

**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
(АО «Мосинжпроект»)**



Государственный контракт (договор) № №164/РК/ПИР/1120-В3 от 18.11.2020г.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ФИЛЁВСКИЙ Б-Р (УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ) (АДЦ 2)**

Этап 2. Основной этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Блок 8. Питающие и распределительные сети
Основной комплект рабочих чертежей**

01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
(АО «Мосинжпроект»)



Государственный контракт (договор) № №164/РК/ПИР/1120-В3 от 18.11.2020г.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ФИЛЁВСКИЙ Б-Р (УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ) (АДЦ 2)**

Этап 2. Основной этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Блок 8. Питающие и распределительные сети
Основной комплект рабочих чертежей**

01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4)

Директор проекта
дивизиона гражданское
строительство

И.С. Марусевич

Главный инженер проекта

С.Ю. Аббакумов

2023

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

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ФИЛЁВСКИЙ Б-Р (УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ) (АДЦ 2)**

Этап 2. Основной этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Блок 8. Питающие и распределительные сети
Основной комплект рабочих чертежей**

01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4)

УТВЕРЖДАЮ
Главный инженер проекта

 А.С. Богомолов

« 09 » февраля 2023 г.

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ И СТРОИТЕЛЬСТВО МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ НАЦИОНАЛЬНОГО КОСМИЧЕСКОГО ЦЕНТРА
ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ФИЛЁВСКИЙ Б-Р (УЛ. НОВОЗАВОДСКАЯ) (АДЦ 2)**

Этап 2. Основной этап строительства

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Блок 8. Питающие и распределительные сети
Основной комплект рабочих чертежей**

01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4)

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

Заместитель генерального директора
по проектированию гражданских
объектов



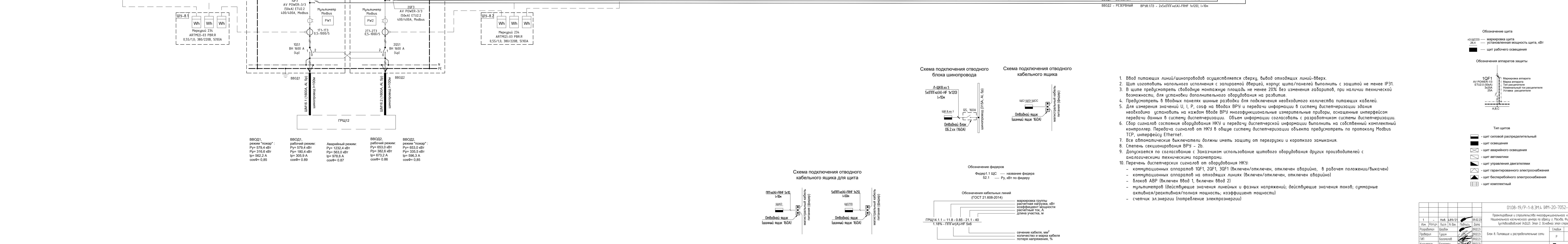
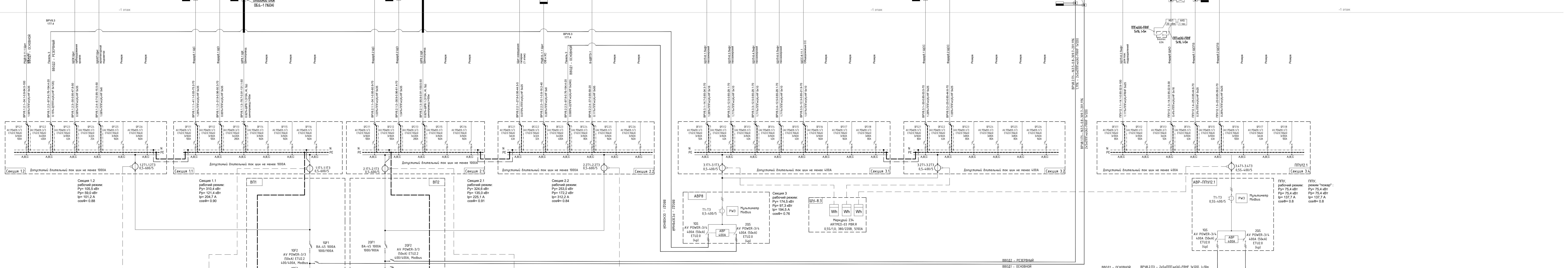
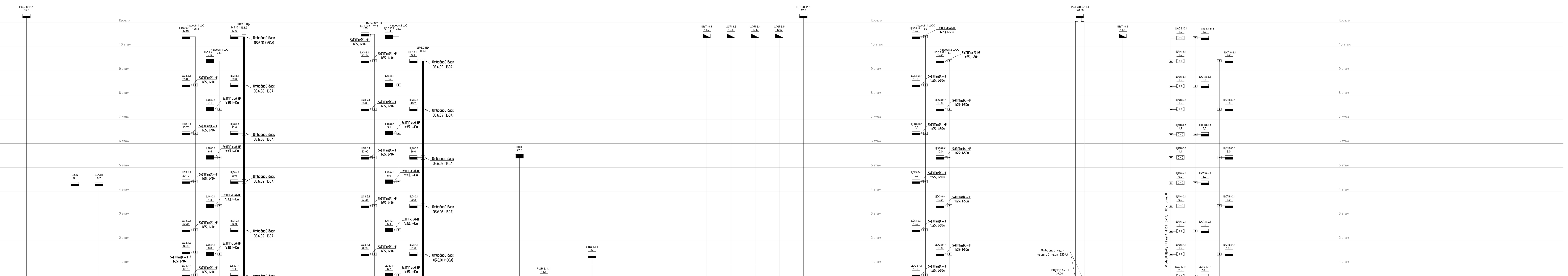
И.Ф. Ибрагимов

2023

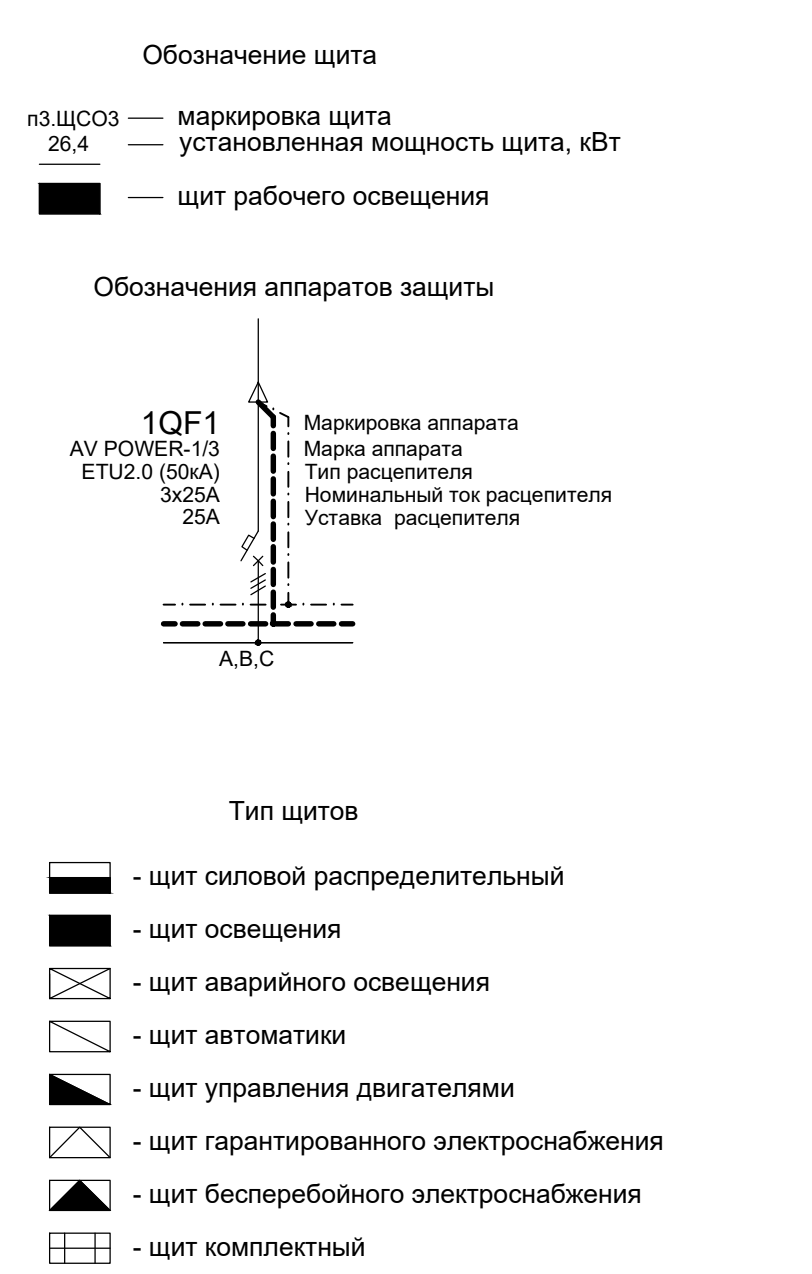
Разрешение		Обозначение			01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4); СО		
489/21		Наименование объекта строительства			Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Новозаводская) (АДЦ2)		
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
		01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4)					
1	1	Лист заменен. Откорректированы общие данные.			1		
1	2-10	Листы аннулированы			1		
1	11-24	Листы новые.			1		
		01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4).СО					
1	Все	Листы заменены. Корректировка количества оборудования и материалов.			1		

Согласовано Н. контр.	09.02.23
	Баграмян

ГИП	Богомолов А.С.		09.02.23	ООО «Институт «Мосинжпроект»	Лист	Листов
						1
Изм. внес	Щербак И.Б.		09.02.23			

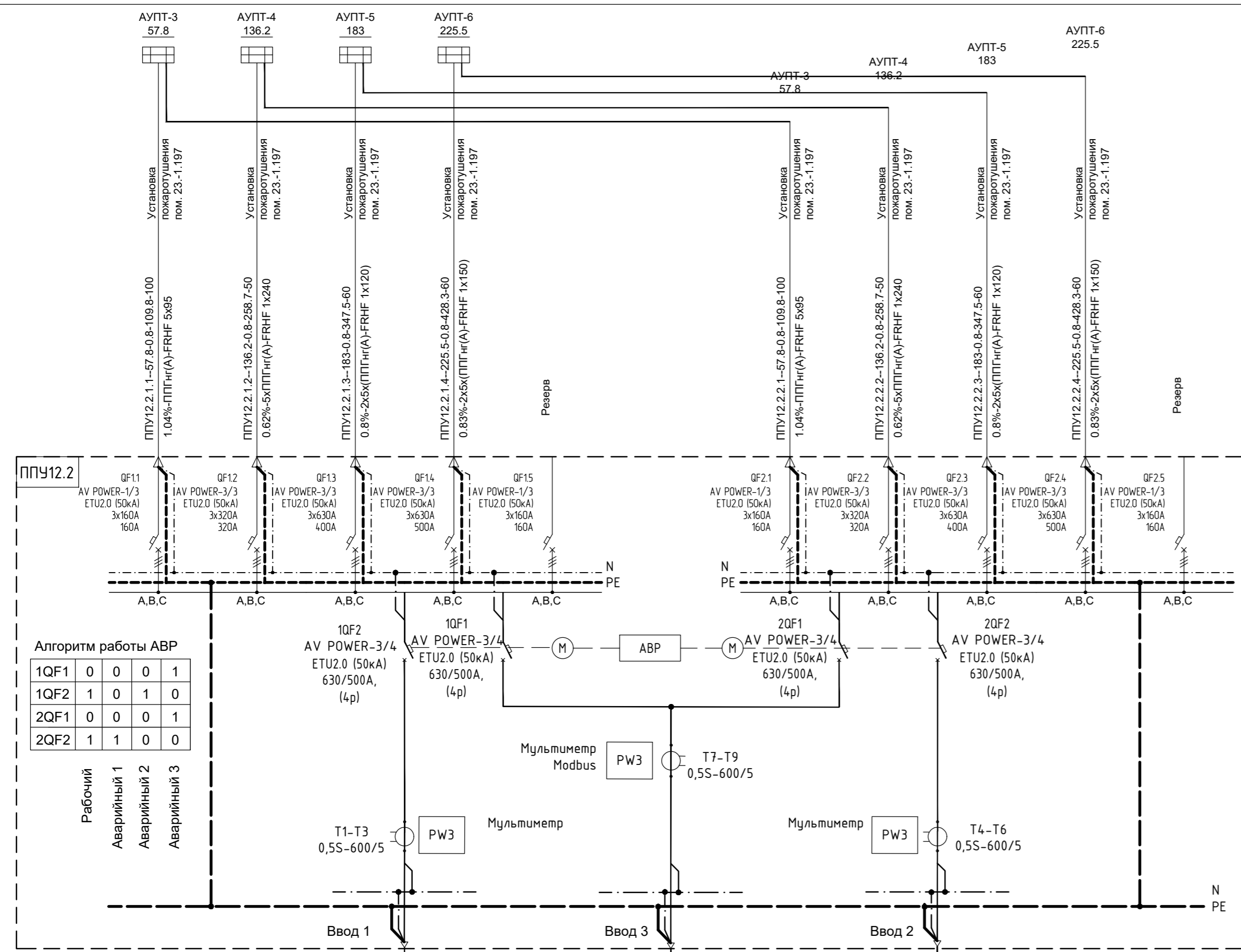


- Ввод питающих линий/шиноразвод осуществляется сверху, вывод отходящих линий-сверху.
- Щит изготовить полностью изолированным с запертой дверцей, корпус щита/панелей выполнять с защитой не менее IP31.
- В щите предусмотреть свободные монтажные площадки не менее 20% без изменения габаритов, при наличии технической возможности, для установки дополнительного оборудования на развязке.
- Предусмотреть в вводных панелях шимые разрядники для подключения необходимого количества питающих кабелей.
- Для измерения значений U, I, P, cosφ на вводе ВРУ и передачи информации в систему диспетчеризации здания необходимо установить на каждом вводе ВРУ многофункциональные измерительные приборы, оснащенные интерфейсом передачи данных в систему диспетчеризации. Объем информации согласовать с разработчиком системы диспетчеризации.
- Сбор сигналов состояния оборудования НКЗ и передачу диспетчерской информации выполнять на собственный комплектный контроллер. Передача сигналов от НКЗ в общую систему диспетчеризации объектов предусмотреть по протоколу Modbus TCP, интерфейс Ethernet.
- Все автоматические выключатели должны иметь защиту от перегрузки и короткого замыкания.
- Степень селективности ВРУ - 2а.
- Допускается по согласованию с Заказчиком использование щитового оборудования других производителей с аналогичными техническими параметрами.
- Перечень диспетчерских сигналов от оборудования НКЗ:
 - коммутационных аппаратов ИГ1, ДЗГ1, ДЗГ1 (включен/отключен, отключен аварийно, в рабочем положении/выключен)
 - коммутационных аппаратов на отходящих линиях (включен/отключен, отключен аварийно)
 - мультиметра (действующие значения линейных и фазных напряжений; действующие значения токов, суммарные активная/реактивная/полная мощность; коэффициент мощности)
 - счетчик электроэнергии (потребление электроэнергии)



