

Ведомость чертежей основного комплекта ЭМ		
Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	
2	Магистральные сети. План 1-го этажа	
3	Магистральные сети. План 2-го этажа	
4	Силовое электрооборудование. Технология. План 1-го этажа	
5	Силовое электрооборудование. Технология. План 2-го этажа	
6	Силовое электрооборудование. Фанкойлы. План 1-го этажа	
7	Силовое электрооборудование. Фанкойлы. План 2-го этажа	
8	Силовое электрооборудование. Вентиляция. План кровли	
9	Электроосвещение. План 1-го этажа	
10	Электроосвещение. План 2-го этажа	
11	№3Д. Электрораздвижка на сети водопровода.	
	Схема управления. Схема подключения.	
12	Схема подключения кнопок дистанционного включения	
	пожарных насосов	
13	Отключение вентиляции при пожаре. Схема управления.	
	Схема подключения.	
14	Схема электрическая расчетная ВРУ	
15	Расчетная схема щитов ЩА, ЩН, ЩСВ	
16	Расчетная схема щитов 1ЩВ, 2ЩВ, Щ1	
17	Расчетная схема щитов 1ЩР-1, 1ЩР-2, ЩК-1	
18	Расчетная схема щитов 2ЩР-1, ЩК-2	
19	Расчетная схема щитов 2ЩР-2	
20	Опросный лист на изготовление ВРУ-1 с испытательным блоком БИ-9	
21	План кровли с установкой солнечных панелей (модулей)	
22	Структурная схема ФЭС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечан.
ПУЭ РУЗ	Правила устройства электроустановок.	
КМК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных зданий.	
	Нормы проектирования.	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства.	
ШНК 2.01.05-24	Естественное и искусственное освещение.	
	Прилагаемые документы.	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования.	на 7 листах

Общие указания.

Проект электротехнической части здания офиса разработан в соответствии с ПУЭ РУз, ШНК 2.01.05-24, КМК 2.04.17-19 и на основании заданий частей АР, ТХ, ОВ и ВК.

По степени надежности электроснабжения относится к потребителям II категории, за исключением противопожарных устройств и охранной сигнализации - к I категории.

Электроснабжение осуществляется 2-мя взаиморезервируемыми кабельными вводами к каждому ВРУ от ТП

Установленная мощность по ВРУ составляет: 150,2 кВт.

Расчетная мощность - 126,8 кВт.

Учет электроэнергии принят единый для силовых и осветительных потребителей счетчиками, установленными на вводных панелях ВРУ.

Напряжение сети общего освещения 380/220В с глухозаземленной нейтралью с нулевым защитным проводом.

Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и эвакуационное освещение.

Освещение в кабинетах осуществляется потолочными светодиодными светильниками типа LED-40W

Управление освещением осуществляется выключателями по месту.

Типы светильников приведены на планах осветительных сетей и в условных обозначениях. Светильники аварийного освещения подключаются к щиту ЩАО, через АВР.

Силовыми потребителями являются силовой электропривод лифтов и сантехническое оборудование, компьютеры, технологическое оборудование буфета.

В качестве пусковой аппаратуры используются автоматические выключатели, магнитные пускатели, ящики управления Я-5100 и аппаратура, поставляемая комплектно с технологическим оборудованием. Подводку сетей к щиткам для оборудования уточнить после приобретения оборудования.

Распределительные силовые щиты приняты модульного типа с установкой автоматов на динрейку марки ЩРВ.

В проекте предусмотрено отключение вентиляции при срабатывании пожарной сигнализации.

Провода электрической сети выбраны по допустимым токовым нагрузкам и проверены на соответствии токам защитных аппаратов и на допустимую потерю напряжения. Все групповые сети выполняются трехпроводными. Не допускается объединение нулевых рабочих и нулевых защитных проводников различных групповых линий. Нулевой рабочий и нулевой защитный проводники не допускается подключать на щитах под общий контактный зажим.

Силовая распределительная сеть выполняется кабелем ВВГнг-LS в ПВХ трубах скрыто под штукатуркой и в виниловых трубах, прокладываемых в подготовке пола .

Питающая сеть выполняется кабелем ВВГнг винипластовых трубах, с защитой стояков металлическим профилем.

Все металлические части электрооборудования подлежат заземлению, в качестве заземляющих проводников используются нулевые провода и специальные заземляющие проводники, прокладываемые в трубах.

В качестве заземляющих проводников использовать нулевые жилы электропроводки которые подключаются к нулевой шине ВРУ и к клемнику повторного заземления нулевого провода на распределительных щитах.

Солнечные модули (панели)

Проект с установкой фотоэлектрических станций с солнечными панелями для обеспечения электрической энергии для нужд жилого дома разработан согласно технического задания. На кровле предусмотрена установка солнечных модулей (панелей) в количестве 15 шт мощностью 550 W.

Установку солнечных панелей выполнить под углом 40...45 градусов с солнечной стороны согласно ген.плана

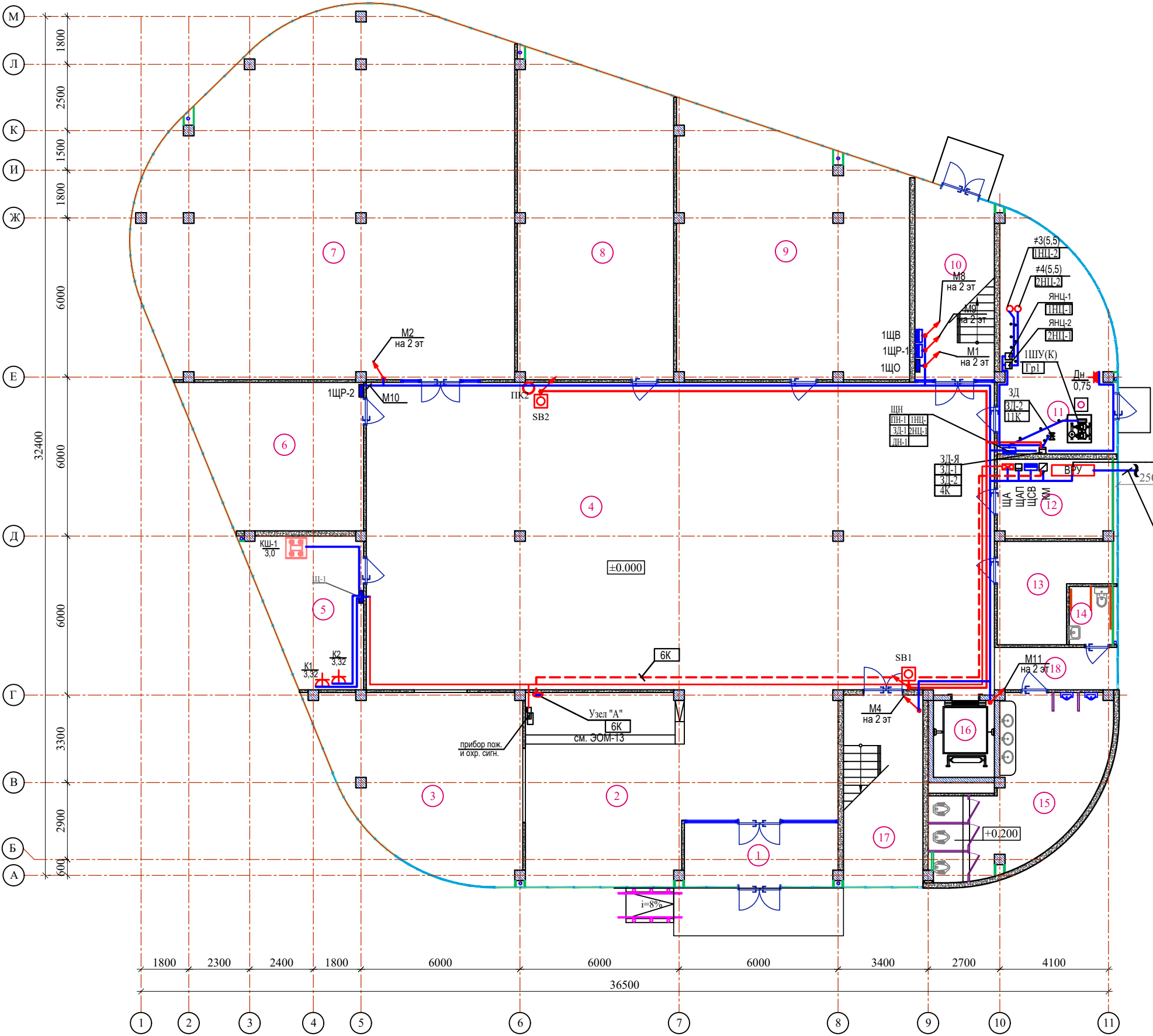
Монтаж оборудования (с подключением) и установку солнечных панелей с металлической конструкцией на кровле выполняет специализированными специалистами.

