

Содержание тома 5.1

Обозначение	Наименование	Примечание
-ИОС1С	Содержание тома 5.1	
-СП	Состав проектной документации	
-ИОС1.ПЗ	Текстовая часть	
	Графическая часть	
-ИОС1 лист 1	Условные обозначения	
-ИОС1 лист 2	Схема электрическая принципиальная однолинейная ВРУ	
-ИОС1 лист 3	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-АВР	
-ИОС1 лист 4	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-М	
-ИОС1 лист 5	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-П	
-ИОС1 лист 6	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-В	
-ИОС1 лист 7	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-Н	
-ИОС1 лист 8	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-Б1	
-ИОС1 лист 9	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-Б2	
-ИОС1 лист 10	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-СС1	
-ИОС1 лист 11	Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-СС2	

-ИОС1С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Содержание тома 5.1					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	3	

Оглавление

1.	Введение.....	2
2.	Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования	4
3.	Обоснование принятой схемы электроснабжения.....	5
4.	Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности.....	6
5.	Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии.....	7
6.	Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах.....	8
7.	Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения.....	9
8.	Перечень мероприятий по экономии электроэнергии.....	10
9.	Перечень мероприятий по обеспечению установленных показателей качества воды для различных потребителей.....	11
10.	Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.....	12
11.	Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства.....	14
12.	Описание системы рабочего и аварийного освещения.....	15
13.	Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии.....	18
14.	Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии.....	19

Приложения

А	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	21
Б	Спецификация оборудования, изделий и материалов	24

-ИОС1.ПЗ					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал					2014
Проверил					
ГИП					
Н. контр.					
Пояснительная записка					
		Стадия	Лист	Листов	
		П	1	31	

1. Введение

Настоящий раздел проекта содержит технические и организационные решения по созданию заземления, уравнивания потенциалов и молниезащите для дошкольной образовательной организации на 220 мест,.....

Проект разработан на основании:

- Задания на проектирование, утвержденного Заказчиком;*
- архитектурно-планировочных и технологических решений;*

Проект разработан в соответствии с требованиями:

- Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. От 26.03.2014) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;*
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;*
- Издания Э “ДКС” «Альбом типовых решений прокладки кабеленесущих трасс»;*
- Типового альбома 5.407-49 «Прокладка кабелей и проводов на лотках типа НЛ»;*
- ГОСТ Р 50571.10-96 «Заземляющие устройства и защитные проводники»;*
- СанПиН 2.4.1.3049-13 «Санитарно-эпидемиологические требования к устройству, содержанию и организации режима работы дошкольных образовательных организаций»;*
- СП 52.13330.2011 “Естественное и искусственное освещение”;*
- Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”;*
- Федерального закона от 30.01.2009 г. № 384-ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”;*
- СП 6.3130.2009 “Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности”;*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

-ИОС1.ПЗ

Лист

2

4. Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности, а также расчет мощности ВРУ в аварийном режиме представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Установленная мощность, кВт	Коэффициент спроса	Коэффициент мощности	Коэффициент реактивной нагрузки	Расчетная мощность, кВт	Реактивная мощность	Полная мощность	Расчетный ток, А
Наименование	P_u	K_c	$\cos\phi$	$\tan\phi$	P_p	Q_p	S_p	I_p
Освещение	50.01	0,80	0,92	0,43	40.0	17.0	43.5	66.1
В том числе аварийное	13,530							
Розетки	18.79	0.10	0.90	0.48	1.9	0.9	2.1	3.2
Оборудование медицинского кабинета	2.40	0.60	0.90	0.48	1.4	0.7	1.6	2.4
Холодильное оборудование	2.8	0.60	0.90	0.48	1.7	0.8	1.9	2.8
Нагревательное оборудование бассейна	15.00	0.54	1.00	0.00	8.1	0.0	8.1	12.3
Технологическое оборудование пищеблока	106.54	0.70	0.98	0.20	74.6	15.1	76.1	115.6
Технологическое оборудование (остальное)	90.32	0.70	0.85	0.62	63.2	39.2	74.4	113.0
Вентиляция	13.98	0.80	0.75	0.88	11.2	9.9	14.9	22.7
Потребители 1-й категории	18.72	1.00	0.85	0.62	18.7	11.6	22.0	33.5
В том числе дымоудаление	15.00	1.00	0.85	0.62	15.0	9.3	17.6	26.8
Итого	320.96	0.64	0.92	0.42	205.81	85.96	223.04	338.88
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ								
В режиме от 1-го ввода	320.96	-	-	-	205.81	-	-	338.88
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ (ПОЖАР)								
ДУ и аварийное освещение	32.25	-	-	-	32.25	-	-	92.88

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

-ИОС1.ПЗ

Лист

6

заземление сетей электроснабжения и наружного освещения должно быть выполнено по требованию гл. 1.7 ПУЭ и СНиП 3.05.06-85.

						-ИОС1.ПЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

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
	<u>Внутреннее электроснабжение</u>							
	<u>Оборудование</u>							
ВРУ	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	ВРУ1-11-10УХЛ4			шт	1		см.лист 5
ЩР-АВР	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.6			шт	1		
ЩР-М	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 7
ЩР-П	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 8
ЩР-В	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 9
ЩР-Н	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 10
ЩР-Б1	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 11
ЩР-Б2	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.12			шт	1		
ЩР-СС1	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 13
ЩР-СС2	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 14
ЩР-К	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.15,16			шт	1		
ЩР-Кр	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.17			шт	1		
ЩР1-1	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 18
ЩР-1.2	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 19
ЩР-2.1	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.20			шт	1		
ЩР-2.2	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 21
ЩР-3.1	Щит распределительный. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 22

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

В спецификации указано необходимое количество розеток, выключателей и переключателей дизайн и производителя определяет заказчик при выполнении монтажа.

						-ИОС 1.ПЗ		
						Дошкольная образовательная организация на 220 мест.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
					2014			
Выполнил						Внутреннее электроснабжение		
Проверил								
ГИП						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
Н.Контр								
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	9

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
ЩР-3.2	Щит распределительный индивидуальной сборки. Степень защиты IP21.	-ИОС 1 л.23			шт	1		
ЩО-К	Щит освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 24
ЩОА-К	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 25
ЩОА-П	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 26
ЩОА1-1	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 27
ЩОА1-2	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 28
ЩОА2-1	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 29
ЩОА2-2	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 30
ЩОА3-1	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 31
ЩОА3-2	Щит аварийного освещения. Степень защиты IP21.	####			шт	1		см.лист 32
<u>Установочное оборудование</u>								
1	Розетка с заземляющим контактом, 10/16А, 250В, для скрытой проводки с коробкой				шт	20		
2	Розетка сдвоенная с заземляющим контактом, 10/16А, 250В, для скрытой проводки с коробкой				шт	177		
3	Блок из 3-х розеток с заземляющим контактом, 10/16А, 250В, для скрытой проводки с коробкой				шт	30		
4	Розетка с заземляющим контактом, 10/16А, 250В, IP44 для скрытой проводки с коробкой				шт	7		
5	Розетка сдвоенная с заземляющим контактом, 10/16А, 250В, IP44 для скрытой проводки с коробкой				шт	15		
6	Розетка трехфазная с заземляющим контактом, 40А, 380В.				шт	13		
7	Розетка трехфазная с заземляющим контактом, 40А, 380В, IP44				шт	2		
8	Выключатель однополюсный для скрытой установки IP20....23				шт	37		
9	Выключатель нагрузки в корпусе IP65, 25А, 1р				шт	6		
10	Ящик с понижающим трансформатором	ЯТП-0,63-220/12			шт	9		
11	Регулятор~220В	РТ-220		ООО "Теплолюкс"	шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист

2

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	Датчик осадков	TSP-01		000 "Теплолюкс"	шт	1		
13	Датчик температуры	TST-01		000 "Теплолюкс"	шт	1		
14	Коробка клеммная на 24 клеммы, IP54				шт	7		
15	Коробка разветвительная				шт	130		
16	Коробка установочная				шт	37		
<u>Кабели и провода</u>								
1	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 3x1.5			м	1353		
3	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 3x2.5			м	4130		
4	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 3x4.0			м	219		
5	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x1.5			м	408		
6	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x2.5			м	709		
7	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x4.0			м	155		
8	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x6.0			м	267		
9	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x10.0			м	265		
10	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 5x35.0			м	49		
11	Кабель силовой огнеупорный безгалогенный	ННХН FE180/E90 3x1.5			м	932		
12	Кабель силовой огнеупорный безгалогенный	ННХН FE180/E90 5x1.5			м	397		
13	Кабель силовой огнеупорный безгалогенный	ННХН FE180/E90 5x4.0			м	64		
14	Кабель силовой с медными жилами	ПВС 3x1.0			м	28		
<u>Материалы</u>								
1	Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная	80x400x2000	арт.35056	ДКС	м	40		
2	Лоток неперфорированный, сталь оцинкованная	80x200x2000	арт.35054	ДКС	м	10		
3	Крышка лотка прямая, сталь оцинкованная	осн. 400мм, L=2000	арт.35516	ДКС	м	40		
4	Крышка лотка прямая, сталь оцинкованная	осн. 200мм, L=2000	арт.35514	ДКС	м	10		
5	Перегородка лотка SEP, сталь оцинкованная	H=80, L=2000	арт.36490	ДКС	м	140		
6	Цельная заглушка ТС 80x400, сталь оцинкованная	ТС 80x400	арт.37266	ДКС	шт	4		
7	Переходник RRC, сталь оцинкованная	RRC H=80 400x200	арт.36299	ДКС	шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист
3

