

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Электроснабжение

Силовое электрооборудование. Корпус 2

КП-135P-ЭОМ-1.2



СОГЛАСОВАНО Главный инженер проекта АО «ГК «ОСНОВА»

А. А. Николаев 28.07.2025 г.

«Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой», по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл. 8

Рабочая документация

Электроснабжение

Силовое электрооборудование. Корпус 2

KΠ-135P-ЭOM-1.2

Генеральный директор

20.07,2023

М.С. Шмаков

Главный инженер проекта

28.07.2025 г.

М.С. Попов

1. Рабочая документация разработана на основании:	
- Проектной документации на строительство объекта утвержденной в установленном порядке, в отношении которой было получено	
положительное заключение экспертной организации Государственного автономного учреждения города Москвы "Московская	
государственная экспертиза" №77-2-1-3-026004-2023 от 17.05.2023 г;	
- Технического задания на разработку рабочей документации.	
2. Рабочая документация разработана в соответствии с техническим заданием, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, а так же выданными техническим условиями №	
И-22-00-232256/102 от 13 октября 2023г.	
3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах:	
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N123-Ф3 "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";	
- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. N384-Ф3 "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";	
- ПУЭ "Правила устройства электроустановок" (изд. 7);	
- СП 256.1325800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа"	
- СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения"; - ГОСТ Р 50571.5.52 "Электроустановки низковольтные. Часть 5-52 Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки";	
- ГОСТ 53316-2009 "Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара";	
- ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"	
- СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности".	
- СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства"	
4. В рабочей документации рассматриваются решения по силовому электрооборудованию подземной автостоянки, а также корпусов 1,	
2, 3, 4 в части электроснабжения оборудования, расположенного ниже отметки 0.000.	
5. В рабочей документации не применяются новые технологические процессы, оборудование, конструкции, изделия и материалы, защищенные патентным правом и требующие проверку на патентную чистоту.	
6. Объём работ авторского надзора по выборочному освидетельствованию скрытых работ, ответственных конструкций и участков	
инженерно-технических сетей, определяется «Планом графиком посещения Объекта капитального строительства специалистами группы	
авторского надзора», который утверждается руководителем организации разработчика рабочей документации и направляется Заказчику	
после заключения Договора (Контракта) по проведению авторского надзора. Производство работ ведется в соответствии с	
разработанным ППР.	
6. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (корпуса щитов, светильников, заземляющие контакты розеток) заземлеить путем металлического соединения с нулевым защитным проводником сети (PE).	
Внутренние электропроводки выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.	
При пересечении проводов и кабелей с трубопроводами расстояние между ними в свету должно быть не менее 50мм, а при	
100 IA	
параллельной прокладке - не менее 100мм. Исключить прокладку кабеля в вентиляционных каналах и шахтах и совместную прокладку	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники:	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N);	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ);	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета — для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов — для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3).	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ);	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ).	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ).	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (РЕ); других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). Котключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей,	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распозанавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (РЕ); - желто-зеленого цвета — для обозначения защитного проводника (РЕ); - других цветов — для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКП (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ /ВРУ и силовых щитах.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд.7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ).	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жили кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - толубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета — для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов — для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ /ВРУ и силовых щитах.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд.7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета – для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов – для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ).	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жили кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - толубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета — для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов — для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ /ВРУ и силовых щитах.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (РЕ); - других цветов — для обозначения фазных проводников (С1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СТЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ/ВРУ и силовых щитах.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жили кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - толубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (N); - желто-зеленого цвета — для обозначения защитного проводника (PE); - других цветов — для обозначения фазных проводников (L1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СПЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ /ВРУ и силовых щитах.	
цепей аварийных групп с группами рабочего освещения, силовыми и распределительными линиями. Соединения жил кабелей в коробках распаечных производить путем опрессовки гильзами из луженной меди, пайкой или клеммными колодками, в пожаростойких коробках использовать керамические клеммники. При монтаже коробок распаечных обеспечить доступ к ним. Изоляцию с фазных проводников снимать таким образом, чтобы не было доступа к неизолированному участку жилы. Для обеспечения легкого распознавания проводников электропроводки по цветам в соответствии с п.2.1.31 ПУЭ изд.6, п. 1.1.29 изд. 7 при электромонтаже использовать проводники: - голубого цвета — для обозначения нулевого рабочего проводника (РЕ); - других цветов — для обозначения фазных проводников (С1,L2,L3). Решения по выполнению кабельных проходок через стены и перекрытия представлены в прилагаемых документах. Кабельные линии сети систем СТЗ должны иметь сертификат ОКЛ (огнестойкие кабельные линии). 8. Отключение общеобменной вентиляции и ВТЗ при пожаре выполнено в соответствующих щитах автоматизации (см. КП-135Р-АК-1-ОВ). Отключение систем кондиционирования, кабельных систем обогрева и т.д. осуществляется при помощи независимых расцепителей, установленных в распределительных панелях ВРЩ/ВРУ и силовых щитах.	

	ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА								
Лист	Наименование	Примечание							
1	2	3							
1	Общие данные								
2	2ГРЩ-Ф. Принципиальная электрическая однолинейная схема.								
3	2ВРУ-С. Принципиальная электрическая однолинейная схема.								
4	1ЩМ,3ЩМ,5ЩМ. Принципиальная электрическая однолинейная схема.								
5	2ЩМ, ЩМ-1М, ЩМ-2М. Принципиальная элекрическая однолинейная схема.								
6	4ЩМ-1, 4ЩМ-2, 6ЩМ. Принципиальная электрическая однолинейная схема.								
7	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей1 этаж, отм7,650.								
8	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 1 этаж, отм1,000.								
9	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 2 этаж, отм. +5,400.								
10	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. З этаж, отм. +9,900.								
11	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 4 этаж, отм. +14,400.								
12	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 5 этаж, отм. +18,900.								
13	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 6 этаж, отм. +23,400.								
14	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 7 этаж, отм. +27,900.								
15	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 8 этаж, отм. +31,200.								
16	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. Кровля, отм. +34,500.								

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕТНОВ

Обозначение	Наименование	Примечани
	Ссылочные документы	
СП 256.1325800.2016	Электроустановкижилых и общественных зданий правила	
	проектирования и монтажа	
ПУЭ издание 6, издание 7	Правила устройства электроустановок	
СП 6.13130.2021	Системы противопожарнойзащиты. Электроустановки	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
	Прилагаемые документы	
КП-135P-ЭОМ-1.2.C	Спецификация изделий и материалов	на Злистах
Приложение 1	Технические условия № И-22-00-232256/102	
Приложение 2	Кабельная проходка TEHSTRONG FireWALL PP	
Приложение 3	Кабельная проходка TEHSTRONG Firewall RP	
Приложение 4	Сертификат соответствия ОКЛ	
Приложение 5	Инструкция ИМ 27.32.13-001-63774458-2020	