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N
Проект соответствует требованиям технологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий. Главный инженер проекта		

							ЭОМ					
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание офиса		Стадия	Лист	Листов		
ГИП								РП	1	22		
Нач.управл.	Чулиев Б											
Гл. спец.	Жандинова					Общие данные		ГВ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.				
Норм. контр.	Жандинова											

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	13.80
2	Коридор	71.82
3	Комната ожидания	46.53
4	Вестибюль	274.92
5	Серверная	20.68
6	Буфет	33.54
7	Библиотека	176.91
8	Комната сотрудников	68.47
9	Комната сотрудников	80.20
10	Лестничная клетка	21.36
11	Узел ввода	34.17
12	Электрощитовая	12.86
13	Техническое помещение	12.99
14	Санузел для маломобильных групп	3.59
15	Мужской санузел	30.82
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66
18	Коридор	7.39



Устройство наружного контура заземления с $R_{доп} \leq 10$ Ом на глубине 0,5м (показано условно, месторасположение уточнить по месту)

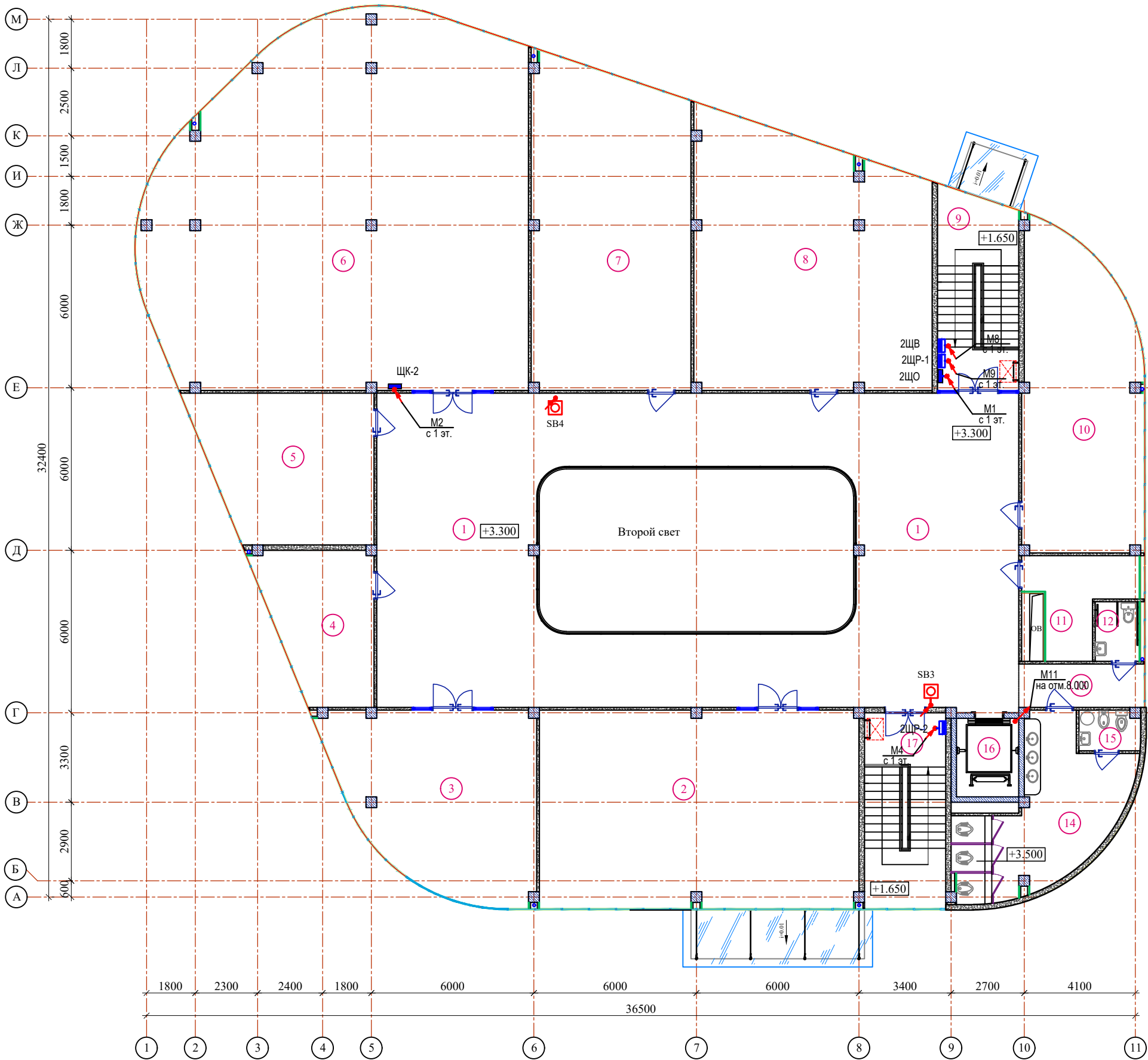
ст. пол. 40x4

ст. уг. 50x50x5 L=3м

Ввод N1,N2 ВРУ см. проект "Электроснабжение 0,4кВ"

						Договор	ЭОМ				
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi					
Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стадия	Лист	Листов		
ГИП							РП	2			
Нач.управл.		Чулпис Б									
Гл.спец.		Жандинова				Магистральные сети План 1-этажа	ГУ “QISHLOQ QURILISH LOYIHASI” г. Ташкент 2026 г.				
Норм.контр.		Жандинова									
											

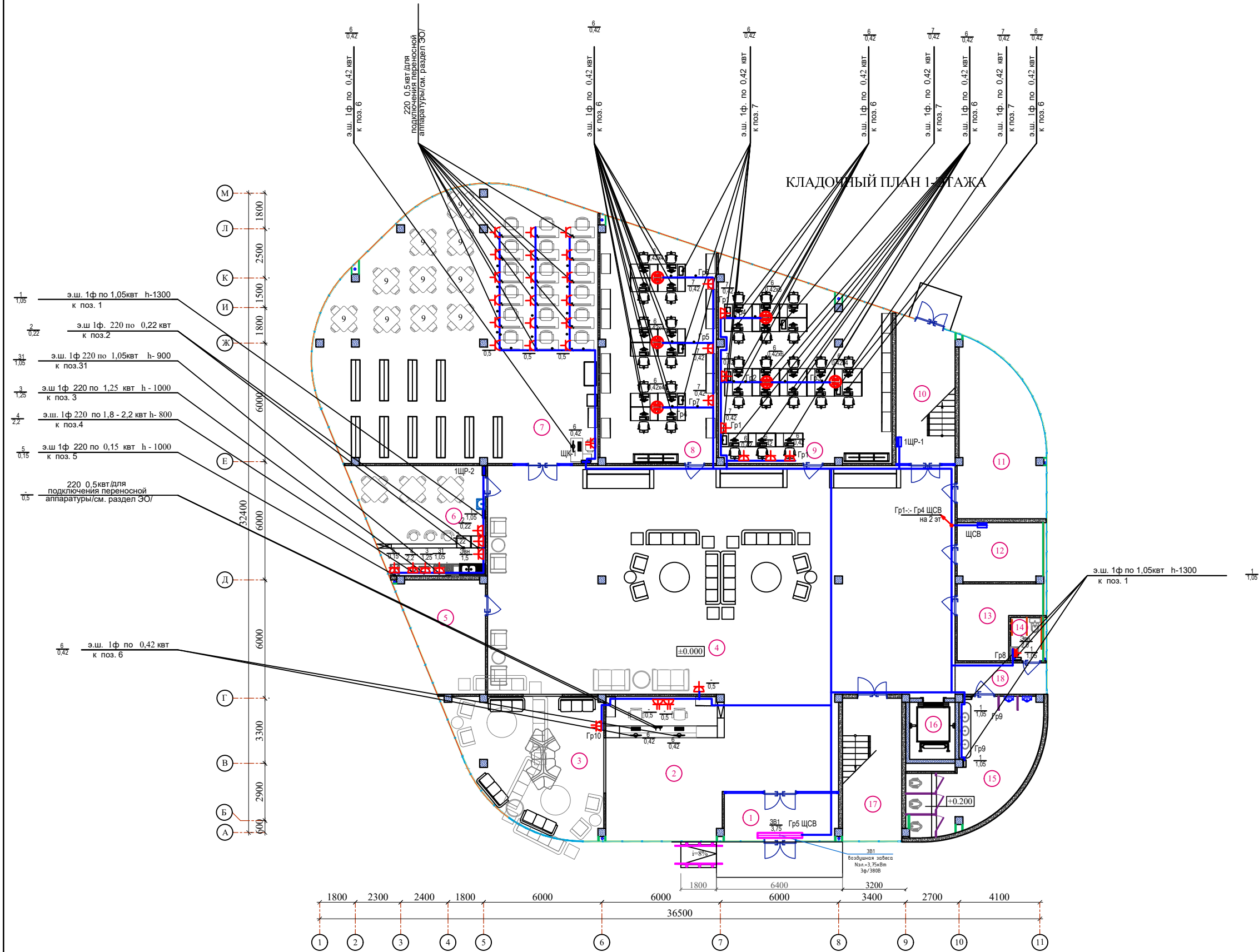
формат А2 уdl.



Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Холл	206.68
2	Конференц-зал	85.82
3	Комната сотрудников	46.53
4	Серверная	20.68
5	Комната сотрудников	33.54
6	Комната сотрудников	176.91
7	Комната сотрудников	68.47
8	Комната сотрудников	80.20
9	Лестничная клетка	21.36
10	Комната сотрудников	48.42
11	Техническое помещение	12.99
12	Санузел для маломобильных	3.59
13	Коридор	7.39
14	Женский санузел	27.14
15	Комната для личной гигиены женщин	3.30
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66

						Договор	ЭОМ				
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi					
Изм.	Колич.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата	Здание офиса		Стадия	Лист	Листов	
ГИП								РП	3		
Нач.управл.		Чулисв Б									
Гл.спец.		Жандинова									
Норм.контр.		Жандинова				Магистральные сети План 2-этажа		ГУ “QISHLOQ QURILISH LOYIHASI” г. Ташкент 2026 г.			
											