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Держатель кабеля TRC шириной 200 мм, сталь оцинкованная	TRC B=200	арт.37564	ДКС	шт	10		
9	Пластина монт. верт., сталь оцинкованная	134x150	арт.LP3000	ДКС	шт	10		
10	Угол горизонтальный 0-45 гр., сталь оцинкованная	СРО 80x200	арт.36015	ДКС	шт	1		
11	П-образный профиль PSM, L1000 мм, толщ. 2.5мм	PSM	арт.BBM2910	ДКС	м	34		
12	Консоль BM на лоток с осн.400, сталь оцинкованная	BM	арт.BBM5040	ДКС	шт	27		
13	Крепление к потолку SSM, сталь оцинкованная		арт.BSF2101	ДКС	шт	34		
14	Консоль BM на лоток с осн.200, сталь оцинкованная	BM	арт.BBM5020	ДКС	шт	7		
15	Уплотнитель IP44 на основание, резинопластик	B=400	арт.30592	ДКС	шт	48		
16	Уплотнитель IP44 боковой, резинопластик	H=80	арт.30586	ДКС	шт	82		
17	Пластина защитная IP44 на основание, сталь оцинкованная	B=400	арт.30569	ДКС	шт	48		
18	Пластина защитная IP44 боковая, сталь оцинкованная	H=80	арт.30580	ДКС	шт	82		
19	Уплотнитель IP44 для крышек, резинопластик	h=2мм	арт.37558	ДКС	м	100		
20	Уплотнитель IP44 на основание, резинопластик	B=200	арт.30590	ДКС	шт	74		
21	Пластина защитная IP44 на основание, сталь оцинкованная	B=200	арт.30584	ДКС	шт	74		
22	Уплотнитель IP44 боковой, резинопластик	H=50	арт.30573	ДКС	шт	20		
23	Пластина защитная IP44 боковая, сталь оцинкованная	H=50	арт.30571	ДКС	шт	20		
24	Уплотнитель IP44 боковой, резинопластик	H=100	арт.30575	ДКС	шт	20		
25	Пластина защитная IP44 боковая, сталь оцинкованная	H=100	арт.30574	ДКС	шт	20		
26	Пластина соединительная, сталь оцинкованная	GTO 80	арт.37303	ДКС	шт	8		
27	Пластина для электрического контакта, медь	PTCE	арт.37501	ДКС	шт	33		
28	Винт с квадратным подголовником M6x10	M6x10	арт.СМ010610	ДКС	шт	864		
29	Гайка с насечкой	M6	арт.СМ100600	ДКС	шт	864		
30	Винт для обеспечения электрического контакта крышек	M5x8	арт.СМ030508	ДКС	шт	31		
31	Болт с частью резьбы M8x60	M8x60	арт.СМ020860	ДКС	шт	68		
32	Болт с частью резьбы M8x70	M8x70	арт.СМ020870	ДКС	шт	68		
33	Гайка с насечкой	M8	арт.СМ100800	ДКС	шт	136		
34	Стандартный анкер со шпилькой M8	M8	арт.СМ440850	ДКС	шт	136		
35	Лоток лестничный, горячеоцинкованная	100x500x6000	арт.LA1050HDZ	ДКС	м	24		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист
4

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
	Перегородка лотка SEP	H=80, L=2000	арт.36490HDZ	ДКС	м	30		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Пластина монт. верт.	134x150	арт.LP3000HDZ	ДКС	шт	50		
	Пластина монт. гор.	292x110	арт.LP4000HDZ	ДКС	шт	25		
	Держатель кабеля TRC шириной 100 мм	TRC B=100	арт.37562HDZ	ДКС	шт	24		
	Держатель кабеля TRC шириной 200 мм	TRC B=200	арт.37564HDZ	ДКС	шт	24		
	Держатель кабеля TRC шириной 80 мм	TRC B=80	арт.37561HDZ	ДКС	шт	24		
	Держатель кабеля TRC шириной 300 мм	TRC B=300	арт.37565HDZ	ДКС	шт	24		
	Маркировочная таблица		арт.FC37008	ДКС	шт	12		
	Консоль усиленная LP на лоток с осн.500	LP	арт.BBH6050HDZ	ДКС	шт	25		
	Прижим кабельного лотка, сталь оцинков.		арт.LP1000	ДКС	шт	50		
	Винт с квадратным подголовником M6x10	M6x10	арт.СМ010610	ДКС	шт	312		
	Гайка с насечкой	M6	арт.СМ100600	ДКС	шт	350		
	Винт с гладкой головкой и квадратным подголовником M6x20	M6x20	арт.СМ010620	ДКС	шт	50		
	Усиленный анкер с болтом M10	M10	арт.СМ461065	ДКС	шт	50		
	Гайка шестигранная M6, гальванически оцинкованная сталь	M6	арт.СМ110600	ДКС	шт	12		
	Шайба стопорная M6, гальванически оцинкованная сталь	M6	арт.СМ220600	ДКС	шт	12		
36	Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ) ф16				м	6110		
37	Скоба для крепления металлорукава ф16				шт	8729		
38	Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ) ф20				м	687		
39	Скоба для крепления металлорукава ф20				шт	981		
40	Металлорукав в ПВХ изоляции (МРПИ) ф32				м	49		
41	Скоба для крепления металлорукава ф32				шт	70		
42	Труба стальная водогазопроводная ф32	ГОСТ 10704-91			м	20		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

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
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый, IP20			МГК "Световые технологии"				
	Комплект крепления (клипсы - 6шт.)			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 18W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый, IP20			МГК "Световые технологии"				
	Комплект крепления (клипсы - 4шт.)			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 18W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый, IP20			МГК "Световые технологии"				
	Комплект крепления (клипсы - 4шт.)			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 36W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый в реечный потолок, IP54			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 14W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый в реечный потолок, IP54			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 18W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый в реечный потолок, IP54			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 28W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем встраиваемый в реечный потолок, IP54			МГК "Световые технологии"				
	Лампа трубчатая люминесцентная 36W, цоколь G13							
	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем накладной, IP20			МГК "Световые технологии"				
	Комплект крепления			МГК "Световые технологии"				

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист
6

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
20	Лампа трубчатая люминесцентная 18W, цоколь G13				шт	44		
21	Светильник закрытый с призматическим рассеивателем накладной, IP20	PRS/S 218		МГК "Световые технологии"	шт	7		
22	Комплект крепления	X4		МГК "Световые технологии"	шт	7		
23	Лампа трубчатая люминесцентная 18W, цоколь G13				шт	14		
24	Светильник закрытый накладной, IP65	LZ 136		МГК "Световые технологии"	шт	72		
25	Комплект крепления	X3		МГК "Световые технологии"	шт	72		
26	Лампа трубчатая люминесцентная 36W, цоколь G13				шт	72		
27	Светильник закрытый накладной, IP65	LZ 236		МГК "Световые технологии"	шт	28		
28	Комплект крепления	X3		МГК "Световые технологии"	шт	28		
29	Лампа трубчатая люминесцентная 36W, цоколь G13				шт	56		
30	Светильник закрытый накладной, IP65	LZ 128		МГК "Световые технологии"	шт	4		
31	Комплект крепления	X3		МГК "Световые технологии"	шт	4		
32	Лампа трубчатая люминесцентная 28W, цоколь G5				шт	4		
33	Светильник закрытый накладной, IP65	LZ 228		МГК "Световые технологии"	шт	12		
34	Комплект крепления	X3		МГК "Световые технологии"	шт	12		
35	Лампа трубчатая люминесцентная 28W, цоколь G5				шт	24		
36	Светильник компактный закрытый накладной, IP54	K200/209		МГК "Световые технологии"	шт	4		
37	Комплект крепления	X2		МГК "Световые технологии"	шт	4		
38	Лампа компактная люминесцентная 9W, цоколь G23				шт	8		
39	Светильник компактный закрытый накладной, IP65	STAR NBT 11 F218		МГК "Световые технологии"	шт	17		
40	Лампа компактная люминесцентная 9W, цоколь G24d-2				шт	34		
41	Светильник компактный закрытый накладной, IP65	STAR NBT 11 F118		МГК "Световые технологии"	шт	2		
42	Лампа компактная люминесцентная 9W, цоколь G24d-2				шт	4		
43	Светильник аварийного освещения с блоком питания	LYRA 4221-4 LED		МГК "Световые технологии"	шт	93		
44	Эвакуационно-указательная пиктограмма "Указательная стрелка", 335x165мм	ПЭУ 003		МГК "Световые технологии"	шт	4		
45	Эвакуационно-указательная пиктограмма	ПЭУ 010		МГК "Световые технологии"	шт	89		
0	"Выход", 335x165мм					0		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист

7

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
46	Выключатель однополюсный для скрытой установки, IP20...IP23				шт	210		
47	Выключатель однополюсный сдвоенный для скрытой установки, IP20...IP23				шт	18		
48	Выключатель однополюсный строенный для скрытой установки, IP20...IP23				шт	9		
49	Переключатель однополюсный на два направления, IP20...P23				шт	137		
50	Переключатель двухполюсный на два направления, IP20...P23				шт	10		
<u>Кабели и провода</u>								
1	Кабель силовой не распостр. горение с медными жилами	ВВГнг-LSLTx 3x2.5			м	6178		
2	Кабель силовой огнеупорный безгалогенный	NHXH FE180/E90 3x1.5			м	3569		
<u>Материалы</u>								
1	Коробка ответвительная				шт	1621		
2	Металлорукав	P3Цx-16			м	10722		
3	Труба стальная водогазопроводная Ф32				м	20		
4	Крепления для металлорукава				шт	21443		

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист
8

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
	<u>Заземление, молниезащита и уравнивание потенциалов</u>							
	<u>Оборудование и материалы</u>							
1	Шина уравнивания потенциалов VigBar	1802/10Cu	арт.5015 84 2	OBO BETTERMANN	шт	1		
2	Покрытие для шины уравнивания потенциалов VigBar	1802/AH 1	арт.5015 88 4	OBO BETTERMANN	шт	2		
3	Накладка для шины уравнивания потенциалов	1802/KL	арт.5015 89 0	OBO BETTERMANN	шт	3		
4	Шина уравнивания потенциалов в корпусе	A 10/BP	арт.2000 29 6	OBO BETTERMANN	шт	35		
5	Клемный замок для хомута полосового заземления	927/Sch-K-VA	арт.5057 93 0	OBO BETTERMANN	шт	40		
6	Монтажная полоса для хомута полосового заземления	927/Band-VA	арт.5057 92 2	OBO BETTERMANN	шт	10		
7	Провод плоский, сталь оцинк. 50x4				м	1450		
8	Провод круглый, сталь, гальванически оцинк. Ф8	RD 8	арт.5021 08 1	OBO BETTERMANN	м	600		
9	Провод круглый, сталь, гальванически оцинк. Ф10 в ПВХ	RD 10-PVC	арт.5021 16 2	OBO BETTERMANN	м	300		
10	Крестообразный соединитель для круглого и плоского провода	252/DIN	арт.5312 31 0	OBO BETTERMANN	шт	150		
11	Клемма для лотка	RK-FIX/VA	арт.5316 45 9	OBO BETTERMANN	шт	50		
12	Компенсатор	172/AR	арт.5218 92 6	OBO BETTERMANN	шт	20		
13	Соединительный трос	853/DIN	арт.5331 01 3	OBO BETTERMANN	шт	100		
14	Держатель для кабеля (настенный)	176/A-150	арт.5218 92 6	OBO BETTERMANN	шт	400		
15	Держатель провода на крыше			OBO BETTERMANN	шт	900		
17	Крестообразный соединитель для плоского провода	256/A-DIN 40	арт.5314 66 6	OBO BETTERMANN	шт	100		
21	Пластиковый антикоррозионный бандаж	357	арт.2360 60 8	OBO BETTERMANN	шт	20		