№	Исполнитель	Дата	Статус
1	И.И. Иванов	2023.08.15	Создан
2	С.С. Петров	2023.08.20	Проверен
3	А.А. Сидоров	2023.09.05	Утвержден

Принятая в эксплуатацию после подписания акта приема-передачи. Проектная организация: ООО "Энергопроект". Адрес: г. Москва, ул. Энергетическая, д. 10. Контакт: +7 (495) 123-4567. Сайт: www.energo.ru



Алгоритм работы АВР

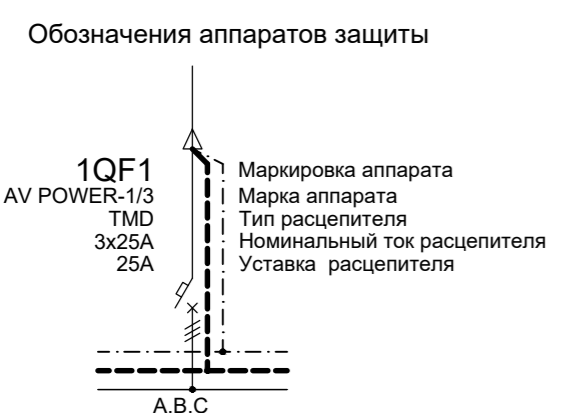
1QF1	0	0	0	1
1QF2	1	0	1	0
2QF1	0	0	0	1
2QF2	1	1	0	0

Аварийные режимы:
 Аварийный 1 - отключение питания по вводу 1 и/или 3;
 Аварийный 2 - отключение питания по вводу 2 и/или 3;
 Аварийный 3 - отключение питания по вводу 1 и/или 2;

рабочий режим: $P_{\Sigma} = 1205,0 \text{ кВт}$
 $P_p = 0,4 \text{ кВт}$
 $I_p = 0,7 \text{ А}$
 $\cos\Phi = 0,95$

режим "пожар": $P_{\Sigma} = 1205,0 \text{ кВт}$
 $P_p = 241,0 \text{ кВт}$
 $I_p = 457,7 \text{ А}$
 $\cos\Phi = 0,80$

- Ввод питающих линий/шинопроводов осуществляется сверху, вывод отходящих линий - вверх.
- Щит изготовить напольного исполнения с запираемой дверцей, корпус щита/панелей выполнить с защитой не менее IP31, цвет панелей - красный.
- В щите предусмотреть свободную монтажную площадь не менее 20% без изменения габаритов, для установки дополнительного оборудования на развитие.
- Предусмотреть в вводных панелях шинные разводки для подключения необходимого количества питающих кабелей.
- Блок управления АВР должен быть выполнен на свободно программируемом контроллере и обеспечивать управление АВР согласно заданному алгоритму. Необходимо предусмотреть выдачу сигналов о состоянии АВР в систему диспетчеризации.
- Блок управления АВР должен работать в двух режимах: местное управление и автоматический режим (выбор режимов и управление должны осуществляться кнопками и переключателями на панели, с отображением работающих вводов световой индикацией).
- Устройство АВР должно иметь выдержку времени срабатывания на одну ступень выше, чем время срабатывания АВР высоковольтной части ТП (при наличии). Автоматический контроль наличия всех фаз, правильность их чередования, величины их напряжения (наибольшее и наименьшее). Возможность регулировки величины временной задержки на переключения выключателей и напряжений (наибольшего и наименьшего значения) по каждому вводу.
- Для измерения значений U, I, P, cosφ на вводах и передачи информации в систему диспетчеризации здания необходимо установить на каждом вводе многофункциональные измерительные приборы, оснащенные интерфейсом передачи данных в систему диспетчеризации. Объем информации согласовать с разработчиком системы диспетчеризации.
- Сбор сигналов состояния оборудования НКЧ и передачу диспетчерской информации выполнить на собственный комплектный контроллер. Передача сигналов от НКЧ в общую систему диспетчеризации объекта предусмотреть по протоколу Modbus TCP, интерфейсу Ethernet.
- Все автоматические выключатели должны иметь защиту от перегрузки и короткого замыкания.
- Степень секционирования ГРЩ - 2б.
- Допускается по согласованию с Заказчиком использование щитового оборудования других производителей с аналогичными техническими параметрами.
- Перечень диспетчерских сигналов от оборудования НКЧ:
 - коммутационных аппаратов на отходящих линиях (включен/отключен, отключен аварийно)
 - блоков АВР (включен ввод 1, включен ввод 2, включен ввод 3)
 - мультиметров (действующие значения линейных и фазных напряжений; действующие значения токов; суммарные активная/реактивная/полная мощность; коэффициент мощности)



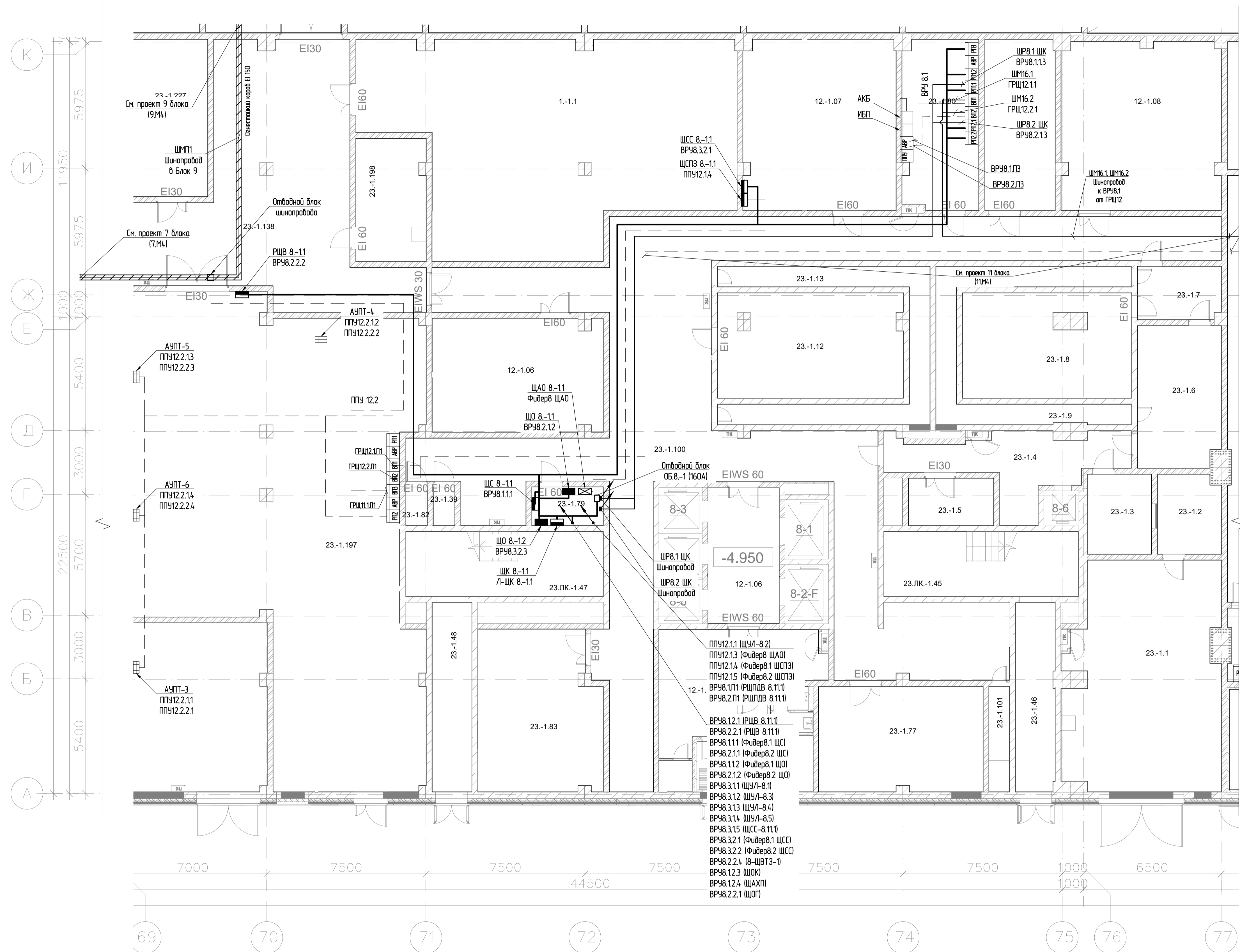
- Тип щитов**
- - щит силовой распределительный
 - - щит освещения
 - ⊠ - щит аварийного освещения
 - ⊠ - щит автоматики
 - - щит управления двигателями
 - ⊠ - щит гарантированного электроснабжения
 - - щит бесперебойного электроснабжения
 - - щит комплектный

Инд.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инд.№

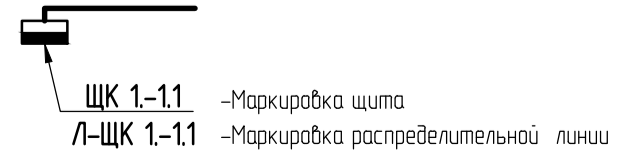
					01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		
Проектирование и строительство multifunctional комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Новозаводская) (АДЦ2). Этап 2. Основной этап строительства							
1	-	Нов.	489/21		09.02.23	Студия	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р	12
Разработал	Щербак				09.02.23		
Проверил	Гущин				09.02.23		
ГИП	Богачев				09.02.23		
Н.контр.	Баграмян				09.02.23		
Принципиальная однопроводная схема щита ППУ12.2							

Экспликация помещений -1 этажа на отм. - 4.950

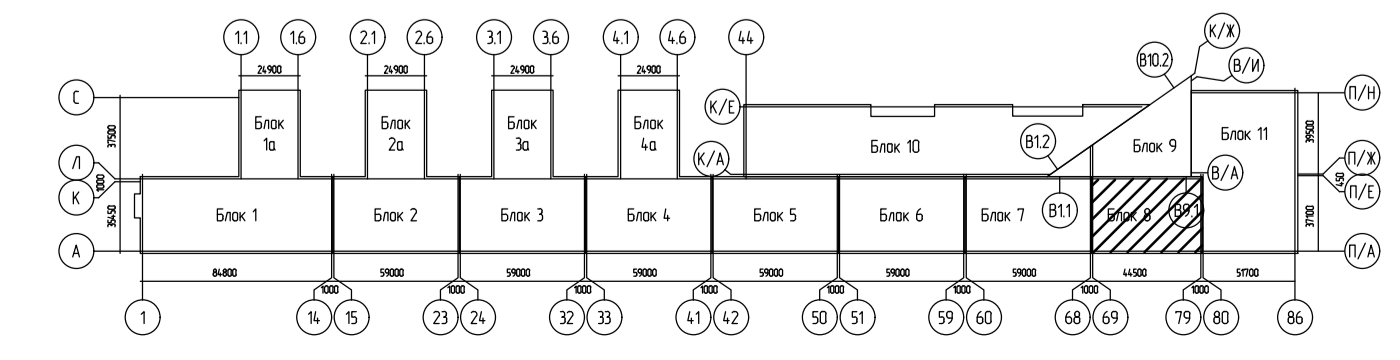
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	К ат. п.
1. Организация №1			
Склады			
1.-1.1	Склад организации №1	150.80	В3
		150.80	
12. Офисные помещения блок 4			
Архив			
12.-1.7	Архив	58.21	
12.-1.8	Архив	59.80	
12.-1.9	Архив	43.17	
		161.19	
МОП			
12.-1.1	Тамбур	4.14	
12.-1.2	Коридор	30.32	
12.-1.6	Лифтовый холл	21.86	
		56.32	
Охрана комплекса			
12.-1.3	Пост охраны	11.51	
12.-1.5	СУ	4.08	
		15.60	
23. НКЦ			
23.-1.203	АВР	28.81	
		28.81	
МОП			
23.ЛК.-1.4 5	Лестничная клетка	28.52	
23.ЛК.-1.4 7	Лестничная клетка	28.99	
23.-1.100	Коридор	271.52	
23.-1.201	Тамбур	16.88	
23.-1.202	Тамбур	17.00	
		362.91	
Резерв			
23.-1.149	Бокс погрузки/разгрузки машин	102.06	
23.-1.153	Тамбур	17.43	
23.-1.160	Коридор	37.50	
23.-1.161	Хранилище	38.72	В3
23.-1.172	Галерея	23.84	
		219.55	
Служебные			
23.-1.194	Архив	43.19	В3
23.-1.199	Галерея	25.60	
23.-1.204	Архив	27.08	В3
		95.87	
Технические			
23.-1.77	Венткамера	38.67	В3
23.-1.79	Электрощитовая	6.29	П-II
23.-1.82	Помещение СС	1.94	В2
23.-1.101	Канал для прокладки коммуникаций	5.00	
23.-1.138	Коридор	106.26	В3
23.-1.174	Канал для прокладки коммуникаций	2.37	В3
23.-1.197	Насосная пожаротушения	263.13	
23.-1.198	Помещение узла регулирования отопления	19.34	В3
23.-1.200	Помещение СС	1.94	В2
23.-1.227	Помещение жируловителя и КНС	29.37	
23.1П	ВРУ	27.43	В3
23.2П	ТП	17.83	В3
23.3П	ТП	18.13	В3
		537.71	
Технологические			
23.-1.83	Помещение хранения мусора	43.13	В3
		43.13	
Общий итог		1671.88	



Структура обозначения щита:



- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемой ГРЩ и ВРУ.



