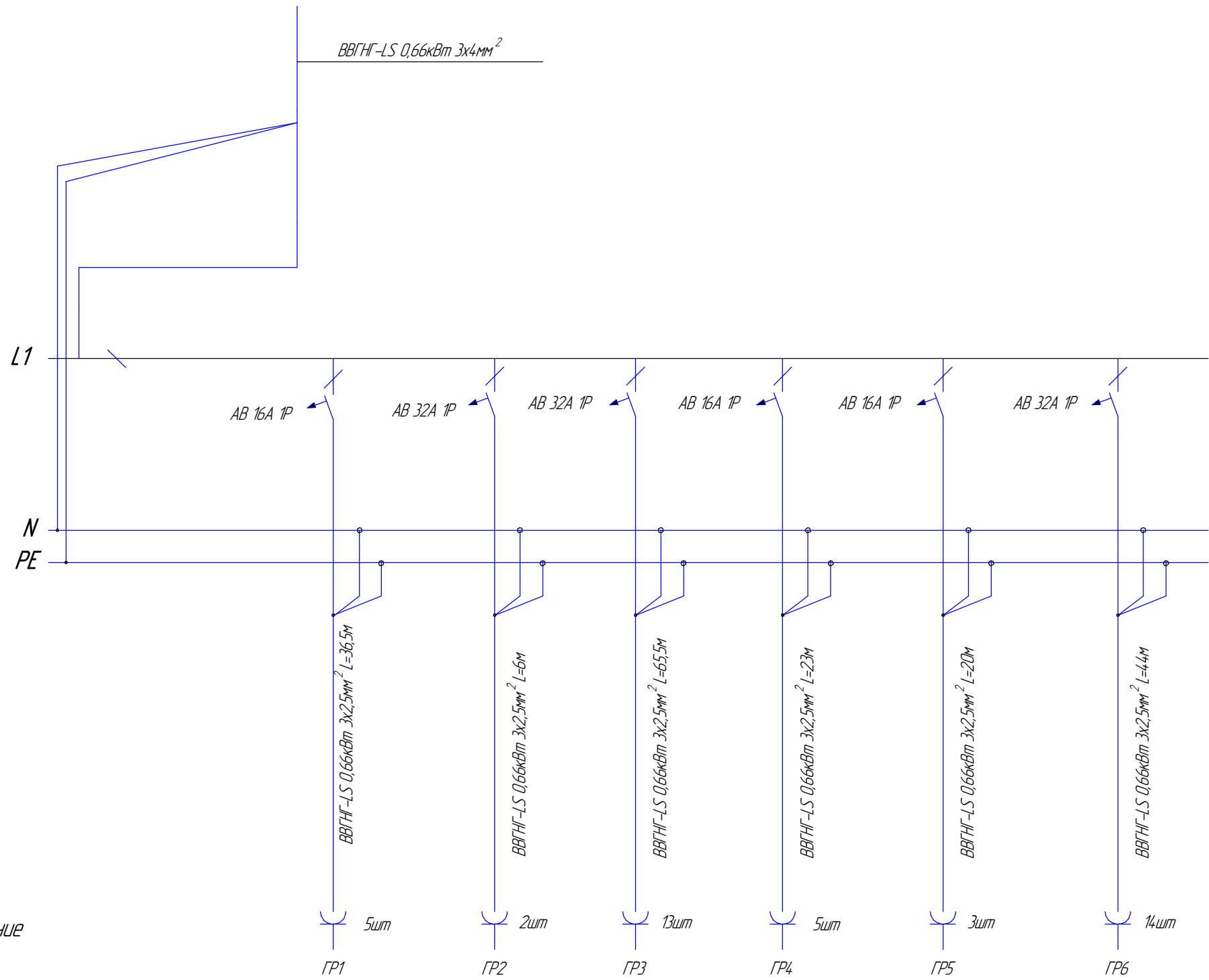
Согласовано					
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



