

Qrin	Nomi va texnik xususiyatlari	Turi,markasi hujjat belgisi anketa varog`i	Uskuna kodi maxsulotlar matryali	Ishlab chiqaruvchi	O`lchov birligi	Miqdor	Og`irlik birligi kg	Izox
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Щит освещения на 6 отход.груп с вводным авт.на 20А	УОЩВ-6			шт	4		
2	Щит освещения на 6 отход.груп с вводным авт.на 50А	УОЩВ-6			шт	1		
3	Светильник светодиодный накладной	LED-220В:18вт.		akfa LIGHTING	шт	24		
4	Светильник светодиодный с датчиком движения	LED-220В:12вт.		akfa LIGHTING	шт	14		
5	Световой указатель."ВЫХОД"с встроен.батареом	LED-220В:6вт.			шт	7		
6	Светильник светодиодный накладной	1200x100мм;LED-220В:40вт.			шт	188		
7	Светильник светодиодный накладной	600x600мм;LED-220В:40вт.			шт	20		
8	Светильник светодиодный накладной	600x100мм;LED-220В:20вт.			шт	32		
9	Светильник светодиодный накладной	LED-220В:12вт.			шт	6		
10	Автономный аварийный светодиодный светильник накладной	с Акум/батар LED-220В:12вт.			шт	6		
11	Включатель для скрытой установки одноклавишный	220В:10А			шт	89		
12	Розетка скрытого исполнения гермитичной	220В:16А			шт	11		
13	Розетка скрытого исполнения двойная	220В:16А			шт	36		
14	Коробка установочная				шт	136		
15	Коробка ответивления				шт	150		
16	Провод	ВВГнг- 2x2,5мм2			м	1120		
17	Провод	ВВГнг- 3x2,5мм2			м	618		
18	Провод	ВВГнг- 3x1,5мм2			м	356		
19	Кабель	АВВГ- 4x2,5мм2			м	2		
20	Кабель	АВВГ- 4x6мм2			м	34,5		
21	Гофро	Ф16мм			м	1016		
22	Кнопка "пуск стоп" в корпусе				шт	2		
23	Угольник для вертикальной заземлите	50x50x5мм ;L=3м			шт	3		
24	Полоса стальная	40x4мм			м	12		

						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi “YaBIXK” DUK			-EY-(30) .	
						G’ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o’quv blogi qurish va 510 o’quv o’rinli binoni mukammal ta’mirlash)					
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Elektr yoritish Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сафаров У .							РП	1	18
Разработ.		Марупов				Спецификация оборудования.			000 “REAL MAX PROYEKT” г. Гуждубан. 2026 г.		

Asosiy to'planning ishchi chizmalari ro'yxati

Varoq	Nomlanishi	Izox
1	Umumiy ma'lumotlar	
2	Birinchi qavat elektor yoritish va rozetkalar tarmog'i rejasi	
3	Ikkinchi qavat elektor yoritish va rozetkalar tarmog'i rejasi	
4	Uchinchi qavat elektor yoritish va rozetkalar tarmog'i rejasi	
5	Yoritish shitlarini xisoblash sxemasi.ШО-1	
6	Yoritish shitlarini xisoblash sxemasi.ШО-2	
7	Yoritish shitlarini xisoblash sxemasi.ШО-3	
8	1- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog'iga ulash rejasi	
9	2- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog'iga ulash rejasi	
10	3- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog'iga ulash rejasi	
11	ШОВ elektr shkafi xisoblash sxemasi	
12	Chordogda o'rnatilgan ventilyatorni elektr tarmog'iga ulanish rejasi	
13	Yoritish shitlarini xisoblash sxemasi.ШО-4	
14	1- qavatidagi kuchli elektr tarmog'iga tarmog'i	
15	2,3- qavatidagi kuchli elektr tarmog'iga tarmog'i	
16	Asosiy kirish tarqatish qurilmasi hisoblash sxemasi	

Havola qilingan va ilova qilingan hujjatlar ro'yxati

Belgilanish	Nomlanishi	Izox
	I <u>Malumot hujjatlari</u>	
Гост 21.614-20	Изображения условные графически электро-оборудования и проводка на планах	
ПУЭ-2011	Правила устройства электроустановок	
КМК 2.04.17-219	Электрооборудование жилых и общественных зданий	
ШНК 2.01.05-24	"Табий ва суний ёритиш"	
	II <u>Ilova qilingan hujjatlar.</u>	
	Спецификация оборудования.	