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)

Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобелевская) (АИШЗ). Этап 2. Основной этап строительства

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	-	Нов.	489/21		09.02.23
Разработал	Шервак				09.02.23
Проверил	Гришин				09.02.23
ГИП	Багманов				09.02.23
Н.контр.	Багманян				09.02.23

Блок 8. Питающие и распределительные сети

Стандия	Лист	Листов
Р	13	

1-й этаж. План питающих и распределительных сетей

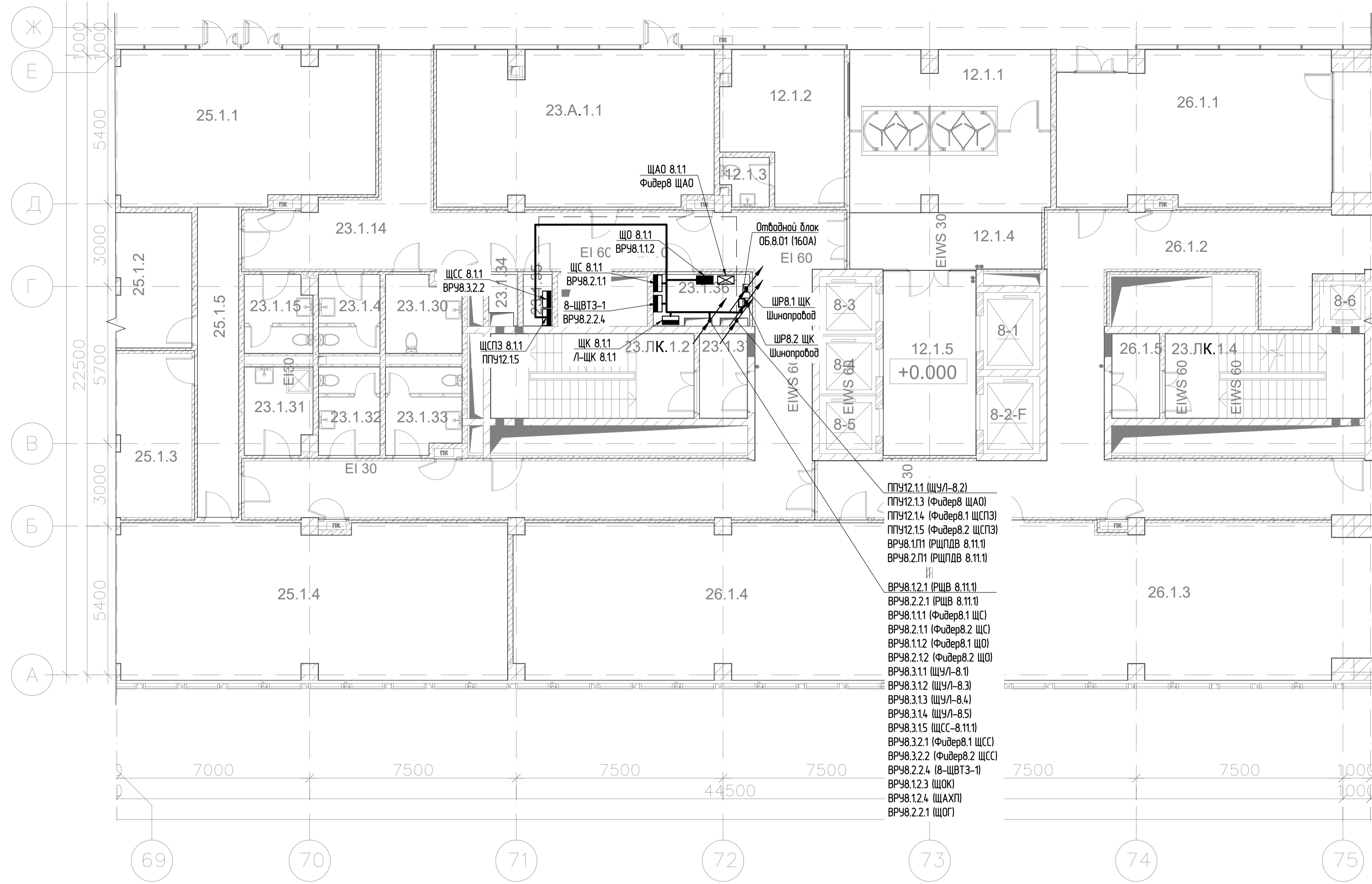
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

Формат А1

МФУ подл. Подпись и дата Взаим. №

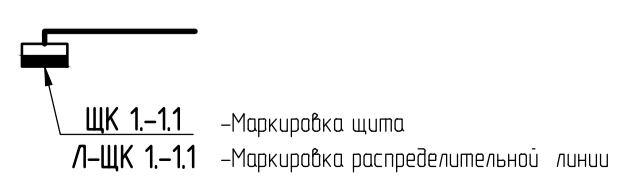
Экспликация помещений 1 этажа на отм. 0.000

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	К ат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.1.1	Проходная	42.29	
12.1.2	Комната охраны	21.28	
12.1.3	Санузел	2.89	
12.1.4	Коридор	14.45	
12.1.5	Лифтовый холл	22.85	
		103.75	
23. НКЦ			
МОП			
23.А.1.1	Бюро пропусков	56.47	
23.ЛК.1.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.1.4	Лестничная клетка	22.48	
		101.89	
23. НКЦ. Галерея			
Галерея			
23.1	Галерея	650.01	
		650.01	
МОП			
23.1.14	Коридор	113.03	
23.1.37	Тамбур-шлюз	5.43	
		118.46	
Санитарно-гигиенические			
23.1.4	С.у. (М)	6.39	
23.1.15	С.у. (Ж)	6.82	
23.1.30	С.у. (МГН)	7.67	
23.1.31	П.У.И	7.70	В4
23.1.32	С.у. (М)	7.17	
23.1.33	С.у. (Ж)	8.65	
		44.40	
Технические			
23.1.34	Помещение СС	1.53	В4
23.1.35	Помещение СС	1.98	В4
23.1.36	Электрощитовая	5.85	В4
		9.36	
25. Организация №25			
Офисные помещения			
25.1.1	Офис	53.12	
25.1.2	Переговорная	14.50	
25.1.3	Склад	17.62	
25.1.4	Офис	81.40	
25.1.5	Коридор	16.89	
		183.53	
26. Организация №26			
МОП			
26.1.5	Тамбур-шлюз	5.43	
		5.43	
Офисные помещения			
26.1.1	Офис	54.16	
26.1.2	Коридор	84.87	
26.1.3	Офис	88.88	
26.1.4	Офис	84.39	
		312.30	
Общий итог		1529.12	

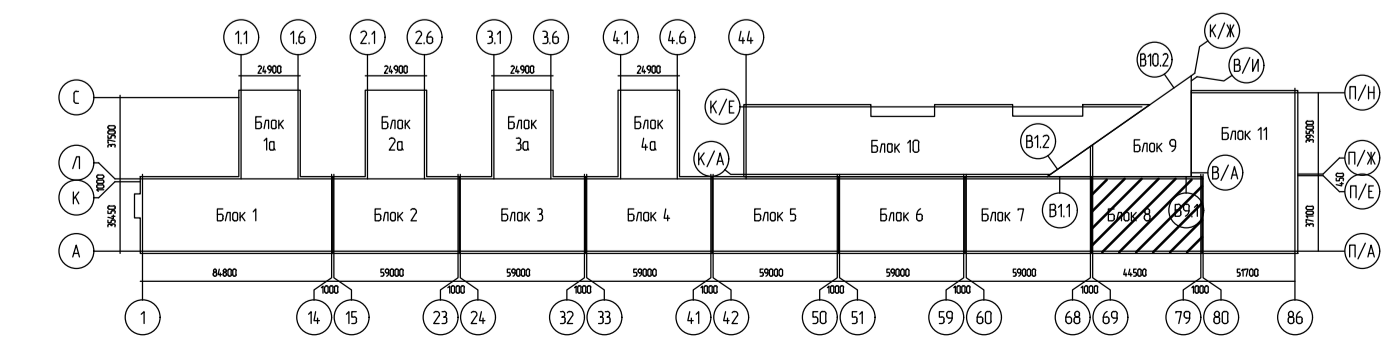


- ППУ12.11 (ЩУЛ-8.2)
- ППУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
- ППУ12.14 (Фидер8.1 ЩСПЗ)
- ППУ12.15 (Фидер8.2 ЩСПЗ)
- ВРУ8.1П1 (РШПДВ 8.11.1)
- ВРУ8.2П1 (РШПДВ 8.11.1)
- ВРУ8.12.1 (РШВ 8.11.1)
- ВРУ8.2.2.1 (РШВ 8.11.1)
- ВРУ8.1.11 (Фидер8.1 ЩС)
- ВРУ8.2.1.1 (Фидер8.2 ЩС)
- ВРУ8.1.1.2 (Фидер8.1 ЩО)
- ВРУ8.2.1.2 (Фидер8.2 ЩО)
- ВРУ8.3.1.1 (ЩУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.2 (ЩУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.3 (ЩУЛ-8.4)
- ВРУ8.3.1.4 (ЩУЛ-8.5)
- ВРУ8.3.1.5 (ЩСС-8.11.1)
- ВРУ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
- ВРУ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)
- ВРУ8.2.2.4 (8-ШВТЗ-1)
- ВРУ8.12.3 (ЩОК)
- ВРУ8.12.4 (ШАХП)
- ВРУ8.2.2.1 (ЩОГ)

Структура обозначения щита:



1. Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
2. Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
3. Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
4. Лист рассматривать совместно со схематом ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобелевская) (АДЦ.2). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Щербак	Повдпись	Дата
Проверил	Гущин		09.02.23
ГИП	Баганалов		09.02.23
Н.контр.	Баганалов		09.02.23

Блок 8. Питание и распределительные сети

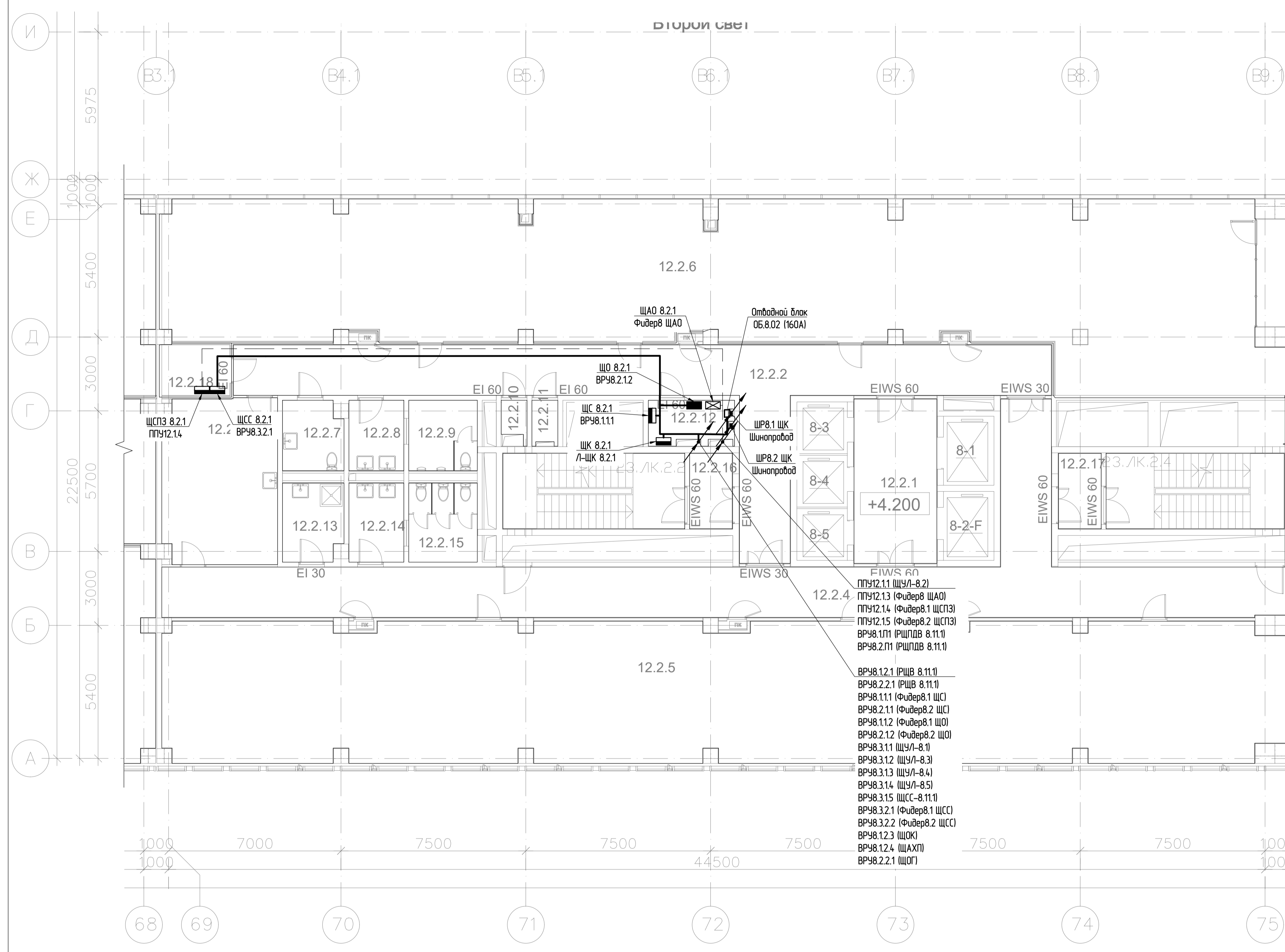
1 этаж. План питающих и распределительных сетей

Стандия	Лист	Листов
Р	14	

ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ

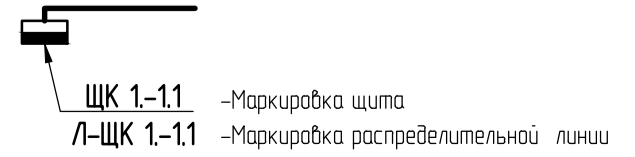
Формат А1

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.2.1	Лифтовый холл	22.68	
12.2.2	Коридор	82.29	
12.2.4	Коридор	108.37	
12.2.16	Тамбур-шлюз	5.43	
12.2.17	Тамбур-шлюз	5.43	
		224.18	
Санитарно-гигиенические			
12.2.7	С.у. (МГН)	6.82	
12.2.8	Умывальная	6.39	
12.2.9	С.у. (М)	7.93	
12.2.13	ПУИ	7.70	В4
12.2.14	Умывальная	7.17	
12.2.15	С.у. (Ж)	8.87	
		44.88	
Служебные			
12.2.3	Комната отдыха и приема пищи	31.02	
12.2.5	Офис	258.64	
12.2.6	Офис	271.53	
		561.18	
Технические			
12.2.10	Помещение СС	1.53	В4
12.2.11	Помещение СС	1.83	В4
12.2.12	Электрощитовая	5.85	В4
12.2.18	Помещение СС	5.65	В4
		14.86	
23. НКЦ			
МОП			
23.ЛК.2.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.2.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		890.52	

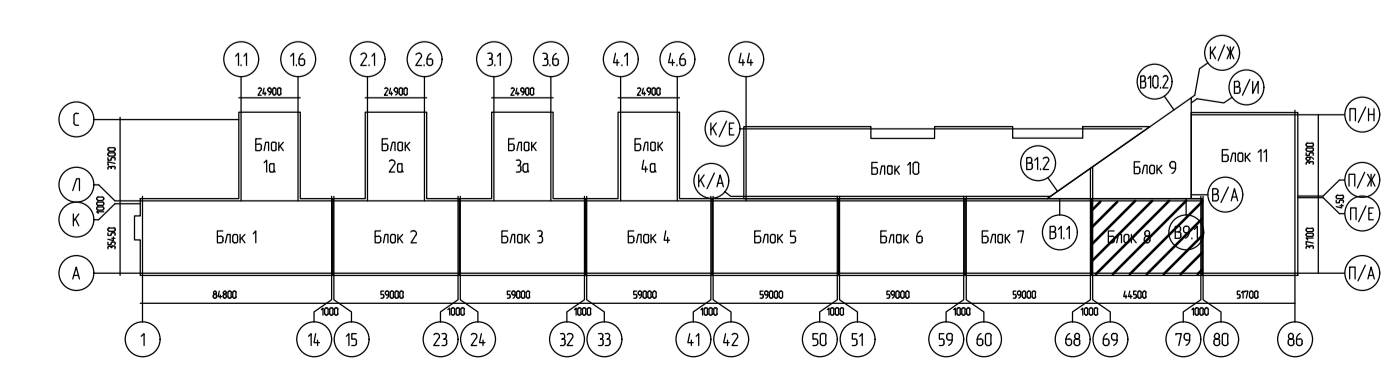


- ВРУ8.1.2.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРУ8.2.2.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРУ8.1.1.1 (Фидер8.1 ШС)
- ВРУ8.2.1.1 (Фидер8.2 ШС)
- ВРУ8.1.1.2 (Фидер8.1 ШО)
- ВРУ8.2.1.2 (Фидер8.2 ШО)
- ВРУ8.3.1.1 (ШУЛ-8.1)
- ВРУ8.3.1.2 (ШУЛ-8.2)
- ВРУ8.3.1.3 (ШУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.4 (ШУЛ-8.4)
- ВРУ8.3.1.5 (ШУЛ-8.5)
- ВРУ8.3.2.1 (Фидер8.1 ШСС)
- ВРУ8.3.2.2 (Фидер8.2 ШСС)
- ВРУ8.1.2.3 (ШОК)
- ВРУ8.1.2.4 (ШАХП)
- ВРУ8.2.2.1 (ШОГ)

