Рабочий режим:
Py=390,854кВт
Pp=171,719кВт
Ip=290,7A
cosφ=0,89

Режим "ПОЖАР":
Py=390,317кВт
Pp=196,561кВт
Ip=337,1A
cosφ=0,88

Обозначения отходящих линий

Маркировка - расчетная нагрузка, кВт - коэффициент мощности - расчетный ток, А - длина участка, м

Момент нагрузки, кВт*м - потеря напряжения, % - марка, сечение проводника - способ прокладки

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разработал					08.21
Н. контр.					08.21

073/21-ЭОМ

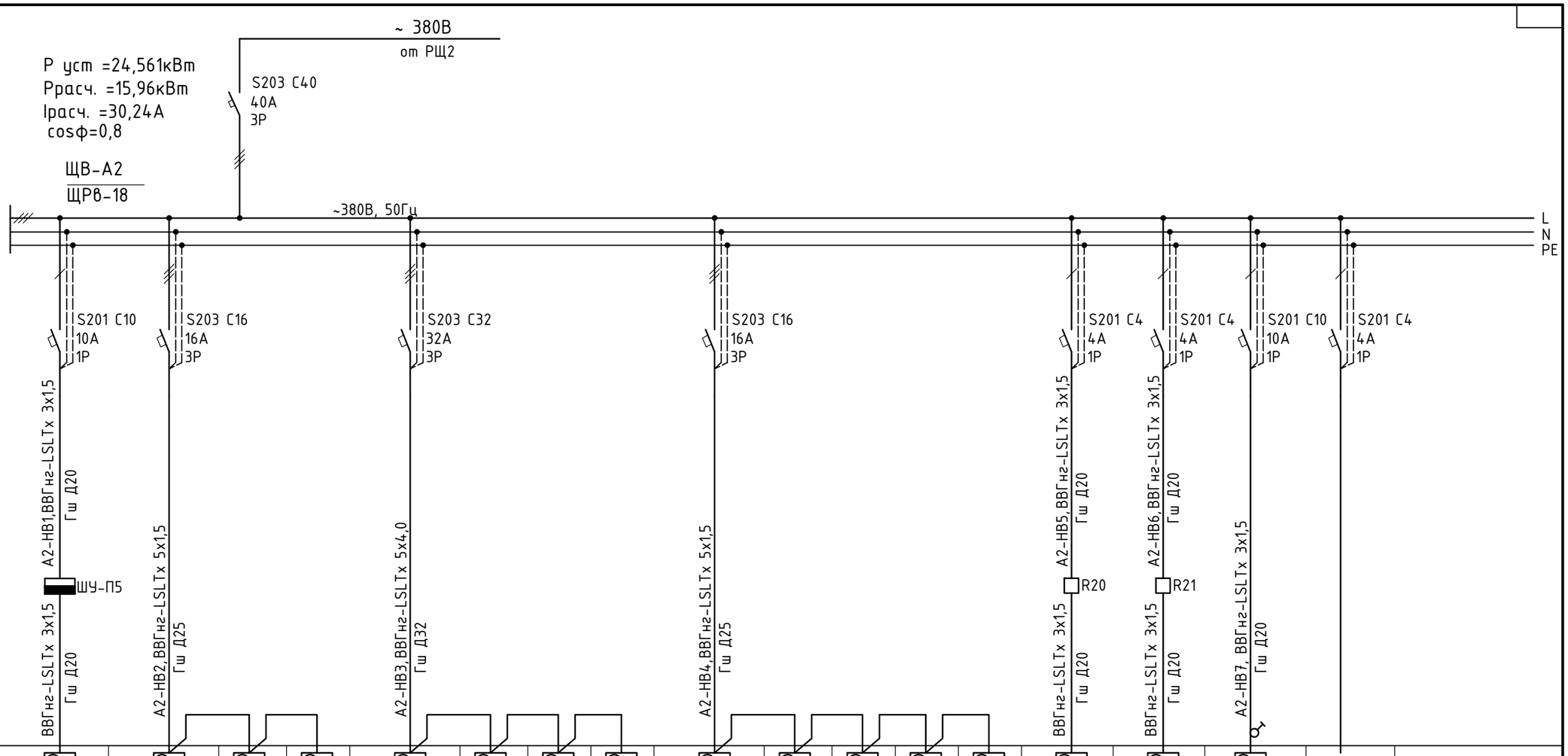
Строительство корпуса начальной школы

Схема электрическая принципиальная ВРУ.

Стадия	Лист	Листов
П	1	63

Копировал Формат A2x4

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип : I ном.,А : расцепитель ,А
	Обозначение,тип напряжение, Руст, кВт; I расч,А
Аппарат отходящей линии	Тип : I ном.,А : расцепитель или плавкая вставка,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип : I ном.,А : расцепитель ,А; уставка теплового реле,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м



Электроприемник																		
Условное изображение																		
Номер по плану	П5	К4	К4.1	К4.2	К5	К5.1	К5.2	К5.3	К6	К6.1	К6.2	К6.3	К6.4	В20	В21	В19		
Тип электроприемника																		
Р ном.,кВт	2,2	5,79	0,15	0,15	9,75	0,15	0,15	0,15	4,31	0,043	0,043	0,043	0,145	0,23	0,157	1,1		
Ток ,А — I ном., А	8,0	11,0	0,9	0,9	18,5	0,9	0,9	0,9	8,2	0,2	0,2	0,2	0,8	1,3	0,9	6,3		
Ток ,А — I пуск.,А																		
Номер помещения по экспликации	37	наружная стена	37	37	наружная стена	37	37	37	наружная стена	53	52	51	49	44	36	кровля		
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану	Вентилятор приточной системы	Наружный блок кондиционера	Внутренние блоки кондиционера		Наружный блок кондиционера	Внутренние блоки кондиционера			Наружный блок кондиционера	Внутренние блоки кондиционера				Вытяжные вентиляторы			Резерв	

Согласовано

Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разработал					08.21
Н. контр.					08.21

