



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы ЭОМ

11-ОМ/2023-ЭОМ4

Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование

(Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024,
а также в связи с изменениями заданий раздела автоматизации)

Москва 2024 г.



ООО "Открытые мастерские"

**ГОСТИНИЦА, РАСПОЛОЖЕННАЯ ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, ВНУТРИГОРОДСКОЕ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ ПРЕОБРАЖЕНСКОЕ, УЛ. ПОТЕШНАЯ, ВЛ.5, СТР. 1, 2.**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Системы ЭОМ

11-ОМ/2023-ЭОМ4

Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование
(Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024,
а также в связи с изменениями заданий раздела автоматизации)

Главный инженер проекта

Зверева Т.С.

Москва 2024 г.

7718276784-20241225-1334

(регистрационный номер выписки)

25.12.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1157746893248

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7718276784
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью "Открытые мастерские"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО "ОМ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	107023, Россия, Москва, Москва, Преображенское, Электрозаводская, 27, стр 8
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков «СтройАльянсПроект» (СРО-П-171-01062012)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-171-007718276784-0265
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22.08.2017
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 22.08.2017	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	22.08.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	26.06.2024
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович

123056, г. Москва, ул. 2-ая Брестская, д.5

СЕРТИФИКАТ 053be38e002cb2f5ae4596563321274ad8

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 18.11.2024 ПО 18.11.2025

А.О. Кожуховский



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
11-ОМ/2023-ЭМ1	Корпус 1. Жилая часть. Силовое электрооборудование.	
11-ОМ/2023-Э01	Корпус 1. Жилая часть. Электроосвещение	
11-ОМ/2023-ЭМ2	Корпус 2. Жилая часть. Силовое электрооборудование.	
11-ОМ/2023-Э02	Корпус 2. Жилая часть. Электроосвещение	
11-ОМ/2023-Э0М3	Встроенные нежилые помещения. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	
11-ОМ/2023-Э0М4	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование	
11-ОМ/2023-Э0М.ИТП	Индивидуальный тепловой пункт. Электроосвещение и силовое электрооборудование	
11-ОМ/2023-Э0М.ВНС	Водопроводная насосная станция. Электроосвещение и силовое электрооборудование	
11-ОМ/2023-ЭГ	Молниезащита. Заземление. Основная система уравнивания потенциалов	
11-ОМ/2023-ЭС	Система электроснабжения. Внутриплощадочные сети 0.4кВ	
11-ОМ/2023-ЭН	Наружное электроосвещение	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПУЭ (7-е издание)	Правила устройств электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа.	
	Актуализированная редакция СП 31-110-2003	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение.	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
PM-2559	Инструкция по проектированию учета электропотребления	
	в жилых и общественных зданиях	
СО 153-34.21.122-2003	Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений	
	и промышленных коммуникаций	
РД34.21.122-87	Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений	
ГОСТ 10434-82	Соединения контактные электрические. Классификация. Общие	
	технические условия	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства.	
	Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарной защиты. Электроустановки	
	низковольтные. Требования пожарной безопасности	
СП 113.13330.2023	Стоянки автомобилей.	
	Актуализированная редакция СНиП 21-02-99*	
	Прилагаемые документы	
11-ОМ/2023-Э0М4.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Листов: 8

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, а также исходным данным и техническим условиям по безопасности эксплуатации установки и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Безопасная эксплуатация объектов по данному проекту обеспечивается при условии соблюдения действующих правил техники безопасности и эксплуатационных инструкций, и соответствии зданий и сооружений, оборудования, материалов, схем и условий строительно-монтажных работ проектным требованиям.

Главный инженер проекта *Р81* Т. С. Зверева

Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024, а также в связи с изменениями заданий раздела автоматизации

						11-ОМ/2023-Э0М4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тедякин		<i>Р81</i>	12.24		Р	1	18
Гл. спец.		Демихов		<i>Р81</i>	12.24				
Н. контр.		Зверева		<i>Р81</i>	12.24	Общие данные (начало)			

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	ВРУ-5. Схема электрическая принципиальная (начало)	
6	ВРУ-5. Схема электрическая принципиальная (продолжение)	
7	ВРУ-5. Схема электрическая принципиальная (окончание)	
8	Основная система уравнивания потенциалов	
9	Этаж -1. План расположения светильников и прокладки электрических сетей освещения (начало)	
10	Этаж -1. План расположения светильников и прокладки электрических сетей освещения (продолжение)	
11	Этаж -1. План расположения светильников и прокладки электрических сетей освещения (окончание)	
12	Этаж -1. План расположения силового эл. оборуд. и прокладки электрических сетей (начало)	
13	Этаж -1. План расположения силового эл. оборуд. и прокладки электрических сетей (продолжение)	
14	Этаж -1. План расположения силового эл. оборуд. и прокладки электрических сетей (окончание)	
15	Этаж -1. План расположения конструкций кабельных лотков (начало)	
16	Этаж -1. План расположения конструкций кабельных лотков (продолжение)	
17	Этаж -1. План расположения конструкций кабельных лотков (окончание)	
18	Этаж -1. Экспликация помещений	

1.1. Целью данного комплекта является разработка решений по монтажу электросилового оборудования и электрического освещения подземной автостоянки на объекте Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2.

- 1.2. Проект разработан на основании:
- технического задания на проектирование;
 - смежных разделов АР, ОВиК, ВК, СС;
 - действующих нормативных документов и правил.

2. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

2.1. Электроснабжение автостоянки осуществляется от проектируемой ТП-10/0,4. Категория надежности электроснабжения объекта - II. Напряжение питающей сети 380/220В переменного тока, система заземления TN-C-S (глухое заземление нейтрали трансформатора).

2.2. Для приема и распределения электроэнергии между электроприемниками проектируемой автостоянки в помещении электрощитовой (пом. 03.0), расположенной на -1 этаже, предусмотрена установка вводно-распределительного устройства ВРУ-5. ВРУ выполнено на базе панелей ВРУ отечественного производства.

2.3. Однолинейную принципиальную схему ВРУ-5 см. листы 5-7 данного комплекта.

3. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

3.1. Освещенность помещений принята в соответствии с требованиями СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение", принятые значения нормированной освещенности помещений указаны на планах групповой осветительной сети. Планы групповой сети электрического освещения - см. листы 9-11 данного комплекта.

3.2. Проектом предусмотрены следующие виды электросвещения:

- рабочее;
- аварийное (резервное и эвакуационное);
- в помещениях инженерного обеспечения (электрощитовая, технические помещения) предусмотрена установка ящиков с разделительными трансформаторами -220/12В;
- в соответствии с СП 113.13330.2023, на пути движения автомобилей предусматриваются световые указатели, ориентирующие водителя.

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

						11-ОМ/2023-ЭОМ4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тедякин		<i>Тедякин</i>	07.24		Р	2	
Гл. спец.		Демихов		<i>Демихов</i>	07.24				
						Общие данные (продолжение)			
Н. контр.		Кудинов		<i>Кудинов</i>	07.24				

3.3. Светильники аварийного освещения выделяются из числа светильников общего освещения помещений. Для идентификации светильников аварийного освещения рядом с ними наносится буква "А" красного цвета.

3.4. В качестве источников света применяются светодиодные светильники. Напряжение у светильников рабочего и аварийного освещения 220 В переменного тока.

3.5. Резервное освещение предусматривается в электрощитовой, технических помещениях.

3.6. Эвакуационное освещение предусматривается на путях эвакуации: проезды, коридоры, тамбуры. На путях эвакуации предусматривается установка световых указателей.

3.7. Управление освещением предусмотрено следующим образом:

- входов в здание, номерных знаков: автоматическое с наступлением темноты;
- помещение автостоянки и рампы: автоматическое по сигналам системы диспетчеризации;
- технических помещений - местное, при помощи выключателей, установленных при входе в помещения.

3.8. Выключатели устанавливаются со стороны дверной ручки на высоте 1000 мм от уровня чистого пола.

4. СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

4.1. В здании присутствуют следующие системы силового электрооборудования:

- система ОВ - общеобменная механическая вентиляция;
- система ОВ - кондиционирование;
- система ОВ - напольные конвекторы с водяным нагревом;
- система ОВ - тепловая завеса с водяным нагревом;;
- розетки для рабочих мест с ПЭВМ;
- бытовые розетки.
- оборудование системы связи;
- оборудование пожарной сигнализации и автоматики;
- электрифицированная задвижка.

4.2. На случай возникновения пожара предусмотрено отключение всех вентиляционных систем по сигналу АПС. Системы вентиляции, тепловые завесы отключатся при помощи независимых расцепителей.

4.3. Оборудование пожарной сигнализации и автоматики получает питание от панели ПЭСЗ1 через устройство АВРП.

4.4. Розетки с неуказанной высотой на плане следует установить на высоте 300 мм.

4.5. Выключатели безопасности установить вблизи и на одном уровне с отключаемым оборудованием.

5. СВЕДЕНИЯ О ГРУППОВОЙ СЕТИ

5.1. Распределительная сеть от ВРУ-5 до групповых щитов принята трехфазной

пятипроводной и выполняется кабелем с медными жилами марки ППГнг(A)-HF.

5.2. Групповая сеть принята однофазной трехпроводной для однофазных электроприемников и трехфазной пятипроводной - для трехфазных.

5.3. Подключение электроприемников, не относящихся к СПЗ, выполняется кабелем с медными жилами марки ППГнг(A)-HF.

5.4. Питание силового электрооборудования относящегося к СПЗ и эвакуационного освещения выполняется кабелем с медными жилами марки ППГнг(A)-FRHF.

5.5. Принятые для прокладки проводки пластмассовые трубы не поддерживают горение.

5.6. Способ прокладки электрических сетей:

- в помещениях инженерного обеспечения: открыто по несгораемым строительным конструкциям, открыто по кабельным конструкциям;
- на горизонтальных участках: скрыто над подвесным потолком в пластмассовых трубах и по кабельным конструкциям;
- в электротехнических нишах: открыто по кабельным конструкциям;
- к светильникам входных групп: скрыто в несгораемых строительных конструкциях в пластмассовых трубах;
- на лестницах: скрыто в предусмотренных в конструкции железобетонных стен пластмассовых трубах;
- на кровле: открыто по строительным конструкциям в пластмассовых трубах стойких к солнечному излучению, скрыто в пироге кровли в стальных трубах.

5.7. В соответствии с требованиями ПУЭ кабели приняты с разноцветной изоляцией жил:

- нулевого рабочего (N) проводника - голубого цвета;
- защитного (PE) проводника - желто-зеленого цвета;
- фазных проводов - любого другого цвета.

5.8. Проход кабелей через перегородки и перекрытия выполняется в отрезках стальных труб с последующей герметизацией легкопробиваемым несгораемым раствором (цемент с песком по объему 1:10 или перлит, вспученный со строительным гипсом 1:2).

5.9. Совместная прокладка кабелей и проводов СПЗ с кабелями и проводами иного назначения, а также кабелей питания СПЗ и кабелей линий связи СПЗ в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции не допускается.

5.10. В одном сплошном металлическом коробе (лотке) допускается совместно прокладывать экранированные кабели линий связи СПЗ с линиями связи, не относящимися к СПЗ, и экранированные кабели линий связи СПЗ с экранированными кабелями питания СПЗ при условии их разделения, в указанных случаях, сплошной металлической перегородкой по всей высоте короба (лотка).

6. ЗАЩИТНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

6.1. Все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под

						11-ОМ/2023-ЭОМ4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тебякин		<i>Тебякин</i>	07.24		Р	3	
Гл. спец.		Демихов		<i>Демихов</i>	07.24	Общие данные (продолжение)			
Н. контр.		Кудинов		<i>Кудинов</i>	07.24				

напряжением, но которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции подлежат занулению. Зануление выполнить при помощи защитного РЕ-проводника, проложенного в составе кабельной линии.