Оборудование	К водонагревателю	К водонагревателю	Тепловая завеса	Тепловая завеса	Сплит система	Сплит система	Сплит система	Сплит система	Сплит система	Сплит система
Группа №	ГР13	ГР26	ГР9	ГР10	ГР12	ГР11	ГР25	ГР24	ГР18	ГР19
Мощность (кВт)	2	2	5	5	3,5	3,5	3,5	3,5	1,5	1,5
Фаза сети	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N
Расчетный ток (А)	9	9	22,7	22,7	15,9	15,9	15,9	15,9	6,8	6,8

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	12	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					Схема Щит оборудования	ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.								

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

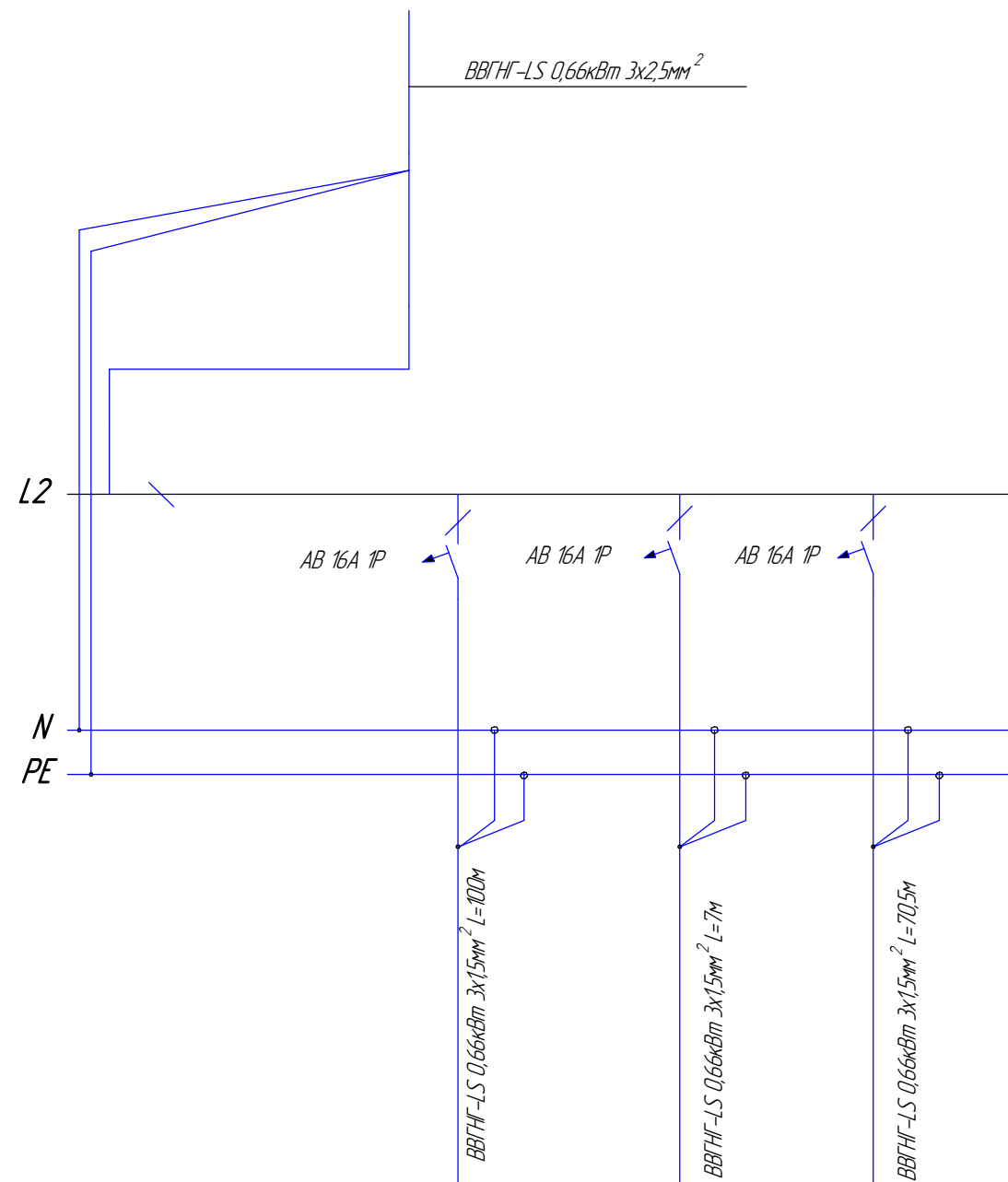


Оборудование
Группа №
Мощность (кВт)
Фаза сети
Расчетный ток (А)

ГР1	ГР2	ГР3	ГР4	ГР5	ГР6
1,5	2	3,5	1,5	3	6
L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N
6,8	9	15,9	6,8	13,6	27,2

						ПР626/06-20/№4		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стadia	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	13
Проверил	Пчелинцев Д.А.							20
ГИП	Коляка С.А.					Схема Щит розеточный		ООО "НМП"

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



Оборудование

Группа №

Мощность (кВт)

Фаза сети

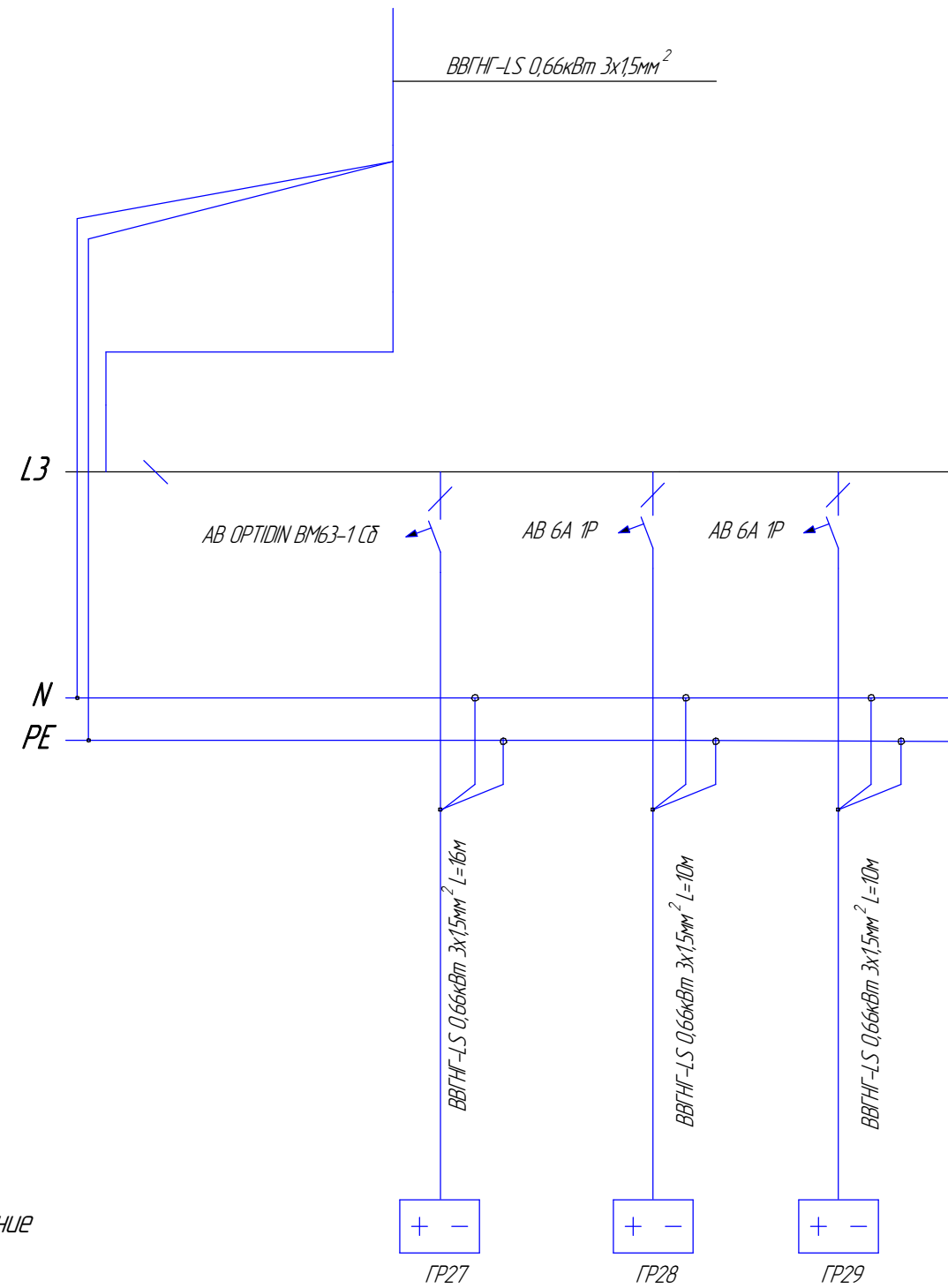
Расчетный ток (А)