Структура обозначения щита:

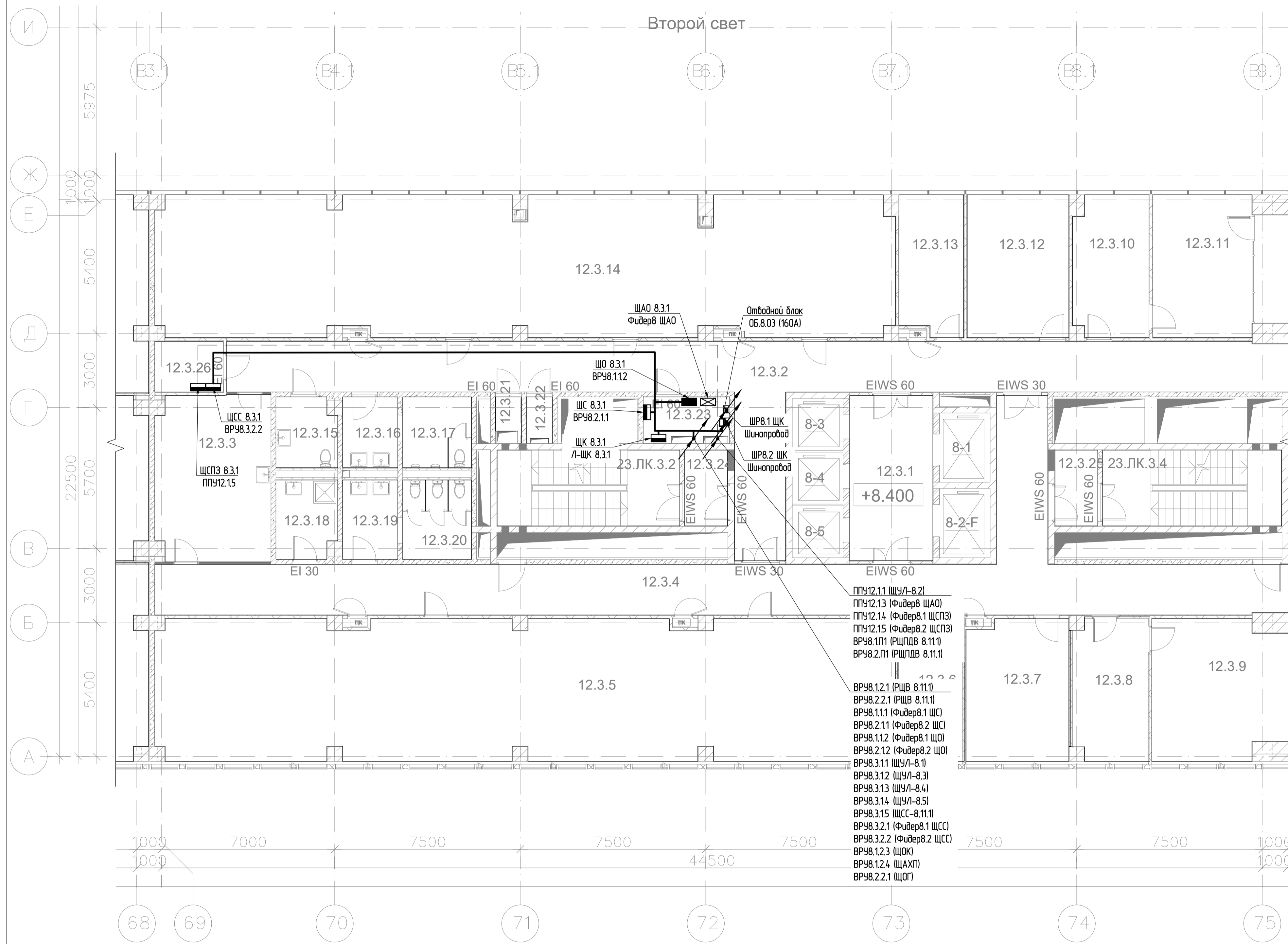


1. Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
2. Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
3. Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
4. Лист разматывать совместно со схемой ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.



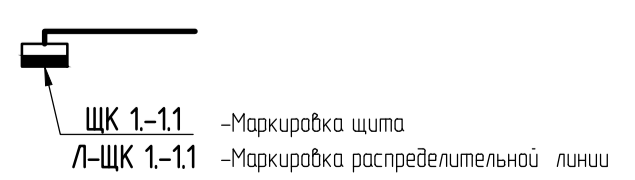
0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобелевская) (АДЦЗ). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	-	Нояб.	489/21
Разработал	Шербак	Подпись	Дата
Проверил	Гущин		09.02.23
ГИП	Багманов		09.02.23
Н.контр.	Багманов		09.02.23
Блок 8. Питание и распределительные сети		Стандия	Лист
2 этаж. План питающих и распределительных сетей		Р	15

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.3.1	Лифтовый холл	22.68	
12.3.2	Коридор	102.35	
12.3.4	Коридор	108.36	
12.3.24	Тамбур-шлюз	5.43	
12.3.25	Тамбур-шлюз	5.43	
		244.24	
Офисные помещения			
12.3.3	Комната отдыха и приема пищи	31.02	
12.3.5	Офис	169.38	
12.3.6	Кабинет	14.79	
12.3.7	Кабинет	23.70	
12.3.8	Приемная	17.11	
12.3.9	Кабинет руководителя с зоной отдыха	30.51	
12.3.10	Приемная	17.24	
12.3.11	Кабинет руководителя с зоной отдыха	23.36	
12.3.12	Кабинет	23.71	
12.3.13	Кабинет	14.79	
12.3.14	Офис	168.48	
		534.09	
Санитарно-гигиенические			
12.3.15	С.у. (МГН)	6.82	
12.3.16	Умывальная	6.39	
12.3.17	С.у. (М)	7.93	
12.3.18	П.У.И	7.70	B4
12.3.19	Умывальная	7.17	
12.3.20	С.у. (Ж)	8.87	
		44.88	
Технические			
12.3.21	Помещение СС	1.53	B4
12.3.22	Помещение СС	1.83	B4
12.3.23	Электрощитовая	5.85	B4
12.3.26	Помещение СС	5.65	B4
		14.86	
23. НКЦ МОП			
23.ЛК.3.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.3.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		883.49	

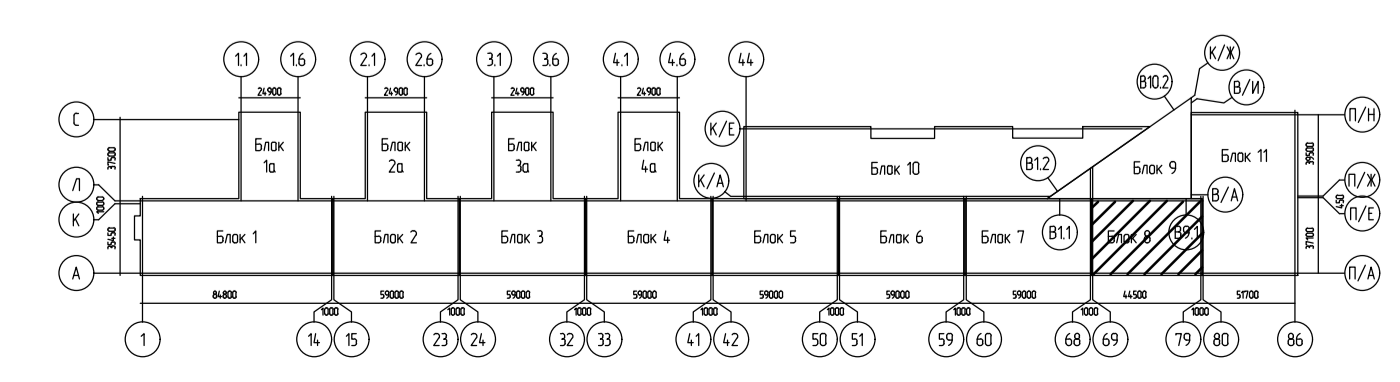


- ППУ12.11 (ЩУЛ-8.2)
- ППУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
- ППУ12.14 (Фидер8.1 ЩСП3)
- ППУ12.15 (Фидер8.2 ЩСП3)
- ВРУ8.1П1 (РЩЛВВ 8.1.1)
- ВРУ8.2П1 (РЩЛВВ 8.1.1)
- ВРУ8.12.1 (РЩВ 8.1.1)
- ВРУ8.2.2.1 (РЩВ 8.1.1)
- ВРУ8.1.1.1 (Фидер8.1 ЩС)
- ВРУ8.2.1.1 (Фидер8.2 ЩС)
- ВРУ8.1.1.2 (Фидер8.1 ЩО)
- ВРУ8.2.1.2 (Фидер8.2 ЩО)
- ВРУ8.3.1.1 (ЩУЛ-8.1)
- ВРУ8.3.1.2 (ЩУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.3 (ЩУЛ-8.4)
- ВРУ8.3.1.4 (ЩУЛ-8.5)
- ВРУ8.3.1.5 (ЩСС-8.1.1)
- ВРУ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
- ВРУ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)
- ВРУ8.12.3 (ЩОК)
- ВРУ8.12.4 (ЩАХП)
- ВРУ8.2.2.1 (ЩОГ)

Структура обозначения щита:



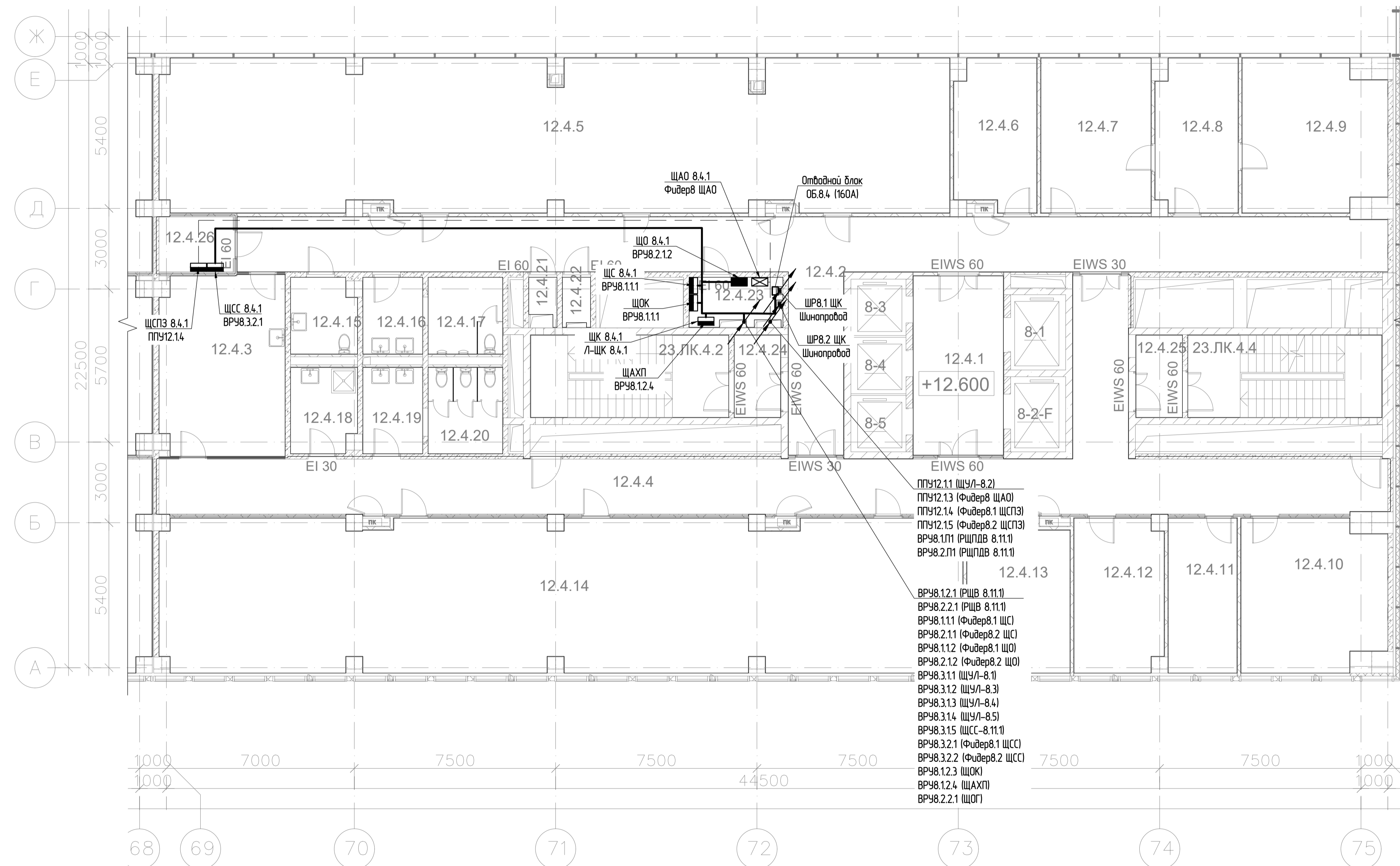
1. Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
2. Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
3. Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
4. Лист рассматривать совместно со схематом ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.