6.2. В соответствии с указаниями по применению системы TN в проектируемом здании выполнить основную систему уравнивания потенциалов (ОСУП), объединяющую между собой следующие проводящие части:

- РЕ-проводники питающей линии ВРУ;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание;
- металлические части каркаса здания;
- заземляющее устройство системы молниезащиты.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части должны присоединяться к главной заземляющей шине (ГЗШ) при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Технические решения по монтажу основной системы уравнивания потенциалов смотреть комплект 11-ОМ/2023-ЭГ.

6.3. Для защиты групповых линий, питающих штепсельные розетки, предусматривается установка дифференциальных автоматических выключателей с номинальным током срабатывания 30мА.

6.4. Для защиты от нарушений изоляционного покрова токоведущих жил электропроводки, возможных при выполнении монтажных работ, предусмотрено применение кабелей в защитной оболочке.

6.5. Проводники ОСУП выполняются проводом с медной жилой марки ПуГПнг(А)-HF и прокладываются открыто по строительным конструкциям, открыто по кабельным конструкциям.

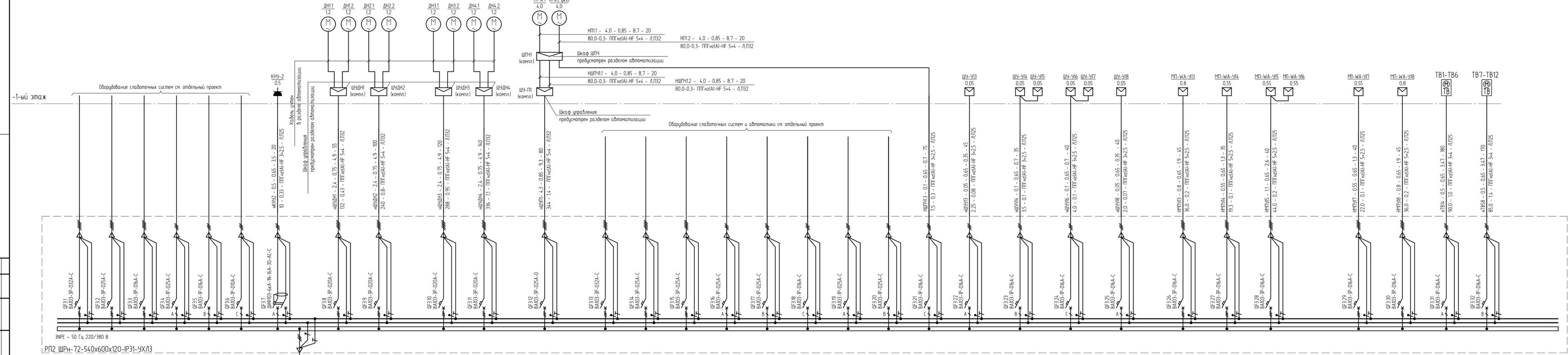
6.6. В помещении электрощитовой (пом. 03.05) выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов (ДСУП). Внутренний контур заземления смонтировать стальной полосой 40x4 по периметру помещения на высоте 400 мм от уровня пола.

6.7. Соединительные проводники ДСУП выполнить проводом с медной жилой марки ПуГПнг(А)-HF 1x6.

Согласовано				
Согласовано				

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

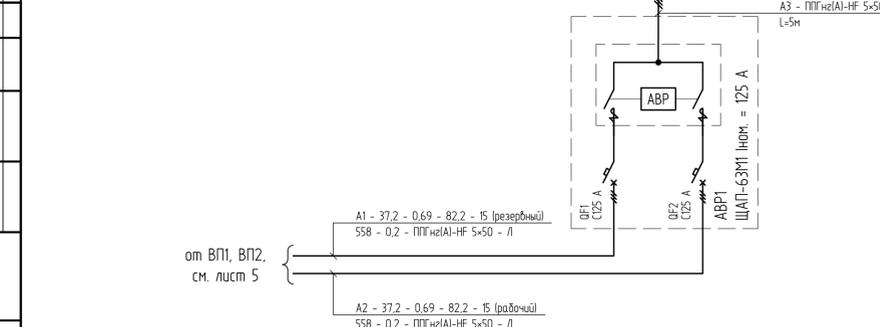
						11-ОМ/2023-ЭОМ4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тебякин		<i>Тебякин</i>	07.24		Р	4	
Гл. спец.		Демихов		<i>Демихов</i>	07.24				
						Общие данные (окончание)			
Н. контр.		Кудинов		<i>Кудинов</i>	07.24				



-1-ый этаж

ЭНРЕ - 50 Гц 220/380 В

РП2 ШРН-72-540x600x120-IP31-УХЛ3



от ВП1, ВП2, см. лист 5

А1 - 37.2 - 0.69 - 82.2 - 15 (резервный)
558 - 0.2 - ППгн(А)-НФ 5x50 - Л

А2 - 37.2 - 0.69 - 82.2 - 15 (рабочий)
558 - 0.2 - ППгн(А)-НФ 5x50 - Л

Таблица 1. Расчет электрических нагрузок. РП2

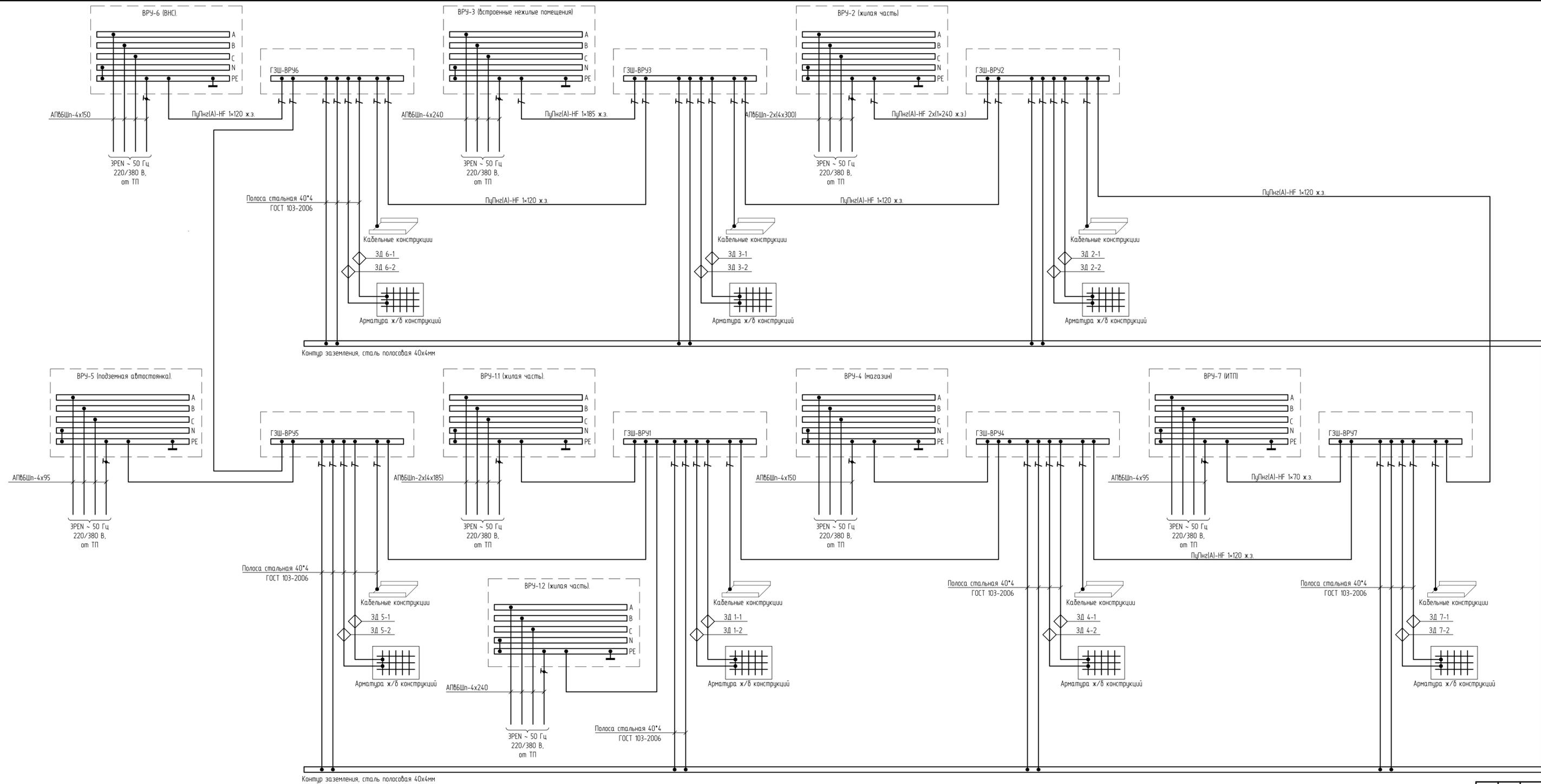
№ п.	Наименование электроприемников	Кол-во	Р _{эл} , кВт	Кс	Р _{расч} , кВт	С _{расч} , кВт.А	cosφ	И _{расч} , А
1	Системы связи	6	10	1	10	15.38	0.65	
2	Насос канализационный	1	0.5	1	0.5	0.77	0.65	
3	Насос дренажный	8	9.6	0.75	7.2	9.6	0.75	
4	Вентилятор приточный	1	4.3	1	4.3	5.06	0.85	
5	Системы безопасности	4	9.5	1	9.5	14.62	0.65	
6	Системы автоматизации и диспетчеризации	2	6	1	6	9.23	0.65	
7	Тепловая завеса въездных ворот	6	4.1	1	4.1	6.31	0.65	
Итого:		11	44	0.95	41.6	60.45	0.69	91.85

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ППгн(А)-НФ
5x50-0.66	35
5x4-0.66	575
5x2.5-0.66	205
3x4-0.66	350
3x2.5-0.66	255