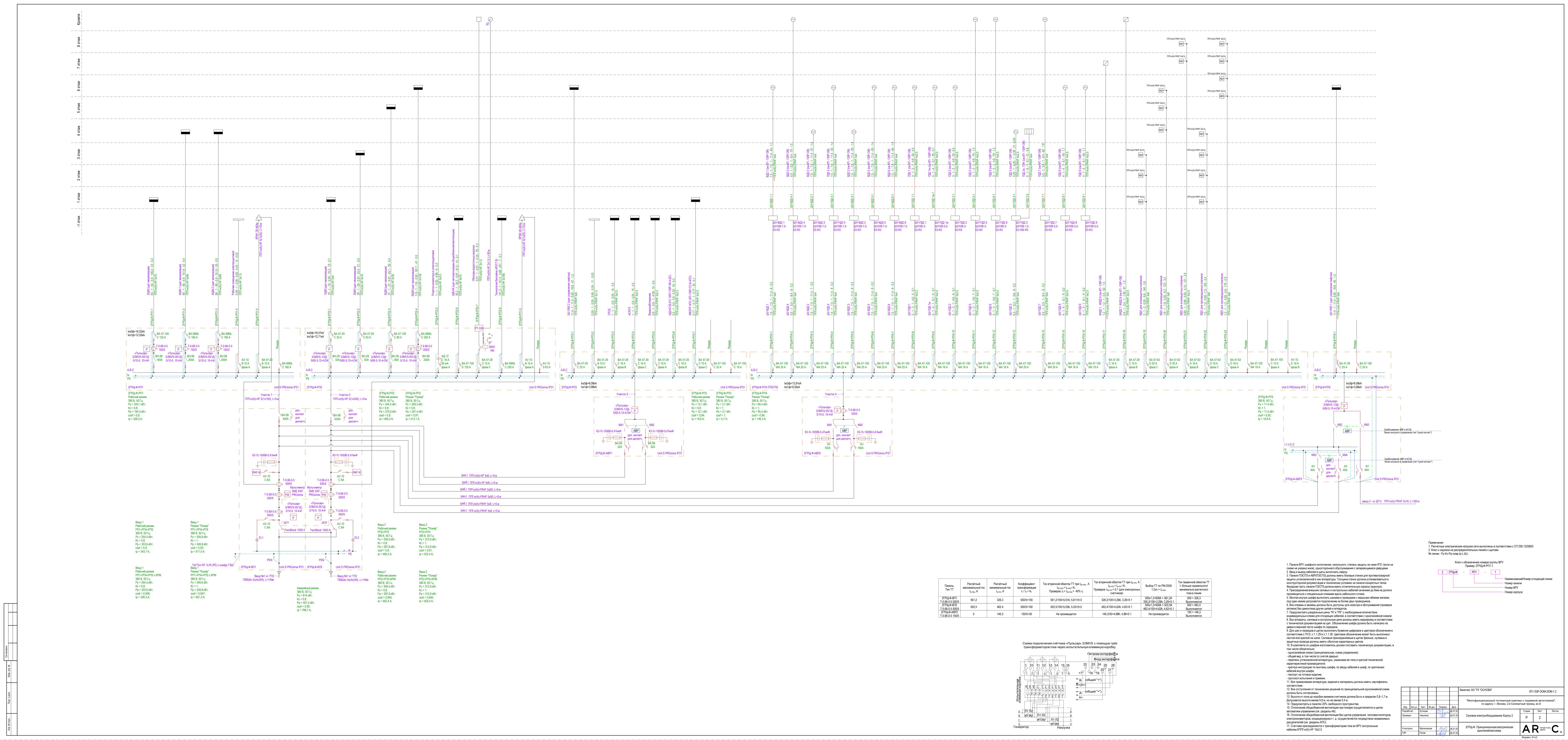
ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ									
Обозначение	Наименование	Примечание							
КП-135P-ЭОМ-1.0	Силовое электрооборудование Подземная часть								
КП-135P-ЭОМ-1.1	Силовое электрооборудование Корпус 1								
КП-135P-ЭОМ-1.2	Силовое электрооборудование Корпус 2								
КП-135P-ЭОМ-1.3	Силовое электрооборудование Корпус 3								
КП-135P-ЭОМ-1.4	Силовое электрооборудование Корпус 4								
КП-135P-ЭОМ-2.0	Внутреннее электроосвещение. Подземная часть								
КП-135P-ЭОМ-2.1	Внутреннее электроосвещение. Корпус 1								
КП-135P-ЭОМ-2.2	Внутреннее электроосвещение. Корпус 2								
КП-135P-ЭОМ-2.3	Внутреннее электроосвещение. Корпус 3								
КП-135P-ЭОМ-2.4	Внутреннее электроосвещение. Корпус 4								
КП-135Р-ЭОМ-3	Молниезащита и заземление								
КП-135Р-ЭОМ-4	Кабеленесущие системы								
КП-135Р-ЭОМ-5	Освещение территории (в границах участка)								

Внутриплощадочныесети 0,4 кВ

КП-135Р-ЭОМ-6

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	-133P-ЭОМ-	-ЭОМ-1.2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",			
Разрабо	Разработал		ботал Кутищев		ботал Кутищев	Кутищев	Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Провер	ил	Черняко	В		28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	1	16			
Н.контр	оль	Малино Попов	вская	Maf	28.07.25 28.07.25	*	Al	ПРОЕКТ БЮРО	тное С			