ГР15	ГР16	ГР17
1,5	0,5	1
L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N
6,8	2,3	4,5

						ПР626/06-20/№4		
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	14
Проверил	Пчелинцев Д.А.							20
ГИП	Коляка С.А.					Схема Щит осветительный		ООО "НМП"

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

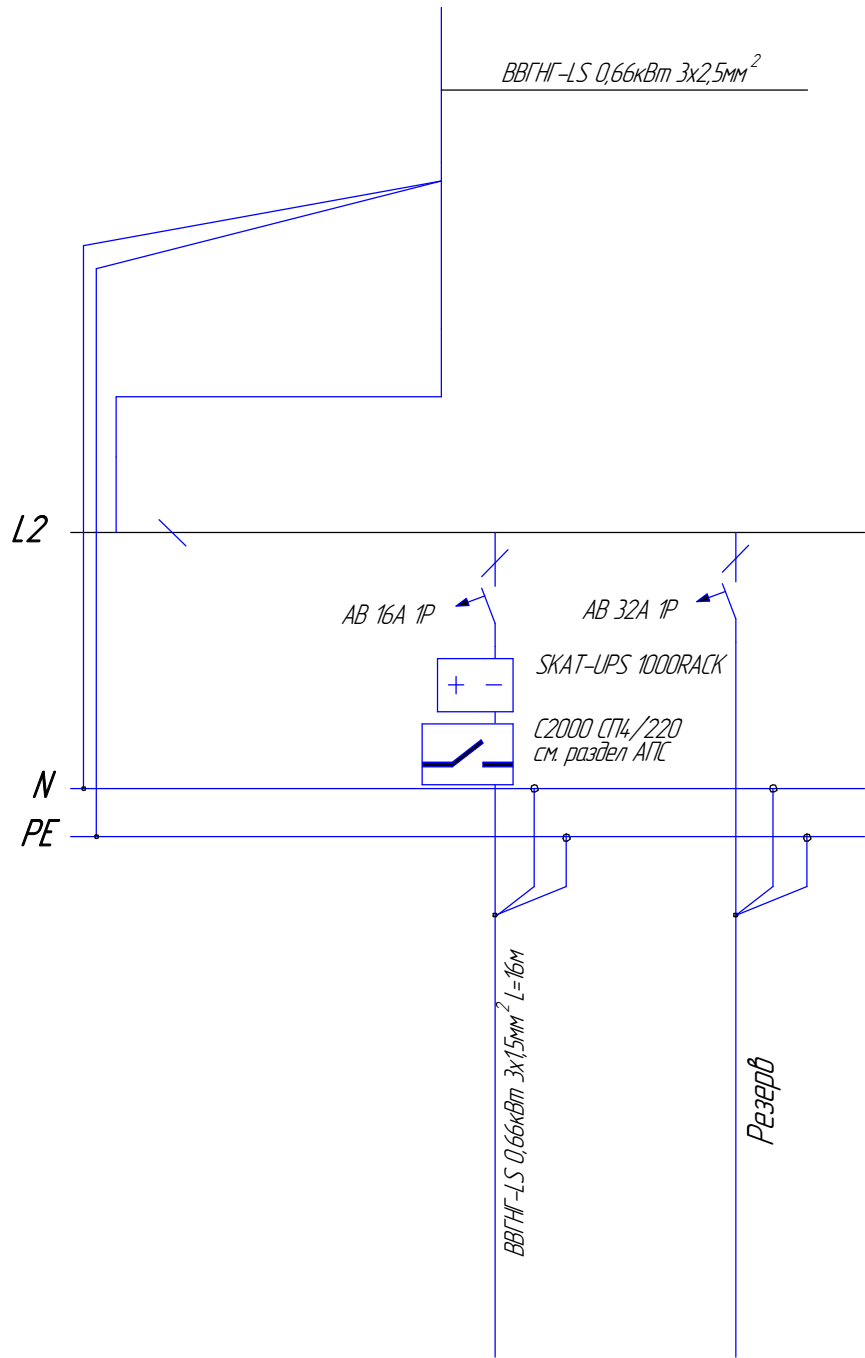
Оборудование
Группа №
Мощность (кВт)
Фаза сети
Расчетный ток (А)