План 1-Этажа



КЛАДОВЫЙ ПЛАН 1-ЭТАЖА

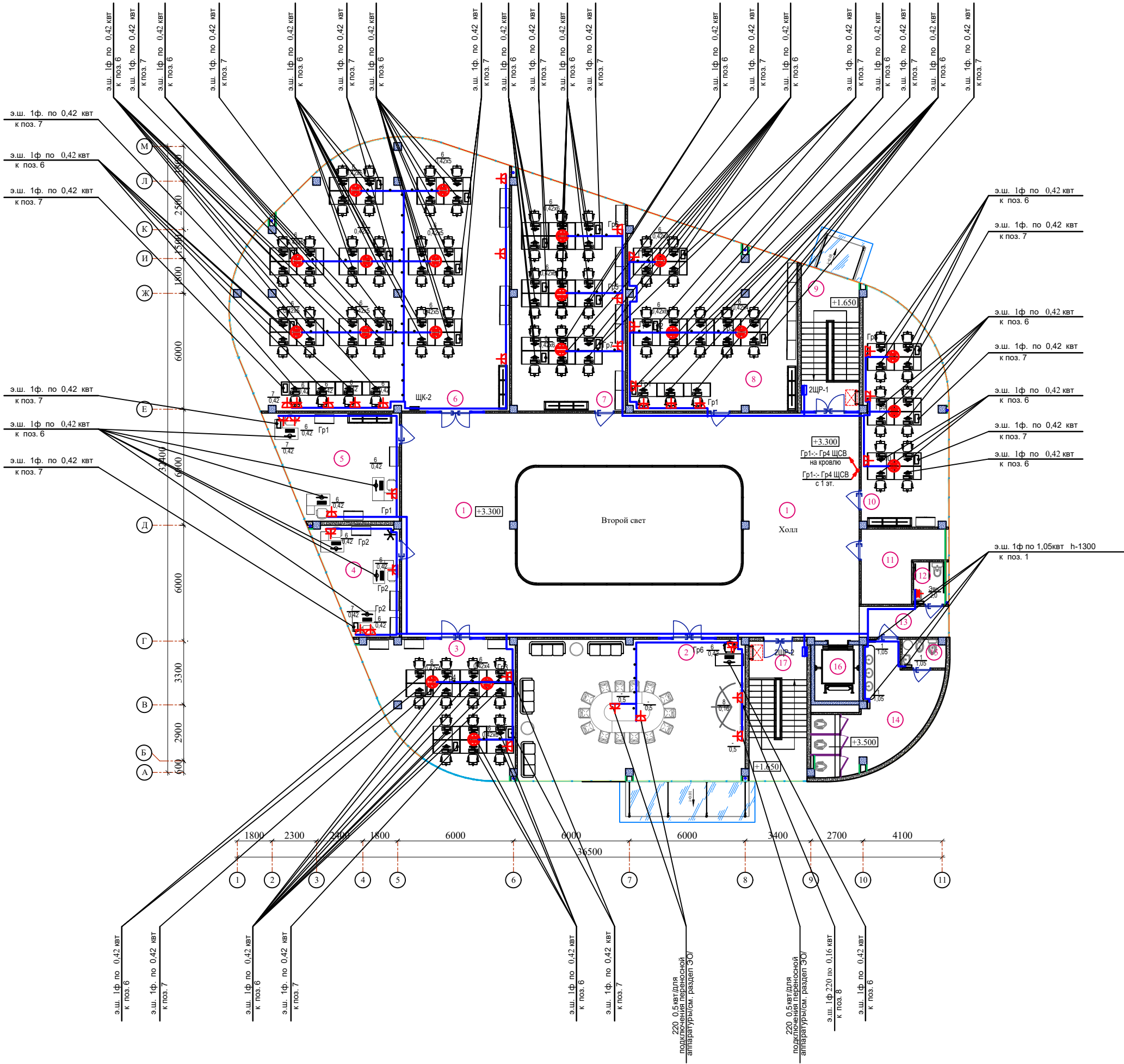
Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	13.80
2	Коридор	71.82
3	Комната ожидания	46.53
4	Вестибюль	274.92
5	Серверная	20.68
6	Буфет	33.54
7	Библиотека	176.91
8	Комната сотрудников	68.47
9	Комната сотрудников	80.20
10	Лестничная клетка	21.36
11	Узел ввода	34.17
12	Электрощитовая	12.86
13	Техническое помещение	12.99
14	Санузел для маломобильных групп	3.59
15	Мужской санузел	30.82
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66
18	Коридор	7.39

Условные обозначения

- розетка штепсельная с заземляющим контактом
- розетка штепсельная,двухполюсная с заземляющим контактом

Договор					ЭОМ		
Изм. Кол.ч. Лист					Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi		
Нач.управл. Гл.инж.					Здание офиса		
Норм.контр.					Слововое электрооборудование		
					Технология		
					План 1-этажа		
					ТУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHA" g. Tashkent 2026 g.		

План 2-Этажа



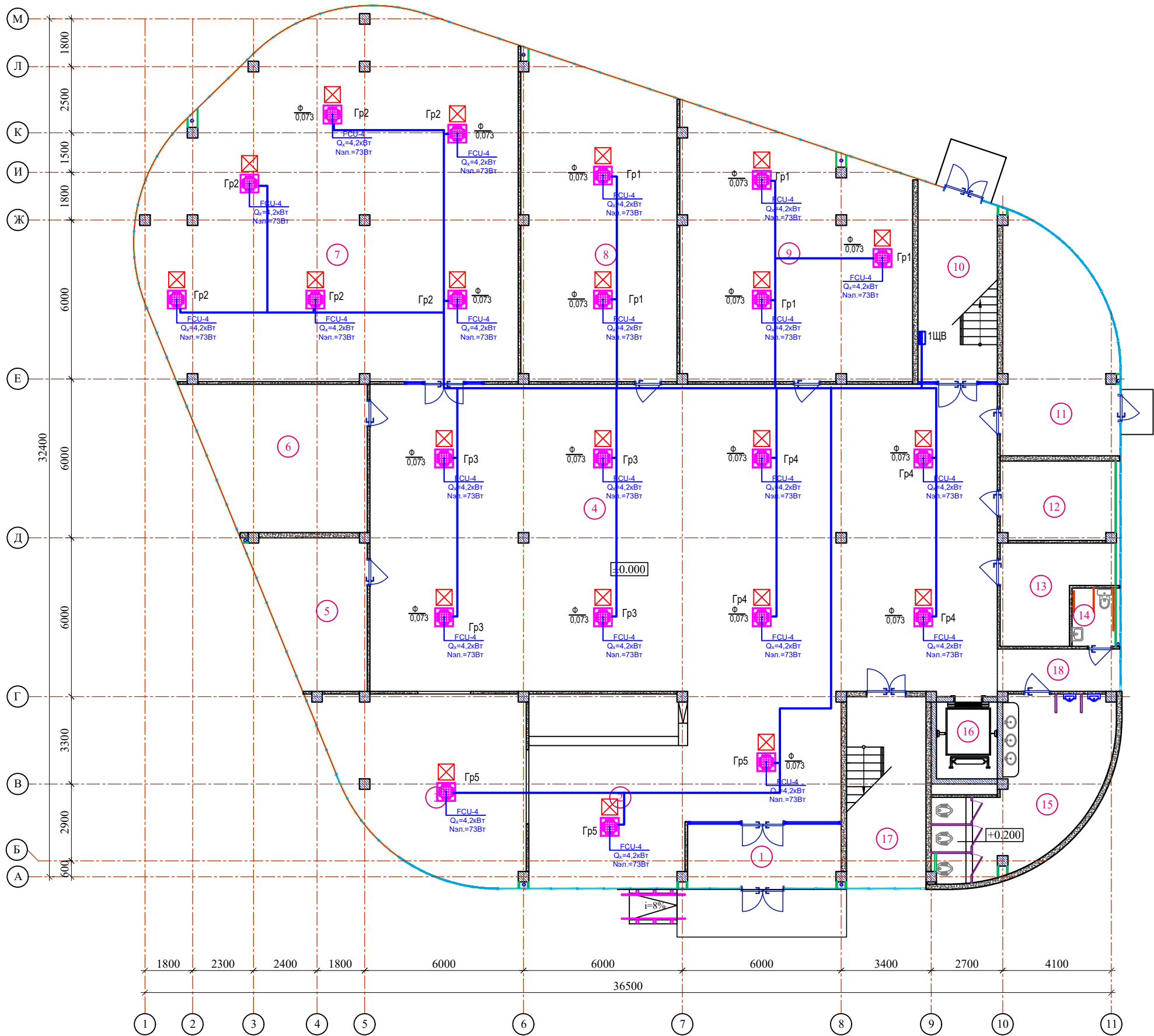
Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Холл	206.68
2	Конференц-зал	85.82
3	Комната сотрудников	46.53
4	Серверная	20.68
5	Комната сотрудников	33.54
6	Комната сотрудников	176.91
7	Комната сотрудников	68.47
8	Комната сотрудников	80.20
9	Лестничная клетка	21.36
10	Комната сотрудников	48.42
11	Техническое помещение	12.99
12	Санузел для маломобильных	3.59
13	Коридор	7.39
14	Женский санузел	27.14
15	Комната для личной гигиены женщин	3.30
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66

Условные обозначения

⬮ - розетка штепсельная с заземляющим контактом

⬮ - розетка штепсельная,двухполюсная с заземляющим контактом

						Договор	ЭОМ		
Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi									
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стация	Лист	Листов
Ген. дир.							РП	5	
И.л. спец.									
Норм. контр.		Жандинова				Силовое электрооборудование	Гу "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.		
						Технология			
						План 2-этажа			