073/21-ЭОМ

Строительство корпуса начальной школы

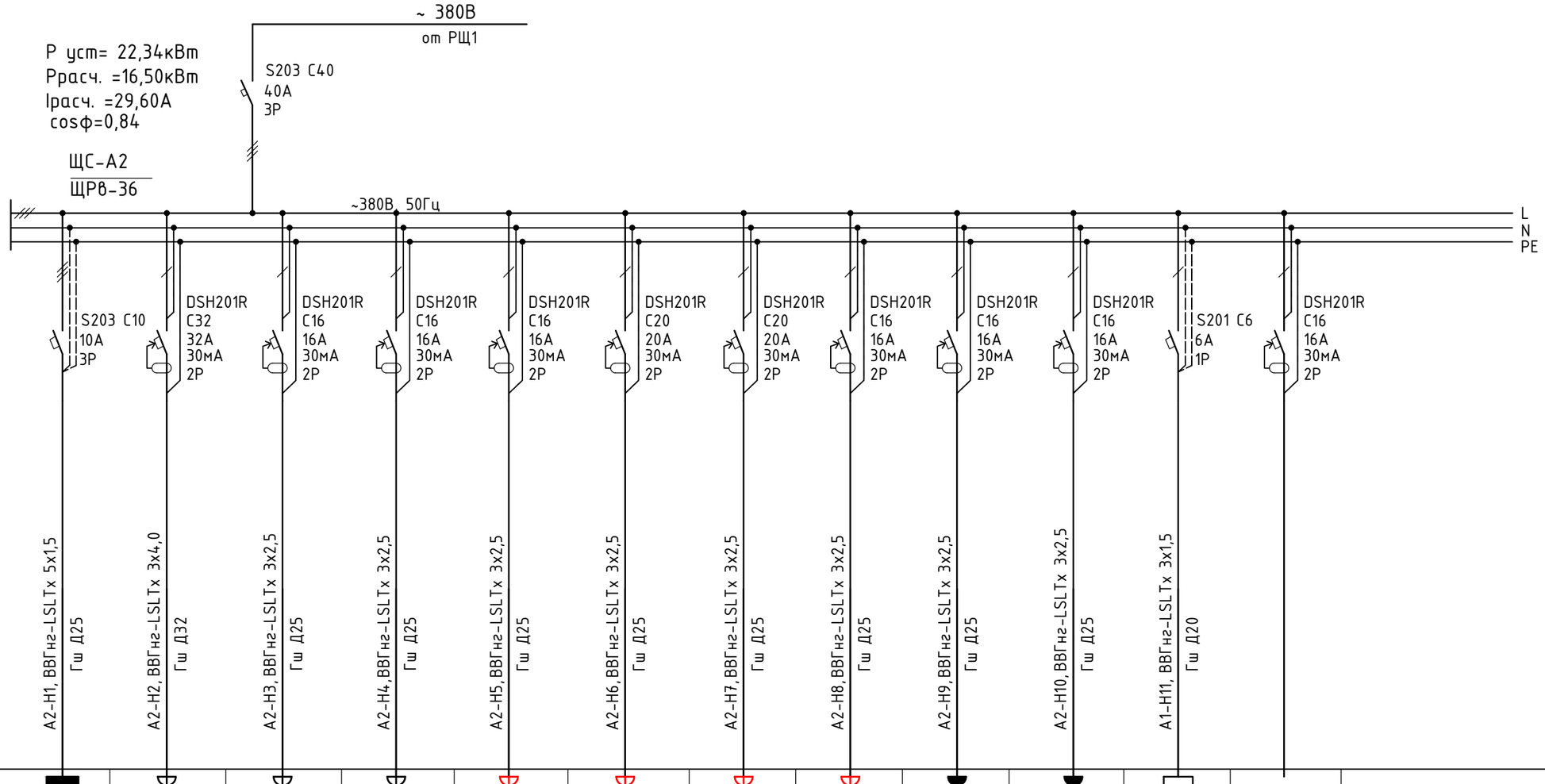
Стадия	Лист	Листов
П	3	

Схема электрическая однолинейная щита ЩВ-А2.

Копировал

Формат А3

Данные питающей сети	
Шинопровод, распределительный пункт	Аппарат на вводе Тип : I ном.,А : расцепитель ,А
	Обозначение,тип напряжение, Руст, кВт; I расч,А
Аппарат отходящей линии	Тип : I ном.,А : расцепитель или плавкая вставка,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м
Пусковой аппарат	Обозначение, тип : I ном.,А : расцепитель ,А; уставка теплового реле,А
Марка и сечение проводника	Обозначение участка сети; длина,м; Обозначение трубы на плане , длина ,м



Электроприемник													
Условное изображение													
Номер по плану		ЭШ	ШР	116, 119	136, ШР	108	100, 102	100, 102, С-24	100, 102	101	101	ШСТ2	
Тип электроприемника													
Р ном.,кВт		3,7	4,0	0,71	2,2	0,5	2,4	2,43	1,2	2,2	2,2	0,8	
Ток ,А	I ном., А	7,0	22,7	4,0	12,5	2,8	13,6	13,8	6,8	10,2	10,2	4,5	
	I пуск.,А												
Номер помещения по экспликации		37	37	37	37	37	49	51, 52	53	40, 43	44, 45	1 (блок Б)	
Наименование механизма по плану, номер по технологическому плану		Электрошкаф управления занавесом	Розетки для аппаратуры	Проектор, экран	Музыкальный центр, аппаратура	Компьютер оператора	Компьютер, МФУ	Компьютер, МФУ, УФ-лампа	Компьютер, МФУ	Электросушилка для рук	Электросушилка для рук	Оборудование СС	Резерв

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разработал					08.21
Н. контр.					08.21

073/21-ЭОМ

Строительство корпуса начальной школы

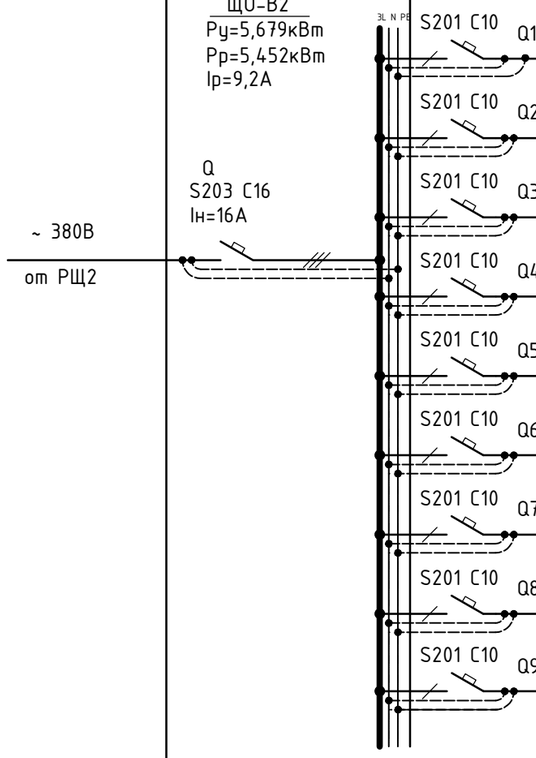
Стадия	Лист	Листов
П	9	

Схема электрическая однолинейная щита ЩС-А2.