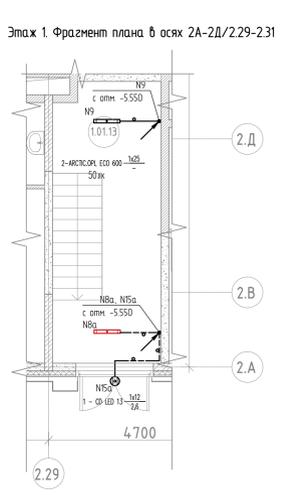
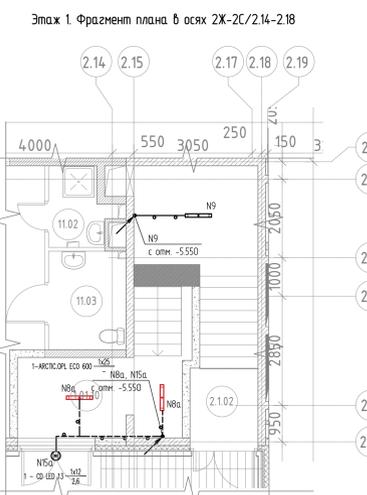
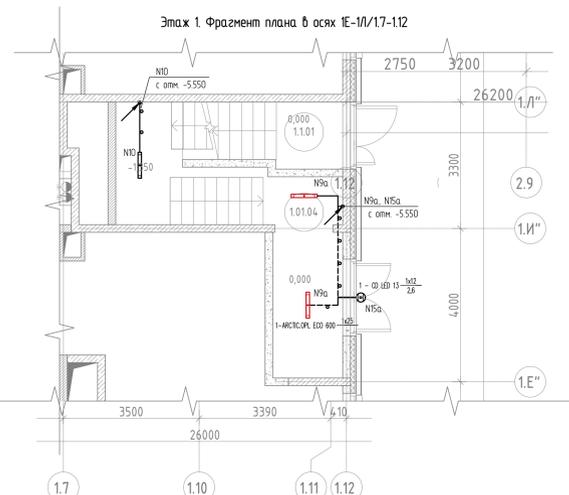
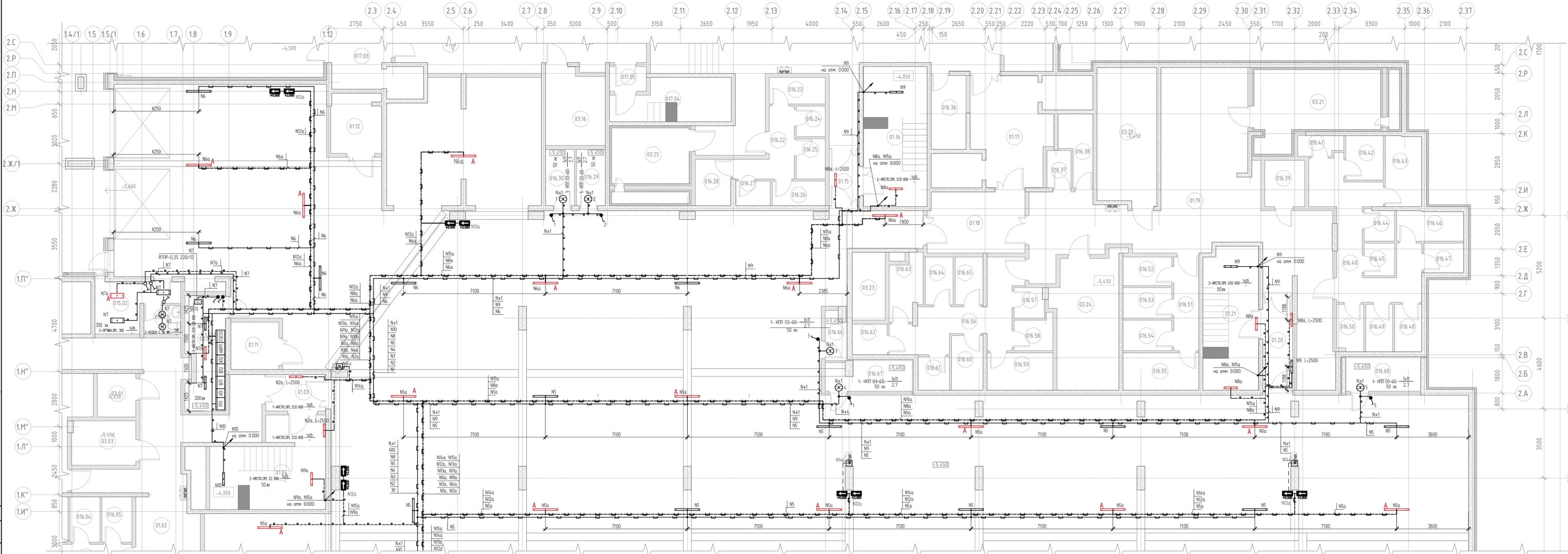
Изменение рабочей документации выполнено в связи с изменениями заданий раздела автоматизации

11-0М/2023-30М4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Полтешина, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тейкин				12.24
Гл. спец.	Демидов				12.24
Н. контр.	Зверева				12.24
Подземная автоматика. Электроосвещение и силовое электрооборудование.			Стандия	Лист	Листов
ВРУ-5 Схема электрическая принципиальная (продолжение)			Р	6	
Открытые мастерские					



1 Технические решения по заземлению и уравниванию потенциалов приведены в комплекте 11-0М/2023-ЭГ.
 2. Материалы для монтажа основной и дополнительной систем уравнивания приведены в спецификации комплекта 11-0М/2023-ЭГ.

11-0М/2023-Э0М4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тедякин			<i>Тедякин</i>	07.24
Гл. спец.	Демихов			<i>Демихов</i>	07.24
Ил. контр.	Кудин			<i>Кудин</i>	07.24
Подземная абстоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.		Стация	Лист	Листов	
		Р	8		
Основная система уравнивания потенциалов		Открытые мастерские			

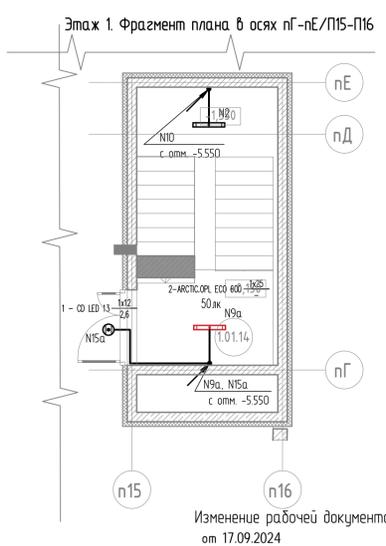
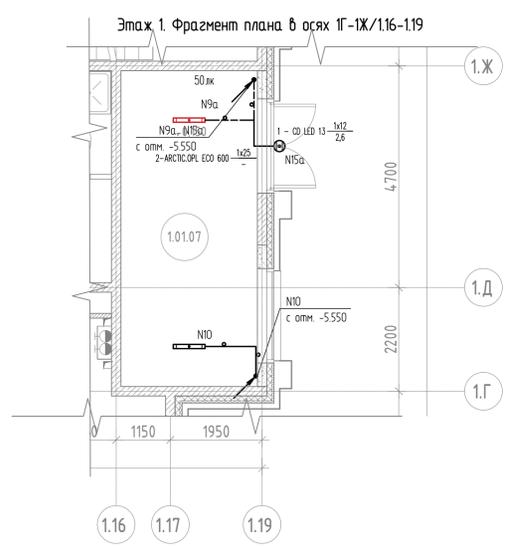
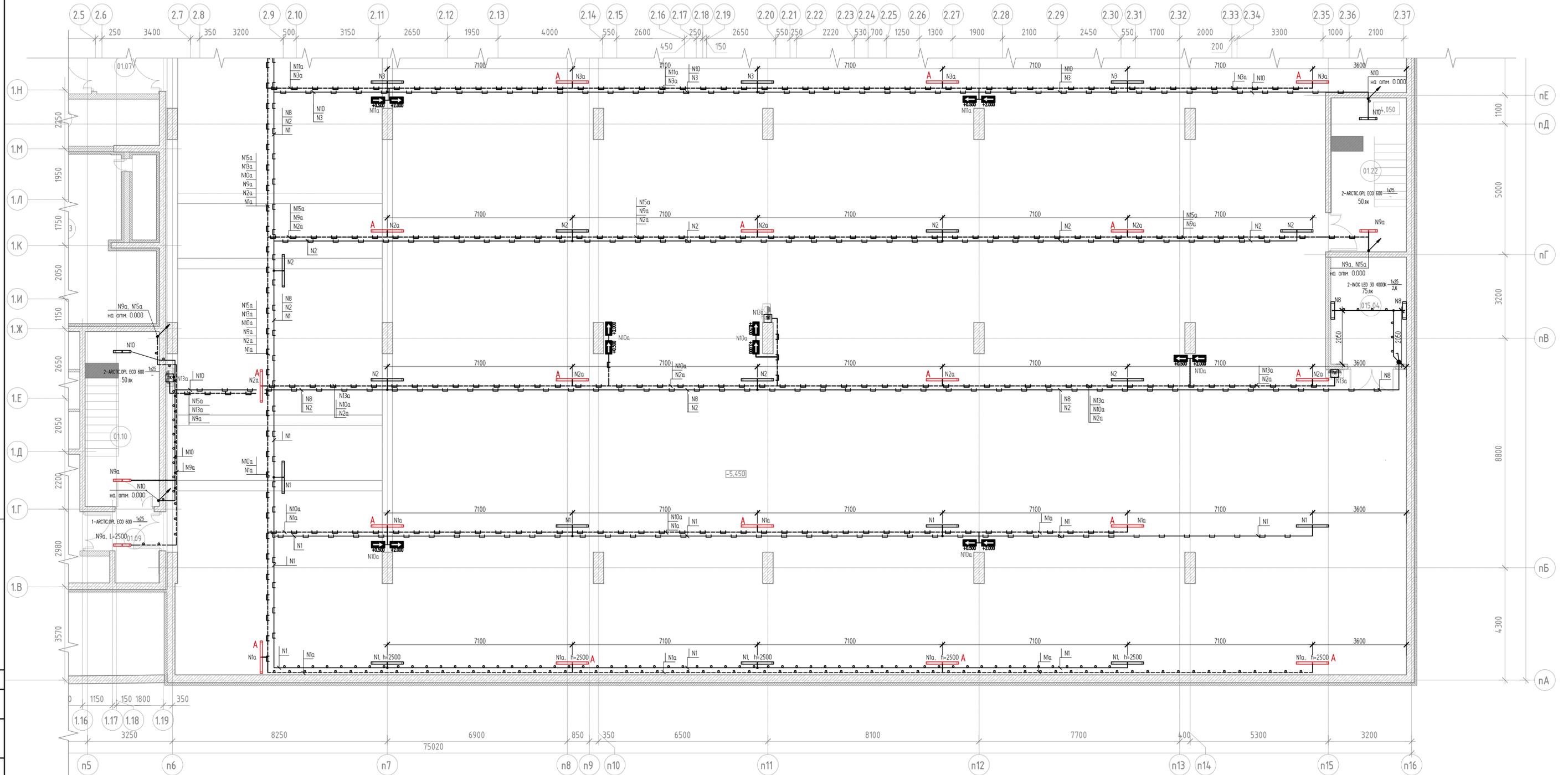


- Условные обозначения
- ⬇ - Распашная коробка
 - ⬇ - Указатель "Выезд" (высота установки 0.5м и 2м)
 - ⬇ - Указатель "Пожарный кран"

- Примечания
1. Прокладка сети освещения производится открыто в лотках под потолком, открыто в жестких ПВХ трубах на скобах по стенам и колоннам. На лестничных клетках - в нишах в трубах ПВХ и в закладных трубах ПВХ в теле панелей.
 2. Кабели рабочего и аварийного освещения проложить в разных лотках. Кабели аварийного освещения проложить в лотках СПЗ.
 3. Ответвления от групповых кабелей из коробов, осуществлять через распашные коробки.
 4. Высоту подвеса и установки светильников уточнить по месту, если нет указаний на плане.
 5. Элементарные эскизы настраиваемых выключателей для отбойников установить параллельно на высоте 2 м и 0.5 м.
 6. Высота от пола до низа светильников должна быть не менее 2.2 м.
 7. Все кабельные конструкции и лотки заземлить.
 8. Расстановку светильников уточнить по месту.
 9. Электроточка помещений см. лист 18.

								11-0М/2023-30М4	
								Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Выдринское муниципальное образование, Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2.	
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Составил	Лист	Листов	
Разработал	Тетякин			СБ	12.24		9		
А. спец.	Венюков			АВ	12.24				
И. констр.	Зверева			АВ	12.24				

Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024



Условные обозначения:

- Распаячная коробка
- Указатель "Выезд" (Высота установки 0,5м и 2м)
- Указатель "Пожарный кран"

Примечания:

- 1 Прокладка сети освещения производится открыто в лотках под потолком, открыто в жестких ПВХ трубах на скобах по стенам и колоннам. На лестничных клетках - в нишах в трубах ПВХ и в закладных трубах ПВХ в теле монолита.
- 2 Кабели рабочего и аварийного освещения проложить в разных лотках. Кабели аварийного освещения проложить в лотках СПЗ.
- 3 Ответвления от групповых кабелей из короба, осуществлять через распаячные коробки.
- 4 Высоту подвеса и установки светильников уточнить по месту, если нет указанных на плане.
- 5 Эвакуационные знаки направления движения для автомобилей установить параллельно на высоте 2 м и 0,5 м.
- 6 Высота от пола до низа светильника должна быть не менее 2,2 м.
- 7 Все кабельные конструкции и лотки заземлить.
- 8 Расстоянию светильников уточнить по месту.
- 9 Экспликация помещений см. лист 18.

Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тейжман	12/24			
Гл. спец.	Демидов	12/24			
Н. контр.	Зверева	12/24			

11-01/2023-3014
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2

Подземная атмосфера. Электроосвещение и силовое электрооборудование.

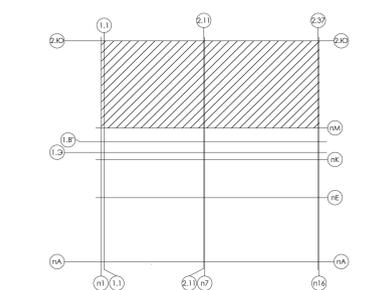
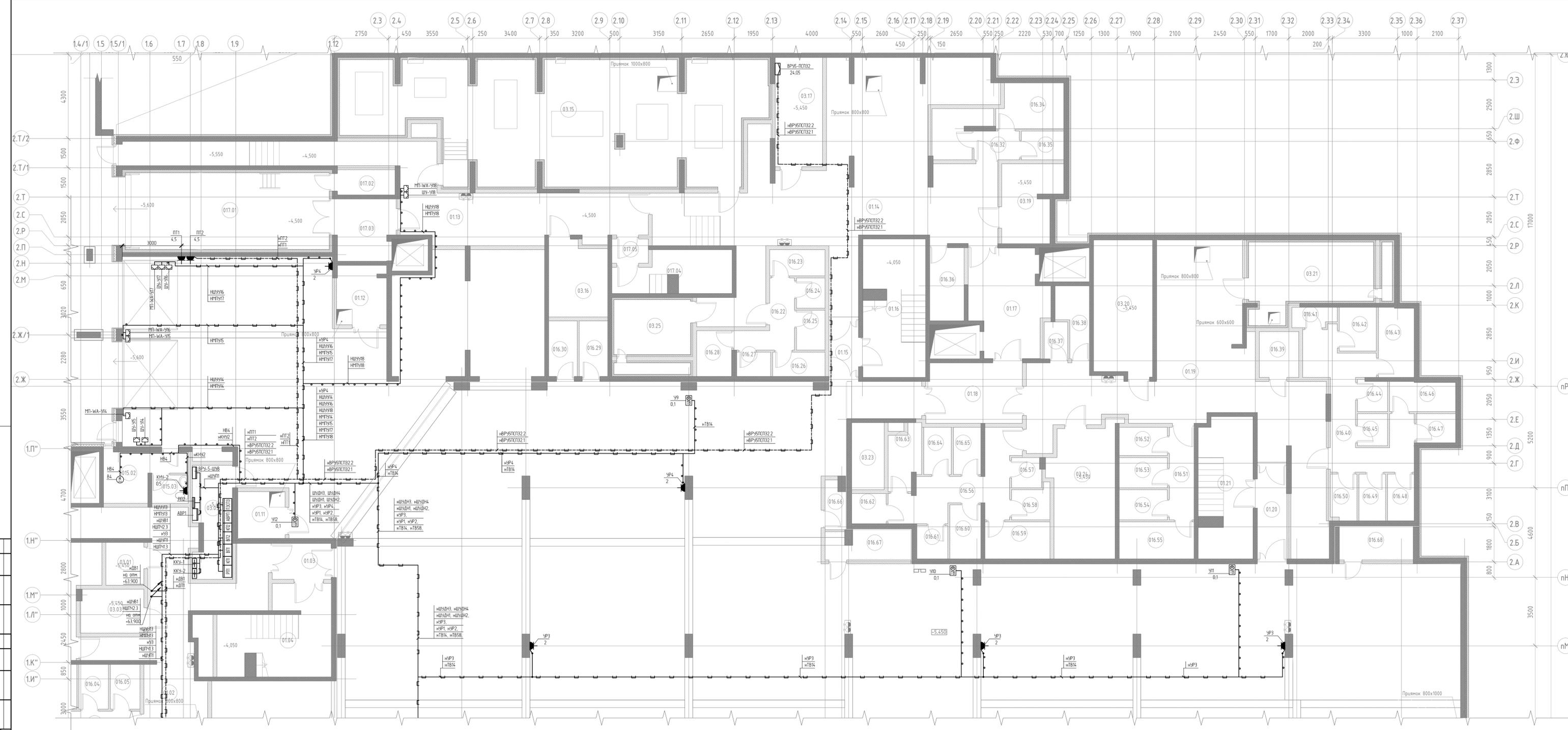
Этаж - 1
План расположения светильников и прокладки электрических сетей освещения (окончание)

Стандия Лист Листов
Р 11

Открытые мастерские

Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024

Создано: 17.09.2024 10:00:00
Имя файла: 11-01-2023-3014.dwg
Пользователь: dmitry



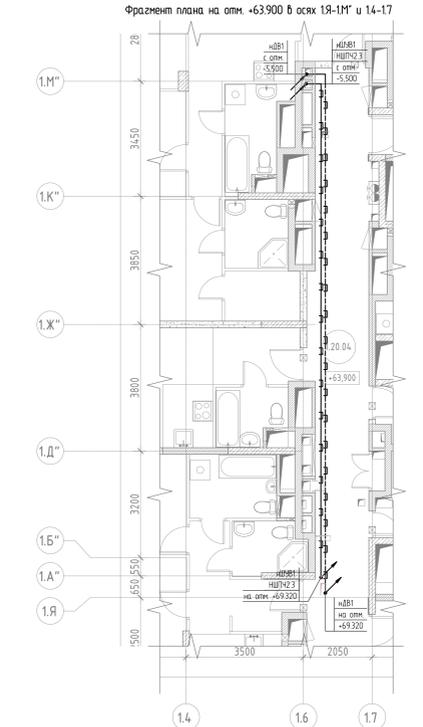
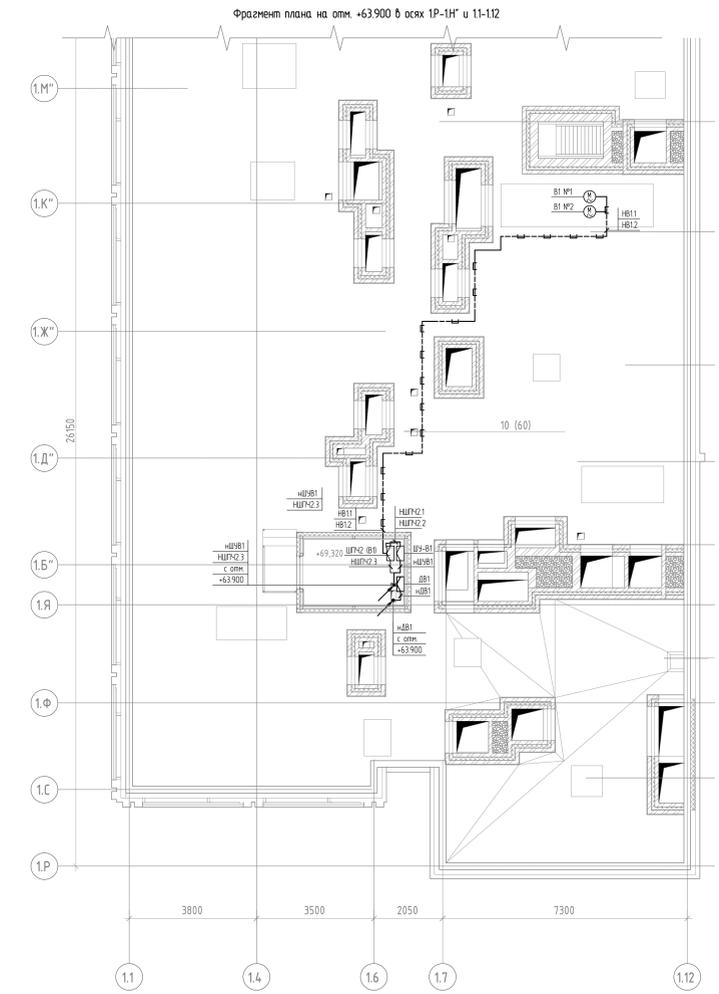
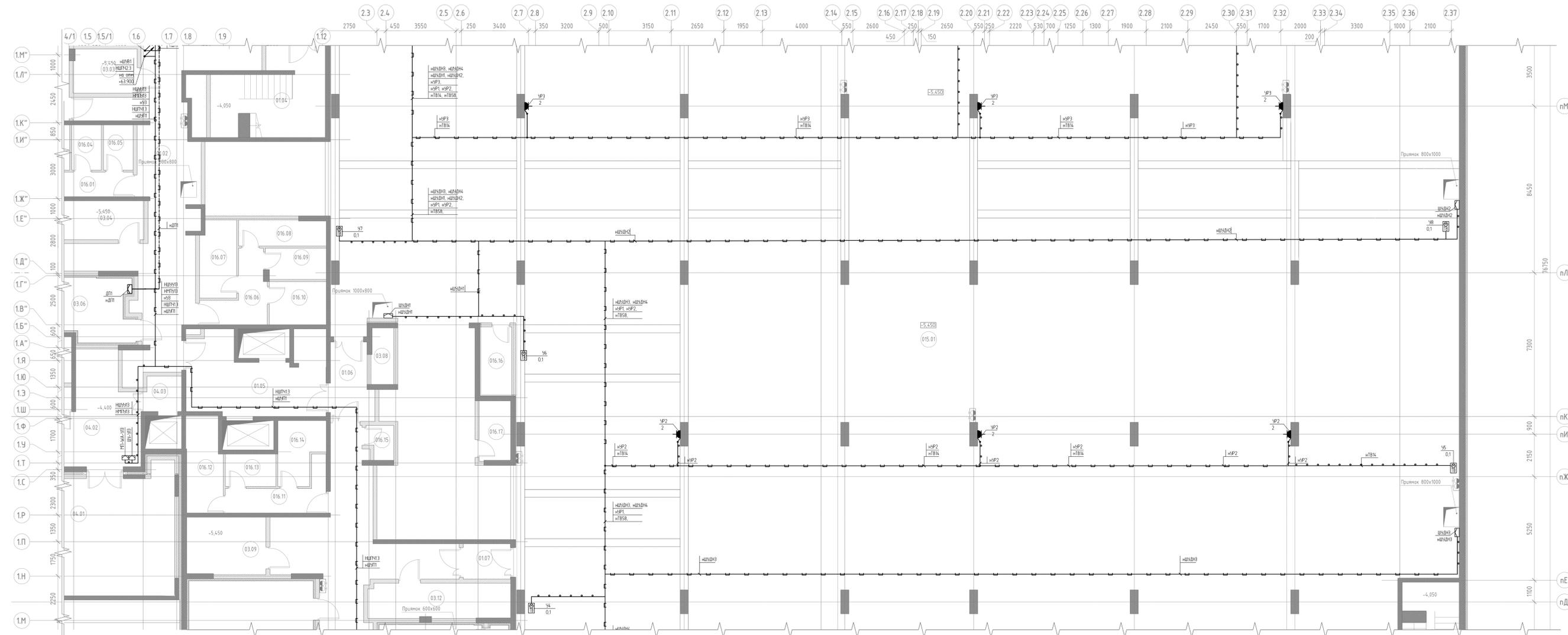
- Условные обозначения:
- ШТ силовой
 - Прокладка кабелей в лотке
 - Прокладка кабелей в трубе
 - Проклада уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
 - Проклада уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
 - Проклада пересекает отметку, изображение на плане сверху вниз или снизу вверх
 - Распределительная коробка, применяемая с шинками
 - Розетка, оборудованная с защитным контактом, открытая, IP54
 - Коробка коммутационная для клеммов ОЗК, ДЭ

- Примечания:
1. Условные обозначения см. ГОСТ 21210-2014.
 2. Прокладку силовых сетей выполнять кабелем марки ППГ(е)А(Н)-НФ, сети СПЗ выполнять кабелем марки ППГ(е)А(Н)-ФНФ:
 - в лотках под потолком и жестких трубах ПВХ на стенах открыто по строительной конструкции;
 - в трубах и оборудовании и размещать открыто в трубах ПВХ;
 - открытая, выполненная после прокладки инженерных коммуникаций, необходимо заизолировать огнестойким составом для сохранения предела огнестойкости конструкции;
 - на лестничных клетках - в шкафах в трубах ПВХ;
 - кабели силовых сетей и сетей СПЗ прокладывать на разных лотках.
 3. Электроустановки устанавливать на высоте 1,8 м от уровня пола (верх шты).
 4. Оплетения от групповых кабелей из короба, осуществить через распределительные коробки.
 5. Высота установки розеток h=0,8 м от уровня пола. Высоту установки оборудования уточнить по месту, если нет указанной на плане.
 6. Приборы инженерного оборудования уточнить в соответствующих разделах.
 7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 8. Все электрооборудование, а также металлоконструкции (панели), которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, необходимо заземлять ПЗЗ ст.17. Для изменения использовать нулевой защитный проводник РЕ.
 9. Панели электрооборудования выполняются по СП 76.13330.2016 "СП 305.06-85 Электроэнергетические устройства".
 12. Экспликация помещений см. лист 18.