ГР27	ГР28	ГР29
0,5	1	1
L+PE+N	L+PE+N	L+PE+N
2,3	4,5	4,5

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пчелинцева Е.А.					П	15	20
Проверил		Пчелинцев Д.А.							
ГИП		Коляка С.А.				Схема	ООО "НМП"		
						Щит слаботочных систем			

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



Оборудование

Группа №

Мощность (кВт)

Фаза сети

Расчетный ток (А)

ПП клапана

ГРЗО

0,5

L+PE+N

2,3

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стация	Лист	Листов
Разработал		Пчелинцева Е.А.					П	16	20
Проверил		Пчелинцев Д.А.							
ГИП		Коляка С.А.				Схема		ООО "НМП"	
						Щит для питания клапанов			

ГР	откуда	куда	тип кабеля	метраж (м)	подключенное оборудование
1	Щит розеточный пом. 11	короб для розеток пом. 2	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	36,5	Розетки двойные с заземляющим контактом 5 шт.
2	Щит розеточный пом. 11	розетки серверной пом. 7	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	6	Розетки двойные с заземляющим контактом 2 шт.
3	Щит розеточный пом. 11	розетки в операционном зале пом. 2 короб для розеток пом. 2	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	65,5	Розетки двойные с заземляющим контактом 13 шт.
4	Щит розеточный пом. 11	розетки на ресепшене пом. 1	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	23	Розетки двойные с заземляющим контактом 5 шт.
5	Щит розеточный пом. 11	розетки в сан. узлах пом. 8,9,10	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	20	Розетки двойные с заземляющим контактом 3 шт.
6	Щит розеточный пом. 11	розетки в щитовой, комнате для персонала, кабинете пом. 3,11,12	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x2,5мм ²	44	Розетки двойные с заземляющим контактом 14 шт.
7	Блок управления VERTRO UM 06-E пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	10	Вентилятор канальный прямоугольный VERTRO VL 40-20/18.2D 1 шт.
8	Блок управления VERTRO UM 06-E пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	12	Вентилятор канальный прямоугольный VERTRO VL 40-20/18.2D 1 шт.
9	Щит оборудования пом. 11	тепловая завеса на ресепшене пом. 1	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	17	Тепловая завеса ТЕП/ЮМАШ КЭВ-5П1152Е 1 шт
10	Щит оборудования пом. 11	тепловая завеса на ресепшене пом. 1	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	15	Тепловая завеса ТЕП/ЮМАШ КЭВ-5П1152Е 1 шт
11	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 2	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	13	Настенная сплит-система Electrolux EACS-12HP/N3 4.7 3.5 кВт 1 шт
12	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 3	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	21	Настенная сплит-система Electrolux EACS-12HP/N3 4.7 3.5 кВт 1 шт
13	Щит оборудования пом. 11	водонагреватель пом. 8	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	9	Электроводонагреватели 50л. 2 кВт 1 шт
14	Щит распределительный пом. 11	электрокотел пом. 6	ВВГНГ-LS 0,66кВт 5x6мм ²	6	Электрокотел Интоус Комфорт МК 15кВт 1 шт
15	Щит осветительный пом. 11	освещение пом. 1,2,8	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x1,5мм ²	100	Светильники диодные потолочные "Армстронг" L-office Balance 27 шт
					Светильники диодные потолочные "Армстронг" со встроенным модулем аварийного питания 5 шт
					Прожектор уличный L-lego II 165 banner 2 шт
					Выключатель одноклавишный 3 шт Выключатель двухклавишный 1 шт
16	Щит осветительный пом. 11	освещение пом. 7	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x1,5мм ²	7	Светильники диодные потолочные "Армстронг" L-office Balance 1 шт
17	Щит осветительный пом. 11	освещение пом. 3,4,6,9,10,11,12	ВВГНГ-LS 0,66кВт 3x1,5мм ²	70,5	Светильники диодные потолочные "Армстронг" L-office Balance 15 шт