Umumiy ma'lumotlar

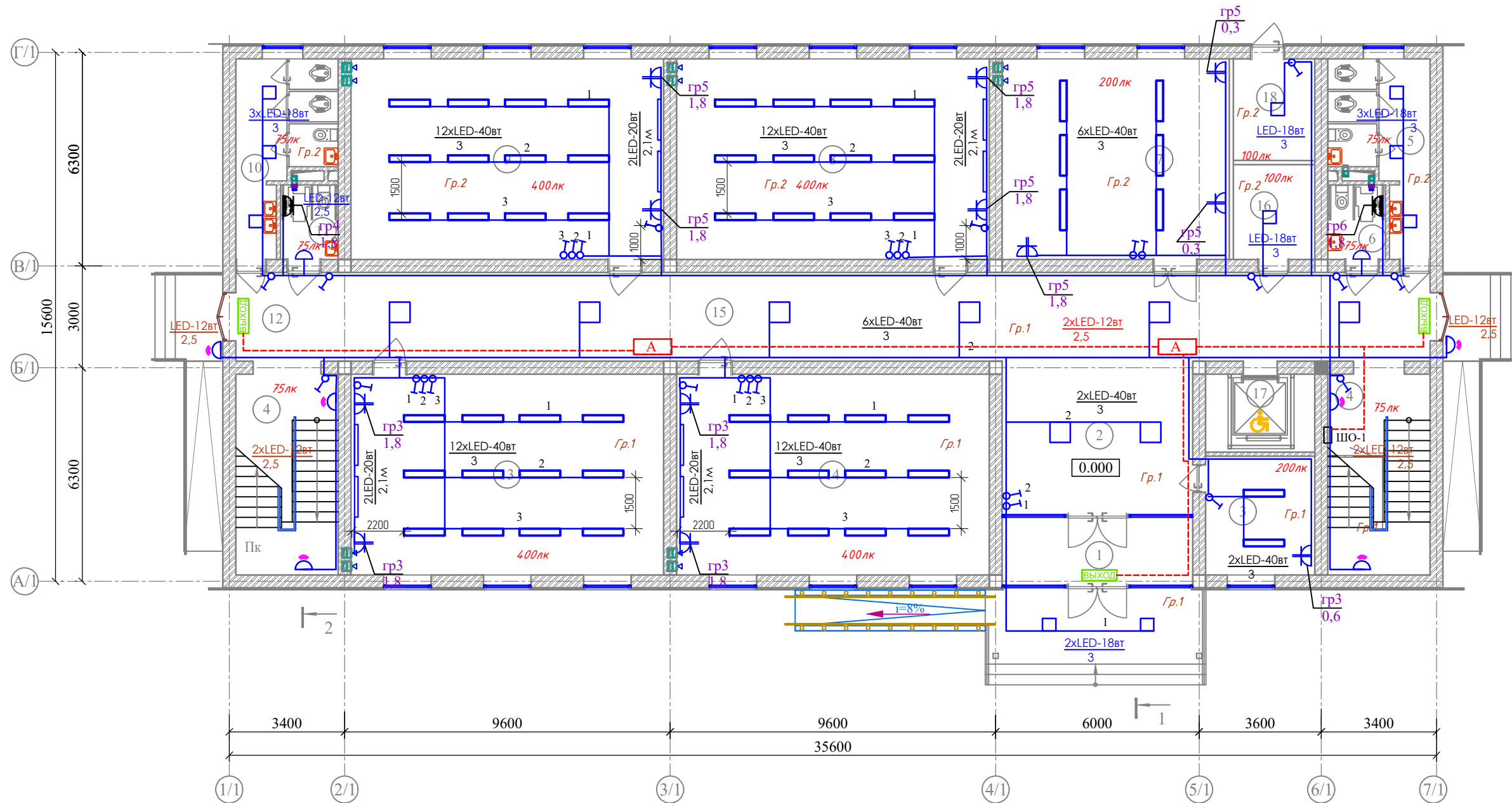
Ushbu loyihani ishlashda AQ va TX qisimlardan foydalanilgan.

Elektryoritish
Xonalarni yoritish uchun energiya tejamkor yoritish lampalaridan foydalanilgan va КМК 2.01.05-24. da ko`rsatilgan yoritilganlikni ta`minlaydi.
Yoritish uskunasi (эл.щит) uchun "Uzelektroapparat" korxonasida ishlab chiqarilgan UOSHV (УОЩВ) turdagi uskuna tanlangan. Bu uskunalar poldan 1,7m balandlikka o`rnatiladi.
Yoritish va rozetka uskunalariga tortilgan elektr tarmogi uchun VVGng turdagi sim tanlangan,simlar bino devorlarida va shiftning bo`shlig`larida montaj qilinadi.
Yoritish uskunalarini yoqib o`chirish uchun kalitlar (выключатель) poldan hisoblaganda h =1,8m ballandlikka o`rnatiladi, rozetkalarining o`rnatilish balandligi rejada ko`rsatilgan.

Asosiy ko'rsatkichlar

Elektr ta'minoti toifasi	III
Tarmoq kuchlanishi кV.	0,4
O'rnatilgan quvvat , кВт.	22,31
Hisoblangan quvvat , кВт.	24,06

						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK"	-EY-(30) .
							DUK	
							G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
	ГИП	Сафаров У .						
Разработ.	Марупов						Elektr yoritish Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)	Стадия РП Лист 3 Листов 18
							Umumiy ma'lumotlar	000 "REAL MAX PROYEKT" з. Гуждубан. 2026 з.



Условные обозначения

Символ	Наименования
	Щиток освещения
	Выключатель однополюсный, скрытой установки, 250В, 10 А
	Розетка двухполюсная на 16А;220В
	Световой светильник аварийной
	Светильник светодиодный накладной
	Световой указатель "ВЫХОД", 220В, 6 вт с А/К батареек.
	Светильник с датчиком движения
	Световой светильник накладной
	Провод аварийный освещения
	Провод рабочего освещения