Взам. инв. N

Подпись и дата

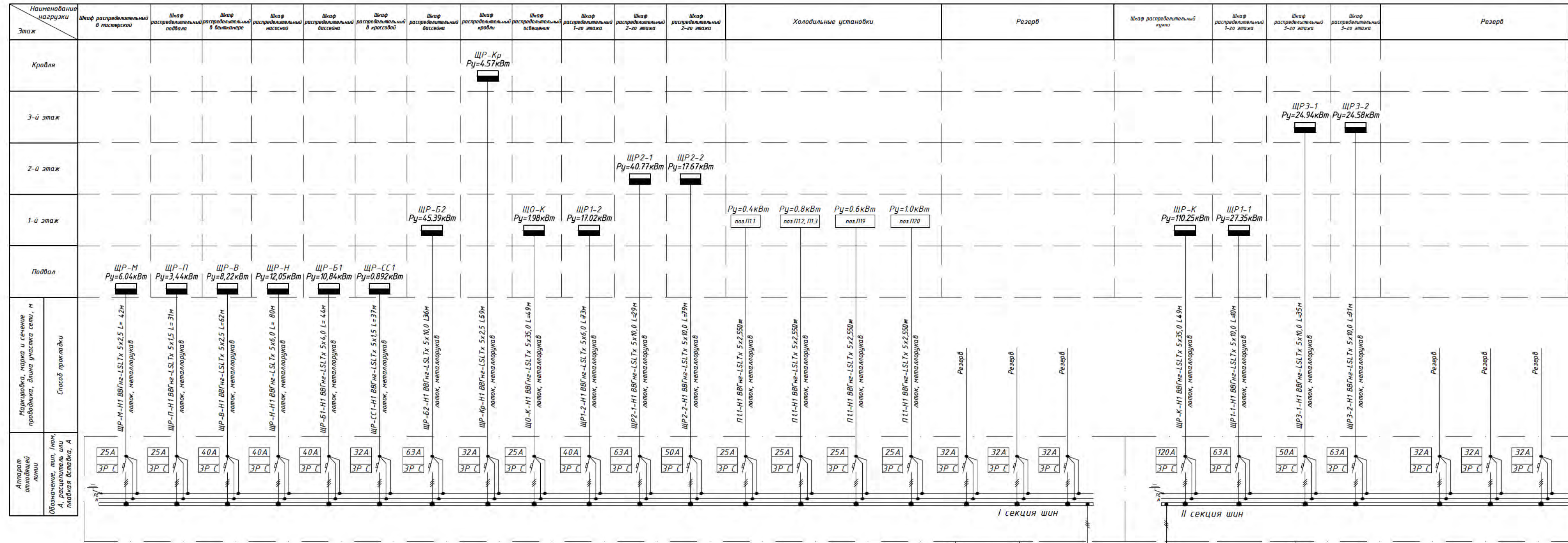
Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

-ИОС 1.ПЗ

Лист
9

Формат: А3 (297x420)



Наименование	Установленная мощность, кВт	Коэффициент спроса	Коэффициент мощности	Коэффициент реактивной нагрузки	Расчетная мощность, кВт	Реактивная мощность, кВт	Полная мощность, кВт	Расчетный ток, А
Наименование	P_u	K_s	$\cos\phi$	$\tan\phi$	P_p	Q_p	S_p	I_p
Освещение	50.01	0.80	0.92	0.43	40.0	17.0	43.5	66.1
В том числе аварийное	13.530	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0	0.0
Розетки	18.79	0.10	0.90	0.48	1.9	0.9	2.1	3.2
Оборудование медицинского кабинета	2.40	0.60	0.90	0.48	1.4	0.7	1.6	2.4
Холодильное оборудование	2.8	0.60	0.90	0.48	1.7	0.8	1.9	2.8
Нагревательное оборудование бассейна	15.00	0.54	1.00	0.00	8.1	0.0	8.1	12.3
Технологическое оборудование пищеблока	106.54	0.70	0.98	0.20	74.6	15.1	76.1	115.6
Технологическое оборудование (остальное)	90.32	0.70	0.85	0.62	63.2	39.2	74.4	113.0
Вентиляция	13.98	0.80	0.75	0.88	11.2	9.9	14.9	22.7
Потребители 1-й категории	18.72	1.00	0.85	0.62	18.7	11.6	22.0	33.5
В том числе дымоудаление	15.00	1.00	0.85	0.62	15.0	9.3	17.6	26.8
Итого	320.96	0.64	0.92	0.42	205.81	85.96	223.04	338.88

АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ								
В режиме от 1-го ввода	320.96	-	-	-	205.81	-	-	338.88
АВАРИЙНЫЙ РЕЖИМ (ПОЖАР)								
ДЧ и аварийное освещение	32.25	-	-	-	32.25	-	-	92.88

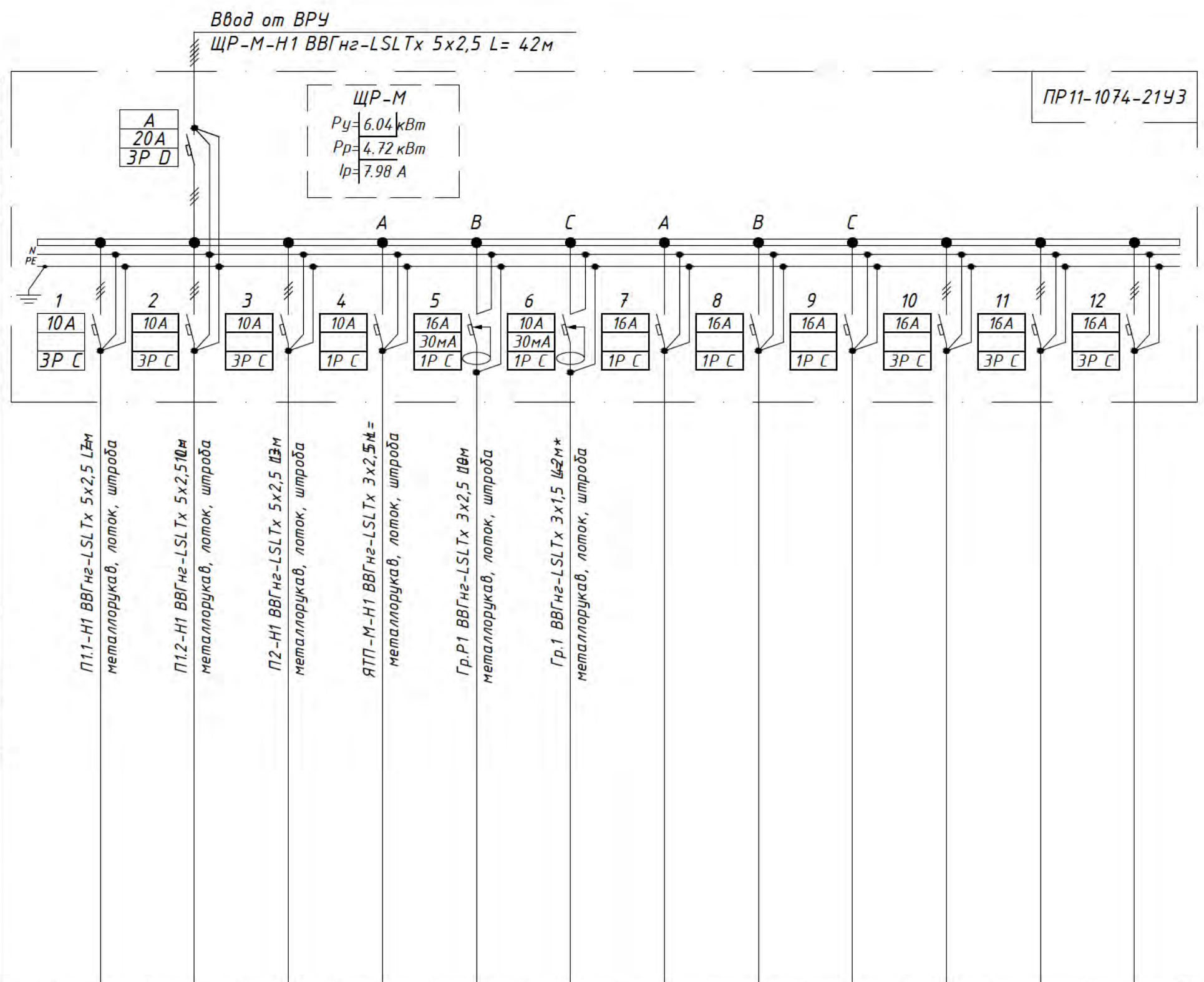
- Настоящий чертёж является основанием для заказа щита на заводе изготовителе.
- На чертеже указаны технические характеристики аппаратов и приборов необходимые для заказа и изготовления щита.
- Степень защиты щита - IP31.
- Подвод кабелей сверху и снизу.
- Щит для накладного монтажа.
- Материал корпуса - металл.
- Вводные и распределительные панели укомплектовать согласно схеме.
- Расчет мощности выполнен в соответствии с рекомендациями СП 31-11-2003.
- Сечения токопроводящих элементов системы заземления выбраны в соответствии с ГОСТ Р 51321.1-2007, п.7.4.3.1.7, табл.3 и ПУЭ.

Изм.					Лист			Дата			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.					07.14						
Проверил											
ГИП											
Н.контр											

Имя, И. подп., Подпись и дата, Взам. инв. №

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

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А Тип, напряжение, сечение (шинопровод), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рy/Рр, кВт
	Un, В
	Ip, А
	Наименование механизма по плану