Копировал

Формат А3

Расчетная схема шкафа ЩО-В2



Щит распределительный					Групповая сеть			Электроприемник		
Тип	Аппарат отходящей линии				Номер груп-пы	Марка, сечение кабеля (провода), мм длина , м	Способ прокладки	Уст. мощн. кВт	Ток А	Наименование помещений
Аппарат ввода	Тип	Ток ном. А	Ток расч. А	Ток ут. мА						
ЩО-В2 Ру=5,679кВт Рр=5,452кВт Ip=9,2A	S201 C10 Q1	63	10	-	Гр.В2-1	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,732	3,7	Освещение пом. 20...23
	S201 C10 Q2	63	10	-	Гр.В2-2	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,524	2,6	Освещение пом. 12...19
Q S203 C16 Iн=16A	S201 C10 Q3	63	10	-	Гр.В2-3	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,513	2,6	Освещение пом. 5, 6
~ 380В от РЩ2	S201 C10 Q4	63	10	-	Гр.В2-4	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,782	3,9	Освещение пом. 7
	S201 C10 Q5	63	10	-	Гр.В2-5	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,782	3,9	Освещение пом. 8
	S201 C10 Q6	63	10	-	Гр.В2-6	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,782	3,9	Освещение пом. 9
	S201 C10 Q7	63	10	-	Гр.В2-7	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,782	3,9	Освещение пом. 10
	S201 C10 Q8	63	10	-	Гр.В2-8	ВВГнг(А)-LSLTx 3х1,5	Гш20	0,782	3,9	Освещение пом. 11
	S201 C10 Q9	63	10	-	-	-	-	-	-	Резерв

Перечень элементов шкафа ЩО-В2

Q	Выключатель автоматический трехполюсный Iн =16А, S203 C16	1
Q1...Q9	Выключатель автоматический однополюсный Iн =10А, S201 C10	9
	Корпус распределительного щита встраиваемый с DIN-рейкой и клеммными	1
	колодками, на 18 модулей ЩРв-18, IP31	

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разработал					08.21
Н. контр.					08.21

073/21-ЭОМ

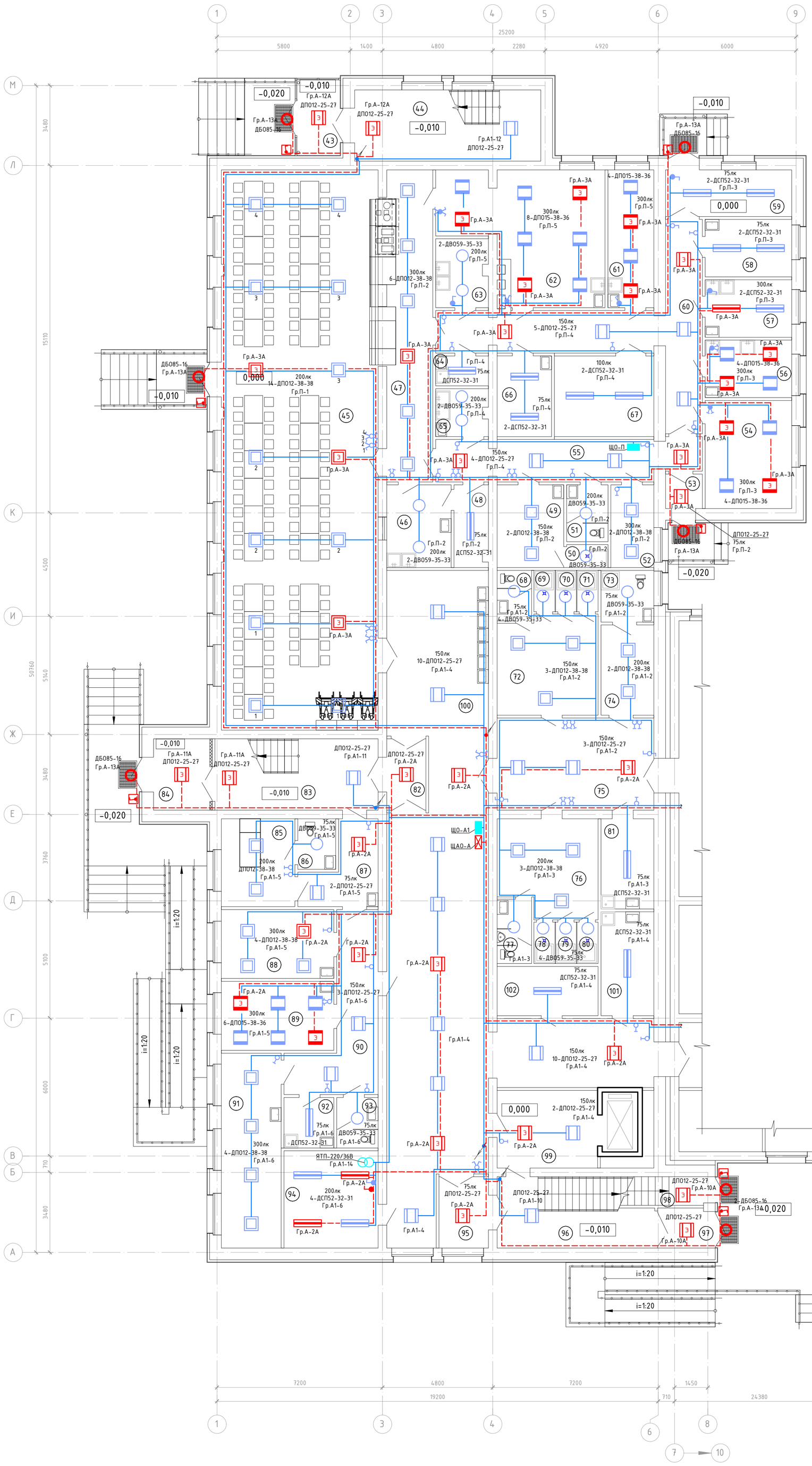
Строительство корпуса начальной школы

Стадия	Лист	Листов
П	20	

Схема электрическая принципиальная щита ЩО-В2.