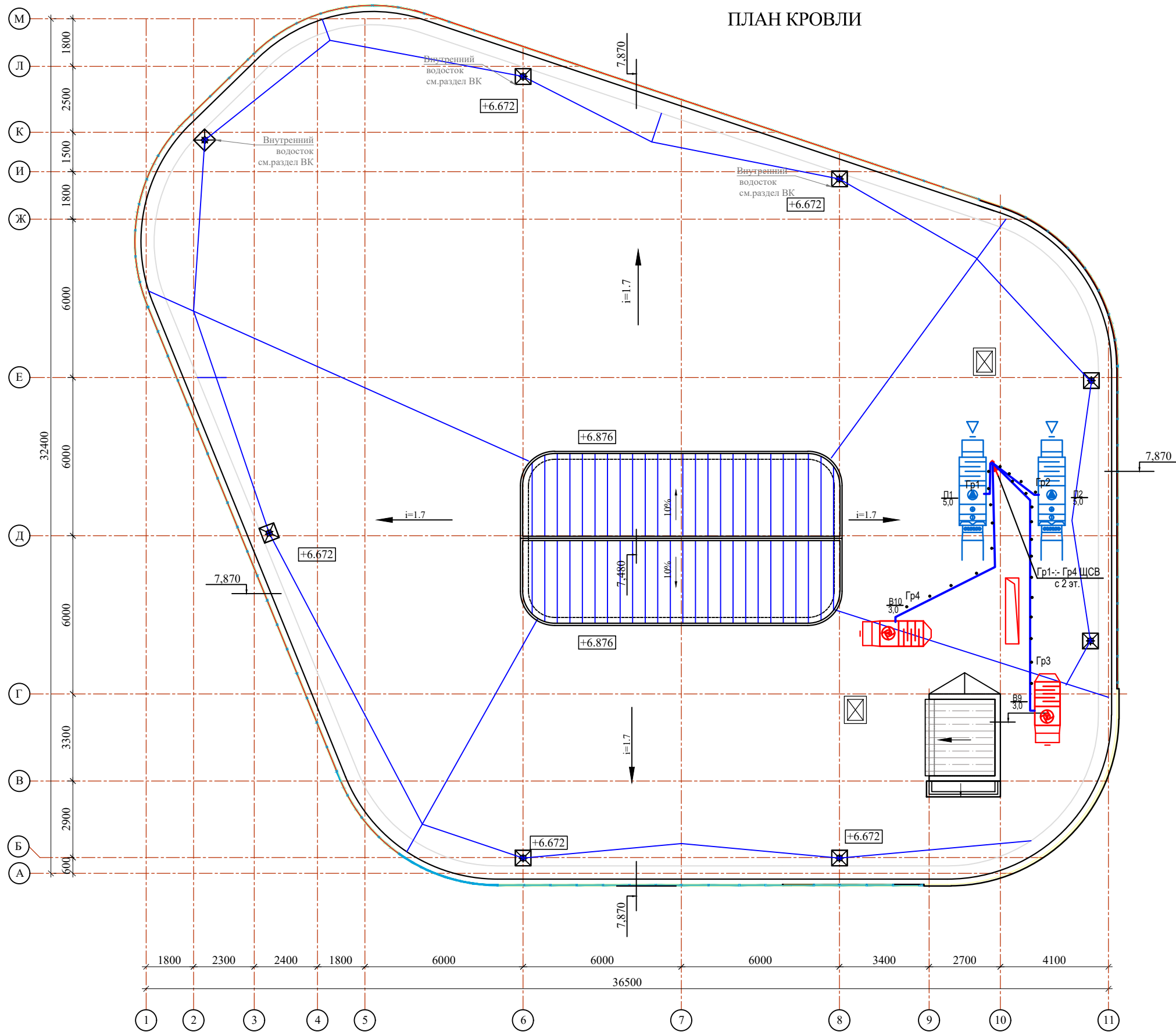


Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	13.80
2	Коридор	71.82
3	Комната ожидания	46.53
4	Вестибюль	274.92
5	Серверная	20.68
6	Буфет	33.54
7	Библиотека	176.91
8	Комната сотрудников	68.47
9	Комната сотрудников	80.20
10	Лестничная клетка	21.36
11	Узел ввода	34.17
12	Электрощитовая	12.86
13	Техническое помещение	12.99
14	Санузел для маломобильных групп	3.59
15	Мужской санузел	30.82
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66
18	Коридор	7.39

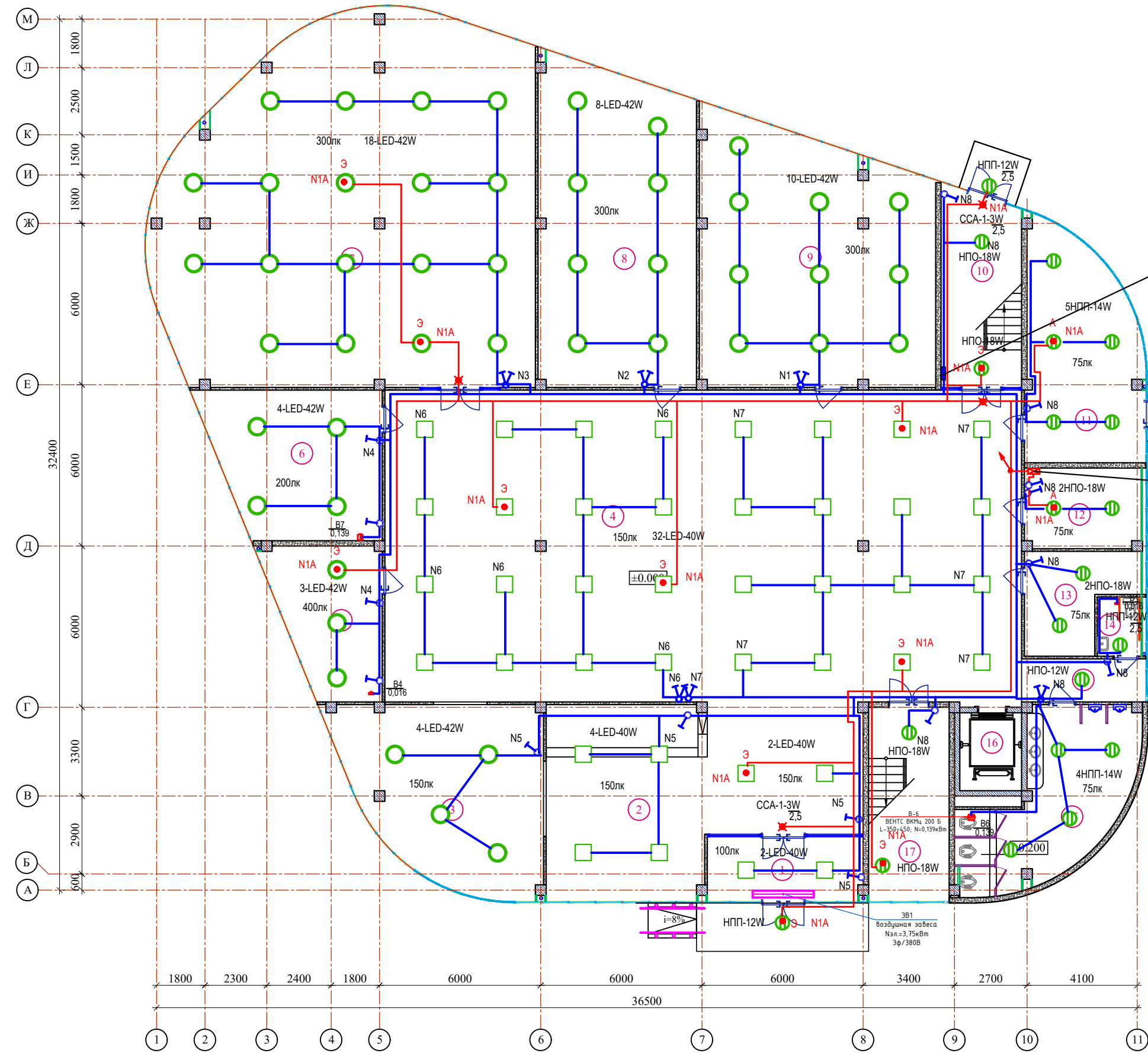
						Договор	ЭОМ				
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi					
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание офиса			Стадия	Лист	Листов
ГИП									РП	6	
Нач.управл.		Чулис Б									
Гл. спец.		Жандинова									
Норм.контр.		Жандинова				Силовое электрооборудование Фанкойлы План 1-этажа			ГУ “QISHLOQ QURILISH LOYIHA” г. Tashkent 2026 г.		
											