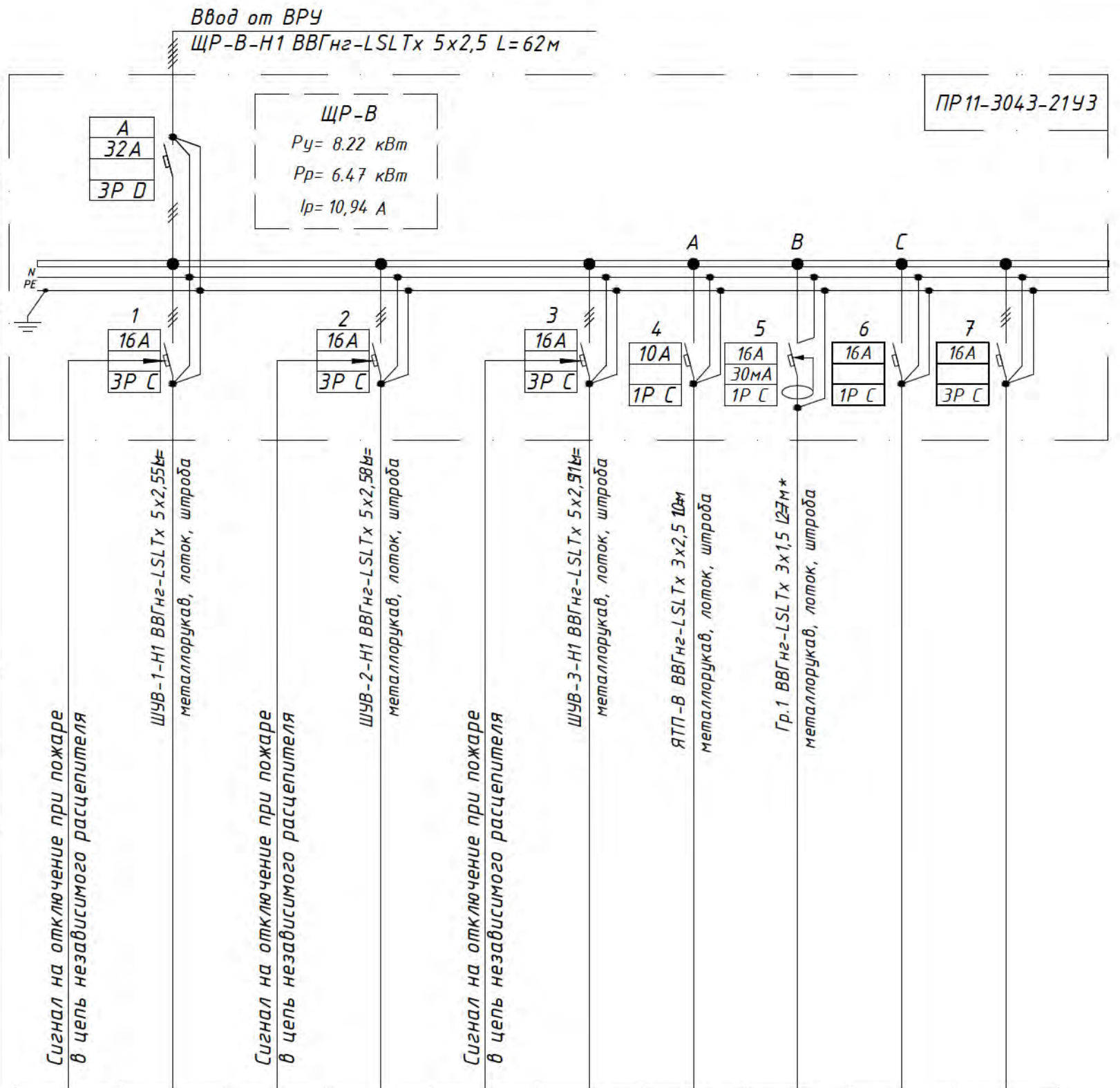
П1.1	П1.2	П2	ЯТП-М	Гр.Р1	Гр.1	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	ЯТП-0,63-220/12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2,2/2,2	1,5/1,5	1,5/1,5	0,55/0,55	0,06*3/0,18	0,108/0,108	-	-	-	-	-	-	-
380	380	380	220	220	220	220	220	220	380	380	380	380
4,46	3,04	3,04	2,55	0,83	0,49	-	-	-	-	-	-	-
Точильно-шлифовальный станок пом.01	Пылеулавливающий аппарат пом.01	Сверлильно-фрез. настольный станок пом.01	ЯТП-М пом.01	Розетки пом.01	Освещение пом.01	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

- *-кабели учтены в спецификации оборудования, изделий и материалов раздела ЭО.
- Настоящий чертеж является основанием для заказа щита на заводе изготовителе.
 - На чертеже указаны технические характеристики аппаратов и приборов необходимые для заказа и изготовления щита.
 - Степень защиты щита - IP21.
 - Подвод кабелей сверху и снизу.
 - Щит для встраиваемого монтажа.
 - Материал корпуса-металл.
 - Расчет мощности выполнен в соответствии с рекомендациями СП 31-11-2003.
 - Для групповых сетей (розеточная и освещение(см.разд.ЭО)) указана общая длина кабеля на группу.

-ИОС1				
Дошкольная образовательная организация на 220 мест.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
				07.14
Разраб.				
Проверил				
ГИП				
Н.контр				
Внутреннее электроснабжение			Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-М			П	4

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, Ином, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, Ином, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	P_y/P_r , кВт
	U_n , В
I_p , А	
Наименование механизма по плану	



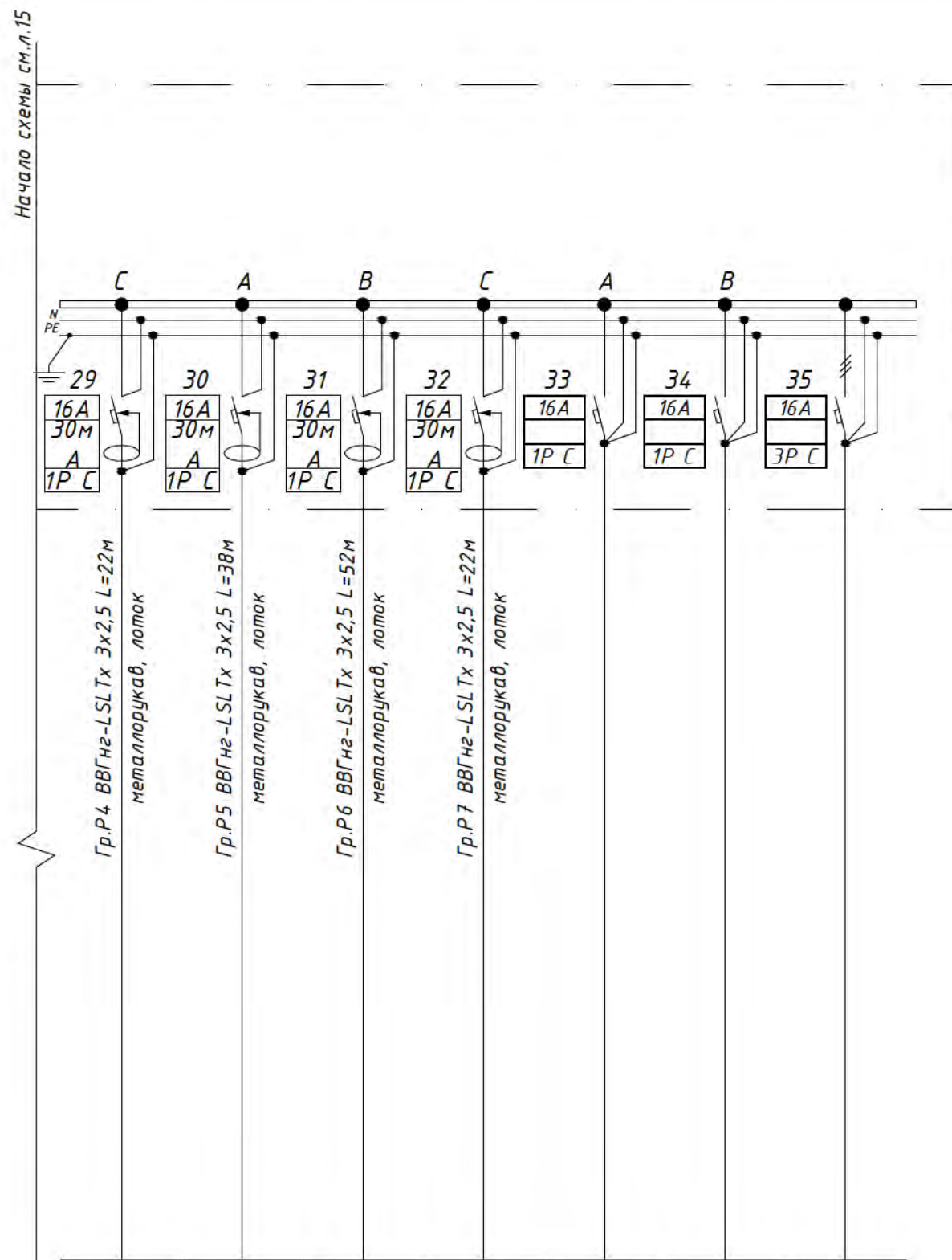
	ЩЧВ-1	ЩЧВ-2	ЩЧВ-3	ЯТП-В	Гр.1	-	-		
	-	-	-	ЯТП-0,63-220/12	-	-	-		
	1,5/1,5	3,0/3,00	3,0/3,00	0,55/0,55	0,168/0,168	-	-		
	380	380	380	220	220	220	380		
	3,04	6,08	6,08	2,55	0,83	-	-		
Отключение при пожаре	Шкаф вентиляции бассейна ЩЧВ-1 пом.10	Отключение при пожаре	Шкаф вентиляции гор. цеха ЩЧВ-2 пом.10	Отключение при пожаре	Шкаф вентиляции гор. цеха ЩЧВ-3 пом.10	ЯТП-В пом.10	Освещение пом.10	Резерв	Резерв

- *-кабели учтены в спецификации оборудования, изделий и материалов раздела ЭО.
- Настоящий чертеж является основанием для заказа щита на заводе изготовителе.
 - На чертеже указаны технические характеристики аппаратов и приборов необходимые для заказа и изготовления щита.
 - Степень защиты щита - IP21.
 - Подвод кабелей сверху и снизу.
 - Щит для настенного монтажа.
 - Материал корпуса-металл.
 - Расчет мощности выполнен в соответствии с рекомендациями СП 31-11-2003.
 - Для групповых сетей (розеточная и освещение(см.разд.ЭО)) указана общая длина кабеля на группу.

-ИОС1				
Дошкольная образовательная организация на 220 мест.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
				07.14
Разраб.				
Проверил				
ГИП				
Н.контр				
Внутреннее электроснабжение			Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-В			П	6
Листов				

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

Данные питающей сети	
Шинораспределительный пункт	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровод), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рy/Рp, кВт
	Un, В
	Iр, А
Наименование механизма по плану	