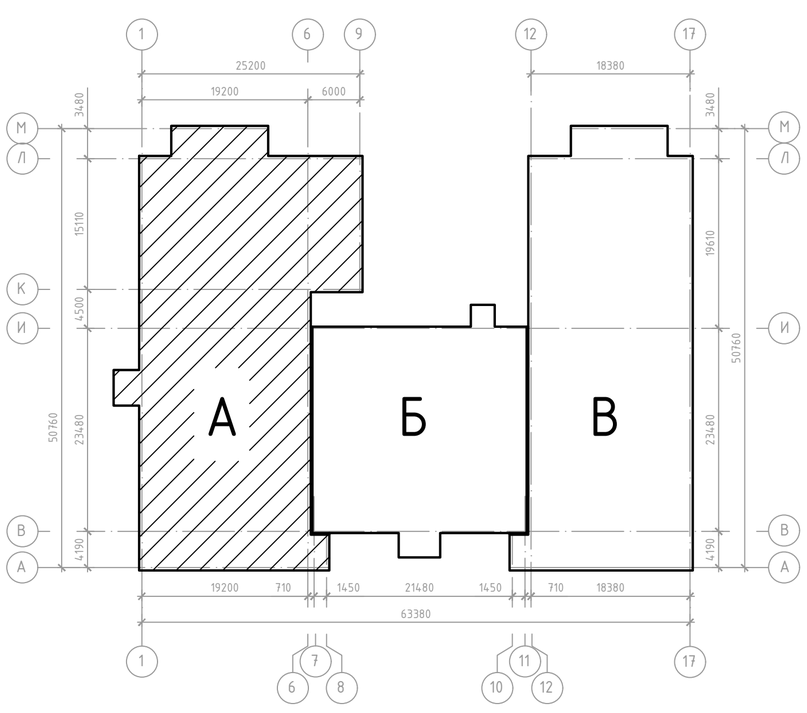
Копировал

Формат А3



Экспликация помещений 1-го этажа (Блок А)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещ.
43	Тамбур	6,51	
44	Лестничная клетка	22,88	
45	Обеденный зал на 131 мест в том числе 3 МГН	166,20	
46	Мойка столовой посуды	10,08	Д
47	Раздаточная	27,15	
48	Помещение для хранения отходов с охлаждаемой камерой	5,38	
49	Гардероб персонала	10,44	
50	Душевая персонала	1,80	
51	Уборная персонала	4,46	
52	Кабинет заведующего производством	6,73	
53	Тамбур	2,40	
54	Мясо-рыбный цех	17,70	В4
55	Коридор	20,33	
56	Овощной цех	9,41	В4
57	Цех первичной обработки овощей	9,41	В4
58	Кладовая овощей	9,41	В4
59	Загрузочная	11,14	В4
60	Коридор	32,93	
61	Холодный цех	11,99	В4
62	Горячий цех	35,50	В4
63	Мойка кухонной посуды	6,89	Д
64	Комната уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	2,98	В4
65	Кладовая и моечная обменной тары	4,77	В4
66	Кладовая сухих продуктов	8,31	В3
67	Охлаждаемые камеры	15,16	
68	Уборная женская	3,23	
69	Душевая	1,62	
70	Душевая	1,62	
71	Душевая	1,62	
72	Раздевалка женская	18,83	
73	Универсальная уборная для МГН	5,18	
74	Раздевалка для МГН	9,03	
75	Коридор	27,31	
76	Раздевалка мужская	17,88	
77	Уборная мужская	4,12	
78	Душевая	1,62	
79	Душевая	1,62	
80	Душевая	1,62	
81	Комната уборочного инвентаря спортзала	9,01	В4
82	Тамбур-шлюз	5,27	
83	Лестничная клетка	19,76	
84	Тамбур	7,56	
85	Изолятор	12,24	
86	Уборная	3,63	
87	Шлюз	9,23	
88	Пост медицинской сестры	14,68	
89	Процедурная-прививочная	14,68	
90	Коридор	18,62	
91	Кабинет врача	22,04	
92	Комната уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	4,77	В4
93	Уборная	3,96	
94	ИТП, водомерный узел	17,32	
95	Тамбур-шлюз	6,67	
96	Лестничная клетка	14,87	
97	Тамбур	2,62	
98	Спуск в техподполье	2,09	
99	Зона безопасности МГН	14,77	
100	Коридор	138,13	
101	Комната уборочного инвентаря	10,40	В4
102	Помещение хранения уборочного инвентаря и техники для уборки территории	9,43	В4



Условные обозначения

- Светильник встраиваемый светодиодный, 33Вт, IP54, ДВО59-35-001
- Светильник накладной светодиодный, 27Вт, IP20, ДП012-25-003
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 27Вт, IP20, ДП012-25-003
- Светильник накладной светодиодный, 31Вт, IP65, ДСП52-32-101 Optima 940
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 31Вт, IP65, ДСП52-32-101
- Светильник накладной светодиодный, 36Вт, IP54, ДП015-38-002 WP 940
- Светильник накладной светодиодный, 36Вт, IP54, ДП015-38-002 WP 940
- Светильник накладной светодиодный, 38Вт, IP40, ДП012-38-003
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 38Вт, IP40, ДП012-38-003
- Светильник накладной светодиодный, 16Вт, IP65, ДБО85-16-001
- Выключатель для скрытой установки одноклавишный, IP20
- Выключатель для скрытой установки двухклавишный, IP20
- Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP44
- Выключатель для открытой установки двухклавишный, IP44
- Переключатель двухклавишный для управления освещением с двух мест, IP20
- Переключатель двухклавишный для управления освещением с двух мест, IP44
- Выключатель для открытой установки одноклавишный, IP66
- Ящик с понижающим трансформатором, 220В/36В

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

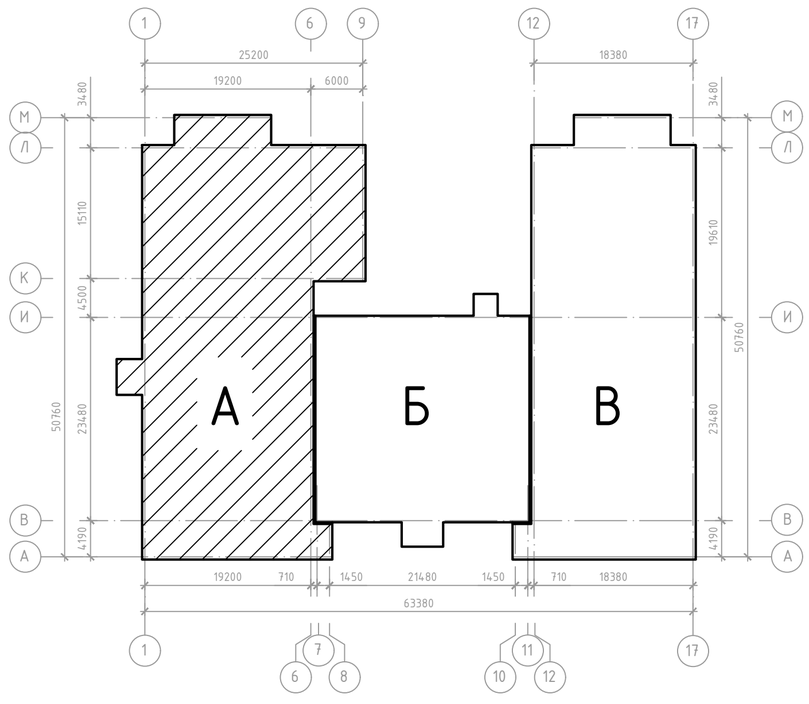
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	073/21-ЭОМ		
						Строительство корпуса начальной школы		
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
							П	26	
Разработал					08.21	План сети электроосвещения 1-го этажа. Блок А. М1:100		
Н. контр.					08.21			