Формат А4х4



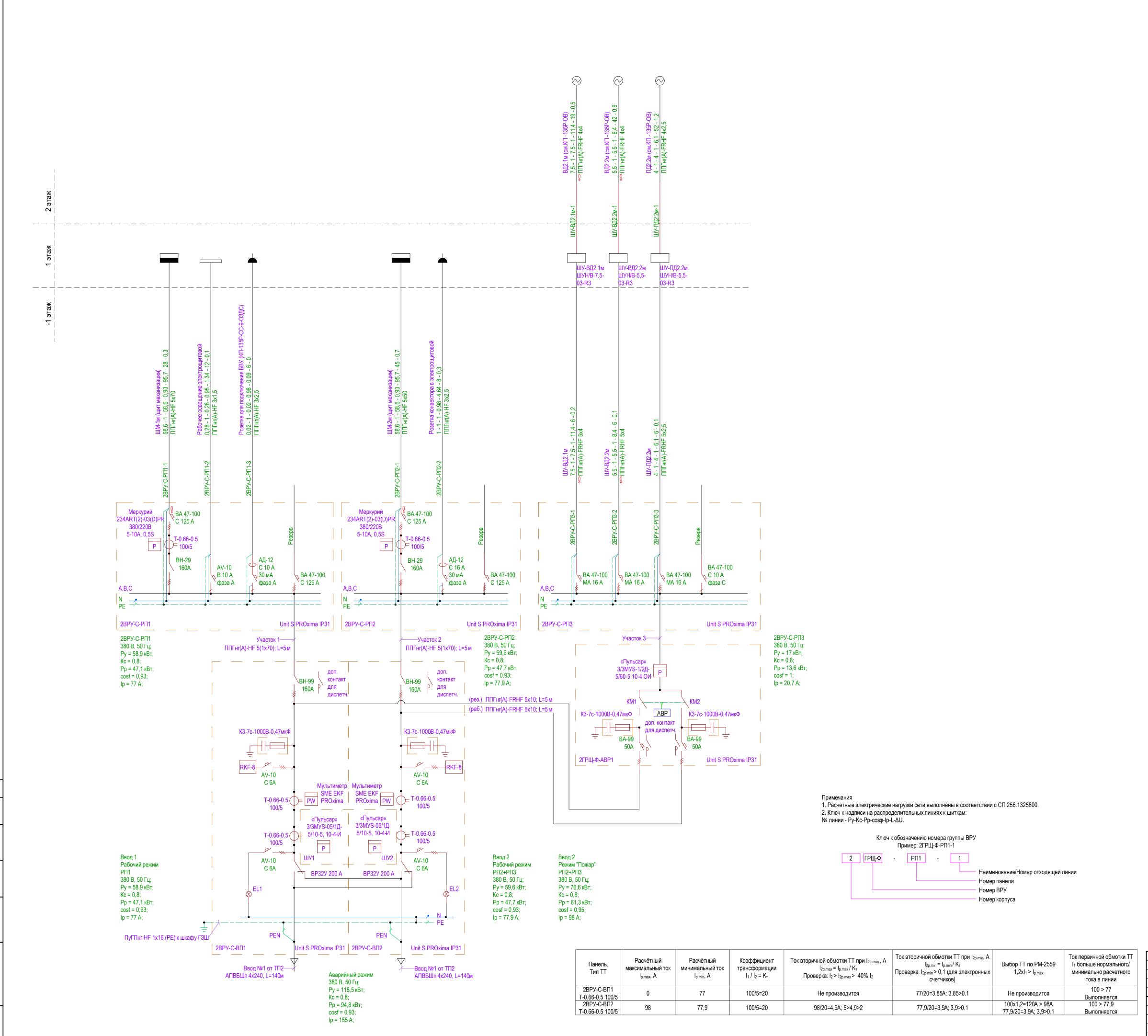
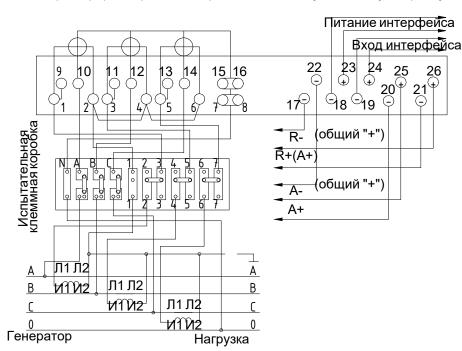
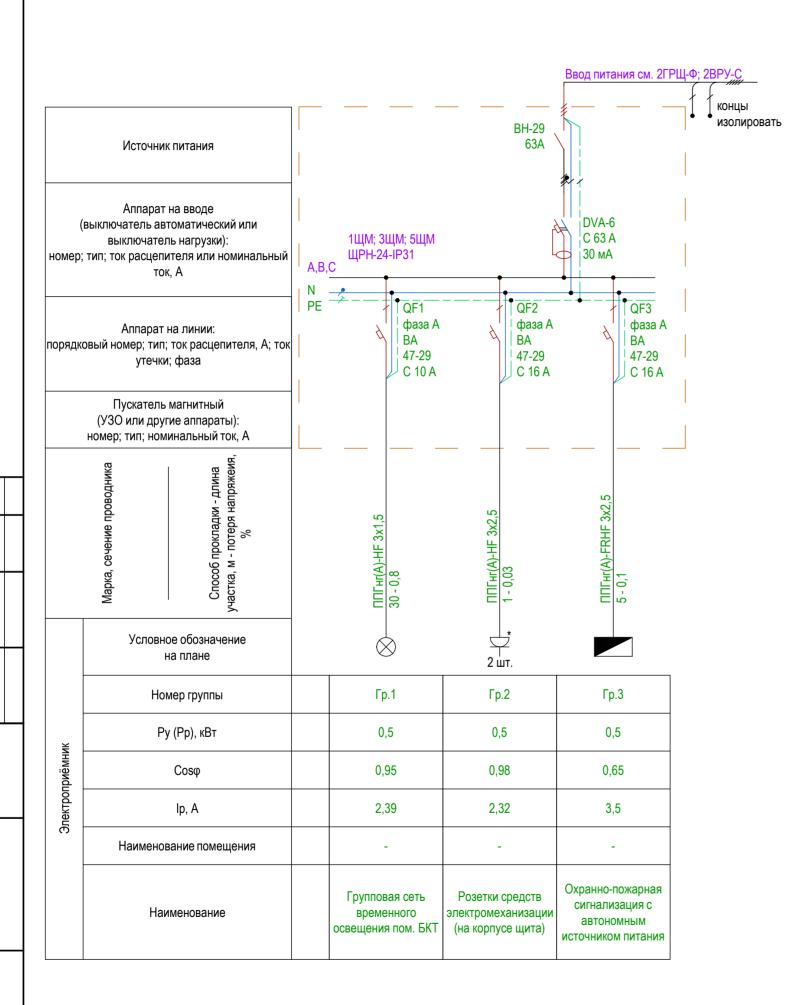