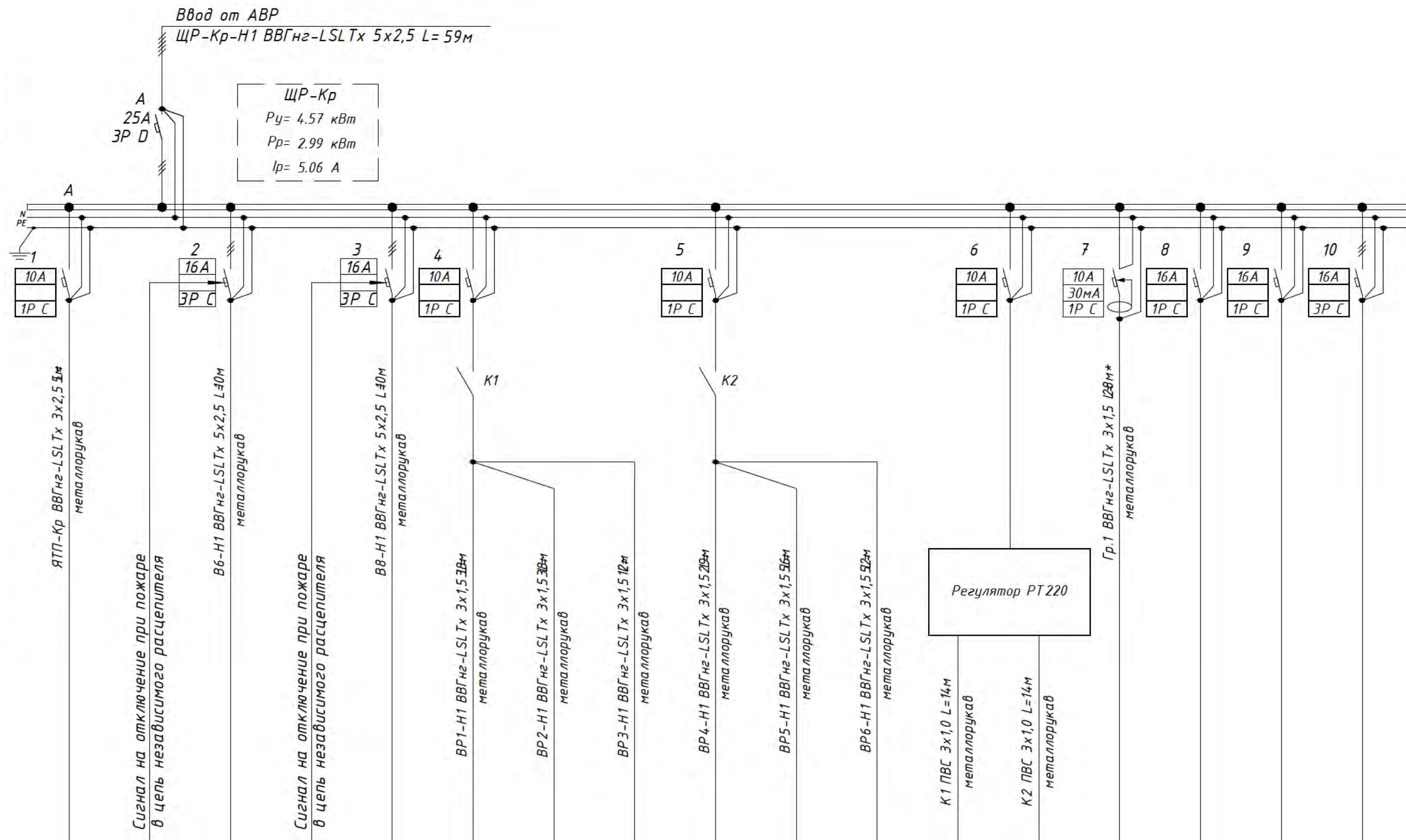
Гр.Р4	Гр.Р5	Гр.Р6	Гр.Р7	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
0,06*10/0,6	0,06*14/0,84	0,06*11/0,66	0,06*8/0,48	-	-	-
220	220	220	220	220	220	380
2,78	3,9	3,06	2,23	-	-	-
Розетки пом.55	Розетки пом.47,48,50	Розетки пом.45	Розетки пом.41,44	Резерв	Резерв	Резерв

1. Технические данные см. л.12.

						-ИОС1		
						Дошкольная образовательная организация на 220 мест.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					07.14			
Разраб.						Внутреннее электроснабжение		
Проверил								
ГИП								
Н.контр						Стадия Лист Листов П 13		
Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-К (окончание)								

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Аппарат отходящей линии	Тип, напряжение, сечение (шинопровод), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Марка и сечение проводника	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Маркировка и длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника	
Маркировка и длина участка сети	
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рy/Рp, кВт
	Un, В
	Iр, А
	Наименование механизма по плану



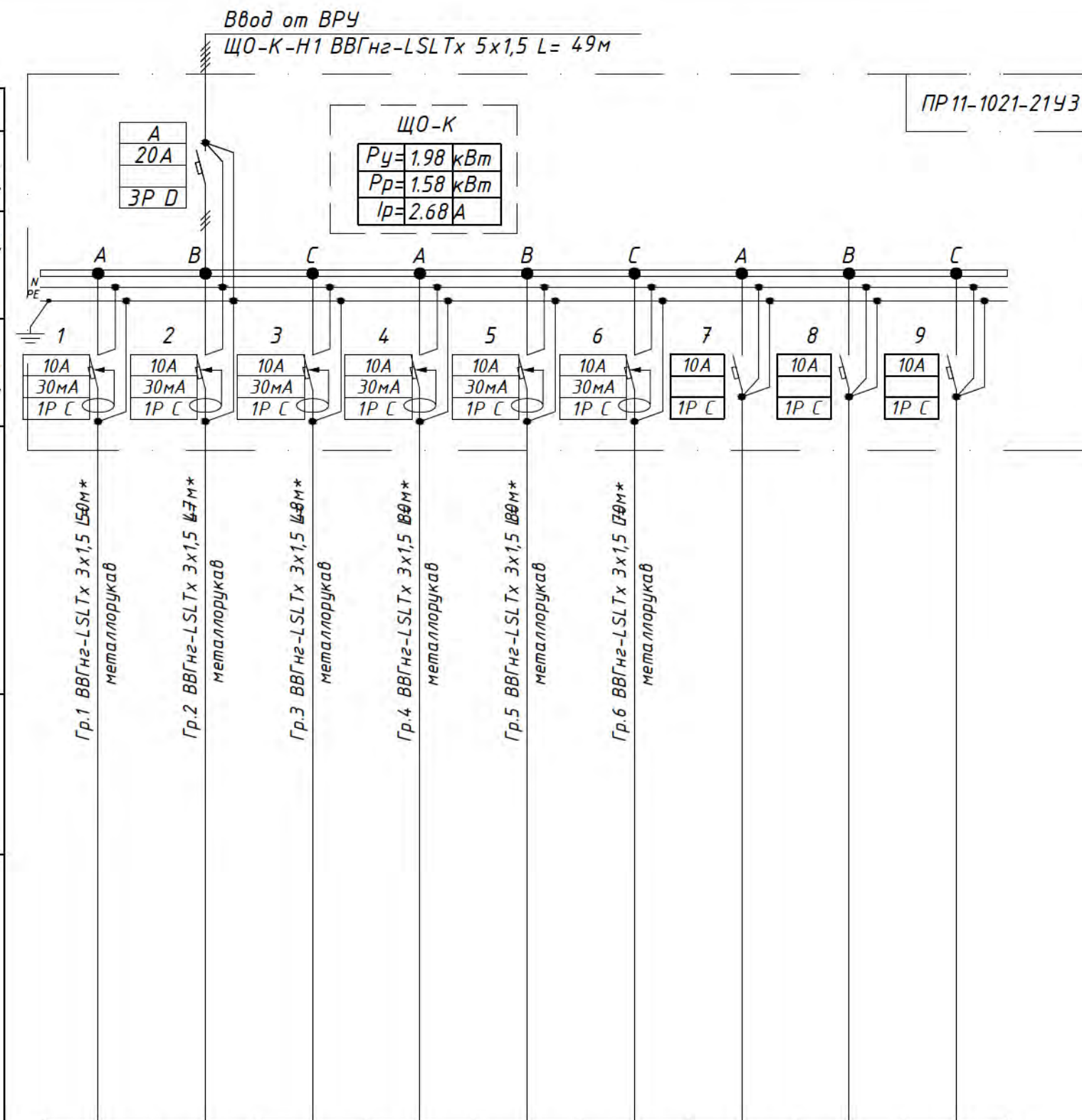
ЯТП-Кр	В6	В8	ВР1	ВР2	ВР3	ВР4	ВР5	ВР6	ТSP	ТST	Гр.1	-	-	-
ЯТП-0,63-220/12	-	-	-	-	-	-	-	-	ТSP01	ТST01	-	-	-	-
0,55/0,55	2,20/2,20	1,50/1,50	0,03/0,03	0,03/0,03	0,03/0,03	0,03/0,03	0,03/0,03	0,03/0,03	-	-	0,168/0,168	-	-	-
220	380	380	220	220	220	220	220	220	230	230	220	220	220	380
2,55	5,15	3,51	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	0,83	-	-	-
Отключение при пожаре	Вентилятор вытяжной сис-мы В6 кухни	Отключение при пожаре	Вентилятор вытяжной сис-мы В8 кухни						Датчик осадков	Датчик температуры	Освещение пом.2	Резерв	Резерв	Резерв

- *-кабели учтены в спецификации оборудования, изделий и материалов раздела ЭО.
- Настоящий чертеж является основанием для заказа щита на заводе изготовителе.
 - На чертеже указаны технические характеристики аппаратов и приборов необходимые для заказа и изготовления щита.
 - Степень защиты щита - IP21.
 - Подвод кабелей сверху и снизу.
 - Щит для встраиваемого монтажа.
 - Материал корпуса - металл.
 - Расчет мощности выполнен в соответствии с рекомендациями СП 31-11-2003.
 - Для групповых сетей (розеточная и освещение(см.разд.ЭО)) указана общая длина кабеля на группу.

-ИОС1											
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дошкольная образовательная организация на 220 мест.					
Разраб.					07.14	Внутреннее электроснабжение			Стадия	Лист	Листов
Проверил						Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩР-Кр			П	14	
Н.контр											

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

Данные питающей сети	
Шиноряд, распределительный пункт	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровод), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети, м
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника	Маркировка и длина участка сети
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер по плану
	Тип
	Рy/Рp, кВт
	Un, В
	Iр, А
Наименование механизма по плану	