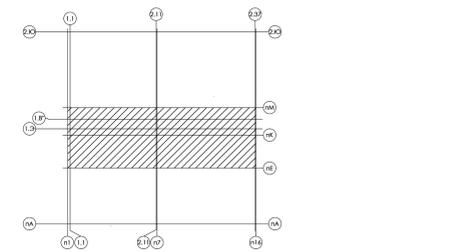
Вид № табл. Лист № в табл. Составление

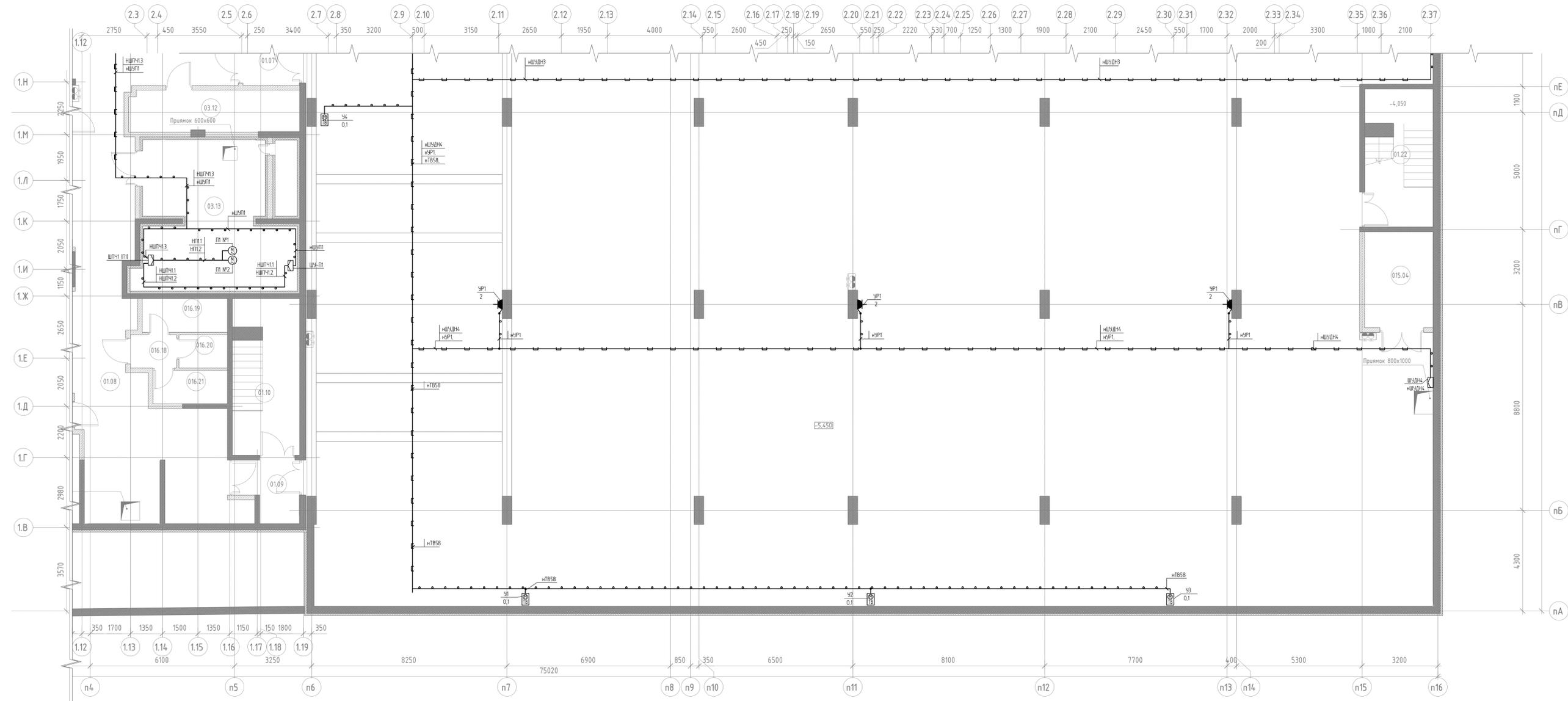
Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024 а также в связи с изменениями заданной раздела автоматизации

										11-0М/2023-30М4	
										Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Выпукловское муниципальное образование, Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2	
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Состав	Лист	Листов			
Разработал	Тетякин			СБ	12.24	Подобная отметка: Электрооборудование и силовое электрооборудование	Р	12			
А. спец.	Венюков			АВ	12.24	Этаж - 1. План расположения распределительных шкафов эл. общ. и прокладки электрических сетей (начало)					
И. контр.	Зверева			АВ	12.24						Открытие мастерские



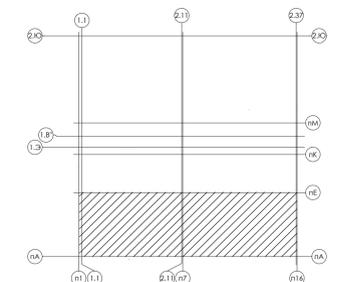
- Условные обозначения**
- Штат кабельный
 - Прокладка кабеля в лотке
 - Прокладка кабеля в трубе
 - Прокладка проводов на более высокой отметке или приподнята с более высокой отметки
 - Прокладка проводов на более низкой отметке или приподнята с более низкой отметки
 - Прокладка проводов с отметкой, шпорообразованием на плите, сверху вниз или снизу вверх
 - Расположение ответвительных коробок определяется с отметками
 - Коробка оборудована с защитным контактом отключающего Р54
 - Коробка монтируется на клеевой основе ОЖ-В9
- Примечания**
1. Условные обозначения см. ГОСТ 2120-2004.
 2. Прокладку кабельных сетей выполнять кабелем марки ППГК(А)-НГ, сети ПТБ выполнять кабелем марки ППГК(А)-НГ.
 3. В лотках под потолком и в местах прохода ПВХ на стенах открыто по строительным конструкциям.
 4. Открыты к оборудованию и ремонту открыто в трубах ПВХ.
 5. Соединения выполняются после проверки инженерной командой! Неисполнено заизолировать, опечатать, опечатать для сохранения герметичности конструкции.
 6. На лестничных клетках - в местах в трубах ПВХ.
 7. Кабели кабельных сетей с сетью ПТБ прокладывать на разных лотках.
 8. Электроустановки устанавливать на высоте 18 м от уровня пола Выход шпиль.
 9. Обозначения от отметки кабельной трассы, определять через различные конструкции.
 10. Высота установки розеток в/д/н от уровня пола. Высоту установки оборудования уточнить по месту, если нет указаний на плане.
 11. Прокладку инженерных коммуникаций выполнять в соответствии с разделом.
 12. Электромонтаж кабелей производить после контроля промера, длины трассы.
 13. Все электромонтажные работы выполнять в соответствии с проектом, который может изменяться по согласованию с заказчиком, но не менее 10% от объема работ.
 14. Монтажные работы выполняются по ПП 76.13380.2016 "СПИЛ 1305.06-85 Электротехнические устройства".
 15. Электротехнические работы см. лист 18.





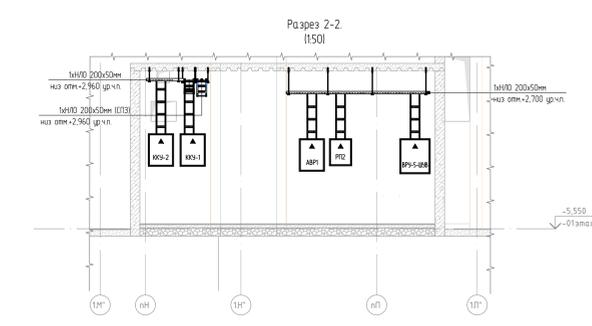
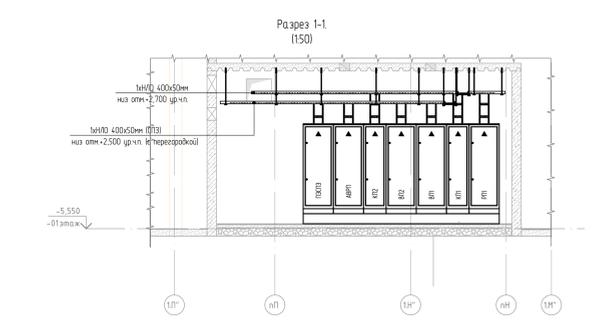
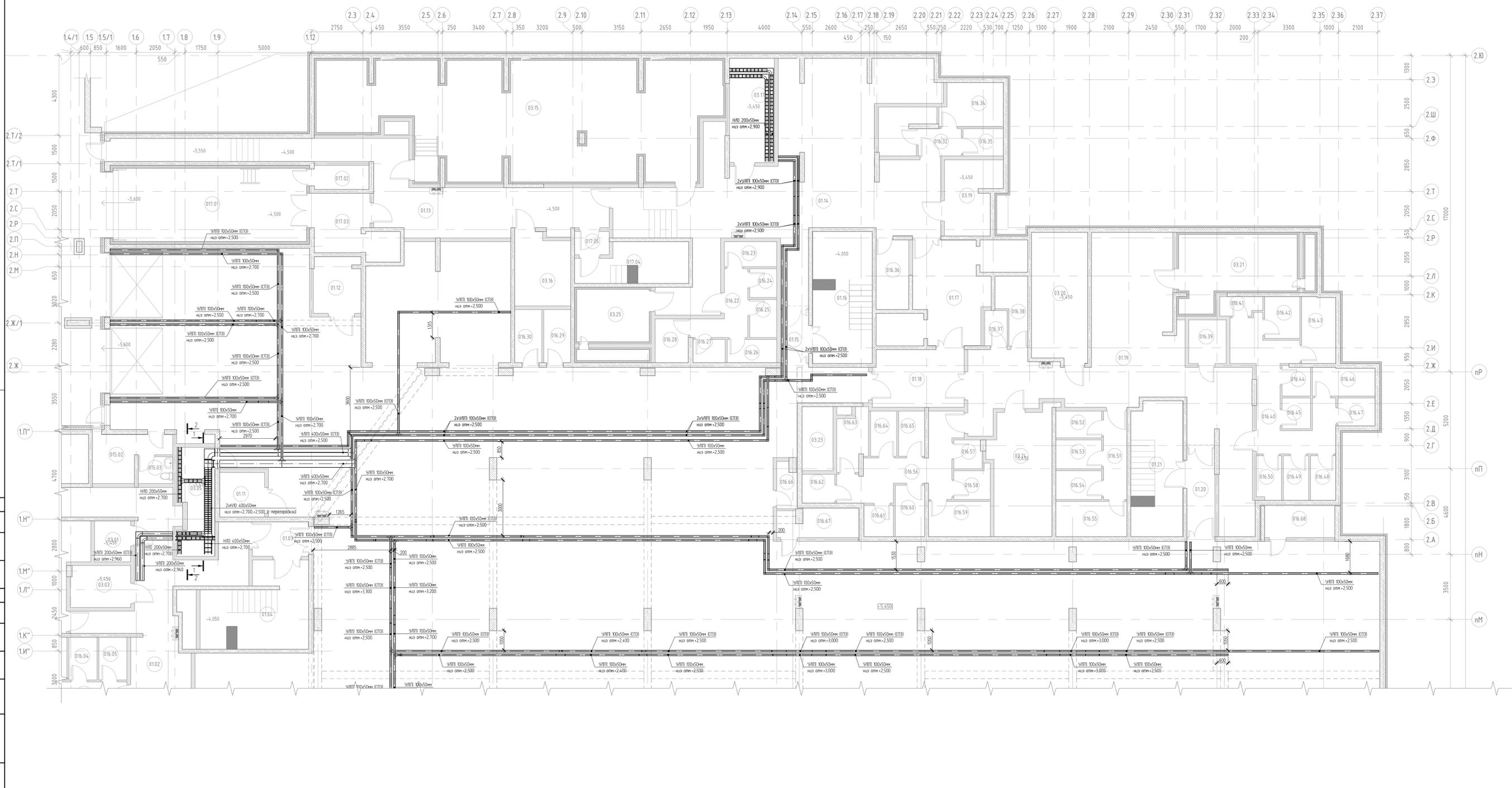
- Условные обозначения**
- Щит силовой
 - Прокладка кабеля в лотке
 - Прокладка кабеля в трубе
 - Прокладка уходит на более высокую отметку или приходит с более высокой отметки
 - Прокладка уходит на более низкую отметку или приходит с более низкой отметки
 - Прокладка пересекает отметку, изображенную на плане, сверху вниз или снизу вверх
 - Распределительная открытая коробка
 - Розетка двуполосная с защитным контактом, открытая, IP54
 - Коробка концевая для кабелей ВЛ, ВУ