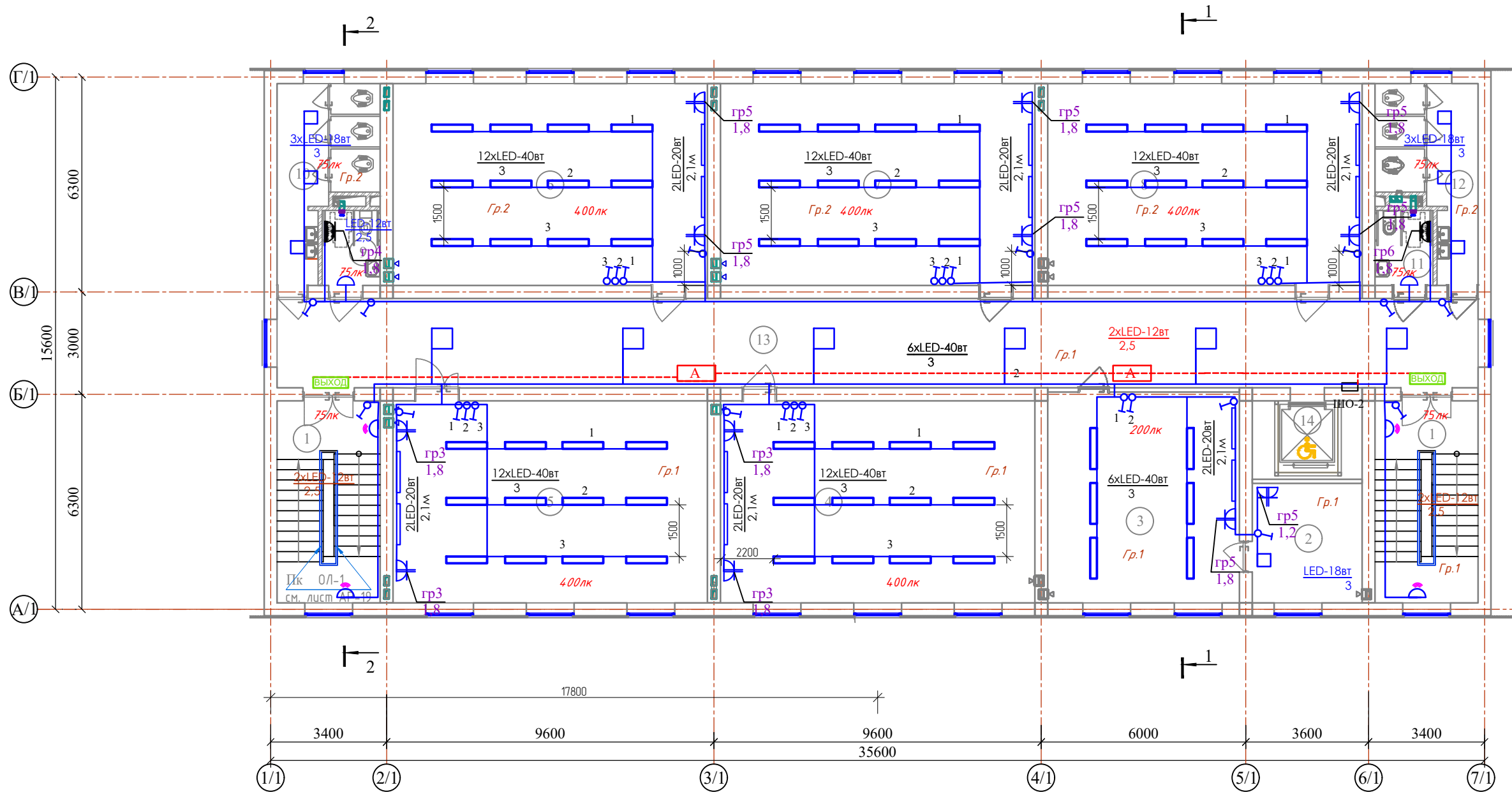
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Номер пом.	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	9.55	10	Сан-узлы для девочек	13.0
2	25.40	11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
3	11.27	12	Коридор	92.27
4	17.87x2	13	Класс № 3	54.58
5	13.0	14	Класс № 4	54.58
6	3.74	15	Коридор	65.03
7	39.66	16	Архив	6.72
8	54.58	17	Подъёмник для МГН	7.41
9	54.58	18	Узел ввода и насосная	7.20

Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK	-EY-(30) .
G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)		
Изм.	Колуч.	Лист
ГИП	Сафаров У.	Лист
Разработ.	Маруфов	Лист
Elektr yoritish		Стандия
Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)		Лист
Birinci qavat elektor yoritish va rozetkalar tarmog'i rejasi		Листов
000 "REAL MAX PROYEKT" г. Гуздуван. 2026 г.		РП
		4
		18

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА



Экспликация помещений

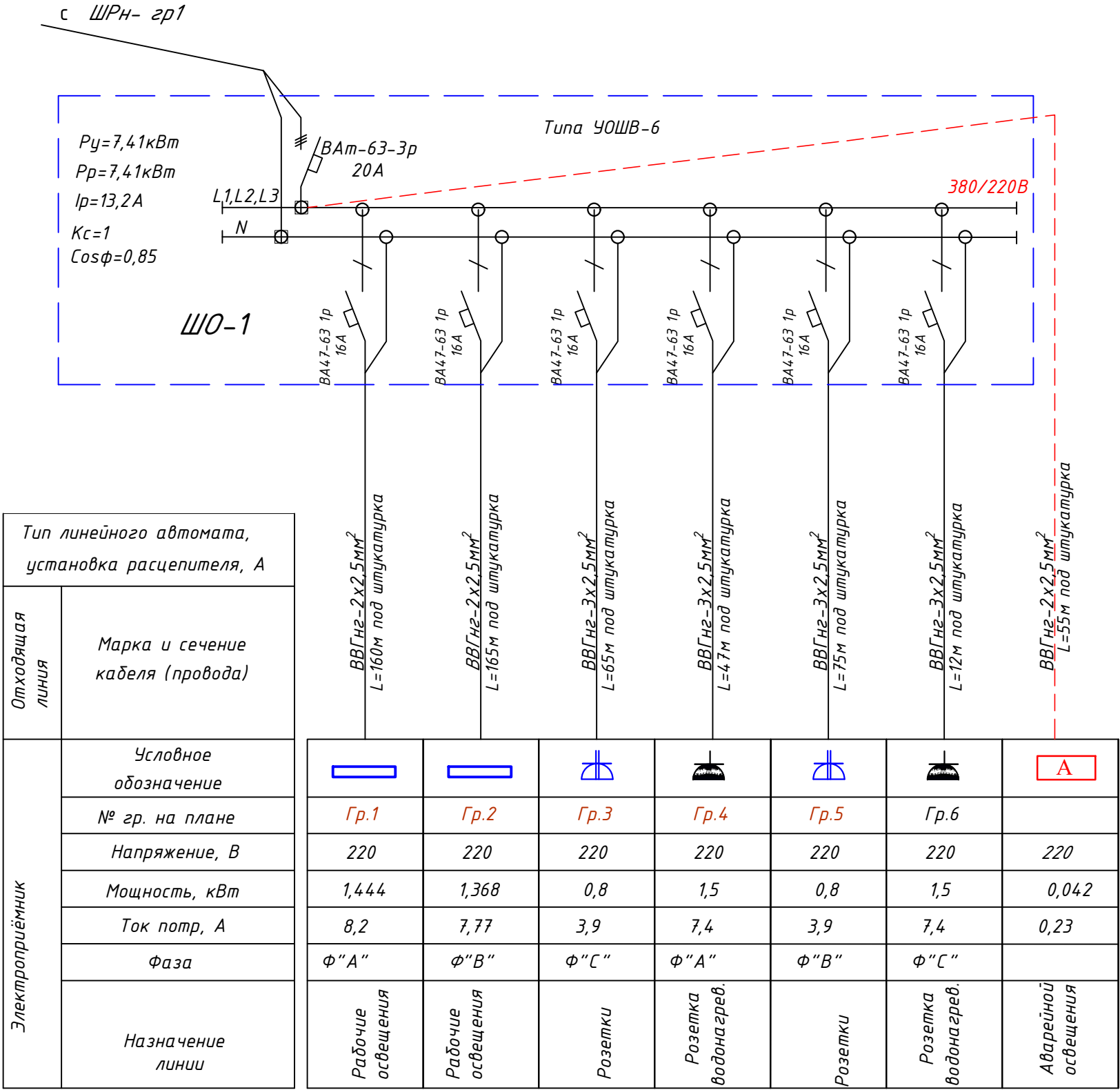
Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2	9	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
2	Подсобное помещение	11.27	10	Сан-узлы (для девочек)	13.0
3	Иностранный язык	34.73	11	Сан-узел для маломобильных (муж)	3.74
4	Класс № 5	54.58	12	Сан-узлы (для девочек)	13.0
5	Класс № 6	54.58	13	Коридор	97.0
6	Класс № 7	54.58	14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Класс № 8	54.58	15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
8	Класс № 9	54.58	16	Подъёмник для МГН	7.41