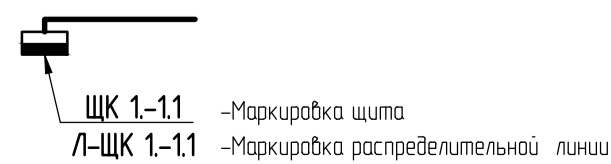
0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Набатовская) (АДЦЗ). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Шервак	Повдиль	09.02.23
Проверил	Гущин		09.02.23
ГИП	Багманов		09.02.23
Н.контр.	Багманов		09.02.23
Блок 8. Питание и распределительные сети		Стандия	Лист
3 этаж. План питающих и распределительных сетей		Р	16
ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ		Формат А1	

Экспликация помещений 4 этажа на отм. +12.600

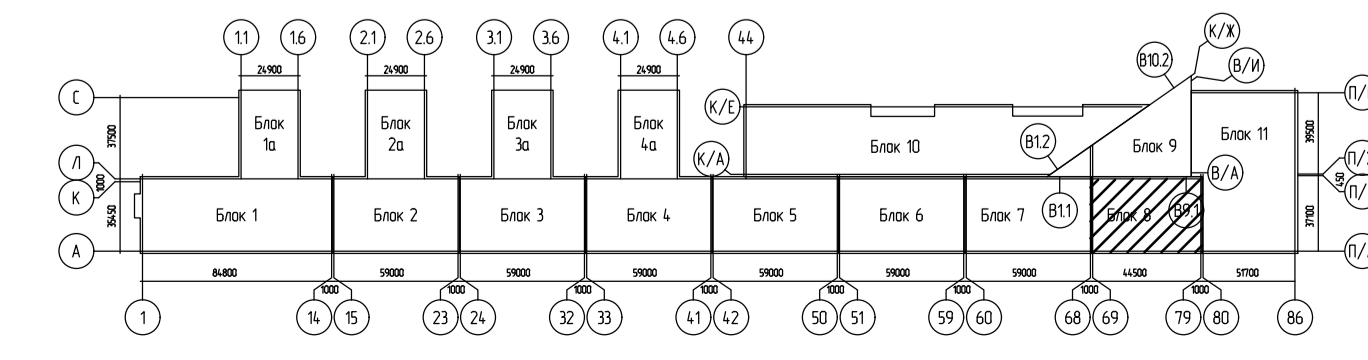
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.4.1	Лифтовый холл	22.68	
12.4.2	Коридор	101.96	
12.4.4	Коридор	107.97	
12.4.24	Тамбур-шлюз	5.43	
12.4.25	Тамбур-шлюз	5.43	
		243.45	
Офисные			
12.4.3	Комната отдыха и приема пищи	31.02	
12.4.5	Офис	166.30	
12.4.6	Кабинет	16.97	
12.4.7	Переговорная	23.71	
12.4.8	Приемная	17.24	
12.4.9	Кабинет руководителя с зоной отдыха	29.38	
12.4.10	Кабинет заместителя генерального директора	29.63	
12.4.11	Кабинет	14.81	
12.4.12	Кабинет	18.89	
12.4.13	Кабинет	21.91	
12.4.14	Офис	169.39	
		539.25	
Санитарно-гигиенические			
12.4.15	С.у. (МГН)	6.82	
12.4.16	Умывальная	6.39	
12.4.17	С.у. (М)	7.93	
12.4.18	ПУИ	7.70	В4
12.4.19	Умывальная	7.17	
12.4.20	С.у. (Ж)	8.87	
		44.88	
Технические			
12.4.21	Помещение СС	1.53	В4
12.4.22	Помещение СС	1.83	В4
12.4.23	Электрощитовая	5.85	В4
12.4.26	Помещение СС	5.65	В4
		14.86	
23. НКЦ			
МОП			
23.ЛК.4.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.4.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		887.86	



Структура обозначения щита:

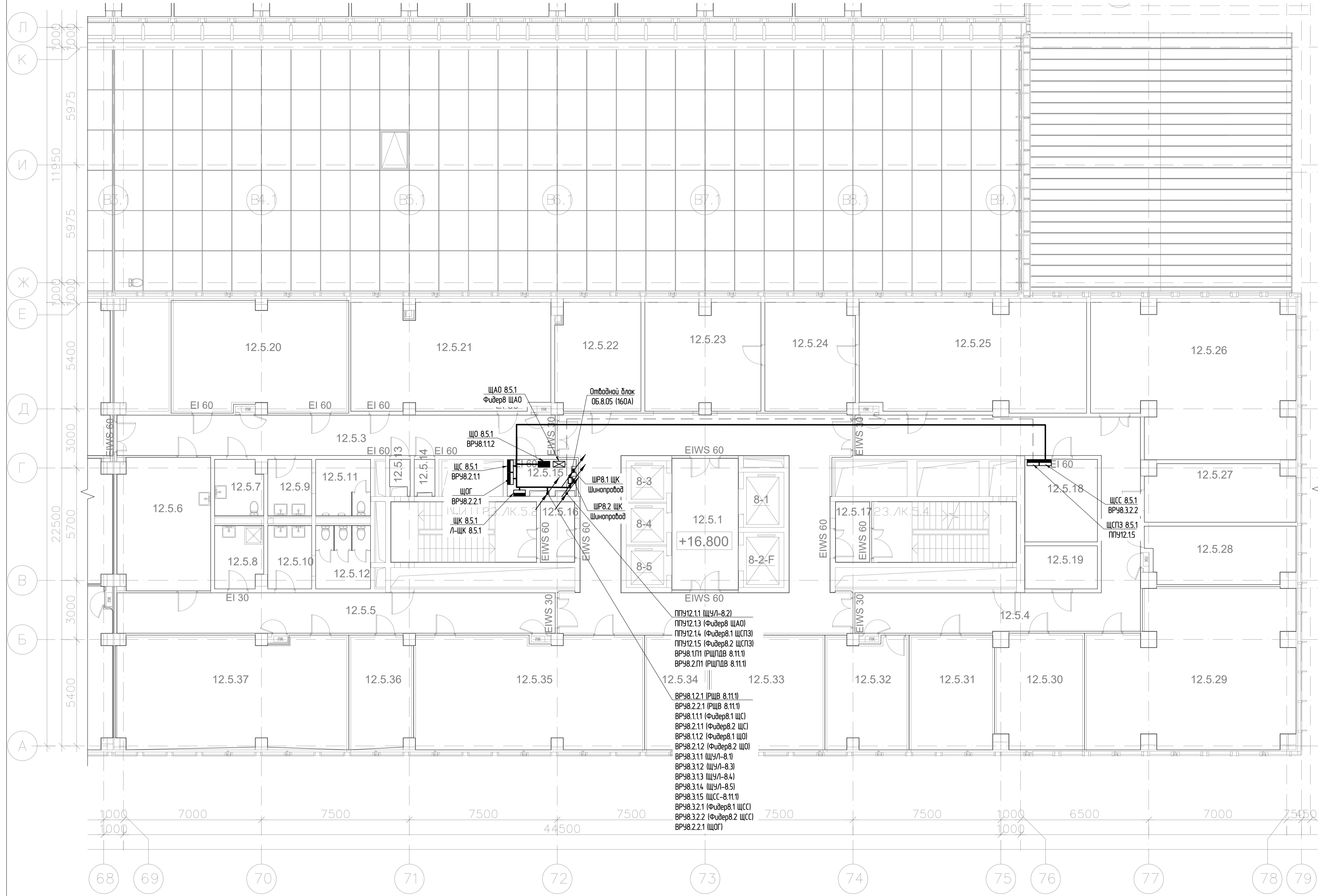


- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемной ГРЩ1, ВРЩ1 и ВРЧ1а.



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)			
Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобелевская) (АДЦ.2). Этап 2. Основной этап строительства			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	-	Нояб. 489/21	09.02.23
Разработал	Щербак	Подпись	Дата
Проверил	Гущин	09.02.23	
ГИП	Богданов	09.02.23	
Н.контр.	Базранян	09.02.23	
Блок 8. Питающие и распределительные сети		Стандия	Лист
4 этаж. План питающих и распределительных сетей		Р	17

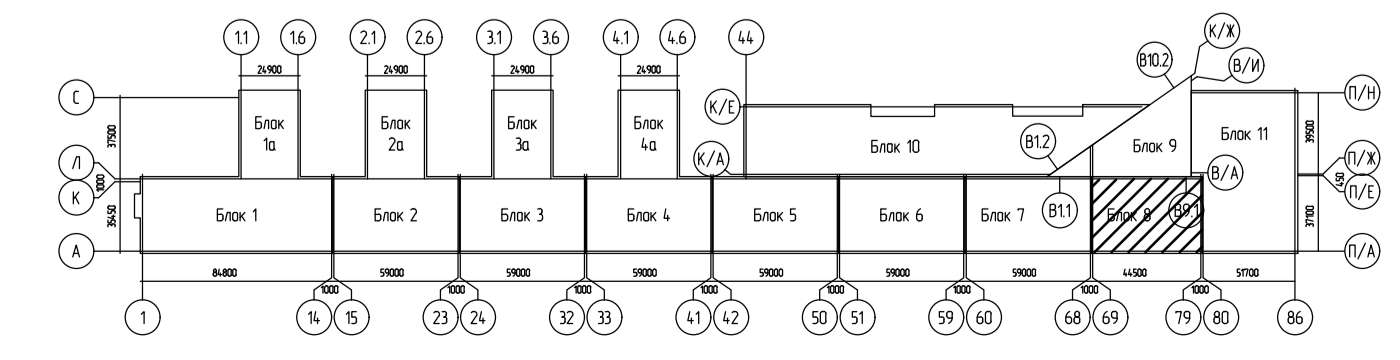
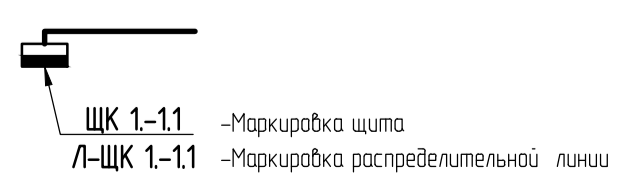
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.5.1	Лифтовый холл	22.68	
12.5.2	Коридор	89.91	
12.5.3	Коридор	45.50	
12.5.4	Коридор	71.61	
12.5.5	Коридор	45.48	
12.5.16	Тамбур-шлюз	5.43	
12.5.17	Тамбур-шлюз	5.43	
		286.03	
Офисные			
12.5.6	Комната отдыха и приема пищи	Не окружено	
12.5.19	Комната печати	8.09	
12.5.20	Архив	62.97	
12.5.21	Библиотека	54.93	
12.5.22	Кабинет	23.43	
12.5.23	Ресепшн и зона ожидания	31.85	
12.5.24	Секретариат	24.87	
12.5.25	Кабинет руководителя	62.87	
12.5.26	Переговорная	74.59	
12.5.27	Кабинет	21.98	
12.5.28	Кабинет	21.69	
12.5.29	Офис	77.54	
12.5.30	Кабинет	24.51	
12.5.31	Кабинет	23.68	
12.5.32	Кабинет	22.36	
12.5.33	Кабинет	32.40	
12.5.34	Кабинет	17.23	
12.5.35	Офис	64.98	
12.5.36	Кабинет	17.23	
12.5.37	Офис	65.33	
		732.53	
Санитарно-гигиенические			
12.5.7	С.у. (МГН)	6.82	
12.5.8	ПУИ	7.70	B4
12.5.9	Умывальная	6.39	
12.5.10	Умывальная	7.17	
12.5.11	С.у. (М)	7.93	
12.5.12	С.у. (Ж)	8.87	
		44.88	
Технические			
12.5.13	Помещение СС	1.53	B4
12.5.14	Помещение СС	1.83	B4
12.5.15	Электрощитовая	5.85	B4
12.5.18	Помещение СС	15.49	B3
		24.69	
23. НКЦ			
МОП			
23.ЛК.5.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.5.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		1133.55	



- ПЛУ12.11 (ЩУЛ-8.2)
- ПЛУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
- ПЛУ12.14 (Фидер8.1 ЩСП3)
- ПЛУ12.15 (Фидер8.2 ЩСП3)
- ВРУ8.1П1 (РЩПДВ 8.1.1)
- ВРУ8.2П1 (РЩПДВ 8.1.1)
- ВРУ8.12.1 (РЩВ 8.1.1)
- ВРУ8.2.2.1 (РЩВ 8.1.1)
- ВРУ8.1.1.1 (Фидер8.1 ЩС)
- ВРУ8.2.1.1 (Фидер8.2 ЩС)
- ВРУ8.1.1.2 (Фидер8.1 ЩО)
- ВРУ8.2.1.2 (Фидер8.2 ЩО)
- ВРУ8.3.1.1 (ЩУЛ-8.1)
- ВРУ8.3.1.2 (ЩУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.3 (ЩУЛ-8.4)
- ВРУ8.3.1.4 (ЩУЛ-8.5)
- ВРУ8.3.1.5 (ЩСС-8.1.1)
- ВРУ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
- ВРУ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)
- ВРУ8.2.2.1 (ЩОГ)

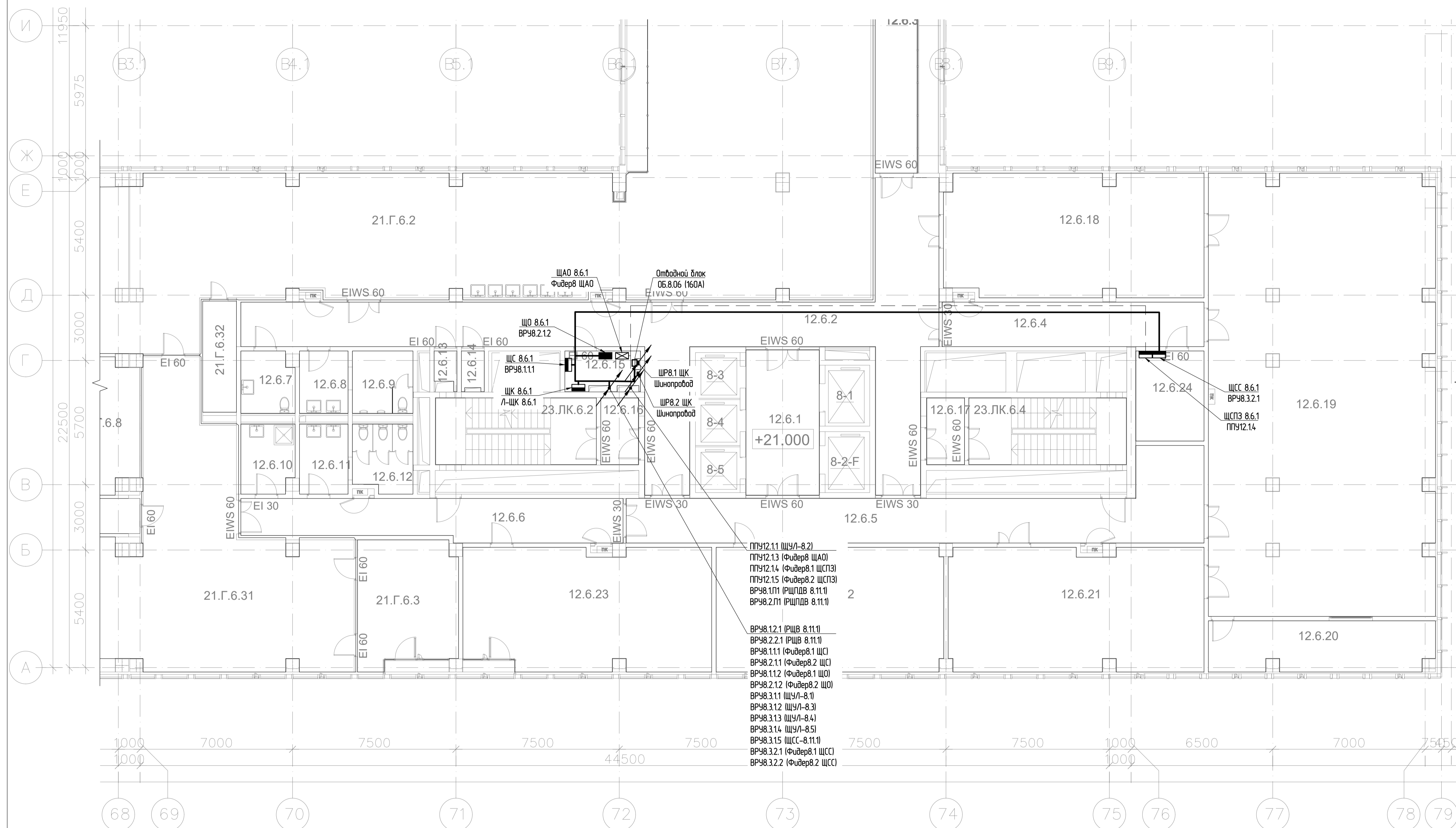
- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схематом ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.