- Примечания:**
- Условные обозначения см. ГОСТ 2120-2014.
 - Прокладку силовых сетей выполнить кабелем марки ППГка(А)-HF, сети СПЗ выполнить кабелем марки ППГка(А)-FHF:
 - в лотках под потолком и жестких трубах ПВХ на скосах открыто по строительным конструкциям;
 - открыто и обработано и розеткам открыто в трубах ПВХ;
 - открыто, выполненное после прокладки инженерных коммуникаций необходимо заизолировать огнеупорным составом для сохранения предела огнестойкости конструкций;
 - на лестничных клетках - в местах в трубах ПВХ;
 - кабели силовых сетей и сетей СПЗ прокладывать на разных лотках.
 - Электрощиты устанавливать на высоте 1,8 м от уровня пола (верх щита).
 - Отметления от групповых кабелей из короба, осуществить через распаянные коробки.
 - Высота установки розеток 0,8м от уровня пола. Высоту установки оборудования уточнить по месту, если нет указанной на плане.
 - Привязки инженерного оборудования уточнить в соответствующих разделах.
 - Защитную кабелей производить после контрольного промера длины трассы.
 - Все электрооборудование, а также металлоконструкции (лестки), которые могут оказаться под напряжением при нарушении изоляции, необходимо заземлить ПЗЗ по ПУЭ. Для заземления использовать нулевой защитный проводник РЕ.
 - Монтаж электрооборудования выполняется по СП 76.13330.2016 "СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства".
 - Экспликация помещений см. лист 18.

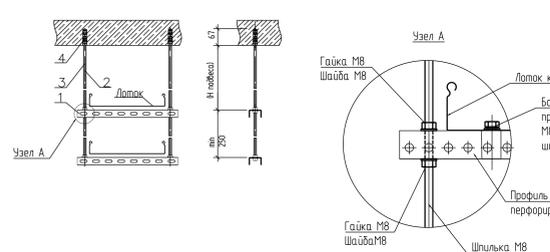


Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024, а также в связи с изменениями заданй раздела автоматизации

						11-01/2023-301/4			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутривозрадное муниципальное образование, Преображенское, ул. Пятницкая, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подобная отбивка: Электроснабжение и силовое электрооборудование	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Тетякин	12	24		12.24		Р	14	
В.л. спец.	Венчиков				12.24	Этаж - 1 План расположения распределительных шкафов эл. оборуд и прокладка электрических сетей (окончание)			
И.контр.	Зверева				12.24	Открытые мастерские			

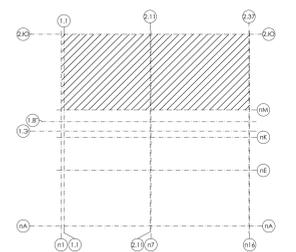


Подвес к бетонному перекрытию на шпильках и перфорированном профиле по альбому типовых решений Ostek



Поз.	Артикул	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	П100	Профиль несущий перфорированный	N	Ostek
2	ШП8-2	Шпилька М8	2	Ostek
3	ГМ8x25	Гайка со стопорным буртиком М8	4-(Nx4)	Ostek
4	А3М830	Анкер заливной М8x30	2	Ostek

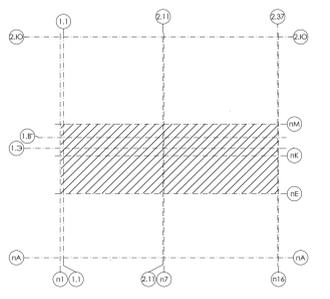
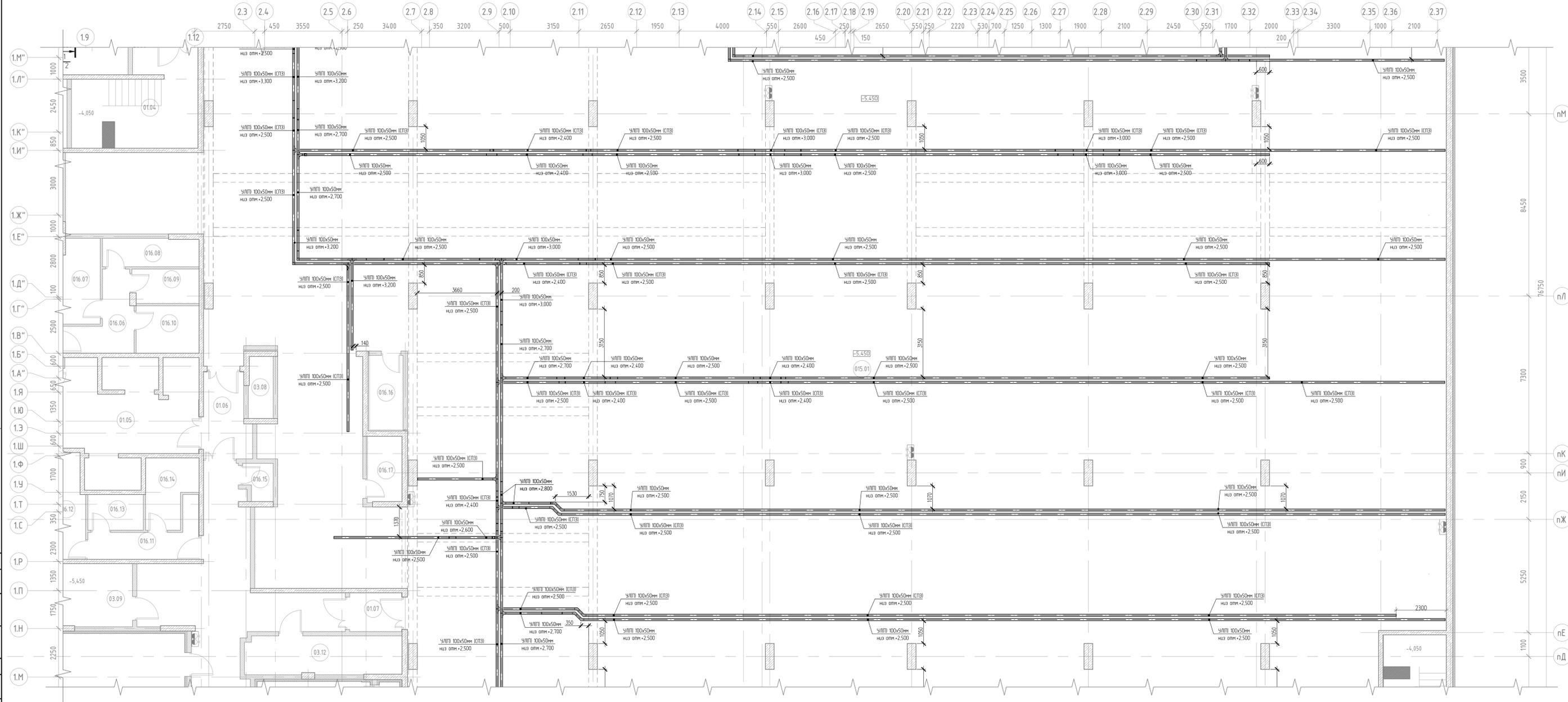
* - типичное изделие : L - длина профиля



Изменение рабочей документации выполнено на основании замечаний Заказчика от 17.09.2024

- Примечания
- Расположение лотков уточнить по месту.
 - Экспликация помещений см лист 18.