ПЛАН КРОВЛИ



						Договор	ЭОМ		
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi			
Изм.	Коллич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	8	—
Нач.управл.	Чулиев Б								
Гл.спец.	Жандинова					Силовое электрооборудованиеВентиляция План кровли	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" g. Ta'mkent 2026 g.		
Норм.контр.	Жандинова								

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



1ЩО (ЩРВ-12з-138УХЛ3)

N1;	Рy=0,5 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N2;	Рy=0,4 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N3;	Рy=0,8 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N4;	Рy= 0,3 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N5;	Рy= 0,54 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N6;	Рy= 0,67 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N7;	Рy= 0,67 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N8;	Рy= 0,3 кВт.	ВВГнг - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N9	Резерв		

Рy.о= 4,18 кВт

ЩА ЩРн-12з

N1A;	Рy=0,52 кВт.-	ВВГнгSL - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N2A;	Рy=0,34 кВт.-	ВВГнгSL - 3х1,5 мм2	ПВХ20
N3A;-N9A	см. лист ЭОМ-		

Рy.ав.о.=0,86 кВт

- Условные обозначения
- ССА- $\frac{3W}{2,2}$ - Световой указатель "Выход", светодиодный на 3Вт (высота установки 2,2м)
 - Выключатель однополюсный
 - Выключатель однополюсный,двухполюсный
 - - Встроенный LED светильник
 - ⊞ - Светильник накладной светодиодный

Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	13.80
2	Коридор	71.82
3	Комната ожидания	46.53
4	Вестибюль	274.92
5	Серверная	20.68
6	Буфет	33.54
7	Библиотека	176.91
8	Комната сотрудников	68.47
9	Комната сотрудников	80.20
10	Лестничная клетка	21.36
11	Узел ввода	34.17
12	Электрощитовая	12.86
13	Техническое помещение	12.99
14	Санузел для маломобильных групп	3.59
15	Мужской санузел	30.82
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66
18	Коридор	7.39

						Договор	ЭОМ					
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi						
Изм.	Колич.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стадия	Лист	Листов			
ГИП							РП	9				
Нач.управл	Чулисв Б											
Гл.спец.	Жандинова					Электроосвещение План 1-этажа	ГУ "QISHLOQ QURILISH LOYIHASI" г. Ташкент 2026 г.					
Норм.контр.	Жандинова											

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь м²
1	Холл	206.68
2	Конференц-зал	85.82
3	Комната сотрудников	46.53
4	Серверная	20.68
5	Комната сотрудников	33.54
6	Комната сотрудников	176.91
7	Комната сотрудников	68.47
8	Комната сотрудников	80.20
9	Лестничная клетка	21.36
10	Комната сотрудников	48.42
11	Техническое помещение	12.99
12	Санузел для маломобильных	3.59
13	Коридор	7.39
14	Женский санузел	27.14
15	Комната для личной гигиены женщин	3.30
16	Лифт	2.72
17	Лестничная клетка	21.66

2ЩО (ЩРв-12з-138УХЛ3)

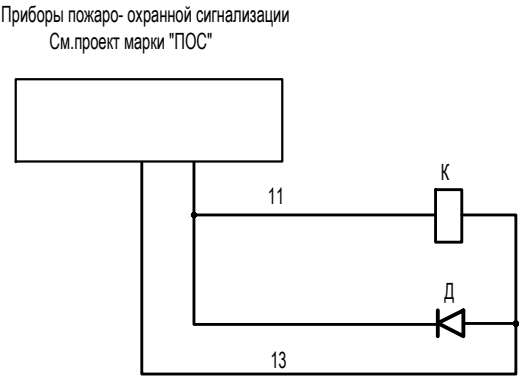
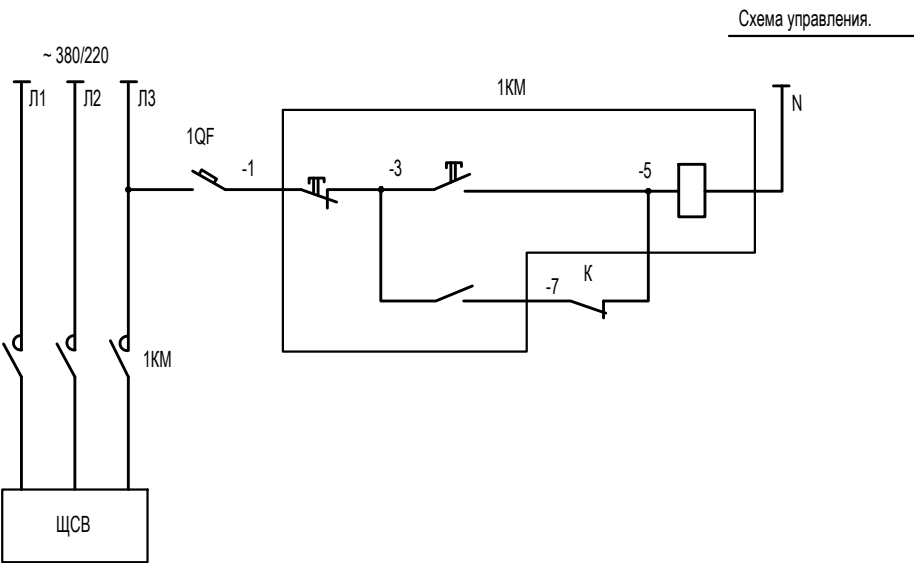
N1;Pу=0,5 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N2;Pу=0,4 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N3;Pу=0,9 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N4;Pу= 0,6 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N5;Pу= 0,38 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N6;Pу= 0,48 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N7;Pу= 0,53 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N8;Pу= 0,48 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20
N9;Pу= 0,4 кВт. ВВГнг - 3х1,5 мм2 ПВХ20

Pу.о= 4,67 кВт

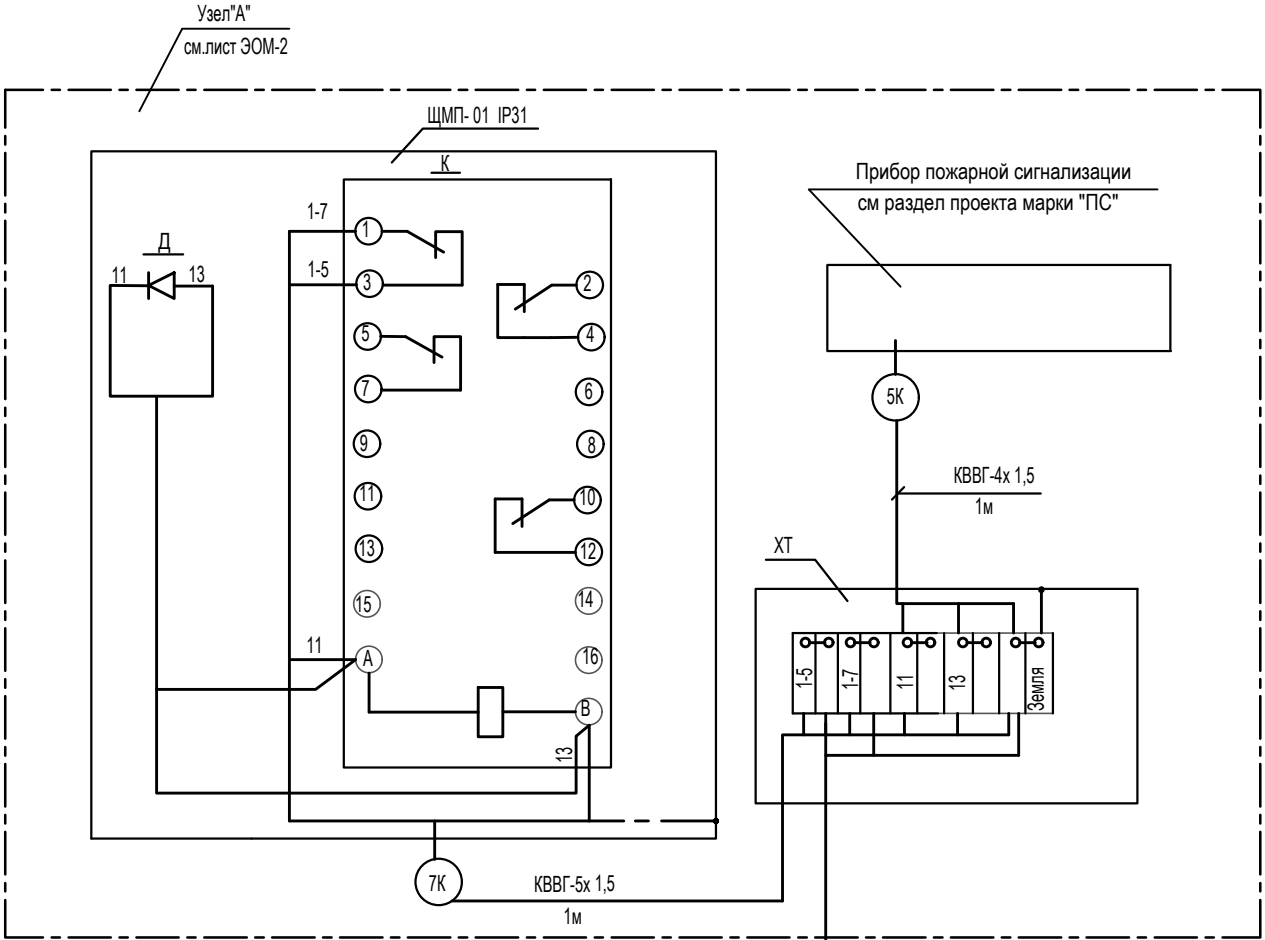
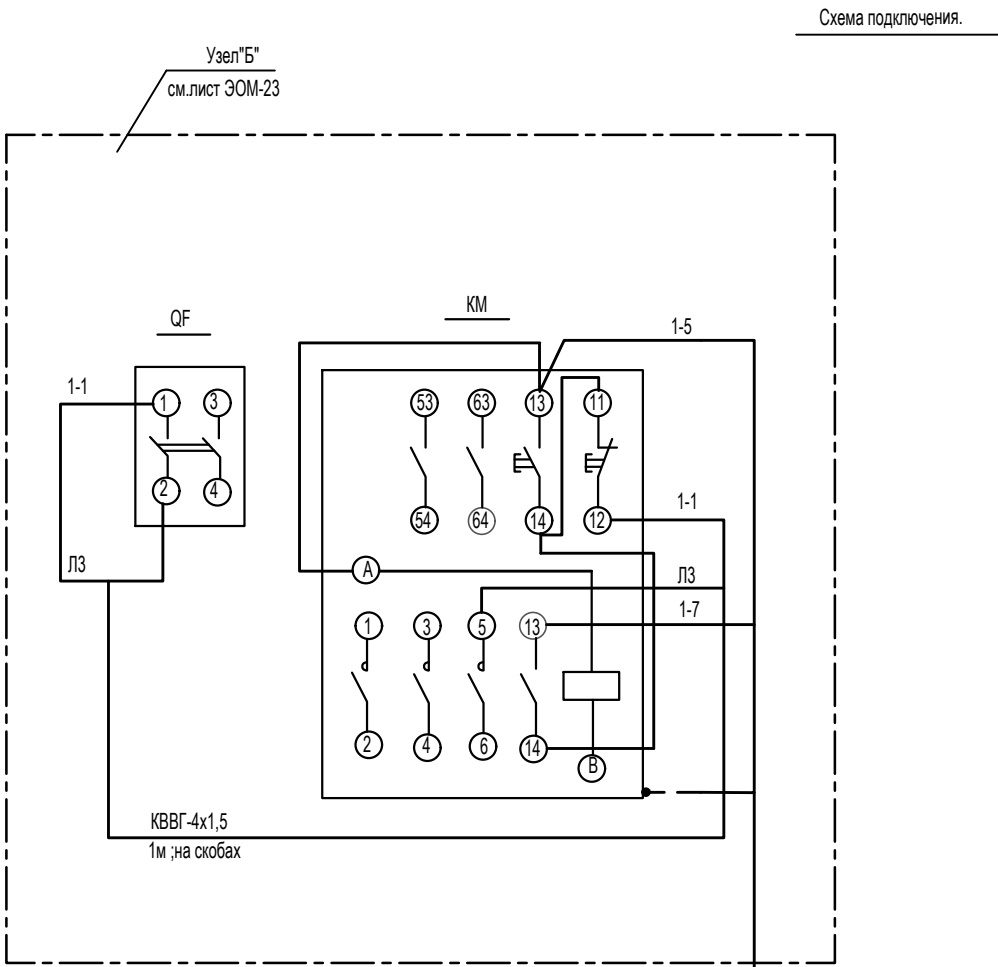
Условные обозначения