Структура обозначения щита:



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Набатовская) (АДШЦ). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Щербаков	Проверил	Гущин
ГИП	Багманов	Н.контр.	Багманян
09.02.23	09.02.23	09.02.23	09.02.23
Блок 8. Питающие и распределительные сети		Стандия	Лист
5 этаж. План питающих и распределительных сетей		Р	18

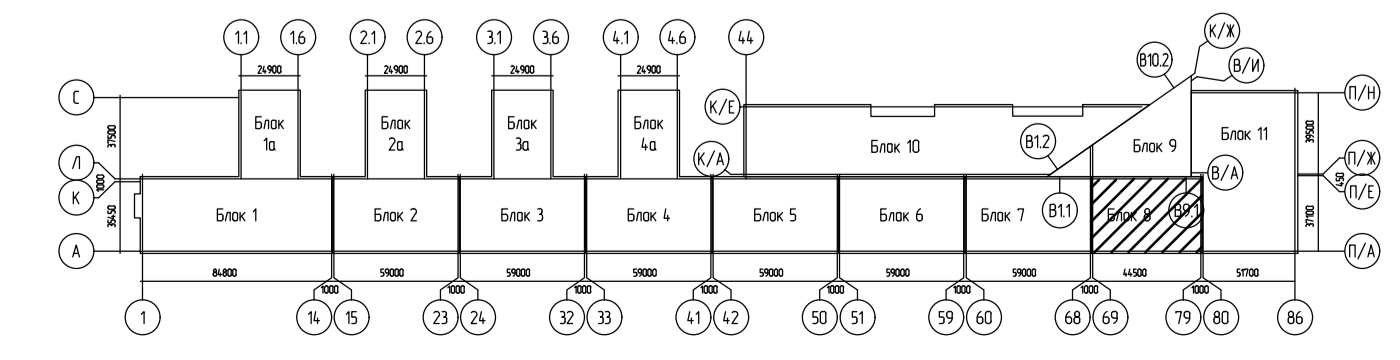
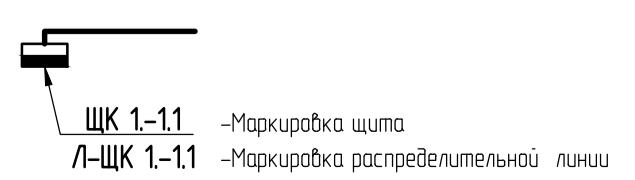
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.6.1	Лифтовый холл	22.68	
12.6.2	Коридор	111.00	
12.6.3	Коридор	28.43	
12.6.4	Коридор	24.60	
12.6.5	Коридор	62.06	
12.6.6	Коридор	32.53	
12.6.16	Тамбур-шлюз	5.43	
12.6.17	Тамбур-шлюз	5.43	
		292.15	
Офисные помещения			
12.6.18	Гардероб и зона ожидания	67.02	
12.6.19	Конференц-зал	208.60	
12.6.20	Аппаратная	23.77	
12.6.21	Переговорная	66.08	
12.6.22	Учебный класс	58.98	
12.6.23	Учебный класс	63.09	
		487.55	
Санитарно-гигиенические			
12.6.7	С.у. (МГН)	6.82	
12.6.8	Умывальная	6.39	
12.6.9	С.у. (М)	7.93	
12.6.10	ПУИ	7.70	В4
12.6.11	Умывальная	7.17	
12.6.12	С.у. (Ж)	8.65	
		44.66	
Технические			
12.6.13	Помещение СС	1.53	В4
12.6.14	Помещение СС	1.83	В4
12.6.15	Электрощитовая	5.79	В4
12.6.24	Помещение СС	13.02	В3
		22.17	
21. Общественное питание			
Инфраструктурные			
21.Г.6.1	Зона обслуживания VIP	44.32	
21.Г.6.2	Обеденный зал	422.21	
		466.53	
Санитарно-гигиенические			
21.Г.6.32	ПУИ	7.91	В4
		7.91	
Технологические			
21.Г.6.3	Холодный цех	25.86	В3
21.Г.6.31	Горячий цех	135.52	В3
		161.38	
23. НКЦ			
МОП			
23.ЛК.6.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.6.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		1527.77	



- ППУ12.11 (ШУЛ-8.2)
 ППУ12.13 (Фидер8 ШАО)
 ППУ12.14 (Фидер8.1 ШСПЗ)
 ППУ12.15 (Фидер8.2 ШСПЗ)
 ВРЧ8.1П1 (РЩПДВ 8.11.1)
 ВРЧ8.2П1 (РЩПДВ 8.11.1)
- ВРЧ8.12.1 (РЩВ 8.11.1)
 ВРЧ8.2.2.1 (РЩВ 8.11.1)
 ВРЧ8.1.1.1 (Фидер8.1 ШС)
 ВРЧ8.2.1.1 (Фидер8.2 ШС)
 ВРЧ8.1.1.2 (Фидер8.1 ШО)
 ВРЧ8.2.1.2 (Фидер8.2 ШО)
 ВРЧ8.3.1.1 (ШУЛ-8.1)
 ВРЧ8.3.1.2 (ШУЛ-8.3)
 ВРЧ8.3.1.3 (ШУЛ-8.4)
 ВРЧ8.3.1.4 (ШУЛ-8.5)
 ВРЧ8.3.1.5 (ШСС-8.11.1)
 ВРЧ8.3.2.1 (Фидер8.1 ШСС)
 ВРЧ8.3.2.2 (Фидер8.2 ШСС)

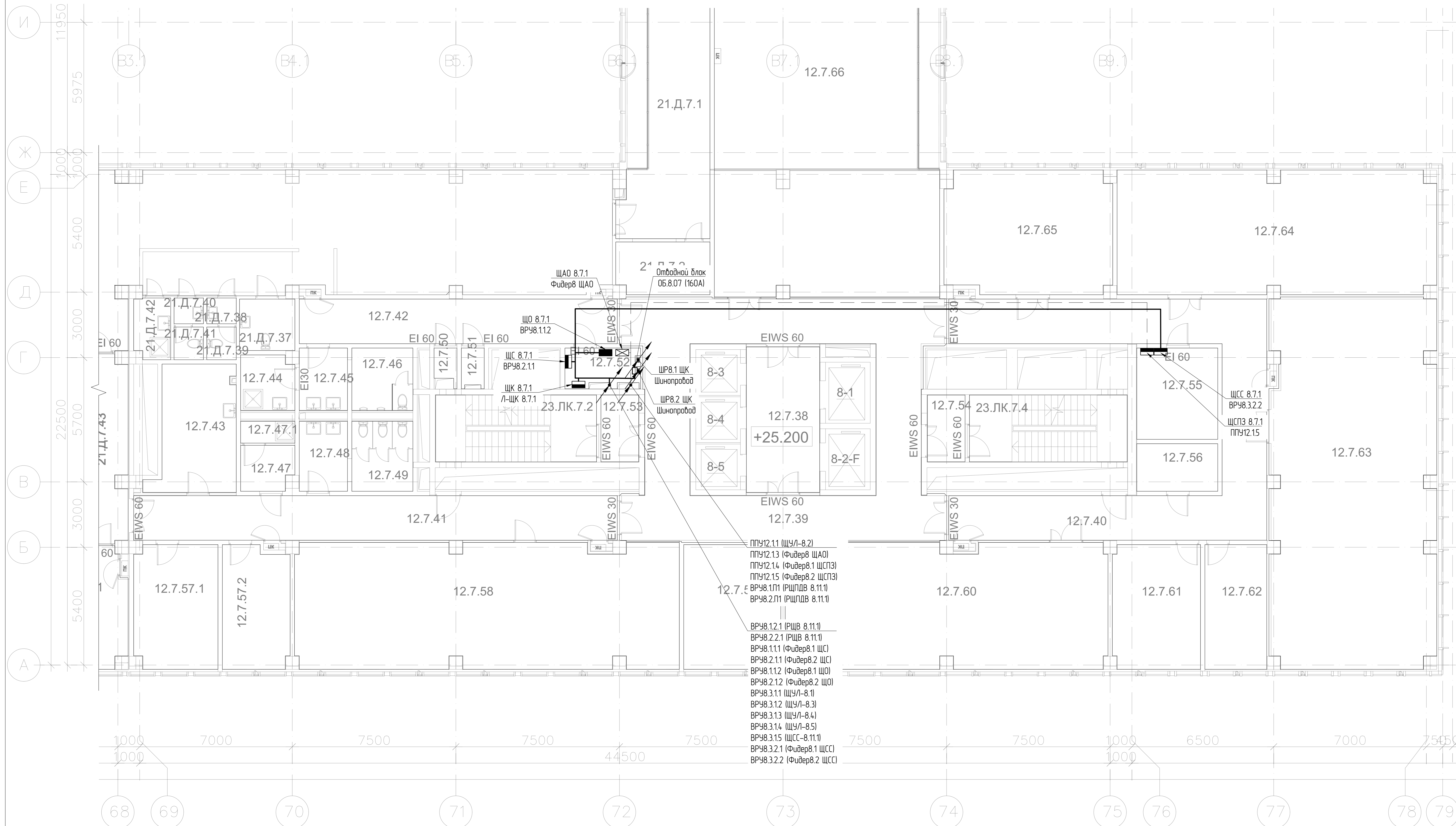
- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемой ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.

Структура обозначения щита:



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Набатовская) (АДЦЗ). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Шервак	Повдиль	Дата
Проверил	Гущин	09.02.23	09.02.23
ГИП	Багманов	09.02.23	09.02.23
Н.контр.	Багманян	09.02.23	09.02.23
Блок 8. Питающие и распределительные сети		Стандия	Лист
6 этаж. План питающих и распределительных сетей		Р	19

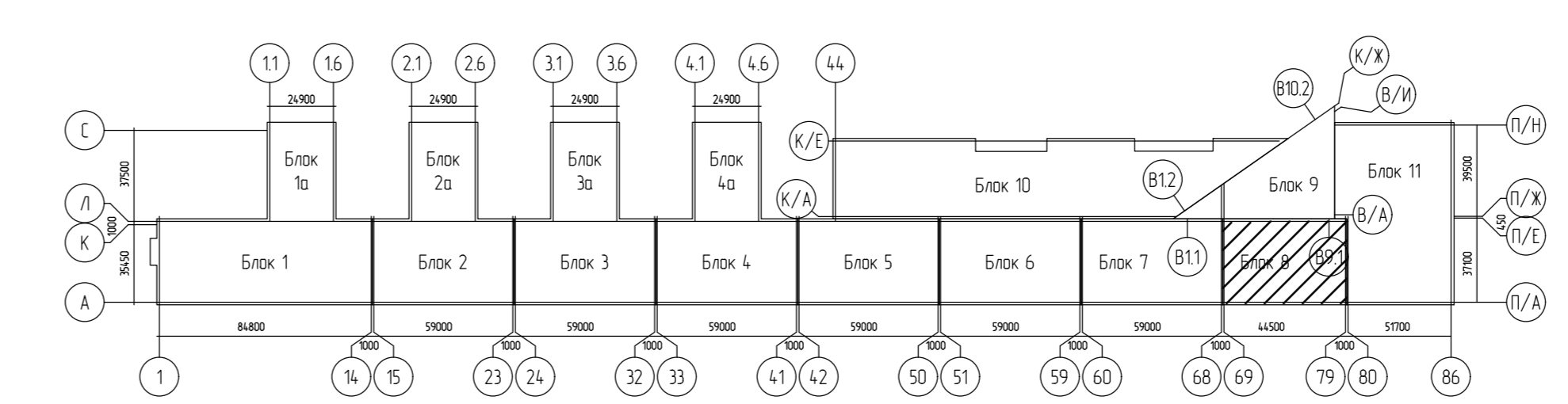
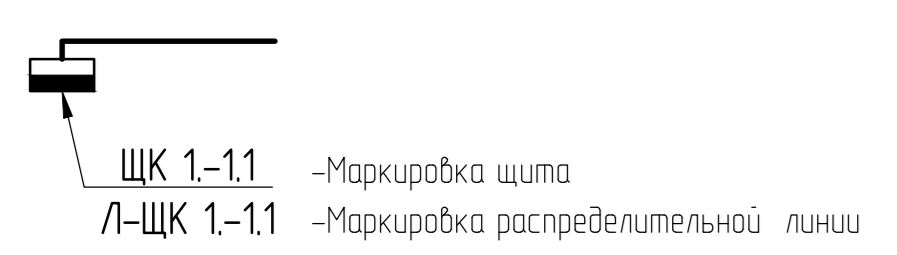
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.7.38	Лифтовый холл	22.68	
12.7.39	Коридор	89.91	
12.7.40	Коридор	73.96	
12.7.41	Коридор	45.39	
12.7.42	Коридор	29.84	
12.7.53	Тамбур-шлюз	5.43	
12.7.54	Тамбур-шлюз	5.43	
		272.63	
Офисные помещения			
12.7.43	Комната отдыха и приема пищи	20.44	
12.7.56	Комната печати	8.16	
12.7.57.1	Комната отдыха операторов (м)	21.71	
12.7.57.2	Комната отдыха операторов (ж)	17.30	
12.7.58	Офис	100.80	
12.7.59	Кабинет	25.27	
12.7.60	Офис	84.69	
12.7.61	Кабинет	22.92	
12.7.62	Кабинет	16.25	
12.7.63	Офис	126.24	
12.7.64	Офис	82.62	
12.7.65	Переговорная	43.02	
12.7.66	Зал ситуационного центра	167.37	
12.7.67	Аппаратная	23.03	
		759.82	
Санитарно-гигиенические			
12.7.44	ПУИ	6.16	В4
12.7.45	Умывальная	6.33	
12.7.46	С.у. (Ж)	7.98	
12.7.47	Преддушевая	4.94	
12.7.47.1	Душевая	2.49	
12.7.48	Умывальная	7.11	
12.7.49	С.у. (М)	8.99	
		44.00	
Технические			
12.7.50	Помещение СС	1.53	В4
12.7.51	Помещение СС	1.83	В4
12.7.52	Электроцитовая	5.79	В4
12.7.55	Помещение СС	15.63	В3
		24.78	
21. Общественное питание			
МОП			
21.Д.7.1	Вестибюль	Не	



- ППУ12.11 (ЩУЛ-8.2)
- ППУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
- ППУ12.14 (Фидер8.1 ЩСПЗ)
- ППУ12.15 (Фидер8.2 ЩСПЗ)
- ВРЧ8.1П1 (РЩПДВ 8.11.1)
- ВРЧ8.2П1 (РЩПДВ 8.11.1)
- ВРЧ8.12.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРЧ8.2.2.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРЧ8.111 (Фидер8.1 ЩС)
- ВРЧ8.2.11 (Фидер8.2 ЩС)
- ВРЧ8.1.12 (Фидер8.1 ЩО)
- ВРЧ8.2.12 (Фидер8.2 ЩО)
- ВРЧ8.3.11 (ЩУЛ-8.1)
- ВРЧ8.3.12 (ЩУЛ-8.3)
- ВРЧ8.3.13 (ЩУЛ-8.4)
- ВРЧ8.3.14 (ЩУЛ-8.5)
- ВРЧ8.3.15 (ЩСС-8.11.1)
- ВРЧ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
- ВРЧ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)

- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемачи ГРЩ, ВРУ и ВРУа.