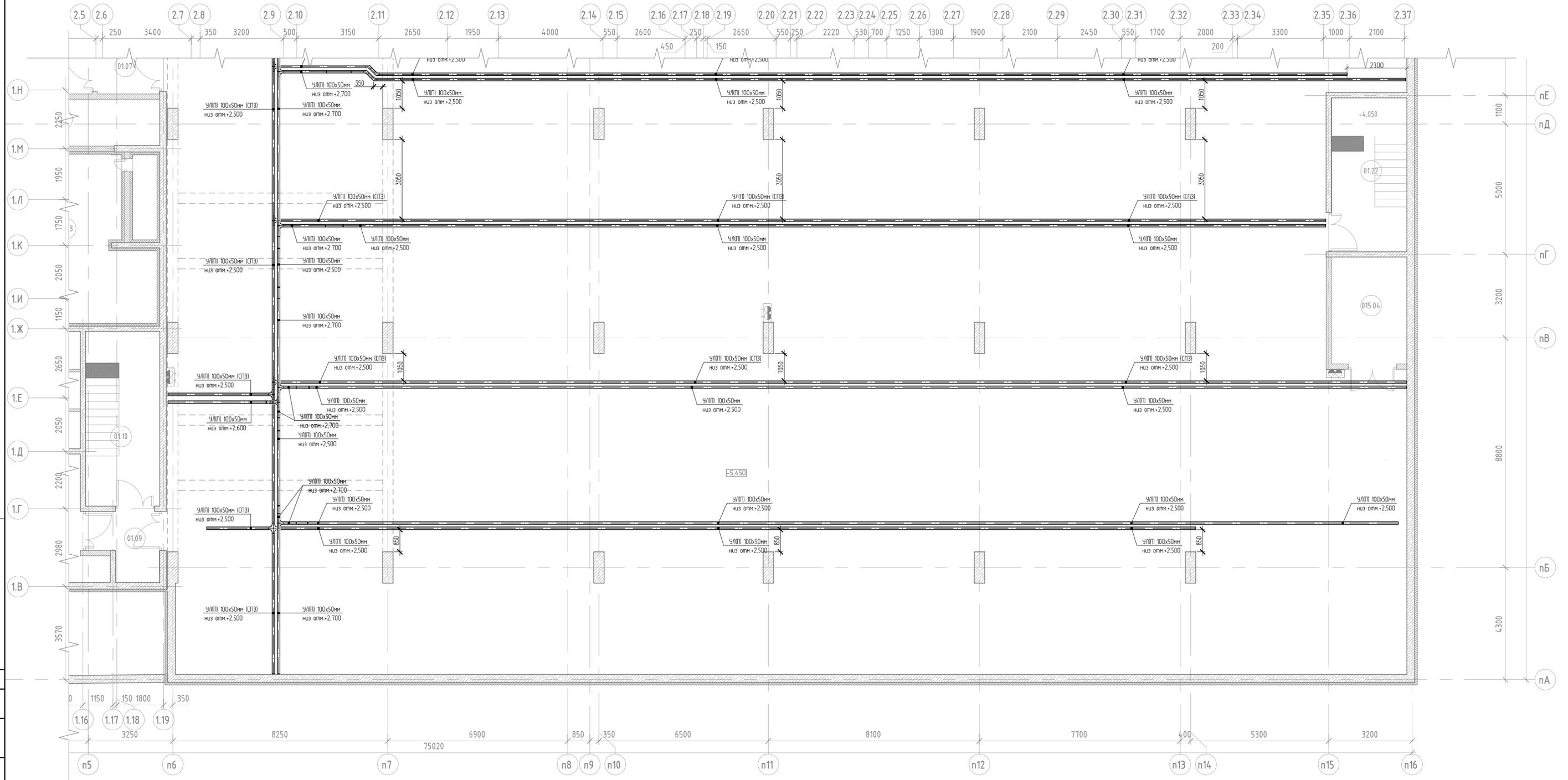
					11-01/2023-Э014			
Изм.	Кол. чр.	Лист	RF до	Подп.	Дата	Госзаказ, разработана по адресу г. Москва, Выпускательское муниципальное образование Преображенское ул. Пятницкая д. 5, стр. 1, 2		
Разработчик	Генплан	С.С.С.	12.24			Состав	Лист	
Гл. спец.	Ветшев	С.С.	12.24			Р	15	
И. комп.	Варфоломеев	В.В.	12.24			Этаж -1 План размещения кабельной лотковой инфраструктуры		
							Открытые мастерские	



- Примечания:
 1. Расположение лотков уточнить о месту.
 2. Экспликация помещений см. лист 18.

11-0М/2023-30М4					
Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутриваршавское муниципальное образование, Преображенское, ул. Полтевичев, вл. 5, стр. 1, 2					
Изм.	Кол. изм.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Тельмин	68/61	07.24		
В.л. спец.	Венчиков	18/21	07.24		
И.контр.	Кудряков	18/1	07.24		
Этаж -1 План расположения конструкций кабельных лотков (Продолжение)			Стандарт	Лист	Листов
			Р	16	
			Открытие мастерские		

Составлено
 Взам. инв. №
 Лист № 16 из 16



- Примечания:
1. Расположение лотков уточнить о месту.
 2. Экспликация помещений см. лист 18.

						11-01/2023-3014			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутреннее муниципальное образование Преображенское, ул. Патешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостанция. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Тевжин	07/24					Р	17	
Гл. спец.	Демчилов	07/24				Этаж -1 План расположения конструкций кабельных лотков (окончание)			
Н. контр.	Кудряков	07/24							

Создано: 11.01.2023 14:00
 Введен: 11.01.2023 14:00
 Проверено: 11.01.2023 14:00
 Утверждено: 11.01.2023 14:00

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
01. МОП		
01.01	Лифтовой холл	7,69
01.02	Коридор	93,55
01.03	Тамбур-шлюз	5,51
01.04	Эвакуационная лестница	23,07
01.05	Лифтовой холл / Пожаробезопасная зона МГН	25,33
01.06	Тамбур-шлюз	8,11
01.07	Тамбур-шлюз	4,28
01.08	Коридор	103,40
01.09	Тамбур-шлюз	6,28
01.10	Эвакуационная лестница	19,10
01.11	Буферная мусорокамера	5,76
01.12	Буферная мусорокамера	7,65
01.13	Коридор	52,74
01.14	Коридор	114,42
01.15	Тамбур-шлюз	4,25
01.16	Эвакуационная лестница	22,58
01.17	Лифтовой холл	19,54
01.18	Тамбур-шлюз	15,00
01.19	Коридор	85,29
01.20	Тамбур-шлюз	7,06
01.21	Эвакуационная лестница	19,94
01.22	Эвакуационная лестница	16,99
		667,53
03. Технические помещения		
03.01	Электрощитовое помещение	4,25
03.02	Электрощитовое помещение	23,55
03.03	Кабельное помещение	7,21
03.04	Аппаратная СС №1	8,10
03.05	Электрощитовое помещение	11,13
03.06	Венткамера	17,85
03.08	Шахта компенсации	3,24
03.09	Электрощитовое помещение	11,63

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
03.10	Помещение ИТП	90,44
03.11	Узел учета тепла	18,20
03.12	Аппаратная СС №2	12,80
03.13	Венткамера	40,12
03.15	Водомерный узел. Насосные	116,00
03.16	Аппаратная СС №3	11,25
03.17	Электрощитовое помещение	13,44
03.19	Кабельное помещение	10,97
03.20	Электрощитовое помещение	20,63
03.21	Венткамера	23,12
03.23	Шахта компенсации	5,68
03.24	Аппаратная СС №4	21,34
03.25	Венткамера	13,44
		484,36
04. Магазин непродовольственных товаров №1		
04.01	Зона разгрузки	65,87
04.02	Складская зона	24,08
04.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	3,25
04.04	Технологическая лестница	8,34
04.05	Тамбур-шлюз	3,55
		105,09
015. Помещения автостоянки		
015.01	Автостоянка на 98 м/м	2988,97
015.02	Пост охраны	8,14
015.03	С/у	2,68
015.04	Помещение хранения уборочной техники	11,89
		3011,69
016. Индивидуальные кладовые		
016.01	Коридор	5,88
016.02	Кладовая	6,75
016.03	Кладовая	3,45
016.04	Кладовая	3,45
016.05	Кладовая	3,45
016.06	Коридор	7,78
016.07	Кладовая	7,22
016.08	Кладовая	5,80

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
016.09	Кладовая	4,83
016.10	Кладовая	6,34
016.11	Коридор	7,63
016.12	Кладовая	8,76
016.13	Кладовая	4,21
016.14	Кладовая	6,72
016.15	Кладовая	2,18
016.16	Кладовая	5,60
016.17	Кладовая	4,85
016.18	Коридор	2,77
016.19	Кладовая	5,22
016.20	Кладовая	2,91
016.21	Кладовая	4,50
016.22	Коридор	6,45
016.23	Кладовая	3,78
016.24	Кладовая	2,25
016.25	Кладовая	2,97
016.26	Кладовая	3,31
016.27	Кладовая	2,16
016.28	Кладовая	4,17
016.29	Кладовая	4,13
016.30	Кладовая	4,13
016.32	Коридор	3,39
016.33	Кладовая	6,21
016.34	Кладовая	7,61
016.35	Кладовая	3,17
016.36	Кладовая	6,56
016.37	Кладовая	2,28
016.38	Кладовая	5,06
016.39	Кладовая	4,70
016.40	Коридор	18,97
016.41	Кладовая	2,24
016.42	Кладовая	4,23

Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
016.43	Кладовая	6,51
016.44	Кладовая	2,40
016.45	Кладовая	2,52
016.46	Кладовая	5,09
016.47	Кладовая	3,00
016.48	Кладовая	3,24
016.49	Кладовая	3,24
016.50	Кладовая	3,15
016.51	Коридор	5,94
016.52	Кладовая	3,55
016.53	Кладовая	3,80
016.54	Кладовая	3,80
016.55	Кладовая	7,22
016.56	Коридор	15,48
016.57	Кладовая	2,30
016.58	Кладовая	3,15
016.59	Кладовая	6,27
016.60	Кладовая	4,37
016.61	Кладовая	2,68
016.62	Кладовая	2,71
016.63	Кладовая	4,84
016.64	Кладовая	3,40
016.65	Кладовая	3,40
016.66	Кладовая	2,54
016.67	Кладовая	6,56
016.68	Кладовая	6,56
		325,76
017. МОП коммерческих помещений		
017.01	Зона разгрузки	42,04
017.02	Помещение временного хранения тары	3,80
017.03	Лифтовой холл / Тамбур-шлюз	8,88
017.04	Технологическая лестница	11,88
017.05	Тамбур-шлюз	2,31
		68,92
Общий итог		4663,35

Согласовано
 № докум. _____
 Дата _____
 Подпись _____
 № докум. _____
 Дата _____
 Подпись _____

						11-01/2023-3014			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, Внутрисредское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. чл.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроснабжение и силовое электрооборудование.	Страница	Лист	Листов
Разработал	Тевжун				07.24		Р	18	
Гл. спец.	Демидов				07.24	Этаж - 1 Экспликация помещений			
Н. контр.	Кудрянов				07.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Электрощитовое оборудование</u>								
1	Вводно-распределительное устройство (обозначение: ВРУ-5) в составе:	ВРУ-8500						
1.1	Панель ВРУ вводная, 250 А, 1800х600х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	ЗВП-5-25-31 (ВП1)		ГК "МФМК"	шт.	1		в соответствии с листами 5-7 комплекта 11-0М/2023-30М4
1.2	Панель ВРУ вводная, 250 А, 1800х600х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	ЗВП-5-25-31 (ВП2)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.3	Кабельная приставка, серия ВРУ-8500, 250 А, 1800х400х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	КП2-25-04-31 (КП1)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.4	Кабельная приставка, серия ВРУ-8500, 250 А, 1800х400х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	КП2-25-04-31 (КП2)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.5	Панель ВРУ распределительная, серия ВРУ-8500, 1800х600х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	ЗР-000-31 (РП1)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.6	Панель автоматического ввода резерва, 160 А, 1800х600х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	АВР-В-160-31 (АВРП)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.7	Панель ВРУ распределительная, серия ВРУ-8500, 1800х600х450, IP31, УХЛ3, с цоколем высотой 100 мм	ЗР-000-31 (ПЭСП31)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.8	Щкаф учёта электроэнергии ШУЭТ с двумя трёхфазными счётчиками трансформаторного включения, IP31, УХЛ3.1, (В×Ш×Г) 700х600х200мм	ШУЭТ-2Т-31-УХЛ3.1 (ВРУ-5-ШУВ)		ООО "ТПЭ-ТЯЖПРОМЭЛЕКТРО"	шт.	1		
1.9	Щит аварийного питания, номинальный ток 125 А, 220/380 В, IP31, УХЛ3	ЩАП-63М1 (АВР1)		«МПО Электромонтаж»	шт.	1		
1.10	Щит распределительный РП2, металлический навесной, IP31, УХЛ3	ЩРН-72-540х600х120-IP31-УХЛ3 (РП2)		ГК "МФМК"	шт.	1		
1.11	Автоматическая регулируемая конденсаторная установка 0,4 кВ; 15 кВАр; шаг регулирования 2,5 кВАр, IP31	АУКРМ-VE-0,4-15-2,5У3 IP31		Группа ВП-Альянс	шт.	1		
1.12	Автоматическая регулируемая конденсаторная установка 0,4 кВ; 30 кВАр; шаг регулирования 2,5 кВАр, IP31	АУКРМ-VE-0,4-30-2,5У3 IP31		Группа ВП-Альянс	шт.	1		
2	Ящик с понижающим разделительным трансформатором 220/12 В, 250 Вт. IP54	ЯТПР-0,25-220/12 IP 54 УХЛ4		ООО "Электросервис Комплект"	шт.	1		

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Электрооборудование и материалы, приведенные в спецификации, могут быть заменены на аналогичные других производителей, при полном соответствии их технических характеристик.