- ССА-3W/2,2 - Световой указатель "Выход", светодиодный на 3Вт (высота установки 2,2м)
- Выключатель однополюсный
- Выключатель однополюсный,сдвоенный
- Встроенный LED светильник
- Светильник накладной светодиодный

						Договор	ЭОМ				
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi					
Изм.	Колич.	Лист	Ндоп.	Подпись	Дата	Здание офиса			Стадия	Лист	Листов
ГИП									РП	10	
Нач.управл	Чулисв Б										
Гл.спец.	Жандинова										
Норм.контр.	Жандинова					Электроосвещение План 2-этажа			ГУ “QISHLOQ QURILISH LOYIHA” г. Ташкент 2026 г.		
											



Пречень аппаратуры			
Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	По месту		
QF	Выключатель автоматический АП50Б-2МТ, I _{р.а} - 1,6А	1	
K	Реле РПУ-2М2111002, Uк -24В	1	Установить в щите с монтажной панелью ЩУ1
Д	Диод Д237Б	1	
KM	Пускатель магнитный см.лист марки ЭОМ-2	1	
ХТ	Коробка КЗНА16У3	1	

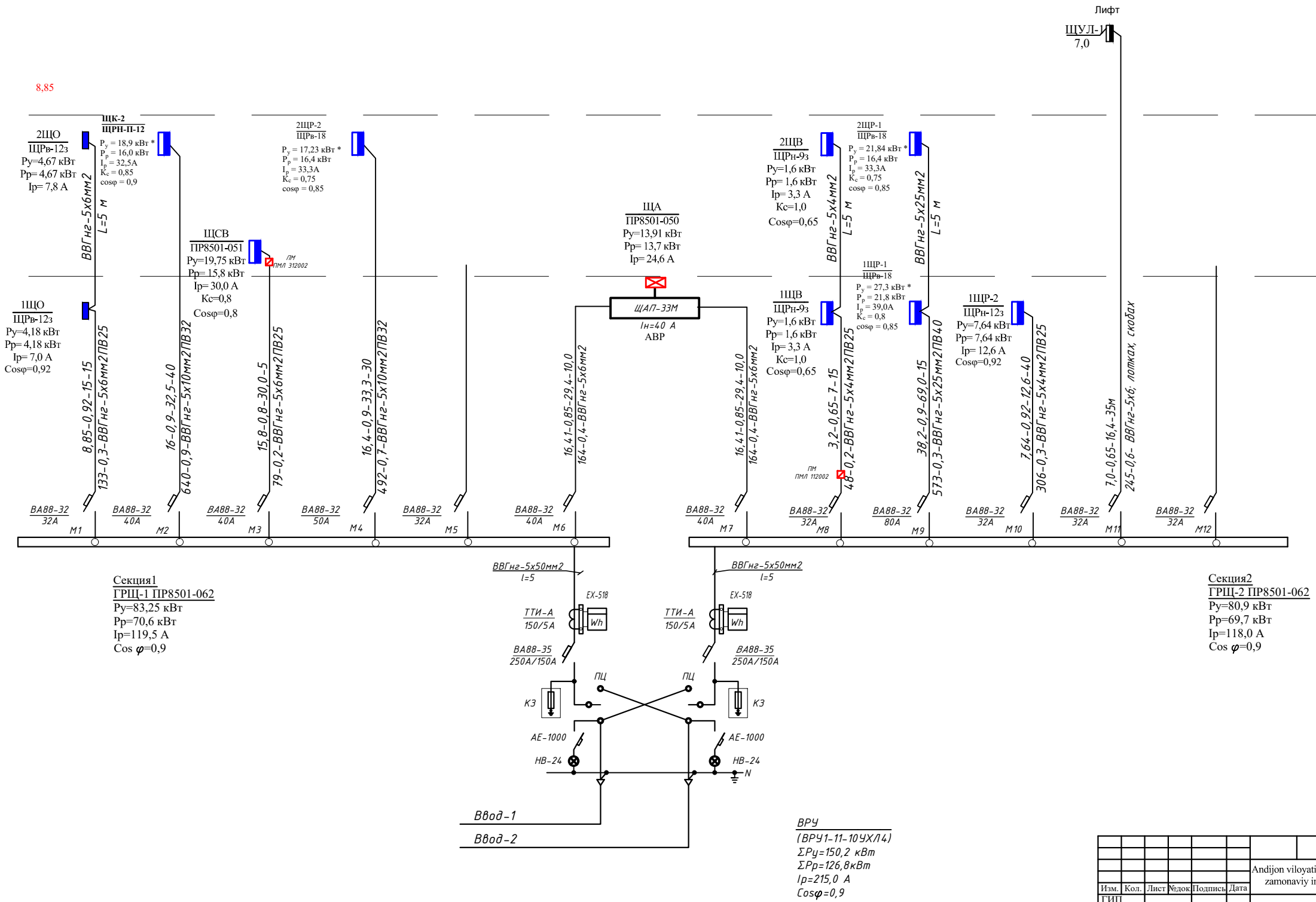


Потребность кабелей и проводов (длина, м)			
Число и сечение жил, мм	Марка		
	КВВГ		
4х1,5	55		
5х1,5	1		

							ЭОМ			
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi				
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание офиса		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	13	
Нач.управл.	Чулиев Б					Отключение вентиляции при при пожаре. Схема управления.Схема подключения.		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		
Гл.спец.	Жандинова									
Норм.контр.	Жандинова									

Потребность кабелей и проводов		
Число и сечение жил напряжение	Марка длина, м	
	ВВГнг-ls	ПВ1
5x4	60	
5x6	80	
5x10	70	
5x25	20	
5x50	10	

Потребность труб		
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту	Длина
Труба ПВХ	П25	140
Труба ПВХ	П32	70
Труба ПВХ	П40	20



										ЭОМ		
										Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi		
Изм.	Кол.	Лист	№документа	Подпись	Дата							
ГИП						Здание офиса				Стадия	Лист	Листов
Нач.управл. Г.л.спец.										Чуриев Б Жандинова		14
Норм.контр.	Жандинова					Схема электрическая принципиальная магистральных сетей щитов ВРУ				ГУ Ташкент - 2026 г. "QISHLOQQURILISHLOYIHA"		

инв.№ подл.

полнись и дата

взам. инв.№

* Мощность однофазных электроприемников, приведенная к эквивалентной группе трехфазных электроприемников.