Экспликация помещений

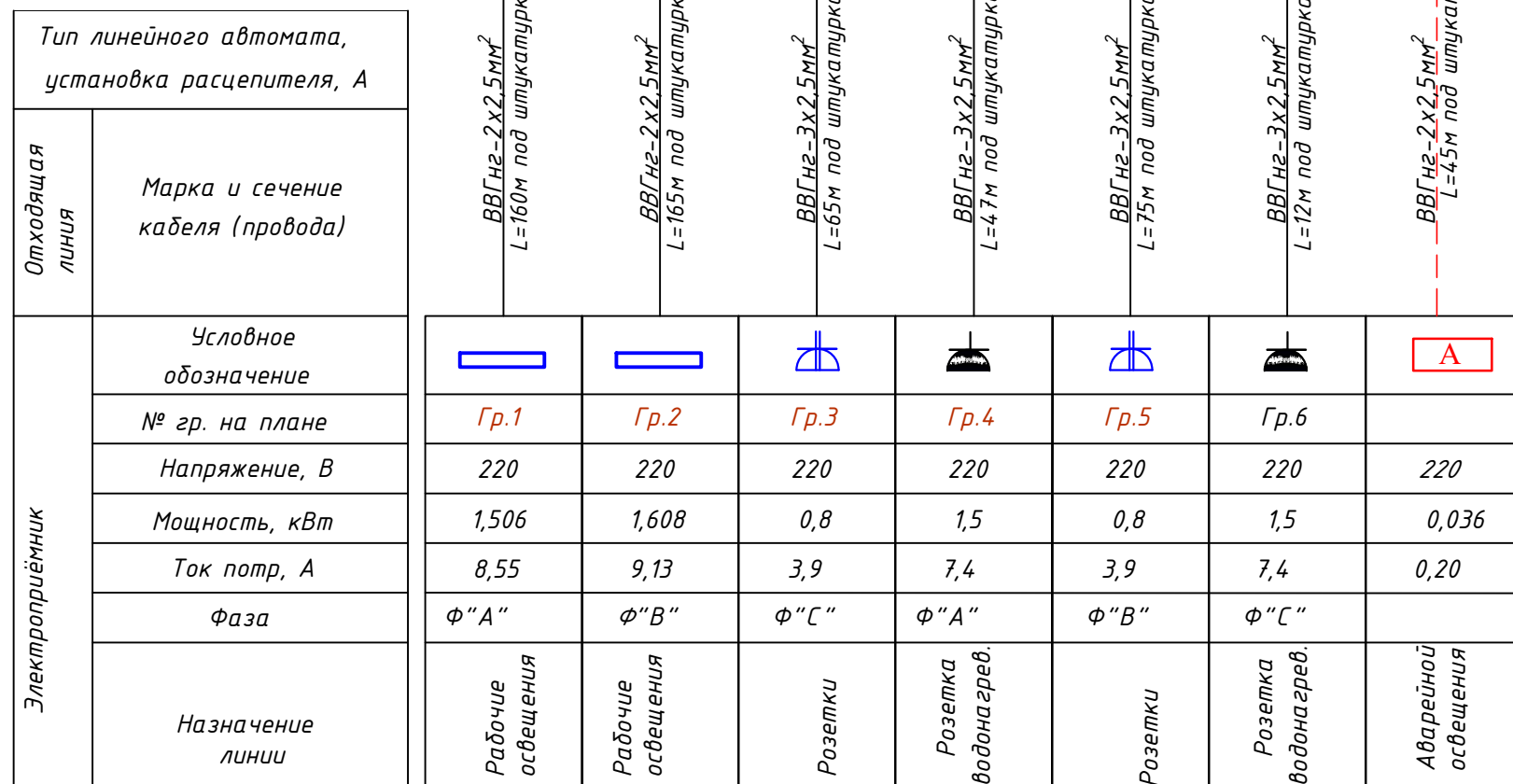
Условные обозначения

Символ	Наименования
	Щиток освещения
	Выключатель однополюсный, скрытой установки, 250В, 10 А
	Розетка двухполюсная на 16А/220В
	Световой светильник аварийной
	Светильник светодиодный накладной
	Световой указатель "ВЫХОД", 220В, 6 Вт с А/К батареек.
	Светильник с датчиком движения
	Световой светильник накладной
	Провод аварийный освещения
	Провод рабочего освещения