					Светильники диодные потолочные "Армстронг" со встроенным модулем аварийного питания 3 шт
					Прожектор уличный L-lego II 165 banner 3 шт
					Выключатель одноклавишный 8 шт Выключатель двухклавишный 1 шт
18	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 7	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	4	Настенная сплит-система Toshiba RAS-05BKV-E / RAS-05BAV-E 1.5 кВт 1 шт
19	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 7	ВВГНГ-LS-3x4 мм ²	6	Настенная сплит-система Toshiba RAS-05BKV-E / RAS-05BAV-E 1.5 кВт 1 шт

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГР	откуда	куда	тип кабеля	метраж (м)	подключенное оборудование
20	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	7	Вентилятор круглый канальный VERTRO VK 100/1
21	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	8	Вентилятор круглый канальный VERTRO VK 100/1
22	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	9	Вентилятор круглый канальный VERTRO VK 100/1
23	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	мотор вентиляции пом. 4	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	6	Вентилятор круглый канальный VERTRO VK 100/1
24	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 2	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	21	Настенная сплит-система Electrolux EACS-12HP/N3 4.7 3.5 кВт 1 шт
25	Щит оборудования пом. 11	сплит система пом. 1	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	10	Настенная сплит-система Electrolux EACS-12HP/N3 4.7 3.5 кВт 1 шт
26	Щит оборудования пом. 11	водонагреватель пом. 12	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	16	Электроводонагреватели 50л. 2 кВт 1 шт
27	Щит слаботоочных систем пом. 11	ИБЭП12/2 исп.2х7-Р-БР	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	16	ИБЭП12/2 исп.2х7-Р-БР
28	Щит слаботоочных систем пом. 11	SKAT-UPS 1000RACK	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	4	SKAT-UPS 1000RACK
29	Щит слаботоочных систем пом. 11	SKAT-UPS 1000RACK	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	4	SKAT-UPS 1000RACK
30	Щит для питания клапанов пом. 11	ПП клапана	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	16	ПП клапана 6 шт
31	Блок управления VERTRO UM 06-E	Нагреватель электрический NPE 40-20/12кВт	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	32	Нагреватель электрический NPE 40-20/12кВт
32	Щит слаботоочных систем пом. 11	SKAT-UPS 1000RACK	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	2	SKAT-UPS 1000RACK
33	Щит распределительный пом. 11	Блок управления VERTRO UM 06-E	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	2	Блок управления VERTRO UM 06-E
34	Щит распределительный пом. 11	Блок управления VERTRO UM 06-E	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	2	Блок управления VERTRO UM 06-E
35	Блок управления VERTRO UM 06-E	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1-90-400х200-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	16	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1-90-400х200-0-S-220-N
36	Блок управления VERTRO UM 06-E	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1-90-400х200-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	14	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1-90-400х200-0-S-220-N
37	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	12	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N
38	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	10	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N
39	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	8	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N
40	Щит управления вентилятором ЩУВ 1 (однофазный) пом. 11	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	6	Клапан противопожарный VERTRO KZO-1K-90-100-0-S-220-N