Копировал Формат А1

Экспликация помещений 3-го этажа (Блок А)

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, $м^2$	Категория помещ.
26	Лестничная клетка	25,11	
27	Тамбур-шлюз	4,40	
28	Зона безопасности МГН	10,34	
29	Справочно-информационный центр	134,19	
30	Читательский фонд	26,88	
31	Умывальная учеников мужская	3,93	
32	Уборная учеников мужская	4,24	
33	Умывальная учеников женская	3,44	
34	Уборная учеников женская	3,30	
35	Универсальная уборная для МГН	10,25	
36	Уборная преподавателей мужская	4,98	
37	Уборная преподавателей женская	4,98	
38	Комната уборочного инвентаря	7,26	
39	Тамбур-шлюз	7,23	
40	Лестничная клетка	21,24	
41	Универсальная студия	105,37	
42	Подсобное помещение универсальной студии	20,12	
43	Коридор	145,21	
44	Тамбур-шлюз	5,15	
45	Лестничная клетка	22,32	
46	Зона безопасности МГН	14,77	



Условные обозначения

- Светильник встраиваемый светодиодный, 33Вт, IP54, ДВО59-35-001
- Светильник накладной светодиодный, 27Вт, IP20, ДП012-25-003
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 27Вт, IP20, ДП012-25-003
- Светильник накладной светодиодный, 38Вт, IP40, ДП012-38-003
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 38Вт, IP40, ДП012-38-003
- Светильник накладной светодиодный, 31Вт, IP65, ДСП52-32-101 Optima 940
- Светильник накладной светодиодный с блоком аварийного питания, 31Вт, IP65, ДСП52-32-101
- Выключатель для скрытой установки одноклавишный, IP20
- Выключатель для скрытой установки двухклавишный, IP20
- Переключатель для управления освещением с двух мест, IP20
- Выключатель для скрытой установки трехклавишный, IP20
- Переключатель двухклавишный для управления освещением с двух мест, IP20

Согласовано

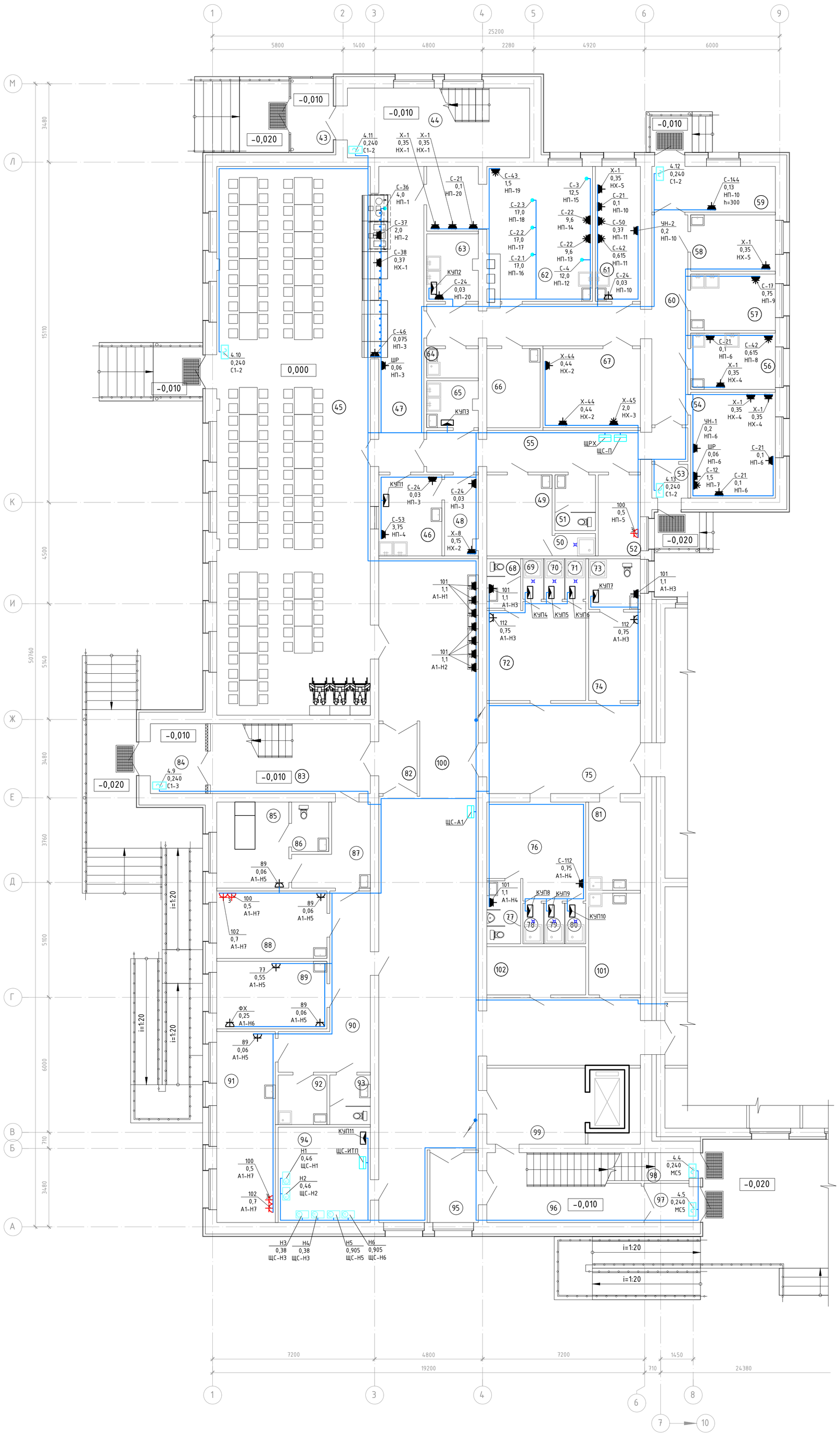
Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