Структура обозначения щита:

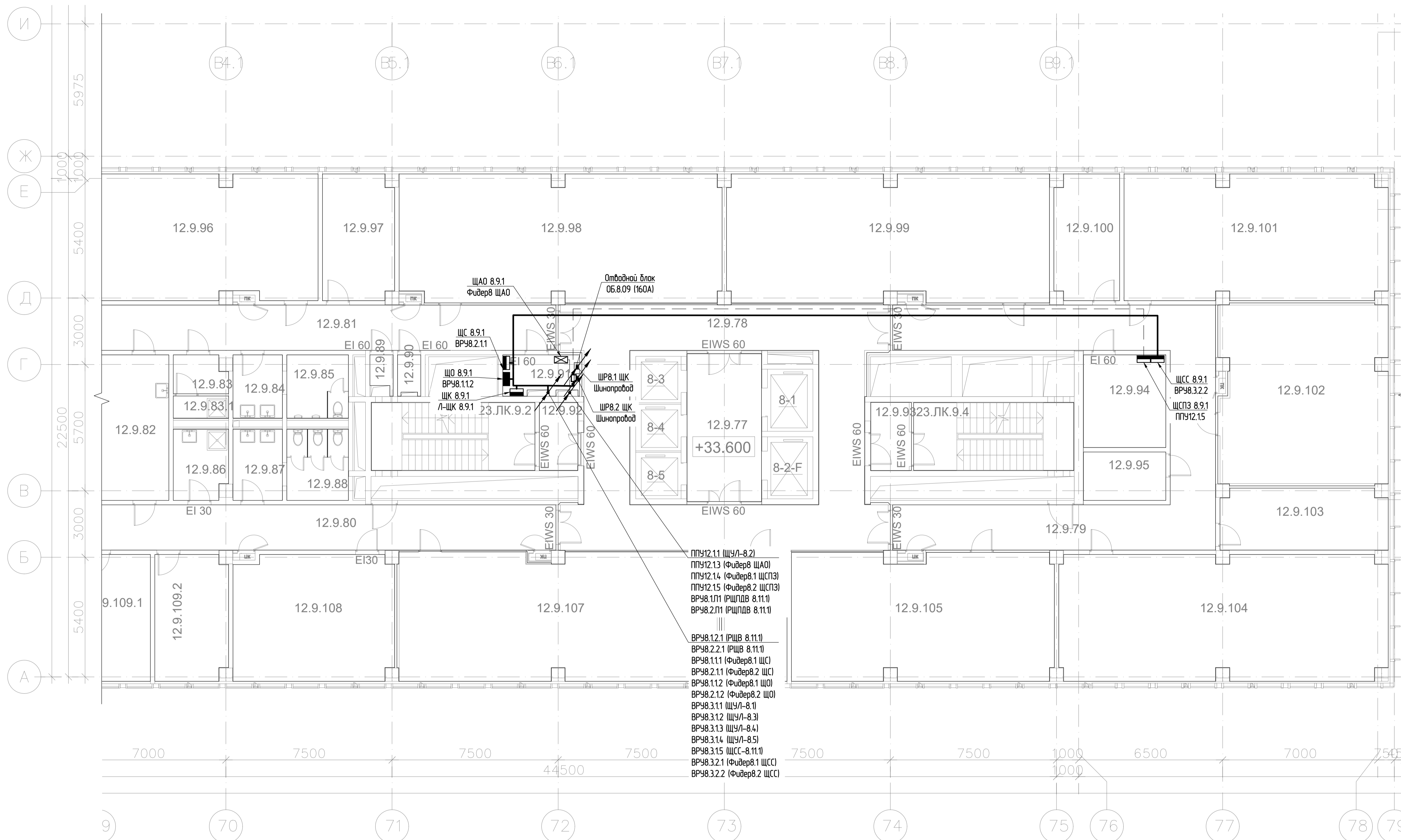


0108-19/Р-1-8 ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8 ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Навобавдская) (АДЦ2). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Щербаков	Проверил	Гущин
ГИП	Богданов	Исполнитель	Богданов
Начальник	Богданов	Дата	09.02.23
7 этаж. План питающих и распределительных сетей		Страница	Лист
		Р	20
		ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ	
		Формат А1	

Имя, № подл., Подпись и дата, Вязаный №

Экспликация помещений 9 этажа на отм. +33.600

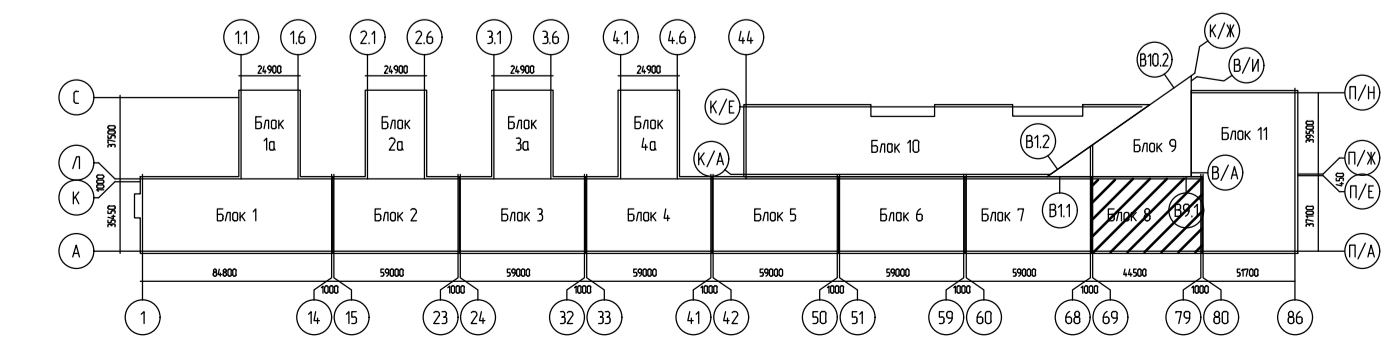
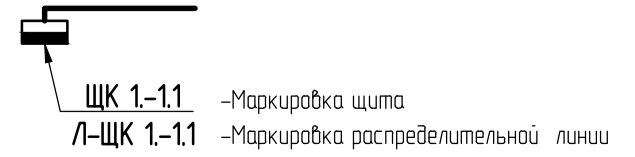
Номер пом.	Наименование	Площадь, м²	Кат. п.
12. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.9.77	Лифтовый холл	22.68	
12.9.78	Коридор	89.92	
12.9.79	Коридор	73.96	
12.9.80	Коридор	45.40	
12.9.81	Коридор	45.40	
12.9.92	Тамбур-шлюз	5.43	
12.9.93	Тамбур-шлюз	5.43	
		288.20	
Офисные			
12.9.82	Комната приема пищи	22.34	
12.9.95	Комната печати	8.16	
12.9.96	Офис	64.08	
12.9.97	Кабинет	18.23	
12.9.98	Офис	83.66	
12.9.99	Офис	83.65	
12.9.100	Кабинет	16.55	
12.9.101	Офис	67.00	
12.9.102	Офис	60.32	
12.9.103	Кабинет	20.86	
12.9.104	Офис	83.66	
12.9.105	Офис	67.84	
12.9.106	Кабинет	16.46	
12.9.107	Офис	82.62	
12.9.108	Кладовая	41.07	
12.9.109.1	Комната отдыха персонала (м)	21.71	
12.9.109.2	Комната отдыха персонала (ж)	18.60	
		776.81	
Санитарно-гигиенические			
12.9.83	Преддушевая	4.08	
12.9.83.1	Душевая	2.50	
12.9.84	Умывальная	6.39	
12.9.85	С.у. (М)	7.93	
12.9.86	П.У.И	7.70	B4
12.9.87	Умывальная	7.17	
12.9.88	С.у. (Ж)	8.87	
		44.63	
Технические			
12.9.89	Помещение СС	1.53	B4
12.9.90	Помещение СС	1.83	B4
12.9.91	Электрощитовая	5.79	B4
12.9.94	Помещение СС	15.63	B3
		24.78	
23. НКЦ МОП			
23.ЛК.9.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.9.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		1179.84	



- ППУ12.11 (ЩУЛ-8.2)
- ППУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
- ППУ12.14 (Фидер8.1 ЩСПЗ)
- ППУ12.15 (Фидер8.2 ЩСПЗ)
- ВРУ8.1П1 (РЩЛДВ 8.11.1)
- ВРУ8.2П1 (РЩЛДВ 8.11.1)
- ВРУ8.12.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРУ8.2.2.1 (РЩВ 8.11.1)
- ВРУ8.1.1.1 (Фидер8.1 ЩС)
- ВРУ8.2.1.1 (Фидер8.2 ЩС)
- ВРУ8.1.1.2 (Фидер8.1 ЩО)
- ВРУ8.2.1.2 (Фидер8.2 ЩО)
- ВРУ8.3.1.1 (ЩУЛ-8.1)
- ВРУ8.3.1.2 (ЩУЛ-8.3)
- ВРУ8.3.1.3 (ЩУЛ-8.4)
- ВРУ8.3.1.4 (ЩУЛ-8.5)
- ВРУ8.3.1.5 (ЩСС-8.11.1)
- ВРУ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
- ВРУ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)

- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схематом ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.

Структура обозначения щита:



0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)		Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобозаводская) (АДЦ.2). Этап 2. Основной этап строительства	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
1	Нов.	489/21	09.02.23
Разработал	Щербаков	Подопись	Дата
Проверил	Гущин	09.02.23	
ГИП	Богданов	09.02.23	
Н.контр.	Базранян	09.02.23	

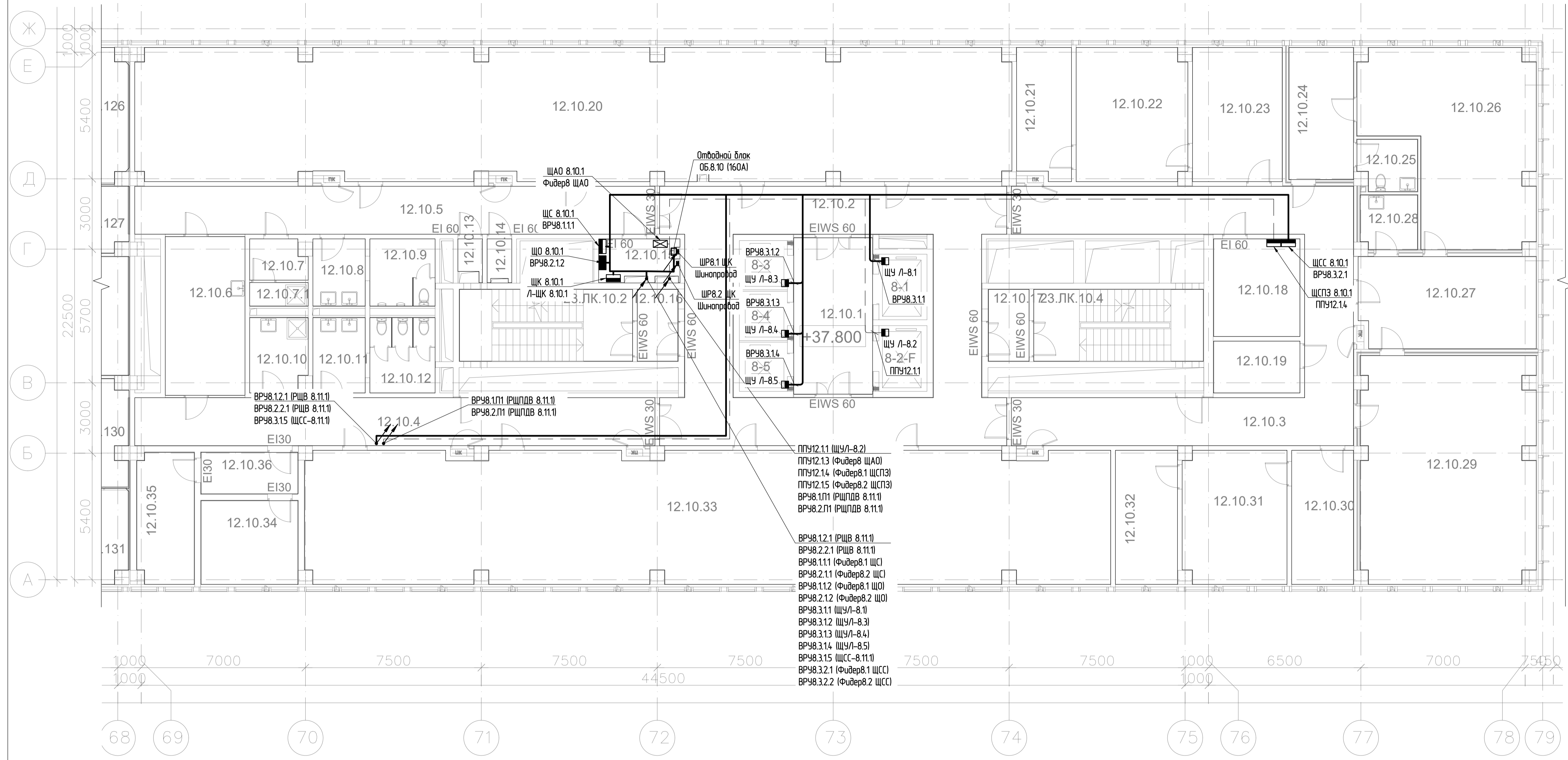
Стандия	Лист	Листов
Р	22	

9 этаж. План питающих и распределительных сетей

МОСИНЖПРОЕКТ
Институт

Экспликация помещений 10 этажа на отм. +37.800

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат. п.
12.0. Офисные помещения блок 4			
МОП			
12.10.1	Лифтовый холл	22.68	
12.10.2	Коридор	89.92	
12.10.3	Коридор	74.37	
12.10.4	Коридор	45.46	
12.10.5	Коридор	45.39	
12.10.16	Тамбур-шлюз	5.43	
12.10.17	Тамбур-шлюз	5.43	
		288.67	
Офисные помещения			
12.10.6	Комната приема пищи	23.02	
12.10.19	Комната печати	8.18	B3
12.10.20	Офис	209.83	
12.10.21	Комната отдыха	13.12	
12.10.22	Кабинет руководителя	26.81	
12.10.23	Приемная	22.00	
12.10.24	Комната отдыха	15.48	
12.10.26	Кабинет генерального директора	51.51	
12.10.27	Приемная	29.88	
12.10.28	Кофе-зона	5.59	
12.10.29	Переговорная	71.57	
12.10.30	Приемная	15.17	
12.10.31	Кабинет руководителя	25.13	
12.10.32	Комната отдыха	15.16	
12.10.33	Офис	192.99	
12.10.34	Помещение для работы	14.96	
12.10.35	Помещение для работы	13.74	
12.10.36	Тамбур	7.54	
		761.70	
Санитарно-гигиенические			
12.10.7	Душевая	4.08	
12.10.7.1	Душевая	2.50	
12.10.8	Умывальная	6.39	
12.10.9	С.у. (М)	7.93	
12.10.10	ПУИ	7.70	B4
12.10.11	Умывальная	7.17	
12.10.12	С.у. (Ж)	8.87	
12.10.25	С.у.	5.34	
		49.97	
Технические			
12.10.13	Помещение СС	1.53	B4
12.10.14	Помещение СС	1.83	B4
12.10.15	Электрощитовая	5.79	B4
12.10.18	Помещение СС	15.39	B3
		24.54	
23. НКЦ			
МОП			
23.ЛК.10.2	Лестничная клетка	22.94	
23.ЛК.10.4	Лестничная клетка	22.48	
		45.42	
Общий итог		1170.29	