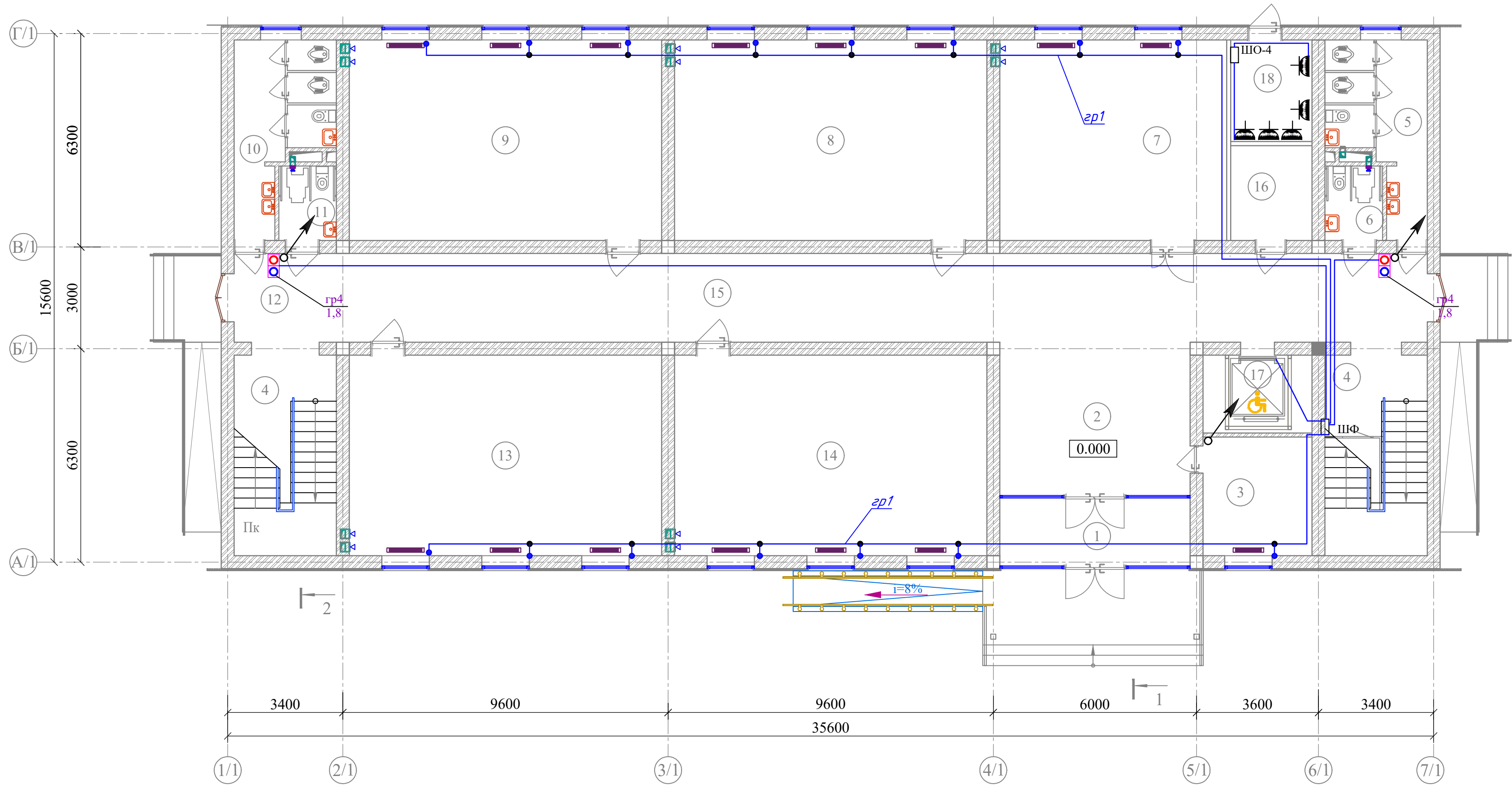
						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK	-EY-(30) .
							G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док	Подпись	Дата			
ГИП	Сафаров У.							
Разработ.	Маруфов						Elektr yoritish	Стандия
							Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)	Лист
								18
							Ikkinchi qavat elektr yoritish va rozetkalar tarmog'i rejası	000 "REAL MAX PROYEKT" z. G'ijduvan. 2026 z.



						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK		-EY-(30) .	
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					
ГИП		Сафаров У.				Elektr yoritish		Стадия	Лист	Листов
						Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)		РП	7	18
Разработ.		Марупов						000 "REAL MAX PROYEKT" г. Гуждубан. 2026 г.		
						Yoritish shitlarini xisoblash cxemasi.ШО-1				



						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK	-EY-(30) .
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinni binoni mukammal ta'mirlash)		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			
	ГИП	Сафаров У.				Elektr yoritish		Стадия
						Учебного блока на 420 учеб. мест. (Новое строительство)		Лист <i>9</i>
	Разработ.	Марупов						Листоёв <i>18</i>
						ООО "REAL MAX PROYEKT"		
						г. Гуждубан. 2026 г.		
						Yoritish shitlarini hisoblash sxemasi.WO-3		