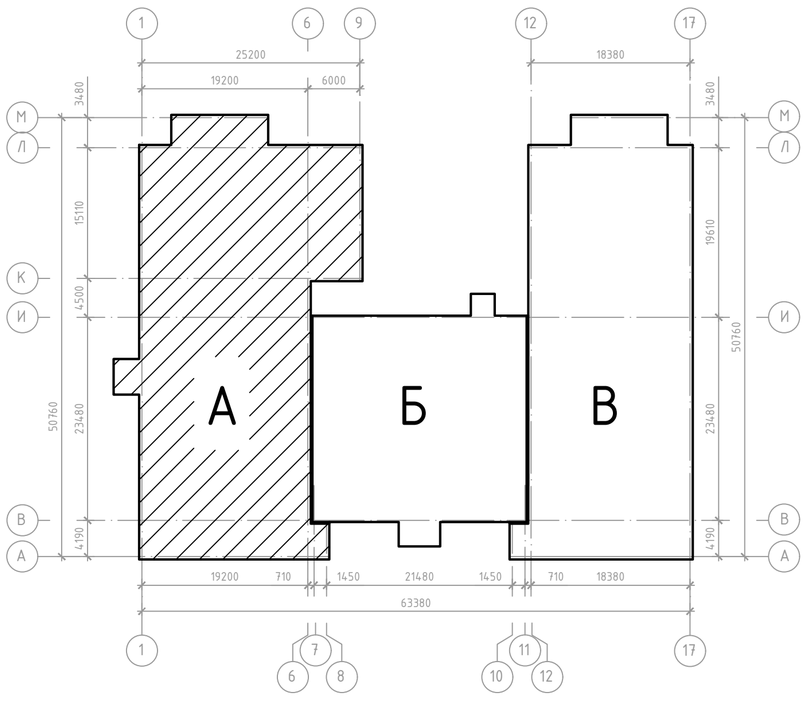
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	073/21-ЭОМ		
						Строительство корпуса начальной школы		
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
							П	32	
Разработал					08.21	План сети электроосвещения 3-го этажа. Блок А. М1:100		
Н. контр.					08.21			

Копировал Формат А1



Экспликация помещений 1-го этажа (Блок А)

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещ.
43	Тамбур	6,51	
44	Лестничная клетка	22,88	
45	Обеденный зал на 131 мест в том числе 3 МГН	166,20	
46	Мойка столовой посуды	10,08	Д
47	Раздаточная	27,15	
48	Помещение для хранения отходов с охлаждаемой камерой	5,38	
49	Гардероб персонала	10,44	
50	Душевая персонала	1,80	
51	Уборная персонала	4,46	
52	Кабинет заведующего производством	6,73	
53	Тамбур	2,40	
54	Мясо-рыбный цех	17,70	В4
55	Коридор	20,33	
56	Овощной цех	9,41	В4
57	Цех первичной обработки овощей	9,41	В4
58	Кладовая овощей	9,41	В4
59	Загрузочная	11,14	В4
60	Коридор	32,93	
61	Холодный цех	11,99	В4
62	Горячий цех	35,50	В4
63	Мойка кухонной посуды	6,89	Д
64	Комната уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	2,98	В4
65	Кладовая и моечная обменной тары	4,77	В4
66	Кладовая сухих продуктов	8,31	В3
67	Охлаждаемые камеры	15,16	
68	Уборная женская	3,23	
69	Душевая	1,62	
70	Душевая	1,62	
71	Душевая	1,62	
72	Раздевалка женская	18,83	
73	Универсальная уборная для МГН	5,18	
74	Раздевалка для МГН	9,03	
75	Коридор	27,31	
76	Раздевалка мужская	17,88	
77	Уборная мужская	4,12	
78	Душевая	1,62	
79	Душевая	1,62	
80	Душевая	1,62	
81	Комната уборочного инвентаря спортзала	9,01	В4
82	Тамбур-шлюз	5,27	
83	Лестничная клетка	19,76	
84	Тамбур	7,56	
85	Изолятор	12,24	
86	Уборная	3,63	
87	Шлюз	9,23	
88	Пост медицинской сестры	14,68	
89	Процедурная-прививочная	14,68	
90	Коридор	18,62	
91	Кабинет врача	22,04	
92	Комната уборочного инвентаря и приготовления дезрастворов	4,77	В4
93	Уборная	3,96	
94	ИТП, водомерный узел	17,32	
95	Тамбур-шлюз	6,67	
96	Лестничная клетка	14,87	
97	Тамбур	2,62	
98	Спуск в техподполье	2,09	
99	Зона безопасности МГН	14,77	
100	Коридор	138,13	
101	Комната уборочного инвентаря	10,40	В4
102	Помещение хранения уборочного инвентаря и техники для уборки территории	9,43	В4



Условные обозначения

- Розетка штепсельная для скрытой установки одноместная, 220В, IP20
- Розетка трехместная для компьютеров для скрытой установки, 220В, IP20
- Розетка штепсельная для скрытой установки одноместная, 380В, IP44
- Вывод кабеля
- Кабель проложить в стальной трубе в заливке пола

Примечания

Высота установки розеток 1,8м, если не указано иное.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	073/21-ЭОМ		
						Строительство корпуса начальной школы		
ГИП					*08.21*		Стадия	Лист	Листов
Разработал					*08.21*		П	39	
						План силовой сети 1-го этажа. Блок А. М1:100		
Н. контр.					*08.21*			

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

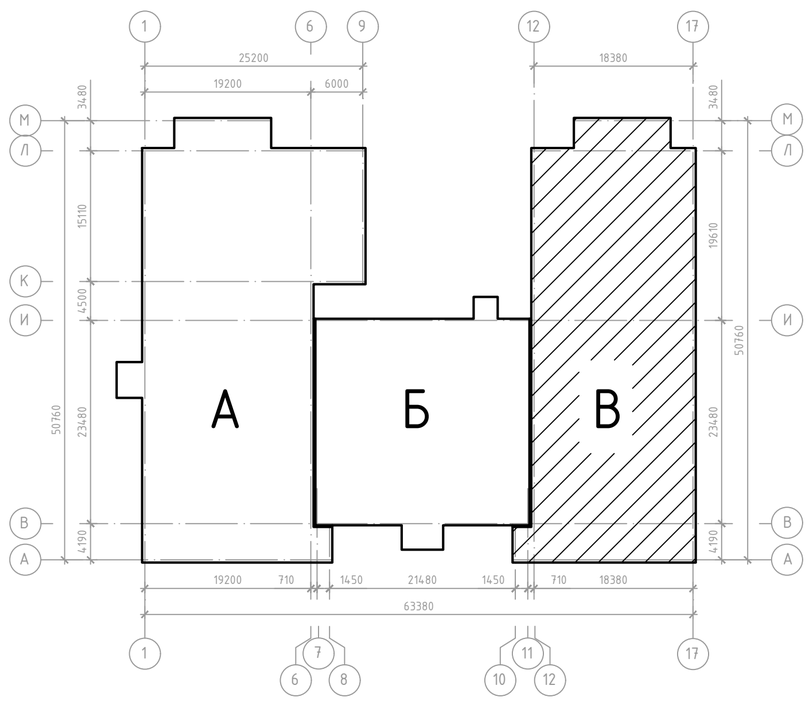
Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

Экспликация помещений 1-го этажа (Блок В)