Допускается замена кабельной продукции и электромонтажных изделий для прокладки кабелей систем противопожарной защиты при условии соответствия ГОСТ Р 53316-2021 "Электропроводки. Сохранение работоспособности в условиях стандартного температурного режима пожара. Методы испытаний" и наличия соответствующего сертификата.

						11-0М/2023-30М4.СО			
						Гостиница, расположенная по адресу: г. Москва, внутригородское муниципальное образование Преображенское, ул. Потешная, вл. 5, стр. 1, 2			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Подземная автостоянка. Электроосвещение и силовое электрооборудование.	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Тебякин	07.24		Р	1	8
Гл. спец.				Демихов	07.24				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП				Зберева	07.24				
Н. контр.				Кудинов	07.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Светильники</u>							
1	Светильник светодиодный накладной, 50 Вт; 230 В; IP65; класс защиты 2; опаловый рассеиватель, 4000К.	ARCTIC.OPL ECO LED 1200 4000K	1088000100	"Световые технологии"	шт.	88		
2	Светильник светодиодный накладной, 25 Вт; 230 В; IP65; класс защиты 2; опаловый рассеиватель, 4000К.	ARCTIC.OPL ECO LED 600 4000K	1088000110	"Световые технологии"	шт.	27		
3	Светильник светодиодный встраиваемый/накладной, 18 Вт; 230 В; IP20; класс защиты 1; опаловый рассеиватель, 4000К.	OPTIMA.OPL ECO LED 300 4000K	1166000060	"Световые технологии"	шт.	3		в помещении охраны
4	Светильник светодиодный встраиваемый, 8 Вт; 230 В; IP54/IP20; класс защиты 2; опаловый рассеиватель, 4000К	ACQUA C 06 WH 4000K (with driver)	1596000170	"Световые технологии"	шт.	2		
5	Светильник светодиодный накладной, 25 Вт; 230 В; IP65; класс защиты 1; с защитным прозрачным терпированным силикатным стеклом. 4000К.	INOX LED 30 4000K	1079000170	"Световые технологии"	шт.	2		
6	Световой указатель - 4,6 Вт, IP65, класс защиты 2; продолжительность работы от АКБ - 3 часа	BS-IDON-7813-10x0,3 LED	a14773	"Белый свет"	шт.	43		
7	Решетка защитная для указателя "Выезд"	BS-R-2		"Белый свет"	шт.	17		для указателей с высотой установки 0,5м
8	Знак безопасности "Движение к выезду"	BL-3015B.N01	a16132	"Белый свет"	шт.	34		
9	Знак безопасности "Пожарный кран"	BL-3015B.F02	a18106	"Белый свет"	шт.	9		
10	Светильник светодиодный накладной, 12 Вт; 230 В; IP65; класс защиты II; 4000К.	CD LED 13 4000K	1134000050	"Световые технологии"	шт.	5		уличные входы на лестничные клетки
11	Светильник настенно-потолочный Номинальное напряжение: 230В. Цоколь: E27. Степень защиты: IP54	НПП 03-60-001	50048419	"Эра", Россия	шт.	7		для кладовых
12	Лампа светодиодная Мощность: 12Вт. Цветовая температура: 4000К	PLED-SP A60 12w E27 4000K	5019607	"JAZZWAY", Россия	шт.	7		для кладовых

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изменение рабочей документации выполнено в связи с изменениями заданий раздела автоматизации

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-0М/2023-ЭОМ4.СО

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабельная продукция							
	Кабель силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с круглой жилой класса 1, на напряжение 0,66 кВ, количество и сечение жил:	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012						
	-3×1,5	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	230		
	-3×2,5	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	2000		
	-3×4	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	390		
	-3×10	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	450		
	-5×2,5	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	215		
	-5×4	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	640		
	-5×6	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	200		
	-5×16	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	20		
	-5×50	ППГ нз(А)-HF-0,66			м	40		
	Кабель силовой с медными жилами, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, огнестойкий, с круглой жилой класса 1, на напряжение 0,66 кВ, количество и сечение жил:	ТУ 3533-098-05758629-2005		ООО "Завод Москабель"				
	-1×50, цвет изоляции черный	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	19		для ОКЛ
	-1×50, цвет изоляции коричневый	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	19		для ОКЛ
	-1×50, цвет изоляции серый	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	19		для ОКЛ
	-1×50, цвет изоляции синий	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	19		для ОКЛ
	-1×50, цвет изоляции желто-зеленый	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	19		для ОКЛ
	-3×2,5	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	2560		для ОКЛ
	-3×4	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	150		для ОКЛ
	-3×6	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	80		для ОКЛ
	-5×2,5	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	40		для ОКЛ
	-5×25	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	135		для ОКЛ
	-5×50	ППГ нз(А)-FRHF-0,66			м	6		для ОКЛ

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изменение рабочей документации выполнено в связи с изменениями заданий раздела автоматизации

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-0М/2023-ЭОМ4.СО

Лист
4

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Система кабельных лотков</u>								
1	Универсальный перфорированный лоток 100x50x3000	УЛ(П)-100x50x3000	082815	"OSTEC"	м	1150		
2	Универсальный перфорированный лоток 200x50x3000	УЛ(П)-200x80x3000	082825	"OSTEC"	м	9		
3	Универсальный перфорированный лоток 400x50x3000	УЛ(П)-400x50x3000	082845	"OSTEC"	м	15		
4	Лестничный лоток 200x50x3000	НЛО-200x50	013251	"OSTEC"	м	21		
5	Лестничный лоток 400x50x3000	НЛО-400x50	013451	"OSTEC"	м	9		
6	Перегородка лотка высотой 50	ПЛПТ-50 УЛ	081650	"OSTEC"	м	20		
7	Профиль монтажный	ПП100	051901	"OSTEC"	м	180		
8	Шпилька резьбовая DIN 975 M8x2000	ШП8-2	064829	"OSTEC"	шт.	1600		
9	Анкер разрезной М8х30 (латунь)	АЗМ830л	063089	"OSTEC"	шт.	1550		
10	Винт с полусферической головкой DIN 7985 M6x10	ВМ610	066109	"OSTEC"	шт.	75		
11	Винт с полусферической головкой DIN 7985 M6x12	ВМ612	066129	"OSTEC"	шт.	950		
12	Гайка со стопорным буртиком DIN 6923 M6	ГМ6СБ	067609	"OSTEC"	шт.	1020		
13	Гайка со стопорным буртиком DIN 6923 M8	ГМ8СБ	067809	"OSTEC"	шт.	3120		
14	Гайка соединительная DIN 6334 M8x28	ГМСМ8	069089	"OSTEC"	шт.	50		
15	Ответвитель горизонтальный плавный 100x50	ОГРп-100x50	081015	"OSTEC"	шт.	34		
16	Ответвитель горизонтальный плавный 200x50	ОГРп-200x50	081025	"OSTEC"	шт.	3		
17	Ответвитель горизонтальный плавный 400x50	ОГРп-400x50	081045	"OSTEC"	шт.	3		
18	Соединитель лотковый универсальный для лотка высотой 50	СЛУ-50	032751	"OSTEC"	шт.	1		
19	Соединитель универсальный для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм)	СЛУ-50/65 (1 мм) УЛ	083915	"OSTEC"	шт.	210		
20	Соединитель универсальный изменяемый для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм)	СЛУИ-50/65 (1 мм) УЛ	084015	"OSTEC"	шт.	60		
21	Соединитель универсальный шарнирный для лотка УЛ высотой 50, 65 (1 мм)	СЛУШ-50/65 (1 мм) УЛ	083815	"OSTEC"	шт.	292		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-ОМ/2023-ЭОМ4.СО

Лист
5

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Электромонтажные изделия и материалы</u>								
1	Труба гофрированная легкая из ПВХ с протяжкой диаметром 25 мм		10125-E90	"Экопласт"	м	150		
2	Труба гофрированная легкая из ПВХ с протяжкой диаметром 32 мм		10132-E90	"Экопласт"	м	100		
3	Труба гофрированная легкая из ПВХ с протяжкой диаметром 50 мм		10150-E90	"Экопласт"	м	20		
4	Труба жесткая легкая из ПВХ диаметром 25мм		30025-2	"Экопласт"	м	410		
5	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы диаметром 25 мм		41725	"Экопласт"	шт.	475		
6	Держатель с защелкой и дюбелем для трубы диаметром 32 мм		41732	"Экопласт"	шт.	200		
7	Скоба оцинкованная двухлапковая для трубы диаметром 25 мм		43625	"Экопласт"	шт.	500		
8	Скоба оцинкованная двухлапковая для трубы диаметром 50 мм		43650	"Экопласт"	шт.	40		
9	Труба стальная водогазопроводная, оцинкованная с усл. проходом 20 мм, тол. стенки 2,8 мм	ГОСТ 3262-75			м	60		Для опусков к указателям направления движения и ПК
10	Скоба металлическая двухлапковая с внутр. диаметром 29 мм		C21429	"Рувинил"	шт.	120		Для опусков к указателям направления движения и ПК
11	Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл		DN1201	ЗАО "ДКС"	шт.	2		
12	Медный луженые штифтовой кабельный наконечник 10 мм кв.	НШП 10-12		"КВТ"	шт.	12		
13	Медный луженые штифтовой кабельный наконечник 16 мм кв.	НШП 16-13		"КВТ"	шт.	10		
14	Медный луженые штифтовой кабельный наконечник 25 мм кв.	НШП 25-15		"КВТ"	шт.	30		
15	Медный луженые штифтовой кабельный наконечник 50 мм кв.	НШП 50-20		"КВТ"	шт.	40		
<u>Материалы ОСУП и ДСУП</u>								
	Провод с медной жилой, гибкий, пониженной пожарной опасности, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение до 450/750 В включительно, с круглой жилой класса 5, сечением:	ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012						
1	-1x6, цвет изоляции желто-зеленый	ПуГПнг(A)-HF			м	20		для лотков

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изменение рабочей документации выполнено в связи с изменениями заданий раздела автоматизации

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-0М/2023-ЭОМ4.СО

Лист
7

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Инвентарь электрощитового помещения</u>								
1	Указатель (индикатор) напряжения до 1000В				шт.	2		
2	Диэлектрические перчатки до 1000В, бесшовные, размером 350x135x1,1				компл.	2		
3	Диэлектрические галоши				компл.	2		
4	Диэлектрические ковры размером 600x600 мм				шт.	8		
5	Защитные очки 03-6				шт.	1		
6	Аптечка				шт.	1		
7	Временные ограждения (щиты, прокладки)				компл.	1		
8	Переносные плакаты: "Не включать работают люди"				шт.	1		
9	Переносные плакаты: "Стоять напряжение!"				шт.	1		
10	Переносные плакаты: "Работать здесь"				шт.	1		
11	Переносные плакаты: "Заземлено"				шт.	1		
12	Огнетушитель порошковый унифицированный	ОПУ-5			шт.	1		
13	Электроизмерительные клещи				шт.	1		
14	Комплект изолированного инструмента				шт.	1		
15	Переносное заземление				шт.	1		
16	Защитная каска				шт.	1		
17	Распиратор				шт.	1		
18	Фонарь электрический переносной аккумуляторный в герметичном исполнении	ФОС 3-5/6			шт.	1		
19	Зарядное устройство 220В; 0,6А; 25 Вт для фонаря ФОС 3-5/6				шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

11-0М/2023-Э0М4.СО

Лист
8