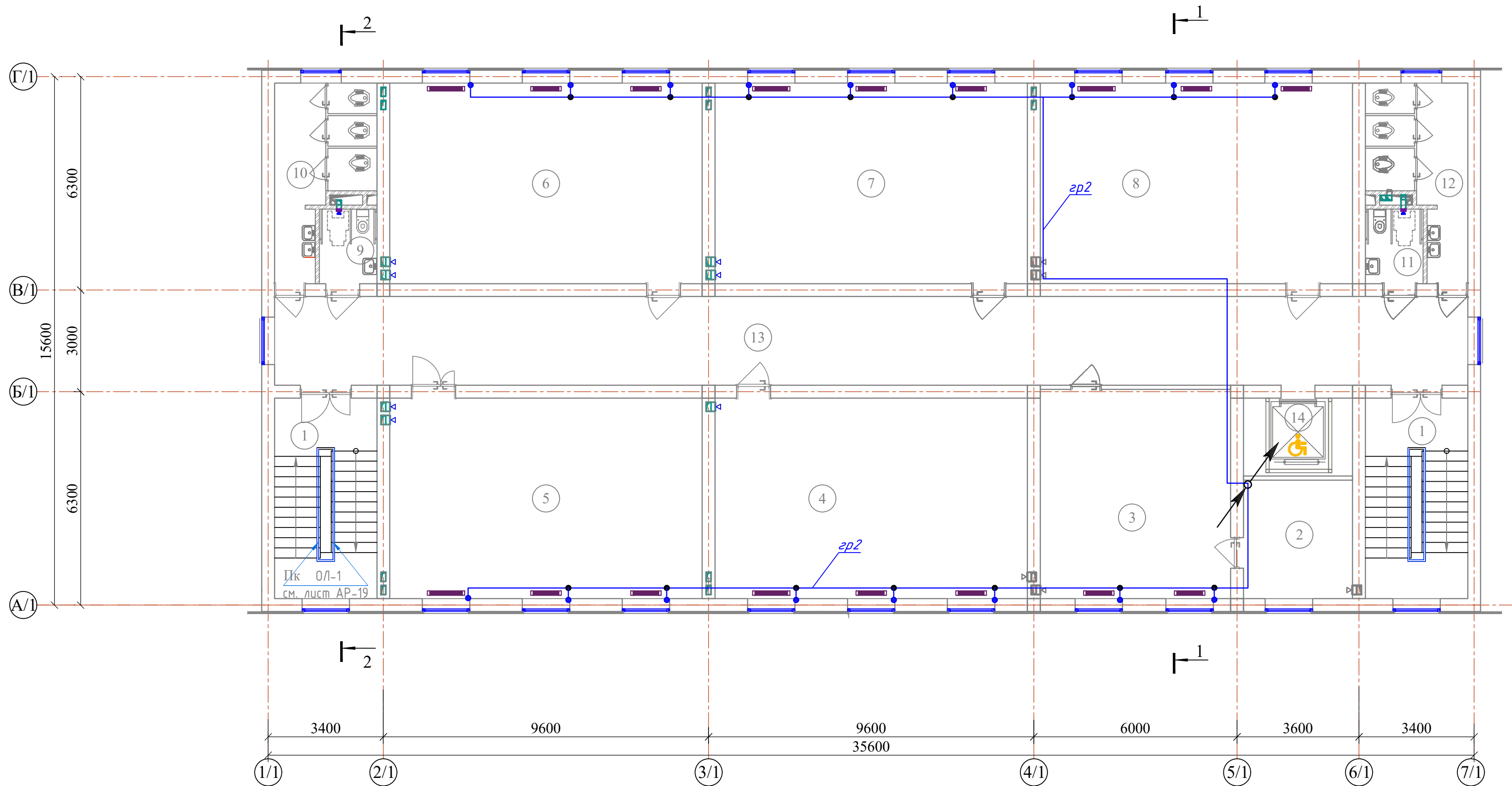
Экспликация помещений

Экспликация помещений

Инв.№	подл.	Итого	Подпись и дата	Взам.инв.№	Номер пом.		Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
					1	Тамбур	9.55	10	Сан-узлы для девочек	13.0
					2	Вестибюль	25.40	11	Сан-узлы для маломобильных (жен)	3.74
Инв.№	подл.	Итого	Подпись и дата	Взам.инв.№	3	Медпункт	11.27	12	Коридор	92.27
					4	Лестничная клетка	17.87x2	13	Класс № 3	54.58
					5	Сан-узлы для мальчиков	13.0	14	Класс № 4	54.58
					6	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74	15	Коридор	65.03
					7	Учителская	39.66	16	Архив	6.72
					8	Класс № 1	54.58	17	Подъёмник для МГН	7.41
					9	Класс № 2	54.58	18	Узел ввода и насосная	7.20

						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi “YaBIXK” DUK	-EY-(30) .	
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rintli binoni mukammal ta'mirlash)			
Изм.	Колуч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Elektr yoritish			
ГИП	Сафаров У.					Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Марупов						РП	9	18
						1- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog'iga ulash rejasi			
						ООО “REAL MAX PROYEKT” г. Гуждубан. 2026 г.			