Номер поме-щения	Наименование	Площадь, м²	Категория помещ.
12	Тамбур	2,62	
13	Спуск в техподполье	2,09	
14	Лестничная клетка	14,87	
15	Зона безопасности МГН	14,77	
16	Тамбур-шлюз	6,67	
17	Коридор	177,32	
18	Класс (1 класс)	56,10	
19	Класс (1 класс)	56,17	
20	Класс (1 класс)	55,23	
21	Гардероб верхней одежды МГН	7,20	
22	Уборная преподавателей женская	4,94	
23	Уборная преподавателей мужская	4,94	
24	Снарядная	23,84	В2
25	Умывальная учеников мужская	4,09	
26	Уборная учеников мужская	5,10	
27	Помещение хранения инвентаря уличных игр	17,81	В4
28	Уборная учеников женская	5,08	
29	Умывальная учеников женская	4,07	
30	Комната инструктора	11,20	
31	Уборная инструктора	3,96	
32	Душевая инструктора	2,16	
33	Комната уборочного инвентаря	5,51	В4
34	Рекреация	169,21	
35	Помещение для тихих игр	73,65	
36	Кабинет психолога	18,00	
37	Кабинет логопеда-дефектолога	17,97	
38	Тамбур	6,51	
39	Лестничная клетка	22,88	
40	Тамбур-шлюз	4,39	
41	Зона безопасности МГН	10,32	
42	Универсальная уборная для МГН	4,95	



Условные обозначения

- Розетка штепсельная для скрытой установки одноместная, 220В, IP20
- Розетка трехместная для компьютеров для скрытой установки, 220В, IP20
- Розетка штепсельная для скрытой установки одноместная, 220В, IP44

Примечания

Высота установки розеток 1,8м, если не указано иное.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	073/21-ЭОМ		
						Строительство корпуса начальной школы		
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
							П	41	
Разработал					08.21	План силовой сети 1-го этажа. Блок В. М1:100		
Н. контр.					08.21			

Согласовано

Взам инв. N

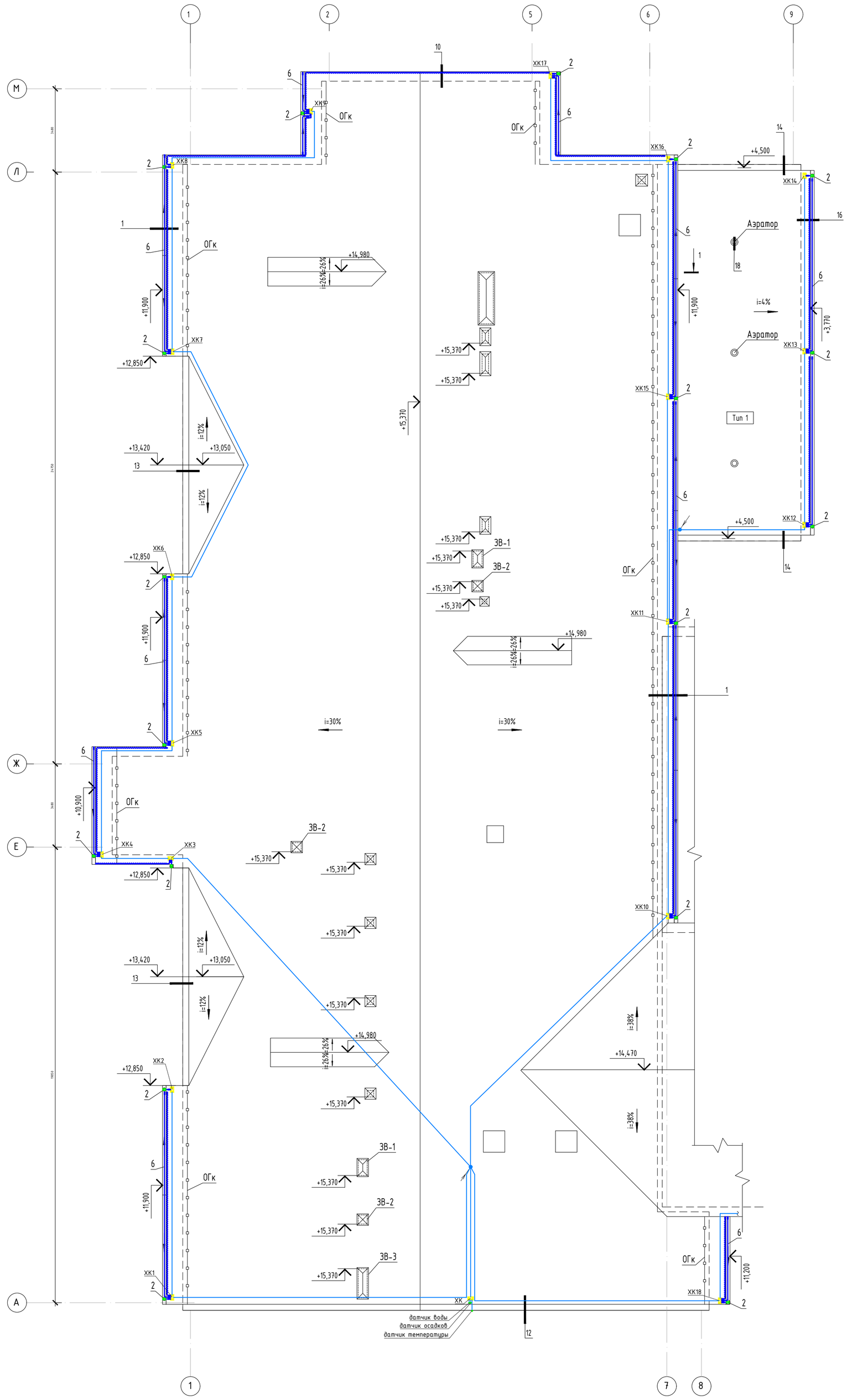
Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал

Формат А1

План кровли. Блок А



Спецификация элементов кровли. Блок А

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Водосточная система ВС			
1	"Металлпрофиль"	Труба водосточная ф150, L=3000	64		
2		Воронка водосточная ф150	18		
3		Колено трубы водосточной ф150	36		
4		Держатель трубы водосточной	160		
5		Колено сливное трубы водосточ. ф100	18		
6		Желоб водосточный ф150, L=3000	33		
7		Держатель желоба водосточного	180		
8		Заглушка желоба водосточного	18		
ОГк	"ГрандЛайн"	Ограждение кровельное со снегозадержателем Optima 0,65х2м	37		
		Кровля Тип 1			
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭПП 3,5мм м2	97,9		
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭКП 5,0мм м2	97,9		
		полиэтиленовая пленка толщиной 200 мкм м2	97,9		
	ГОСТ15588-2014	Плиты пенополистирольные ППС25-Б-Р-1000х500 м3	19,6		
		Материалы			
		Цементно.-песч. раствор М150 м3	2,9		
		Узел 14			
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭПП 3,5мм м2	2,7		
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭКП 5,0мм м2	8,4		
		прижимная пластина 40х60мм, t=0,7мм оц. стал. лист с полим. покр.	22	0,02	шаг 600мм
Л1		метал. лист из кровел. стали с полим. покр. t=0.7мм, b=0,65м, L=12,0м.п.			6,24кг/м2
Л2		метал. лист из кровел. стали с полим. покр. t=0.7мм, b=0.32м, L=12,0м.п.			6,24кг/м2
КМ1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 ГОСТ 103-2006 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=650	22	0.82	
		Цем.-песч. раствор М100 F100			0,2м3
		Узел 16			
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭПП 3,5мм м2	9,2		
Л4		метал. лист из кровел. стали с полим. покр. t=0.7мм, b=0.38м, L=16,8м.п.			6,24кг/м2
	с. 1.138-3 в.1	Карнизная плита АК-12.8	13	0,18	
	ГОСТ 5781-82	Ø8 А240 L=450	11	0.18	
	ГОСТ 19771-93	Уголок 50х50х4 ГОСТ 19771-93 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=100	11	0.29	
		Узел 18	3		
		Кровельный аэратор М-05	1		
		Герметик полиуретановый, м.п.	0,4		
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭПП 3,5мм м2	0,7		
		Керамзитовый гравий , м3	0,03		
		Узел 19			
		прижимная пластина 40х60мм, t=0,7мм оц. стал. лист с полим. покр.	27	0,02	шаг 600мм
Л2		метал. лист из кровел. стали с полим. покр. t=0.7мм, b=0.32м, L=16,8м.п.			6,24кг/м2
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭПП 3,5мм м2	7,6		
	ТУ 5774-007-05766480-2002	Материал рулонный Изопласт ЭКП 5,0мм м2	11,8		
		Цем.-песч. раствор М100 F100 м3	0,3		
		Герметик полиуретановый, м.п.	16,8		

Примечание:
Греющий кабель на карнизных участках уложить змейкой шириной 600мм с шагом 300мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					08.21
Разработал					08.21
Н. контр.					08.21

073/21-ЭОМ

Строительство корпуса начальной школы

Стадия	Лист	Листов
П	57	

Система обогрева кровли. Блок А. М1:100

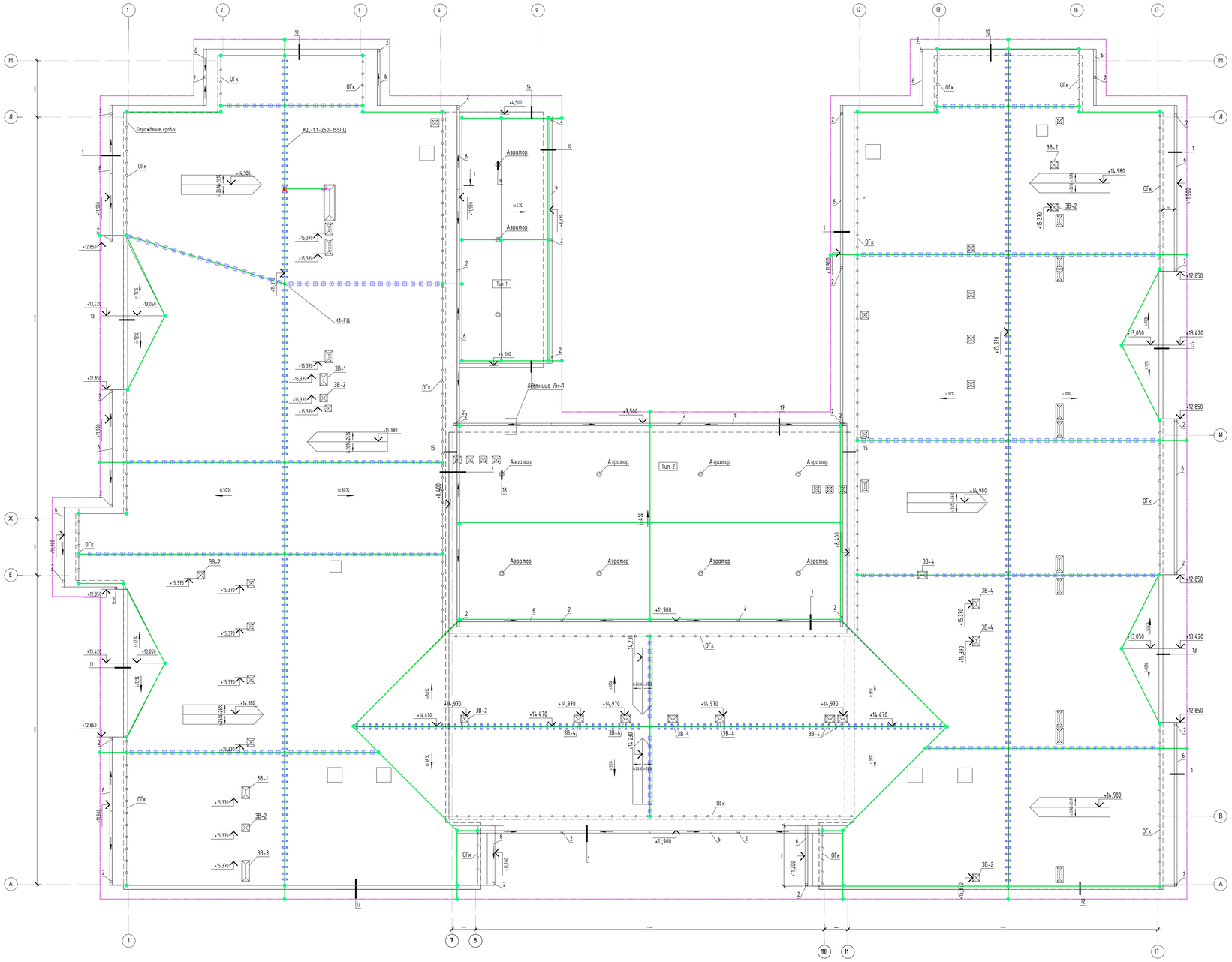
Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Копировал Формат А1



Условные обозначения

- Держатель проводника коньковый КД-1.1-250-155ГЦ
- Держатель проводника кровельный ДПК-100ГЦ
- Зажим крестообразный К1-ГЦ
- место сварки
- Стальной трос Ø8мм
- Полоса стальная оцинкованная 40х4

						073/21-ЭОМ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство корпуса начальной школы			
ГИП					08.21		Стадия	Лист	Листов
Разработал					08.21		П	62	
Н. контр.					08.21	План расположения проводников молниезащиты на кровле. М1:100			

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А0