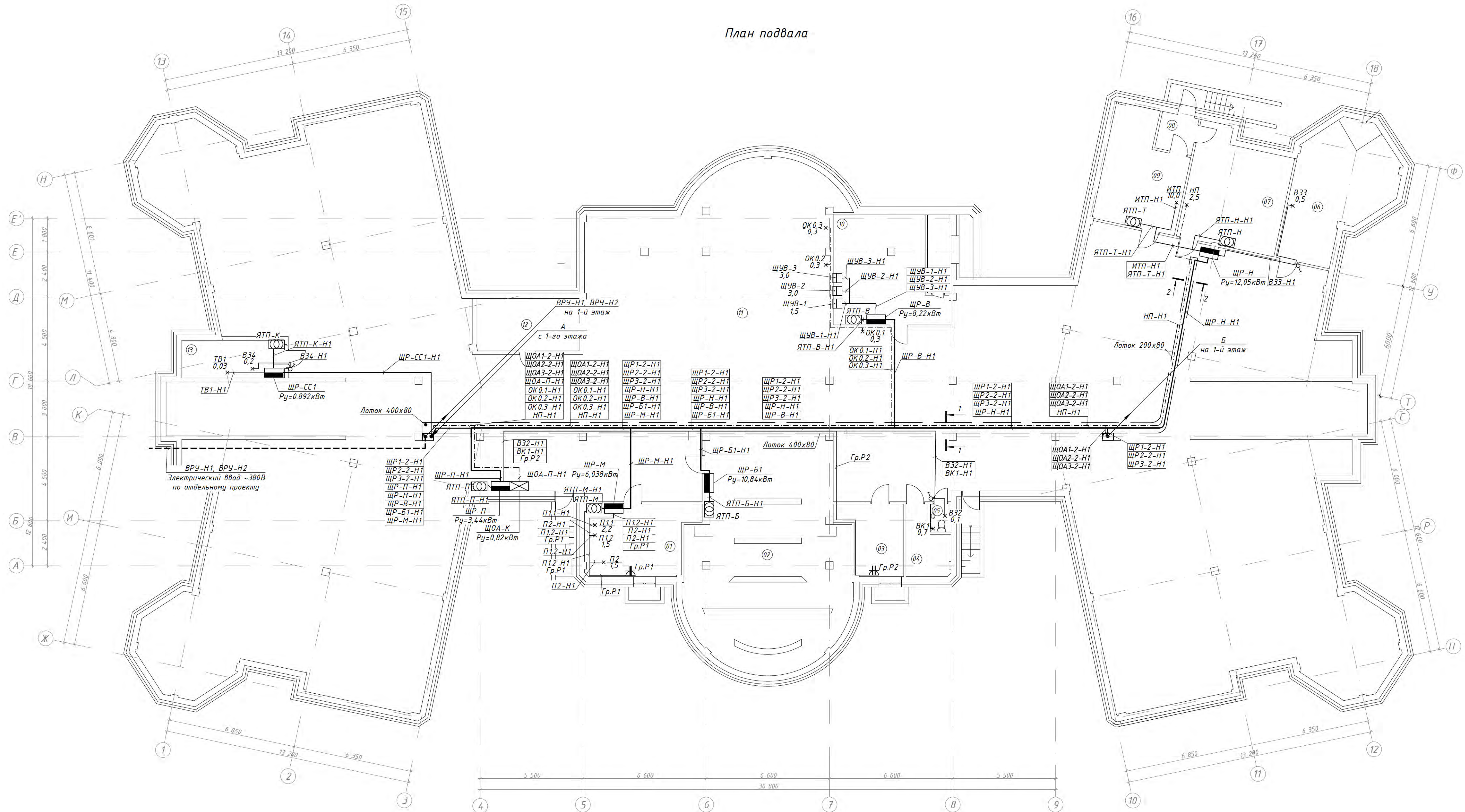


	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	0,216/0,216	0,288/0,288	0,360/0,360	0,396/0,396	0,504/0,504	0,216/0,216	-	-	-
	220	220	220	220	220	220	220	220	220
	1,07	1,42	1,78	1,96	2,49	1,07	-	-	-
	Освещение пом.60	Освещение пом.59,60,61,62	Освещение пом.52,53,54	Освещение пом.47,48,49,50,51,55	Освещение пом.40,41,42,44,45,46	Освещение пом.43,56	Резерв	Резерв	Резерв

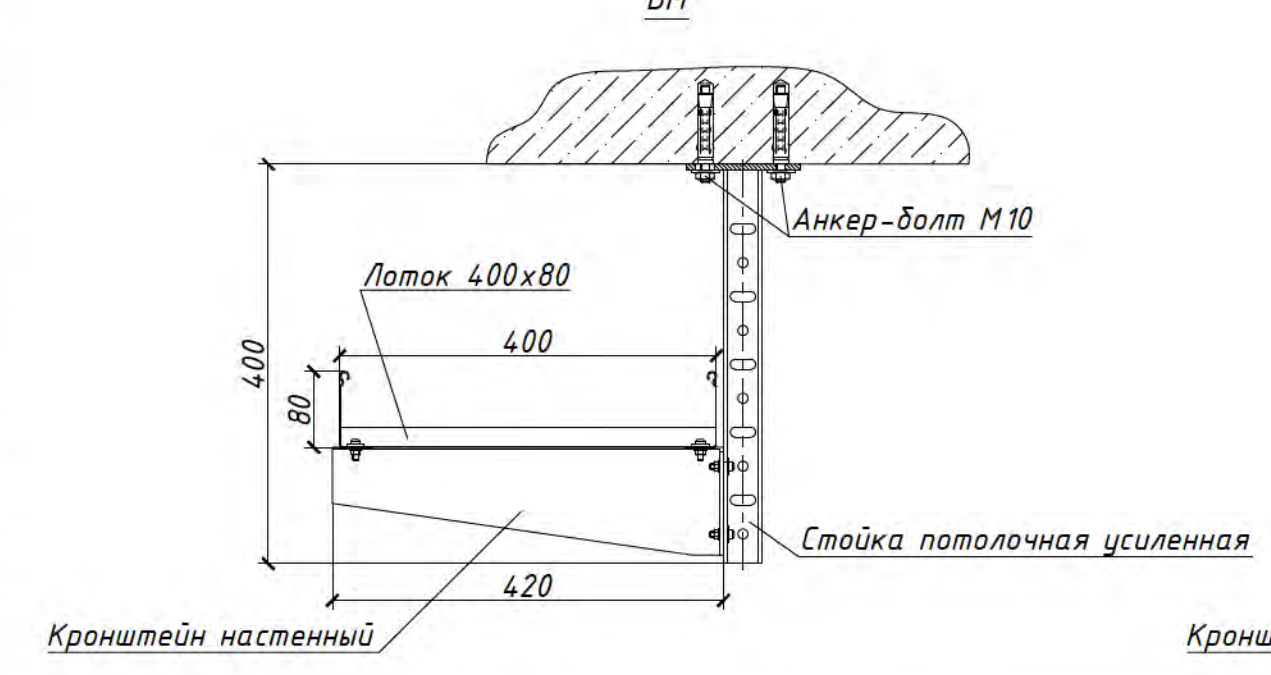
- Настоящий чертеж является основанием для заказа щита на заводе изготовителе.
 - На чертеже указаны технические характеристики аппаратов и приборов необходимые для заказа и изготовления щита.
 - Степень защиты щита - IP31.
 - Подвод кабелей сверху и снизу.
 - Щит для встраиваемого монтажа. Материал корпуса-металл.
 - Расчет мощности выполнен в соответствии с рекомендациями СП 31-11-2003.
 - Для групповых сетей (розеточная и освещение(см.разд.Э0)) указана общая длина кабеля на группу.
- *-кабели учтены в спецификации разд.Э0.

-ИОС1				
Дошкольная образовательная организация на 220 мест.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
				07.14
Разраб.				
Проверил				
ГИП				
Н.контр				
Внутреннее электроснабжение			Стадия	Лист
Схема электрическая принципиальная однолинейная ЩО-К			П	21

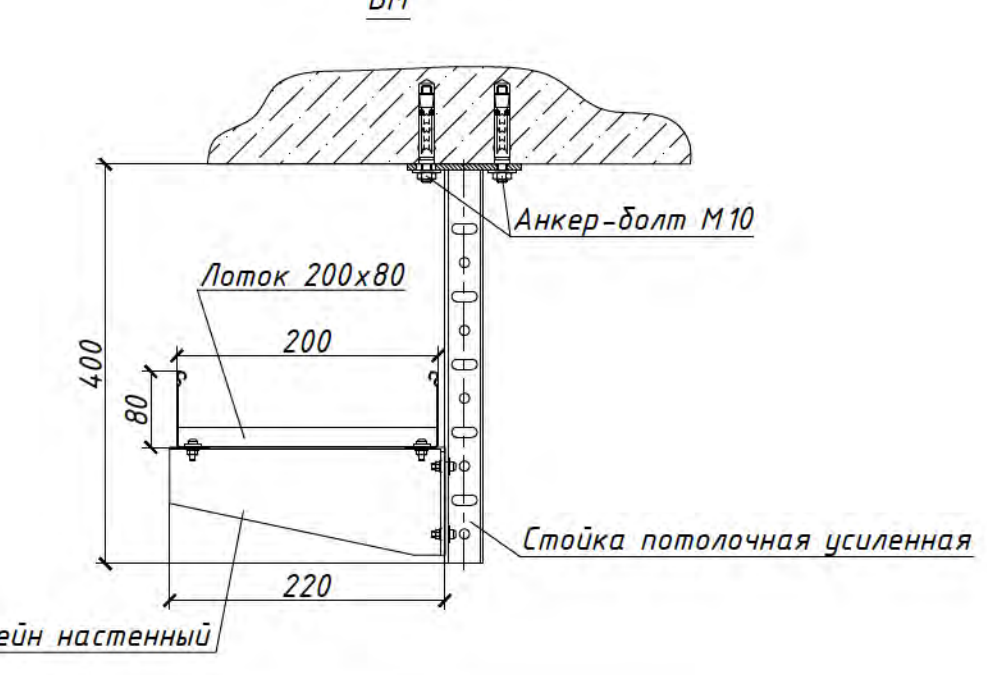
План подвала



Сечение 1-1
БМ



Сечение 2-2
БМ



Власт. инв. N	Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
	01	Служба ремонта мебели	21,10
	02	Техпомещение бассейна	96,44
	03	Комната тех. персонала	11,33
	04	Пом. для уборочной техники	7,32
	05	Туалет	1,61
	06	Водомерный узел	33,19
	07	Насосная пожаротушения	30,46
	08	Тамбур	3,99
	09	Индивиду. тепловой узел	24,18
	10	Венткамера приточная	31,08
	11	Техническое помещение	1 131,78
	12	Кладовая использованных ртутных ламп	15,36
	13	Кроссовая	11,09
			1 418,93 м²

А	Б
ЩР1-2-Н1	ЩР1-2-Н1
ЩР2-2-Н1	ЩОА1-2-Н1
ЩР3-2-Н1	ЩР2-2-Н1
ЩР-П-Н1	ЩОА2-2-Н1
ЩР-В-Н1	ЩР3-2-Н1
ЩР-Б1-Н1	ЩР-М-Н1
ЩОА1-2-Н1	ЩОА3-2-Н1
ЩОА2-2-Н1	ЩОА2-2-Н1
ЩОА3-2-Н1	ЩОА-П-Н1
ЩОА-П-Н1	ОК0.1-Н1
ОК0.1-Н1	ОК0.2-Н1
ОК0.2-Н1	ОК0.3-Н1
ОК0.3-Н1	НП-Н1