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН 2- ЭТАЖА

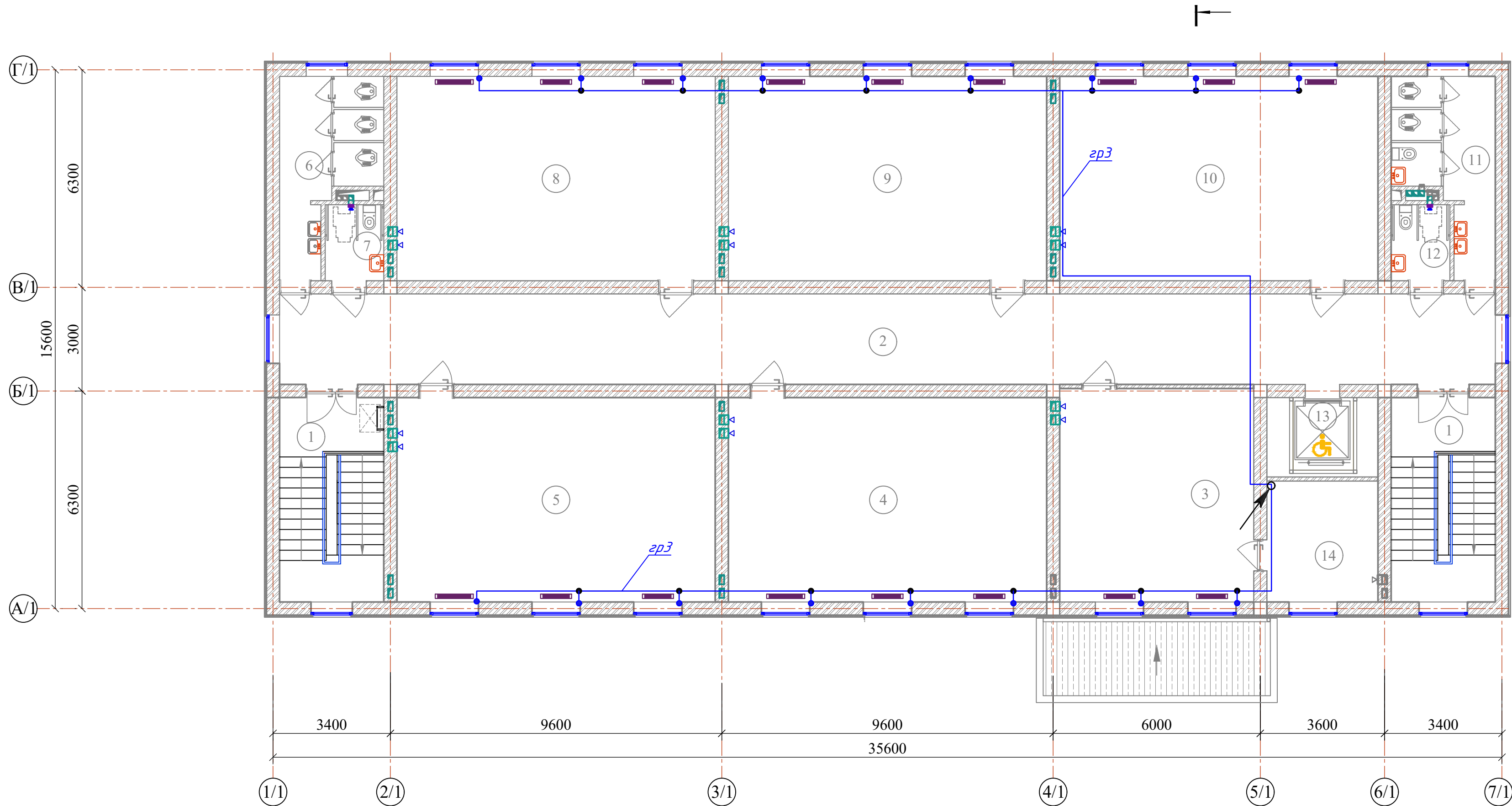


Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²	Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2	9	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
2	Подсобное помещение	11.27	10	Сан-узлы (для девочек)	13.0
3	Иностранный язык	34.73	11	Сан-узел для маломобильных (муж)	3.74
4	Класс № 5	54.58	12	Сан-узлы (для девочек)	13.0
5	Класс № 6	54.58	13	Коридор	97.0
6	Класс № 7	54.58	14	Сан-узлы для маломобильных (муж)	3.74
7	Класс № 8	54.58	15	Сан-узлы для мальчиков	13.0
8	Класс № 9	54.58	16	Подъёмник для МГН	7.41

Экспликация помещений

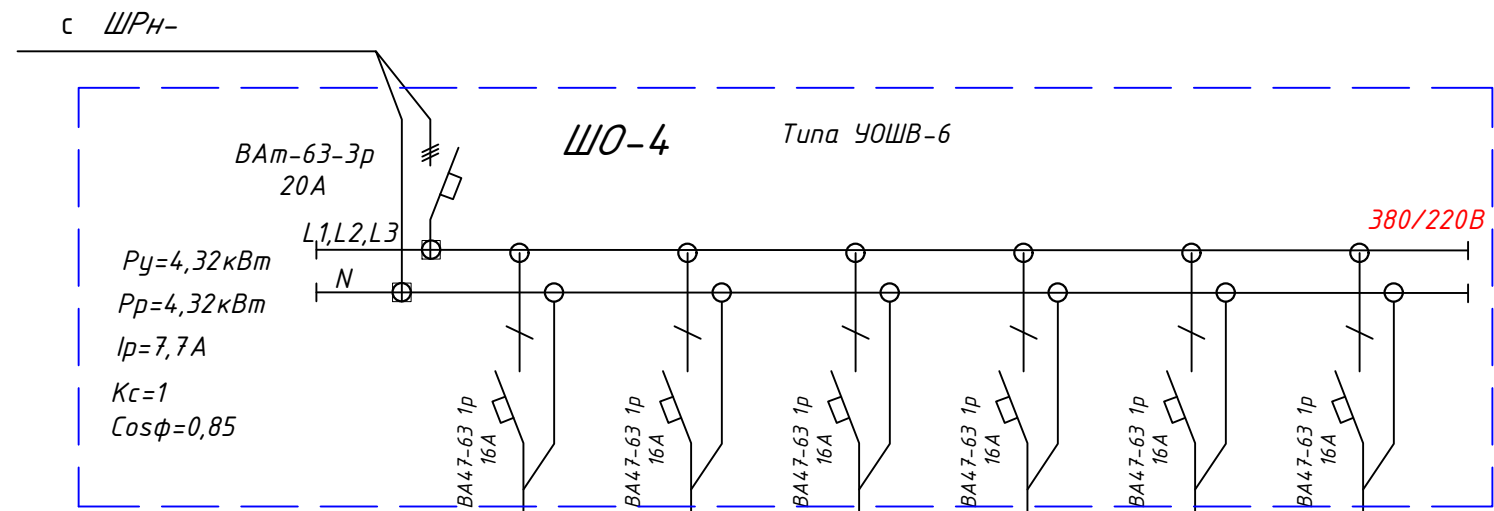
						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK	-EY-(30) .
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)		
Изм.	Колуч	Лист	Н док	Подпись	Дата	Elektr yoritish		
Гип	Сафаров У.					Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)		
Разработ.	Марупов							
						2- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog iga ulash rejasi		
						ООО "REAL MAX PROYEKT" г. Гуздуван. 2026 г.		



Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Лестничная клетка	17.87x2
2	Коридор	92.27
3	Иностранный язык	34.73
4	Класс № 10	54.58
5	Класс № 11	54.58
6	Сан-узлы (для девочек)	13.0
7	Сан-узел для маломобильных (для девочек)	3.74
8	Класс № 12	54.58
9	Класс № 13	54.58
10	Класс № 14	54.58
11	Сан-узлы для мальчиков	13.0
12	Сан-узел для маломобильных(для мальчиков)	3.74
13	Подъёмник для МГН	7.41
14	Подсобное помещение	10.43

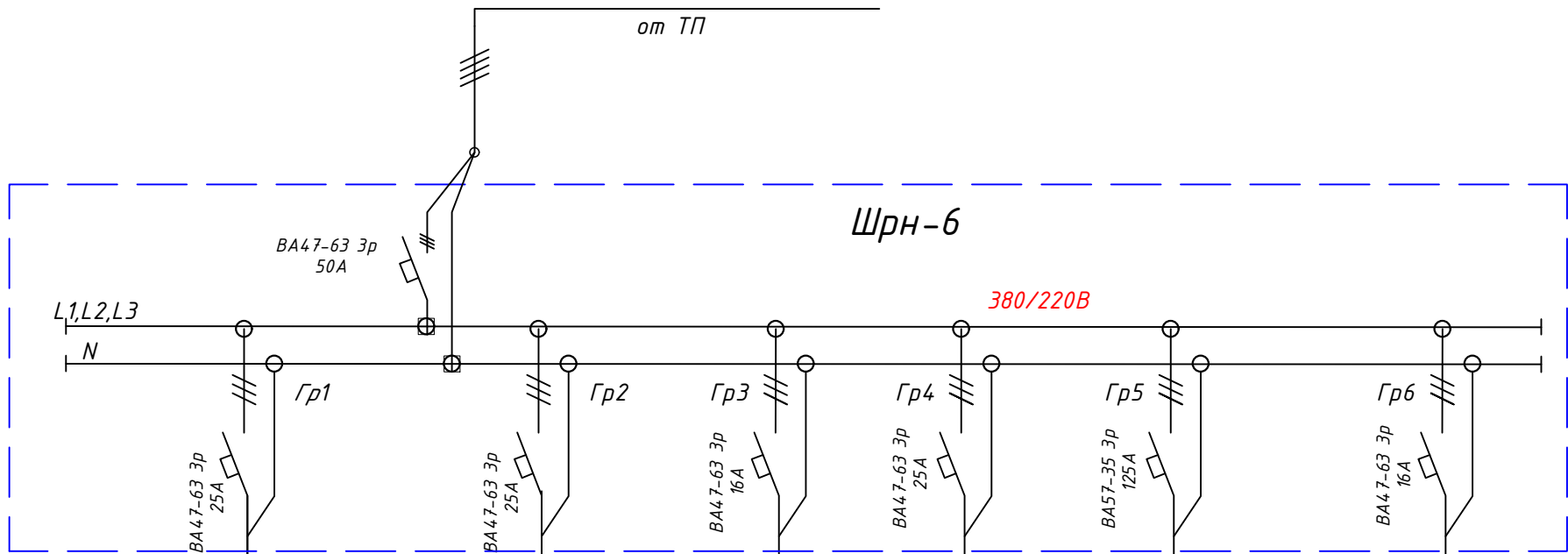
						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK	-EY-(30) .
							G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinni binoni mukammal ta'mirlash)	
Изм.	Колуч	Лист	Ндк	Подпись	Дата		Elektr yoritish	Страница
ГИП	Сафаров У.						Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)	Лист
Разработ.	Марупов							Листов
							3- qavatidagi fankoillarni elektr tarmog'iga ulash rejasi	000 "REAL MAX PROYEKT" z. G'ujduvan. 2026 z.



Тип линейного автомата, установка расцепителя, А							
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)						
Электроприёмник	Условное обозначение						
	№ гр. на плане	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6
	Напряжение, В	220	220	220	220	220	
	Мощность, кВт	0,270	1,300	1,100	1,100	0,55	
	Ток потр, А	1,5	6,95	5,88	5,88	2,9	
	Фаза	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"	Ф"А"	Ф"В"	Ф"С"
	Назначение линии	Розетка насос	Розетка насос	Розетка насос	Розетка насос	Розетка насос	

						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK			-EY-(30) .
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					
ГИП		Сафаров У.				Elektr yoritish		Стадия	Лист	Листов
						Учебного блок на 420 уче. мест. (Новое строительство)		РП	15	18
Разработ.		Марупов						000 "REAL MAX PROYEKT" г. Гуждубан. 2026 г.		
						Yoritish shitlarini xisoblash sxemasi.ШО-4				

$P_y=28,6\text{ кВт}$
 $P_p=24,31\text{ кВт}$
 $I_p=38,5\text{ А}$
 $K_c=0,85$
 $\cos\phi=0,95$



Тип линейного автомата, установка расцепителя, А	
Отходящая линия	Марка и сечение кабеля (провода)
Электроприёмник	Условное обозначение
	№ гр. на плане
	Напряжение, В
	Мощность, кВт
	Ток потр, А
	Фаза
	Назначение линии

АВВГ-4х6мм² L=1,5м под штукатурка	АВВГ-4х6мм² L=5м под штукатурка	АВВГ-4х2,5мм² L=2м под штукатурка	АВВГ-4х6мм² L=8м под штукатурка	АВВГ-4х6мм² L=20м под штукатурка	
□	□	▢	▢	▢	
ЩО-1	ЩО-2	ЩОВ	ЩО-3	ЩО-4	
380	380	380	380	380	
7,41	7,71	1,46	7,71	4,32	
13,2	13,8	2,61	13,8	7,7	
Ф"А,В,С"	Ф"А,В,С"	Ф"А,В,С"	Ф"А,В,С"	Ф"А,В,С"	Ф"А,В,С"
Щит освещения 1-этаж	Щит освещения 2-этаж	ЩОВ	Щит освещения 3-этаж	Щит 1-этаж	Резерв

						Договор:	Buyurtmachi: Bux.vil. xokimligi huzuridagi "YaBIXK" DUK			-EY-(30) .
						G'ijduvon tumani Pozagari MFYda 36-maktabni rekonstruksiya qilish. (420 yangi o'quv blogi qurish va 510 o'quv o'rinli binoni mukammal ta'mirlash)				
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата					
ГИП		Сафаров У.				Elektr yoritish		Стадия	Лист	Листов
						Учебного блока на 420 учеб. мест. (Новое строительство)		РП	18	18
Разработ.		Марупов								