2ЩР-1

Потребность кабелей и проводов (длина, м)		
Число и сечение жил, мм	Марка	
	ВВГнг(ls)-0,66	
3х2,5	800	

Потребность труб

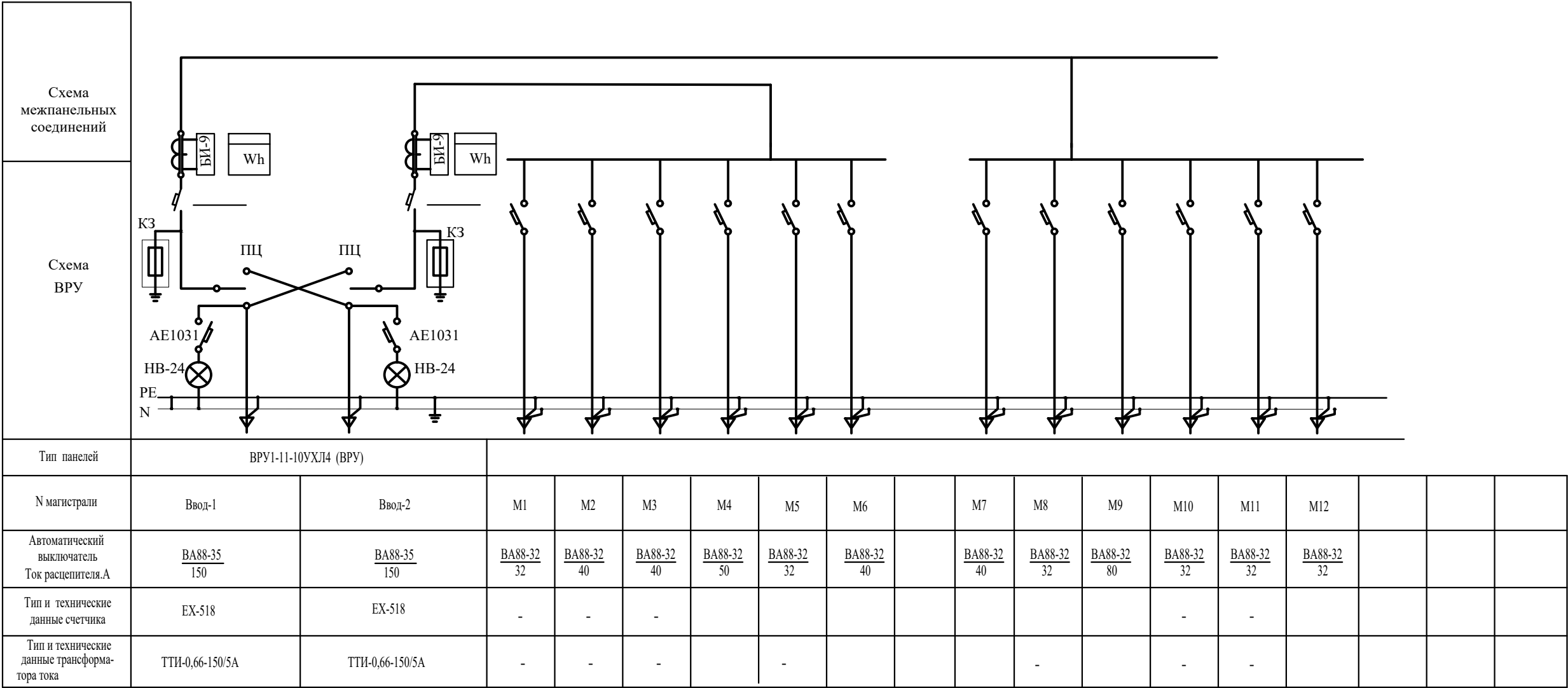
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофра ПВХ	Ø 20	800

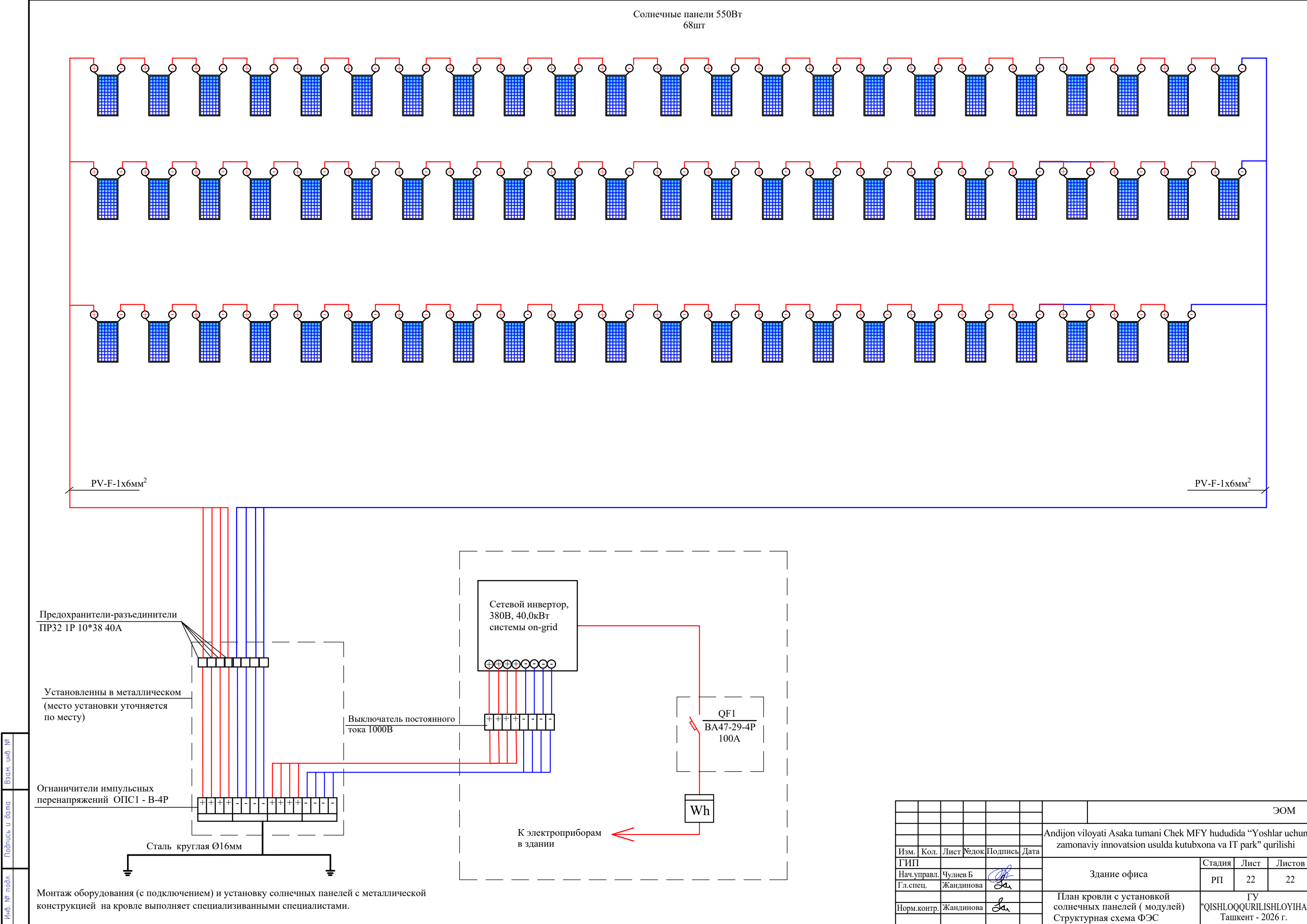
								ЭОМ		
								Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Здание офиса		Стадия	Лист	Листов
ГИП								РП	18	
Нач.управл.	Чулиев Б					Расчетная схема щитов 2ЩР-1, ЦК-2		ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.		
Гл.спец.	Жандинова									
Норм.контр.	Жандинова									

[illegible]

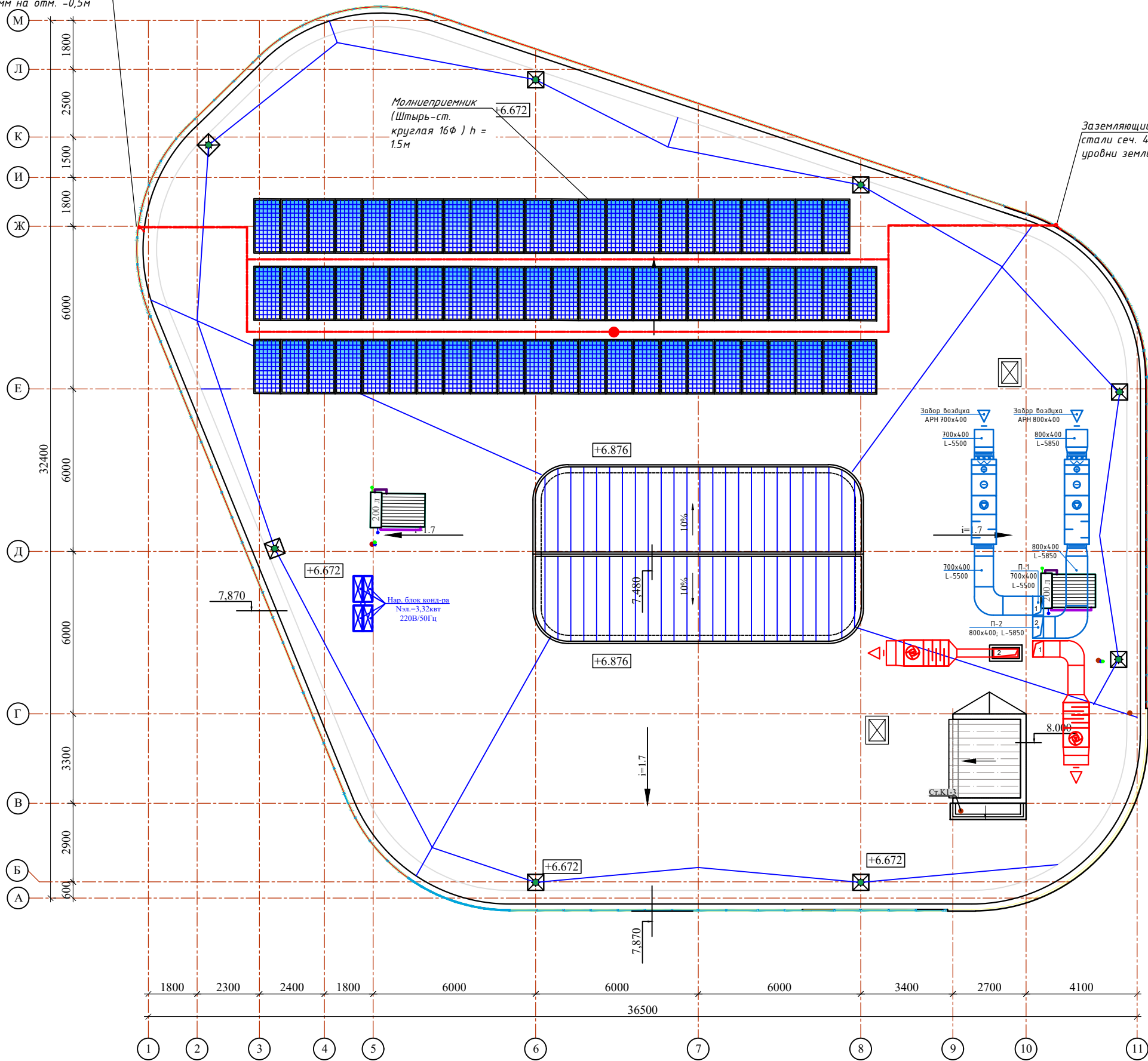
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
Гофра ПВХ	Ø 20	350