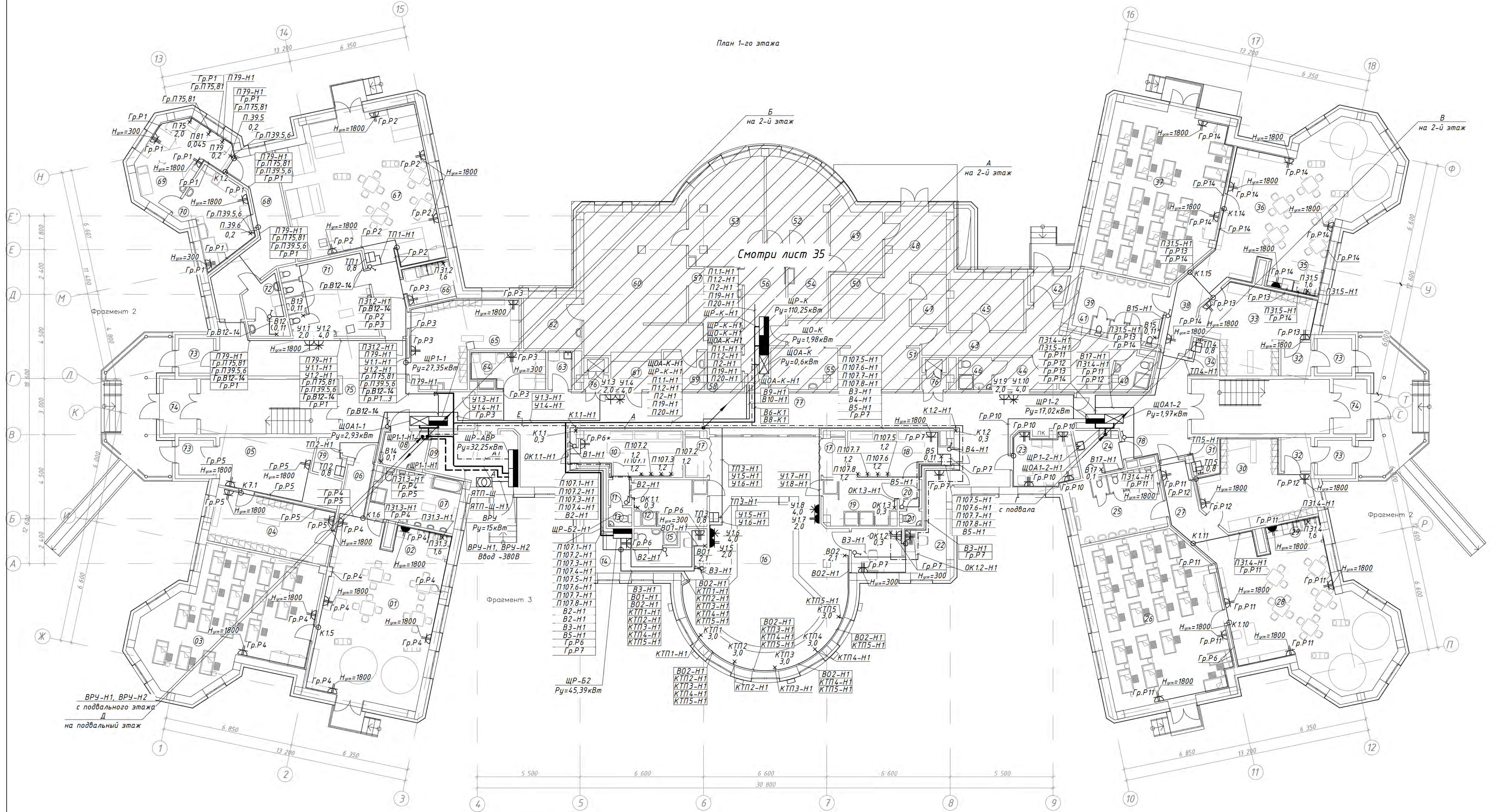
1. Кабель проложить в металлорукаве.
2. В местах пребывания детей выключатели и розетки установить на высоте 1,8м.

-ИОС1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
			07.14
Разраб.			
Проверил			
ГИП			
Н.контр			

Дошкольная образовательная организация на 220 мест.		
Стадия	Лист	Листов
П	30	

Внутреннее электроснабжение
Расположение электрооборудования
Разводка питающей и групповой кабельной сети. План подвала

План 1-го этажа



Экспликация помещений

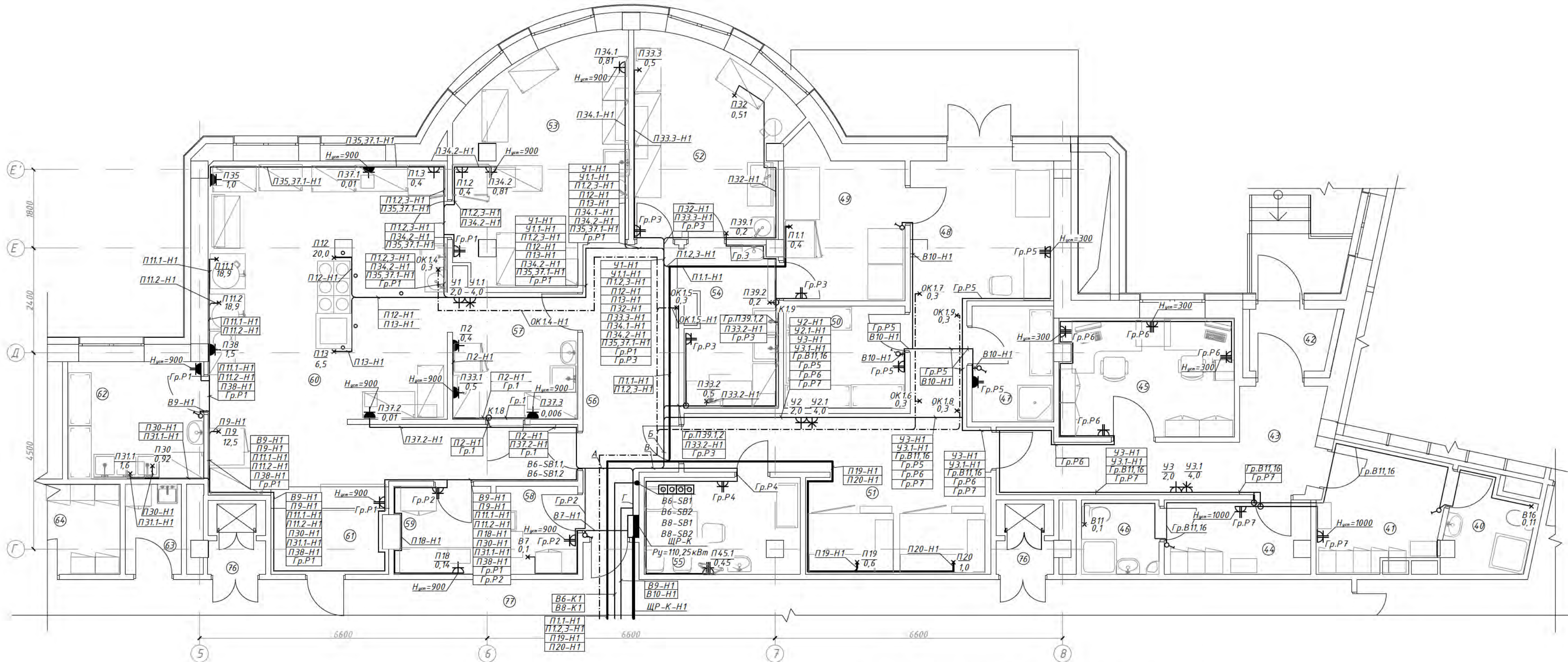
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м²
01	Ирровая	53,57	20	Тамбур	1,90	39	Туалет	16,35	58	ПЧИ, пригот. дез.р	3,45
02	Буфетная	3,90	21	Туалет	0,96	40	Душевая, туалет	3,99	59	Хлебозерезка	4,33
03	Спальная	53,08	22	Каб. мед. сестры, лаб. анализа воды	16,22	41	Гардероб женский	7,69	60	Горячий цех	44,36
04	Раздевалька	18,95	23	Комната персонала на 2 группы	9,28	42	Тамбур	3,11	61	Раздаточная	5,40
05	Колясочная	17,63	24	Туалет персонала и инвалидов	5,05	43	Коридор	11,68	62	Мышка кухонной посуды	8,40
06	Коридор	3,80	25	Туалет	16,30	44	Гардероб мужской	5,58	63	Кладовая убор. инвен. бассейна	2,67
07	Туалет	13,22	26	Спальня	57,65	45	Зав. столовой	10,87	64	Комната персонала 2 гр.	7,75
08	С/у персонала и инвалидов	4,40	27	Коридор групповой ячейки	9,35	46	Туалет	3,04	65	Раздевалька	21,67
09	Электрощитовая	12,35	28	Ирровая	52,66	47	Кладовая и мойка тары	4,99	66	Буфетная	5,23
10	Раздевальная	12,28	29	Буфетная	3,90	48	Заручочная	23,03	67	Ирровая	65,54
11	Тамбур	1,72	30	Раздевалька	22,33	49	Кладовая овощей	8,72	68	Коридор	18,65
12	Душевая с ножной ванной	9,11	31	Кладовая уборочного инвентаря	2,68	50	Кладовая сухих продуктов	6,51	69	Процедурная	15,90
13	Туалет	1,25	32	Тамбур(2шт.)	5,71	51	Зона холодильных камер	9,46	70	Медицинский кабинет	13,84
14	Комната тренера. Узел управления	17,53	33	Раздевалька	22,44	52	Овощной цех	12,35	71	Туалет	18,50
15	Туалет, душевая	2,11	34	Кладовая уборочного инвентаря	2,69	53	Мясо-рыбный цех	16,36	72	Туалет, пригот. дез.р.ст.в.	6,23
16	Зал бассейна с ванной 30м	85,78	35	Буфетная	3,90	54	Цех первичной обработки овощей	7,71	73	Тамбур (4 шт.)	13,69
17	Инвентарная бассейна(2шт.)	5,01	36	Ирровая	52,85	55	Комната персонала	7,37	74	Тамбур(2шт.)	10,82
18	Раздевальная	12,22	37	Спальня	57,40	56	Коридор производственный	13,73	75	Холл	41,09
19	Душевая с ножной ванной	9,34	38	Коридор групповой ячейки	9,39	57	Зона холодных влод	8,36	76	Лифтовой тамбур(2шт.)	2,06

А1	Б	В	Г	Д
В1-Н1	ЩР-Кр-Н1	ЩР2-2-Н1	ЩР1-2-Н1	ЩР1-2-Н1
В2-Н1	ЩЧ-Ду-Н1	ЩОА2-2-Н1	ЩОА1-2-Н1	ЩР3-2-Н1
В3-Н1	ЩР2-1-Н1	ЩР3-2-Н1	ЩР2-2-Н1	ЩР3-2-Н1
В4-Н1	ЩОА2-1-Н1	ЩОА3-2-Н1	ЩОА2-2-Н1	ЩР-П-Н1
В10-Н1	ЩР3-1-Н1	ЩР-СС2-Н1	ЩР3-2-Н1	ЩР-Н-Н1
В6-К1	ЩОА3-1-Н1		ЩОА3-2-Н1	ЩР-В-Н1
В8-К1	К2.1-Н1	К2.2-Н1	ЩР-СС2-Н1	ЩР-Б1-Н1
	К3.1-Н1	К3.2-Н1		ЩР-М-Н1
				ЩОА1-2-Н1
				ЩОА2-2-Н1
				ЩОА3-2-Н1
				ЩОА-П-Н1
				ОК 0.1-Н1
				ОК 0.2-Н1
				ОК 0.3-Н1
				НП-Н1