Схема подключения счётчика «Пульсар» 3/3МУS с помощью трёх трансформаторов тока через испытательную клеммную коробку



- 1. Панели ВРУ шкафного исполнения, напольного, степень защиты не ниже ІР31 (если на схеме не указано иное), одностороннего обуслуживания с запирающимися дверцами.
- 2. Ввод и вывод кабелей в щиты выполнить сверху. 3. Панели ПЭСПЗ и АВР(ПЭСПЗ) должны иметь боковые стенки для противопожарной защиты установленной в них аппаратуры. Толщина стенок должна устанавливаться в
- конструкторской документации и технических условиях на панели конкретных типов. Фасадная часть панели ПЭСПЗ должна иметь отличительную окраску (красную).
- 4. Присоединение внешних силовых и контрольных кабелей сечением до 6мм.кв должно
- производиться к специальным клеммам вдоль кабельного отсека. 5. Монтаж внутри шкафа выполнить шинами и проводами с медными гибкими жилами;
- под один зажим допускается подключение не более двух проводников. 6. Все клеммы и зажимы должны быть доступны для осмотра и обслуживания (проверки
- затяжки) без демонтажа других цепей и аппаратов. 7. Предусмотреть раздельные шины "N" и "PE" с необходимым количеством
- индивидуальных клемм для отходящих кабелей, в соответствии с однолинейной схемой. 8. Все аппараты, силовые и контрольные цепи должны иметь маркировку в соответствии с технической документацией на щит. Обозначение шкафа должно быть написано на
- двери в верхней части шкафа по середине. 9. Для шин и проводов в щитах выполнить буквенно-цифровое и цветовое обозначения в соответствии с ПУЭ, п.1.1.29 и п.1.1.30. Цветовое обозначение может быть выполнено лентой или краской на шине. Силовые присоединяемые в щитах фазные, нулевые и
- защитные провода должны иметь оболочки характерных цветов. 10. В комплекте со шкафом изготовитель должен поставить техническую документацию, в
- том числе обязательно: - однолинейная схема (принципиальная, схема управления);
- общий вид, в том числе со снятой дверью;
- перечень установленной аппаратуры, указанием ее типа и краткой технической характеристикой производителя;
- краткую инструкцию по монтажу шкафа, по вводу кабелей в шкаф, по креплению
- кабелей внутри шкафа; - паспорт на готовое изделие;
- протокол испытания и приемки.
- 11. Вся применяемая аппаратура, изделия и материалы должны иметь сертификаты
- 12. Все отступления от технических решений по принципиальной однолинейной схеме должны быть согласованы.
- 13. Высота от пола до коробки зажимов счетчиков должна быть в пределах 0,8–1,7 м.
- Допускается высота менее 0,8 м, но не менее 0,4 м.
- 14. Предусмотреть в панелях 20% свободного пространства.
- 15. Отключение общеобменной вентиляции при пожаре осуществляется в щитах автоматики управления (см. разделы АК).
- 16. Отключение общеобменной вентиляции без щитов управления, тепловентиляторов, электроконвекторов, кондиционеров и т. д. осуществляется посредством независимых расцепителей (см. разделы АПС).
- 17. Счетчики присоединяются к трансформаторам тока во ВРУ контрольным кабелем КППГнг(A)-HF 10x2.5