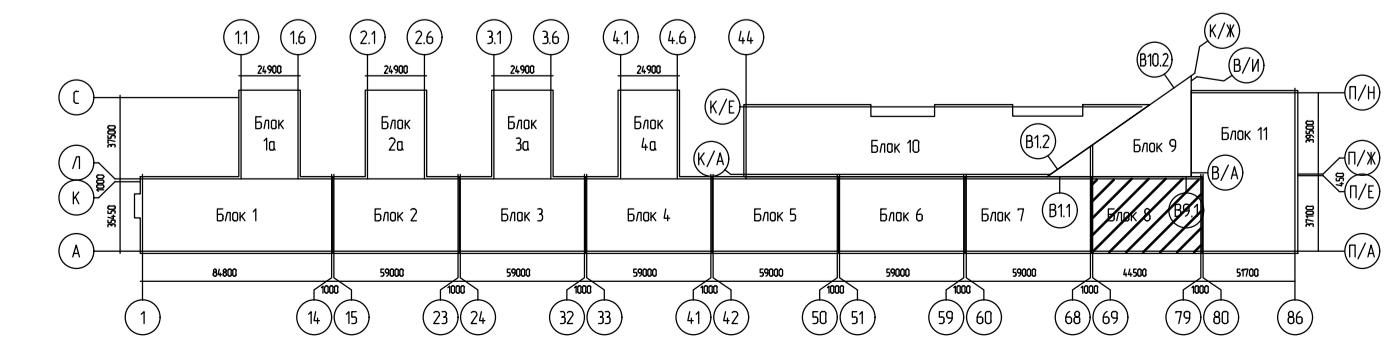
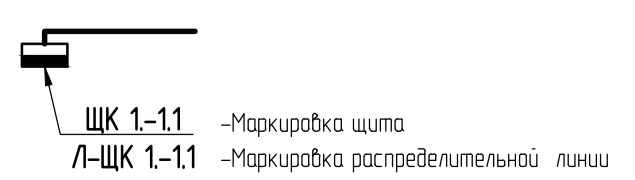


ППУ12.11 (ЩУ/Л-8.2)
 ППУ12.13 (Фидер8 ЩАО)
 ППУ12.14 (Фидер8.1 ЩСПЗ)
 ППУ12.15 (Фидер8.2 ЩСПЗ)
 ВРЧ8.1П1 (РЩПДВ 8.11.1)
 ВРЧ8.2П1 (РЩПДВ 8.11.1)

ВРЧ8.12.1 (РЩВ 8.11.1)
 ВРЧ8.2.2.1 (РЩВ 8.11.1)
 ВРЧ8.1.1.1 (Фидер8.1 ЩС)
 ВРЧ8.2.1.1 (Фидер8.2 ЩС)
 ВРЧ8.1.1.2 (Фидер8.1 ЩО)
 ВРЧ8.2.1.2 (Фидер8.2 ЩО)
 ВРЧ8.3.1.1 (ЩУ/Л-8.1)
 ВРЧ8.3.1.2 (ЩУ/Л-8.3)
 ВРЧ8.3.1.3 (ЩУ/Л-8.4)
 ВРЧ8.3.1.4 (ЩУ/Л-8.5)
 ВРЧ8.3.1.5 (ЩСС-8.11.1)
 ВРЧ8.3.2.1 (Фидер8.1 ЩСС)
 ВРЧ8.3.2.2 (Фидер8.2 ЩСС)

- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемой ГРЩ1, ВРЧ1 и ВРЧ2а.

Структура обозначения щита:



Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статус	Лист	Листов
1	-	Нов.	489/21		09.02.23			
Разработал	Щербак				09.02.23			
Проверил	Гущин				09.02.23			
ГИП	Богданов				09.02.23			
Н.контр.	Базранян				09.02.23			

0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)

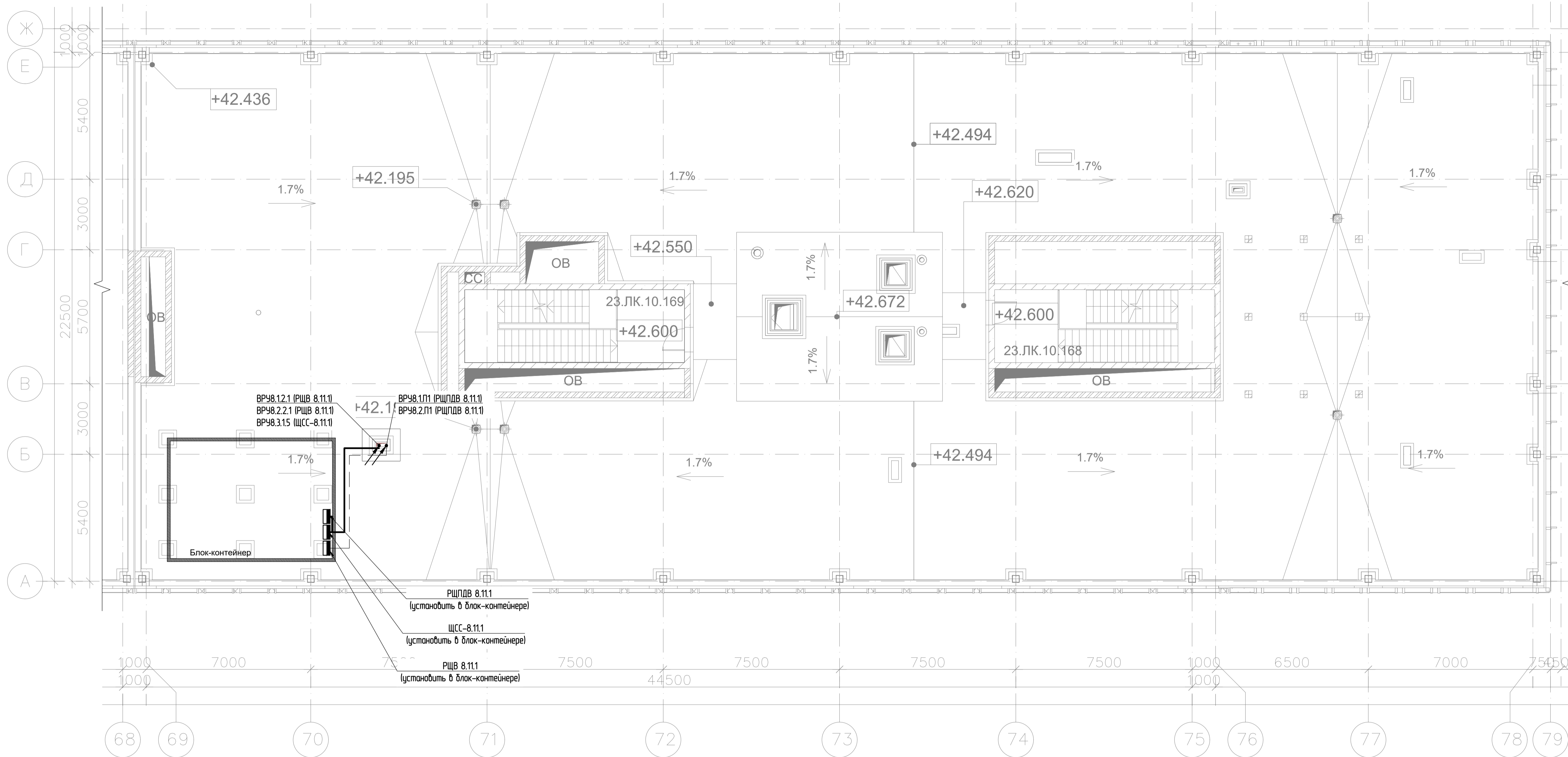
Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Нобелевская) (АДШЗ). Этап 2. Основной этап строительства

Блок 8. Питающие и распределительные сети

10 этаж. План питающих и распределительных сетей

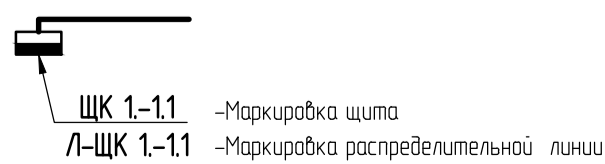
ИНСИТИВ МОСИНЖПРОЕКТ

Формат А1

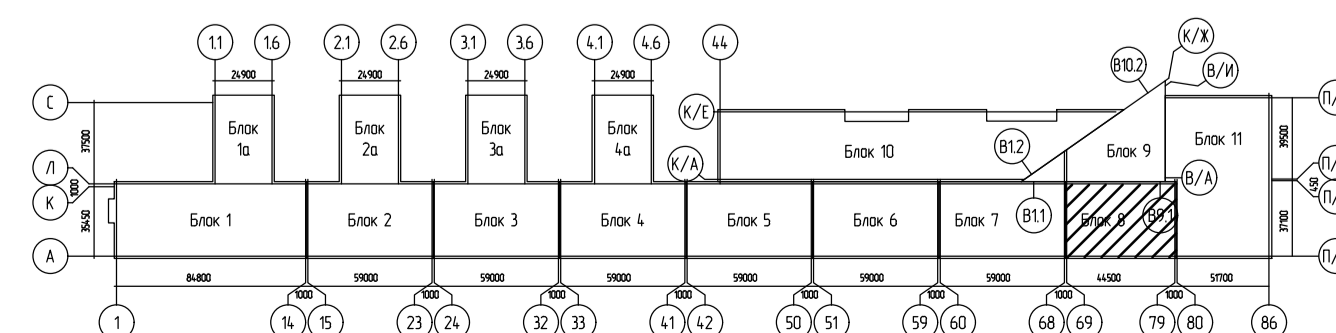


Экспликация помещений 11 этажа			
Номер помещения	Имя	Площадь, м²	Категория
23.ЛК.10.168	Лестничная клетка	28.48	
23.ЛК.10.169	Лестничная клетка	28.99	

Структура обозначения щита:



- Кабельные линии распределительной сети прокладывать по металлическим лоткам.
- Кабельные линии питающие противопожарные нагрузки прокладывать в отдельных лотках (лотки СПЗ) на всем протяжении трассы.
- Расстановку щитов и трассировку кабелей скорректировать по месту.
- Лист рассматривать совместно со схемой ГРЩ1, ВРУ1 и ВРУ2а.



		0108-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-23-8.ЭМ.4)	
Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Набавзаводская) (АДЦЗ). Этап 2. Основной этап строительства			
1	-	Нов.	489/21
Изм.	Колуч.	Лист	N док.
Разработал	Щербак	Подпись	Дата
Проверил	Гришин		09.02.23
ГИП	Багдалов		09.02.23
Н.контроль	Багдалов		09.02.23
		Блок 8. Питающие и распределительные сети	Статус
		11 этаж. План питающих и распределительных сетей	Лист
			Листов
			Р 24

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	Щитовое/шкафное оборудование							
2	Щит распределительный ВРУ8 в составе: ВП1-2, Секция 1.1-3.2, АВР8, ШУ8.1-8.3, ППУ12.1, АВР-ППУ12.1			Россия	шт.	1		
3	Щит распределительный ППУ12.2			Россия	шт.	1		
4	ИБП 30кВт, 380В с блоком АКБ на 1 час работы				компл.	1		
5	Щит байпаса, 63А, 380В			Россия	шт.	1		
6	Отводной кабельный ящик (шинный ящик 380В, номинальный ток шин 160А, IP31, максимальное сечение присоединяемых кабелей 3x(5x95мм ²))			Россия	шт.	50		
7	Кабельная продукция и кабеленесущие конструкции							
8	ШР8.1 шинопровод распределительный (315А, 5р, AI),	ВРУ8.1-ЩК			м	100		
9	ШР8.2 шинопровод распределительный (315А, 5р, AI),	ВРУ8.1-ЩК			м	100		
10	Отводной блок для ШР8.1, ШР8.2				шт.	11		
11	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-5x10			Россия	м	400		
12	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-5x16			Россия	м	40		
13	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-5x25			Россия	м	500		
14	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-1x240			Россия	м	500		
15	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-1x150			Россия	м	1200		
16	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-1x120			Россия	м	3400		
17	Кабель ППГнг(А)-FRHF-1-1x25			Россия	м	3000		
18	Кабель ППГнг(А)-HF -1-5x10			Россия	м	100		
19	Кабель ППГнг(А)-HF -1-5x25			Россия	м	800		
20	Кабель ППГнг(А)-HF -1-5x35			Россия	м	200		
21	Кабель ППГнг(А)-HF -1-1x25			Россия	м	4000		

Взам. Инв. №


Подп. и дата

Инв. № подл

						01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4).СО			
						Проектирование и строительство многофункционального комплекса зданий Национального космического центра по адресу: г. Москва, Филевский бульвар (ул.Новозаводская) (АДЦ2). Этап 2. Основной этап строительства			
1	-	Зам.	489/21		09.02.23	Блок 8. Питающие и распределительные сети	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	1	2
Разработал		Щербак			09.02.23				
Проверил		Гущин			09.02.23				
ГИП		Богомолов			09.02.23				
Н.контр.		Баграмян			09.02.23				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
22	Кабель ППГнгз(А)-HF-1-1х35			Россия	м	600		
23	Кабель ППГнгз(А)-HF-1-1х50			Россия	м	600		
24	Кабель ППГнгз(А)-HF-1-1х150			Россия	м	1200		
25	Кабель ППГнгз(А)-HF-1-1х240			Россия	м	200		
26	Наконечник медный луженый		ТМЛ 10	Россия	шт.	1200		
27	Наконечник медный луженый		ТМЛ 25	Россия	шт.	4600		
28	Наконечник медный луженый		ТМЛ 35	Россия	шт.	1200		
29	Наконечник медный луженый		ТМЛ 70	Россия	шт.	40		
30	Наконечник медный луженый		ТМЛ 95	Россия	шт.	40		
31	Наконечник медный луженый		ТМЛ 120	Россия	шт.	100		
32	Наконечник медный луженый		ТМЛ 150	Россия	шт.	100		
33	Наконечник медный луженый		ТМЛ 240	Россия	шт.	100		

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

1	-	Зам.	489/21		09.02.23	01.08-19/Р-1-8.ЭМ.4 (ИМ-20-7052-Р-2Э-8.ЭМ.4).СО	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		2