1. Кабель проложить в металлорукаве.
2. В местах пребывания детей выключатели и розетки установить на высоте 1,8м.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Дошкольная образовательная организация на 220 мест.		
Разраб.					07.14	Внутреннее электроснабжение	Стадия	Лист
Проверил							П	31
ГИП						Расположение электрооборудования		
Н.контр						Разводка питающей и групповой кабельной сети. План 1-го этажа		

-ИОС1



Экспликация помещений

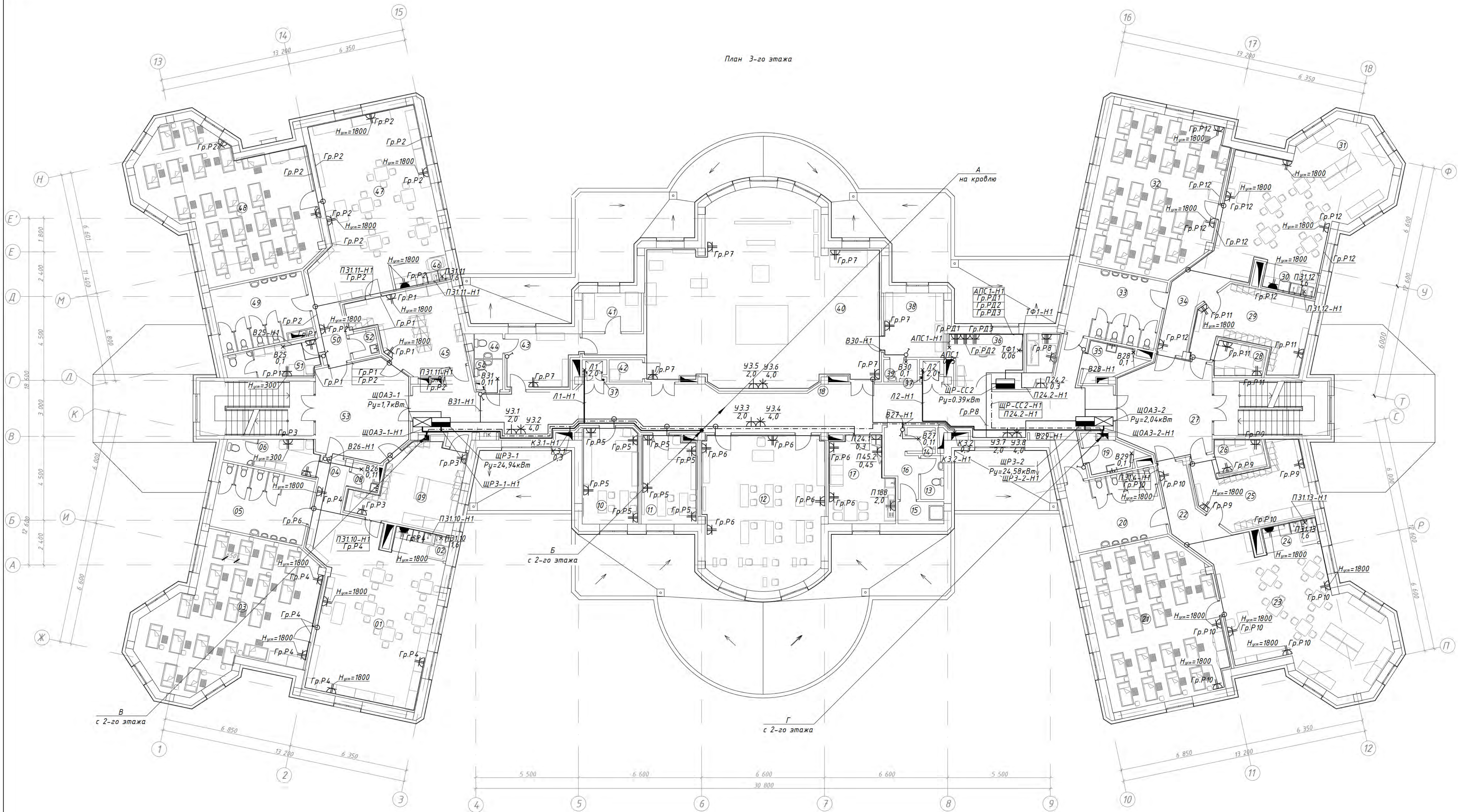
Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
41	Гардероб женский	7,69
42	Тамбур	3,11
43	Коридор	11,68
44	Гардероб мужской	5,58
45	Зав. столовой	10,87
46	Туалет	3,04
47	Кладовая и мойка тары	4,99
48	Загрузочная	23,03
49	Кладовая овощей	8,72
50	Кладовая сухих продуктов	6,51
51	Зона холодильных камер	9,46
52	Общевой цех	12,35
53	Мясо-рыбный цех	16,36
54	Цех первичной обработки овощей	7,71
55	Комната персонала	7,37
56	Коридор производственный	13,73
57	Зона холодных блюд	8,36
58	ПУИ, пригот. дез.р	3,45
59	Хлебозрежа	4,33
60	Горячий цех	44,36
61	Раздаточная	5,40
62	Мойка кухонной посуды	8,40
63	Кладовая убор. инвен. бассейна	2,67

А	Б	В	Г			
В9-Н1	Ч1-Н1	Гр.Р1	Ч1-Н1	Гр.Р1	В9-Н1	П32-Н1
П2-Н1	Ч1.1-Н1	Гр.Р3	Ч1.1-Н1	Гр.Р3	Ч1-Н1	П33.2-Н1
П9-Н1	Ч2-Н1	Гр.Р5	Ч2-Н1	Гр.Р4	Ч1.1-Н1	П33.3-Н1
П11.1-Н1	Ч2.1-Н1	Гр.Р6	Ч2.1-Н1	Гр.Р5	Ч2-Н1	П34.1-Н1
П11.2-Н1	Ч3-Н1	Гр.Р7	Ч3-Н1	Гр.Р6	Ч2.1-Н1	П34.2-Н1
П18-Н1	Ч3.1-Н1	Гр.Р7	Ч3.1-Н1	Гр.Р7	Ч3-Н1	П35.37.1-Н1
П30-Н1	П12.3-Н1		П12.3-Н1		Ч3.1-Н1	П37.2-Н1
П31.1-Н1	П12-Н1		П12-Н1		П12.3-Н1	П38-Н1
П37.2-Н1	П13-Н1		П13-Н1		П2-Н1	Гр.П39.1.2
П38-Н1	П32-Н1		П32-Н1		П9-Н1	Гр.В11.16
Гр.Р1	П33.2-Н1		П33.2-Н1		П11.1-Н1	Гр.Р1
	П33.3-Н1		П33.3-Н1		П11.2-Н1	Гр.Р2
	П34.1-Н1		П34.1-Н1		П12-Н1	Гр.Р3
	П34.2-Н1		П34.2-Н1		П13-Н1	Гр.Р4
	П35.37.1-Н1		П35.37.1-Н1		П18-Н1	Гр.Р5
	Гр.П39.1.2		Гр.П39.1.2		П30-Н1	Гр.Р6
	Гр.В11.16		Гр.В11.16		П31.1-Н1	Гр.Р7

*-по компл. АОВ.
1. Кабель проложить в металлорукаве.

				-ИОС1					
				Дошкольная образовательная организация на 220 мест.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
					07.14	Внутреннее электроснабжение	П	32	
Разраб.									
Проверил									
Н.контр.									
				Расположение электрооборудования. Разводка питающей и групповой кабельной сети. Фрагмент плана 1-го этажа в осях 5-В/Г-Е					

План 3-го этажа



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²	Номер пом.	Наименование	Площадь, м ²
01	Ирровая	52,71	19	Туалет персонала, убор. инвент.	4,55	36	Диспетчерская	16,06	53	Холл групповых ячеек	25,02
02	Буфетная	3,90	20	Туалет	17,94	37	Лифтовой тамбур(2шт.)	0,73	54	Туалет	2,19
03	Спальня	57,90	21	Спальня	55,69	38	Раздевалка	11,14			1 115,12 м ²
04	Коридор	8,72	22	Коридор	10,24	39	Туалет	2,16			
05	Туалет	17,77	23	Ирровая	52,32	40	Зал физкультурных занятий	115,85			
06	Комната персонала с туалетом	8,07	24	Буфетная	3,90	41	Кладовая спортивного инвентаря	6,61			
08	Кладовая уб. инвентаря	1,85	25	Раздевалка	21,10	42	Кладовая уборочного инвентаря	2,13			
09	Раздевалка	20,99	26	Комната персонала	4,80	43	Раздевалка	11,16			
10	Кружковые	15,69	27	Холл групповых ячеек	25,64	44	Туалет	1,98			
11	Кружковые	14,22	28	Комната персонала	4,80	45	Раздевалка	22,00			
12	Кружковые	52,04	29	Раздевальная	21,14	46	Буфетная	3,90			
13	Комната личной гигиены	2,92	30	Буфетная	3,90	47	Ирровая	52,71			
14	С.у.	2,10	31	Ирровая	52,16	48	Спальня	58,82			
15	Душ	2,96	32	Спальня	55,63	49	Туалет	17,01			
16	Коридор	5,02	33	Туалет	17,94	50	Коридор	9,15			
17	Комната персонала	15,28	34	Коридор	10,24	51	Комната персонала с туалетом	8,28			
18	Холл	97,68	35	Туалет персонала, убор. инвент.	4,56	52	Кладовая уб. инвентаря	1,85			

- Кабель проложить в металлорукаве.
- В местах пребывания детей выключатели и розетки установить на высоте 1,8м.

А	Б	В	Г
В1-Н1	В1-Н1	ЩР-Кр-Н1	ЩРЗ-2-Н1
В2-Н1	В2-Н1	ЩУ-Кр-Н1	ЩОА3-2-Н1
В3-Н1	В3-Н1	ЩРЗ-1-Н1	ЩР-СС2-Н1
В4-Н1	В4-Н1	ЩОА3-1-Н1	
В10-Н1	В10-Н1	КЗ1-Н1	
ЩР-Кр-Н1	В6-К1	КЗ2-Н1	
ЩУ-ДУ-Н1	В8-К1		
В8-К1			

-ИОС 1			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Разраб.	Проверил	Н.контр	Дата
Дошкольная образовательная организация на 220 мест.			
Расположение электрооборудования			
Разводка питающей и групповой кабельной сети. План 3-го этажа			
Стадия	Лист	Листов	
П	34		