Кабель ВВГНГ-LS-5х6 мм² проложить в трубе гофрированной, ПВХ, негорючей, 25 мм 53м
Кабель ВВГНГ-LS-3х4 мм² проложить в трубе гофрированной, ПВХ, негорючей, 25 мм 171м
Кабель ВВГНГ-LS-3х2,5 мм² проложить в трубе гофрированной, ПВХ, негорючей, 20 мм 121 м, в штробе 50 м, в коробе 44м
Кабель ВВГНГ-LS-3х1,5 мм² проложить в трубе гофрированной, ПВХ, негорючей, 20 мм 287,5 м, в штробе 21 м

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стация	Лист	Листов
Разработал	Пчелинцева Е.А.						П	18	20
Проверил	Пчелинцев Д.А.					Кабельный журнал	ООО "НМП"		
ГИП	Коляка С.А.								

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

ГР	откуда	куда	тип кабеля	метраж (м)	подключенное оборудование
	Щит распределительный пом. 11	Щит оборудования пом. 11	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	2	ГР 9,10,11,12,13,18,19,24,25,26
	Щит распределительный пом. 11	Щит розеточный пом. 11	ВВГНГ-LS-3х4 мм ²	3	ГР 1,2,3,4,5,6
	Щит распределительный пом. 11	Щит осветительный пом. 11	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	2	ГР 15,16,17
	Щит распределительный пом. 11	Щит слаботочных систем пом. 11	ВВГНГ-LS-3х1,5 мм ²	3	ГР 27,28,29
	Щит распределительный пом. 11	Щит для питания клапанов пом. 11	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	3	ГР 30
	Щит распределительный пом. 11	VERTRO UM 06-E	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	2	VERTRO UM 06-E
	Щит распределительный пом. 11	VERTRO UM 06-E	ВВГНГ-LS-5х6 мм ²	3	VERTRO UM 06-E
	Щит распределительный пом. 11	ЩУВ 1 (однофазный)	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	3,5	ЩУВ 1 (однофазный)
	Щит распределительный пом. 11	ЩУВ 1 (однофазный)	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	4	ЩУВ 1 (однофазный)
	Щит распределительный пом. 11	ЩУВ 1 (однофазный)	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	3,5	ЩУВ 1 (однофазный)
	Щит распределительный пом. 11	ЩУВ 1 (однофазный)	ВВГНГ-LS-3х2,5 мм ²	4	ЩУВ 1 (однофазный)

						ПР626/06-20/№4			
						«Капитальный ремонт многофункционального центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижнегорская, 89»			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Электроснабжение (внутриплощадочные сети)	Стация	Лист	Листов
Разработал			Пчелинцева Е.А.				П	19	20
Проверил			Пчелинцев Д.А.			Кабельный журнал	ООО "НМП"		
ГИП			Коляка С.А.						

Оглавление



ПР626/06-20/№4

«Капитальный ремонт multifunctional центра предоставления государственных и муниципальных услуг, расположенного по адресу: Республика Крым, Белогорский район, г.Белогорск, ул.Нижегородская 89»

Электроснабжение (внутриплощадочные сети)

Стадія	Лист	Листов
П	20	20

План проектируемого расположения щитов в помещении №11

000 "HMP"