							ЭОМ			
							Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida “Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park” qurilishi			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стадия	Лист	Листов	
ГИП							РП	19		
Нач.управл.	Чулиев Б									
Гл.спец.	Жандинова					Расчетная схема щитов 2ЩР-2	ГУ “QISHLOQQURILISHLOYIHА” Ташкент - 2026 г.			
Норм.контр.	Жандинова									





Заземляющий проводник из полосовой стали сеч. 40х4мм на отм. -0,5м уровня земли.



GS-550/S6
Пиковая мощность 550Вт
Напр. при пик мощности 42.75В
Напр. холостого хода 52.2В
Ток при пик. мощности 12.63А
Ток короткого замыкания 13.6А

						ЭОМ		
						Andijon viloyati Asaka tumani Chek MFY hududida "Yoshlar uchun zamonaviy innovatsion usulda kutubxona va IT park" qurilishi		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Здание офиса	Стадия	Лист
ГИП							РП	21
Нач. управл.	Чулиев Б							
Гл. спец.	Жандинова					План кровли с установкой солнечных панелей (модулей) Структурная схема ФЭС	ГУ "QISHLOQQURILISHLOYIHA" Ташкент - 2026 г.	
Норм. контр.	Жандинова							

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	Щит силовой распределительный в составе: с шинами РЕ и N	ПР8501-050 IP31 УХЛ4			шт	1		ЩА
	1) Автомат на вводе ВА51-31/3Р-С-40А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА51-31/3Р-25А-2шт							
	3) Автоматы на отходящих линиях ВА51-29/1Р-16А-6шт							
7	Щит силовой распределительный в составе: с шинами РЕ и N	ПР8501-055 IP31 УХЛ4			шт	1		ЩН
	1) Автомат на вводе ВА51-31/3Р-С-20А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА51-31/3Р-16А-6шт							
8	Щит силовой распределительный в составе: с шинами РЕ и N	ПР8501-055 УХЛ4			шт	1		ЩСВ
	1) Автомат на вводе ВА51-31/3Р-С-40А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА51-31/3Р-16А-6шт							
9	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N	ЩРН-9з-138УХЛ3			шт	4		1ЩВ,2ЩВ,Щ1,ЩК-1
	на 9 модуля в составе:							
	1) Автомат на вводе ВА47-100/3Р-С-20А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/1Р-В-16А-6шт							
10	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N	ЩРН-18з-138УХЛ3			шт	1		1ЩР-1
	на 18 модуля в составе:							
	1) Автомат на вводе ВА47-100/3Р-С-50А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/1Р-В-20А-10шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/3Р-В-25А-1шт							

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N	ЩРВ-18з-138УХЛ3			шт	3		2ЩР-1, 2ЩР-2,ЩК-2
	на 18 модуля в составе:							
	1) Автомат на вводе ВА47-100/3Р-С-40А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/1Р-В-20А-12шт							
12	Щит силовой распределительный с шинами РЕ и N	ЩРВ-12з-138УХЛ3			шт	1		1ЩР-2
	на 12 модуля в составе:							
	1) Автомат на вводе ВА47-100/3Р-С-25А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/1Р-В-20А-7шт							
13	Пускатель магнитный с катушкой 220 В, без реле	ПМЛ - 312002			шт	1		КМ
14	Пускатель магнитный с катушкой 220 В, без реле	ПМЛ - 112002			шт	1		ПМ
15	Розетка штепсельная 2 - х полюсная для скрытой установки							
	с боковыми заземлениями контактами на ток 16А, ~250В.				шт.	50		
16	Розетка штепсельная 2 - х полюсная для скрытой установки двухместная				шт	10		
	с боковыми заземлениями контактами на ток 16А, ~250В.							
17	Розетка штепсельная 2 - х полюсная для открытой установки							
	с боковыми заземлениями контактами на ток 16А, ~250В.				шт.	25		
18	Лючок на 6 розеток				шт.	7		
19	Лючок на 5 розеток				шт.	8		
20	Лючок на 4 розеток				шт.	12		
21	Ящик управления	РУСМ5141-1874-32У1			шт.	1		
22	Ящик управления	РУСМ5111-2974-32У1			шт.	2		

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Щит с монтажной панелью навесной разм. 395х 310х 150 мм, (ЩУ)	ЩМП- 01 IP31			шт.	1		} для отключения вентиляции при пожаре
	в щите установить:							
	- Реле промежуточное, Ук - 24В	РПУ 2М96240 У3			шт.	1		
	- Диод	Д237Б			шт.	1		
	Пускатель магнитный реверсивный, ~380В (KM- АВР)	ПМЛ-351002			шт.	1		
	Пускатель магнитный,~380В , без теплового реле (KM)	ПМЛ-312002			шт.	1		
	Автоматический выключатель, с Ip.a -16А (1QF,2QF)	АП50Б-2МТ			шт.	2		
	Автоматический выключатель, с Ip.a -1,6А (QF)	АП50Б-2МТ			шт.	1		для отключения вентиляции при пожаре
	Кнопка управления (SB,SB1 SB4)	ПКЕ212-1 У3			шт.	5		
	Звонок, ~220В (HA)	ЗВП-220			шт.	1		
	Светильник накладной со светодиодной лампой,LED (HL)	НПО			шт.	1		
	Лампа светодиодная, мощностью 9W, 220 В, LED				шт.	1		
	Кабель контрольный с медными жилами ПВХ изоляцией и оболочкой,							
	сечением 4 х 1,5 мм ²	КВВГ - 0,66			м	55		
	сечением 5 х 1,5 мм ²	КВВГ - 0,66			м	1,0		
	сечением 7 х 1,5 мм ²	КВВГ - 0,66			м	2,0		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова-ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 2х1,5 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	60		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 3х2,5 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	3000		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х2,5 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	180		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х4 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	150		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х6 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	80		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х10 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	70		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х25 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	20		
	Кабель с медными жилами в ПВХ оболочке сечением 5х50 мм²	ВВГнгLS-0,66			м	10		
	Труба поливинилхлоридная гладкая с усл. проходом П25				м	258		
	Труба поливинилхлоридная гладкая с усл. проходом П32				м	70		
	Труба поливинилхлоридная гладкая с усл. проходом П40				м	20		
	Труба поливинилхлоридная гофрированная с усл. проходом П25	ТУ16.05-1573-77			м	3000		
	Коробка установочная	П - У1			шт.	200		
	Коробка ответвительная	У197			шт	250		
	Сталь полосовая сечением 40 х 4 мм	ГОСТ 103-87			м	45		
	Вертикальный заземлитель сталь 50х50х5 L=3м				шт	8		

Инв.№ подл.

Подпись и дата

Взам.инв.№

позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица изме-ре- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Б. Электроосвещение							
1	Светильник светодиодный мощностью 40 W размером 590x590 мм	OWP OPTIMA LED-40W			шт	72		
2	Светильник светодиодный мощностью 42 W круглые				шт	105		
3	Светильник светодиодный мощностью 18 W	НПО- 18W			шт.	10		
4	Светильник светодиодный потолочный герметичный	НПП-12W			шт.	5		
5	Светильник светодиодный потолочный герметичный	НПП-14W			шт.	14		
6	Светильник аварийного освещения " Выход" с аккумулятором	ССА-1-0,1-3W			шт.	6		
	на 3 часа с люминесцентной лампой 8W G5							
7	Кабель силовой с медными жилами в ПВХ изоляции сеч. 2x1,5 мм	ВВГнгLS-0,66			м	800		
8	То же, сечением 3x1,5 мм. 2	ВВГнгLS-0,66			м	1500		
9	Выключатель однополюсный для скрытойустановки на ток 6 А 250 В				шт.	25		
10	То же, переключатель 2 - х клавишный.				шт.	15		
11	Коробка ответвительная	У197 УХЛЗ			шт.	50		
12	Коробка установочная	II - У1			шт.	33		
13	Труба гофрированная Ø20мм.	ПХВ Ø20			м	2300		
14	Щит распределительный с шинами РЕ и N	ЩРв-12з-138УХЛЗ			шт	2		1ЩО,2ЩО
	на 12 модуля в составе:							
	1) Автомат на вводе ВА47-100/3Р-С-20А-1шт							
	2) Автоматы на отходящих линиях ВА47-29/1Р-В-16А-9шт							

Инв.№подл	Подпись и дата	Взам.инв.№								Лист	
										7	
					ЭОМ.С						
					Договор						