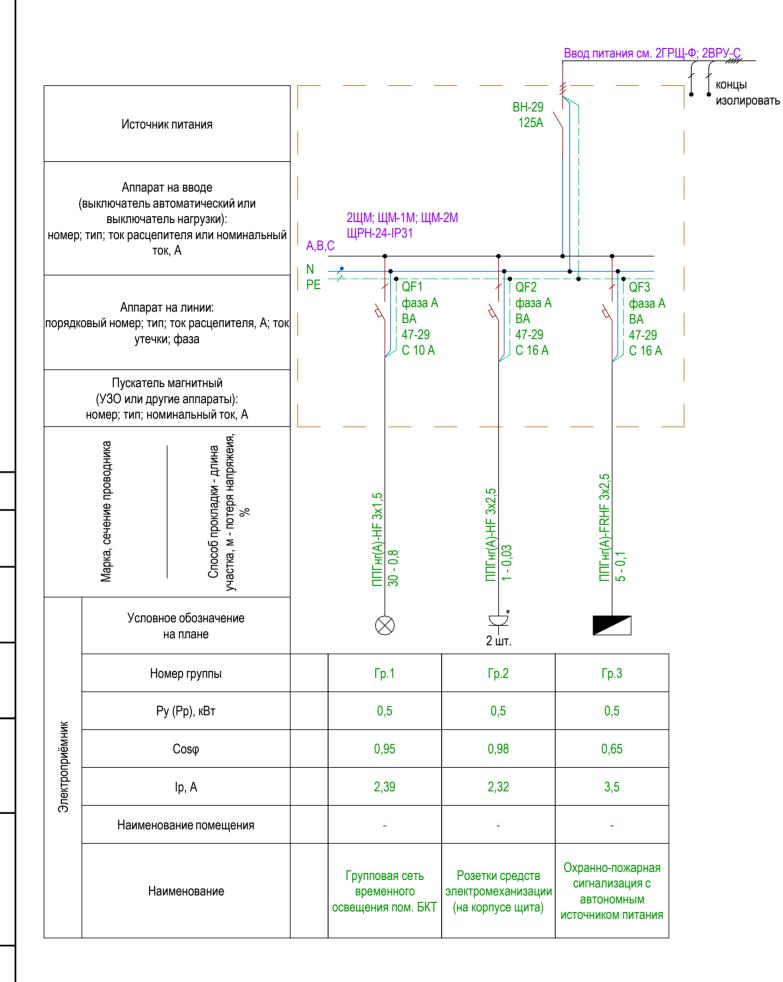
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	-133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2
Изм	Коп уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		й гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8		
	Изм. Кол.уч. Разработал			Подпись	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Провер			R R	28.07.25		Р	3		
Н.контроль		Малино Попов	вская	Maf	28.07.25 28.07.25	2ВРУ-С. Принципиальная электрическая однолинейная схема.	ΑΙ	ПРОЕКТ	THOE C.



Примечания

- 1. Щит металлический навесной "ЩМ" с дверкой, индивидуального изготовления, емкостью 24 модуля, со степенью защиты IP31.
- 2. После выполнения ремонтных работ пятижильный кабель использовать для питания распределительного щита, устанавливаемого собственником (арендатором) помещения. На время производства ремонтно-строительно работ для питания ЩМ следует применить
- 3-х фазный кабель, предварительно заизолировав (заглушив) две фазы В и С в ЩМ с одной стороны и во ВРУ с другой стороны.
- 3. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ 32395-2013.
- 4. Данная схема является заданием заводу изготовителю.
- 5. Возможна замена типов аппаратов на аналогичные с сохранением их технических характеристик. Аппараты должны иметь сертификаты соответствия РФ и пожарной безопасности.
- 6. Приборы ОПС оборудованы аккумуляторами.
- * розетки устанавливаются на корпусе щита

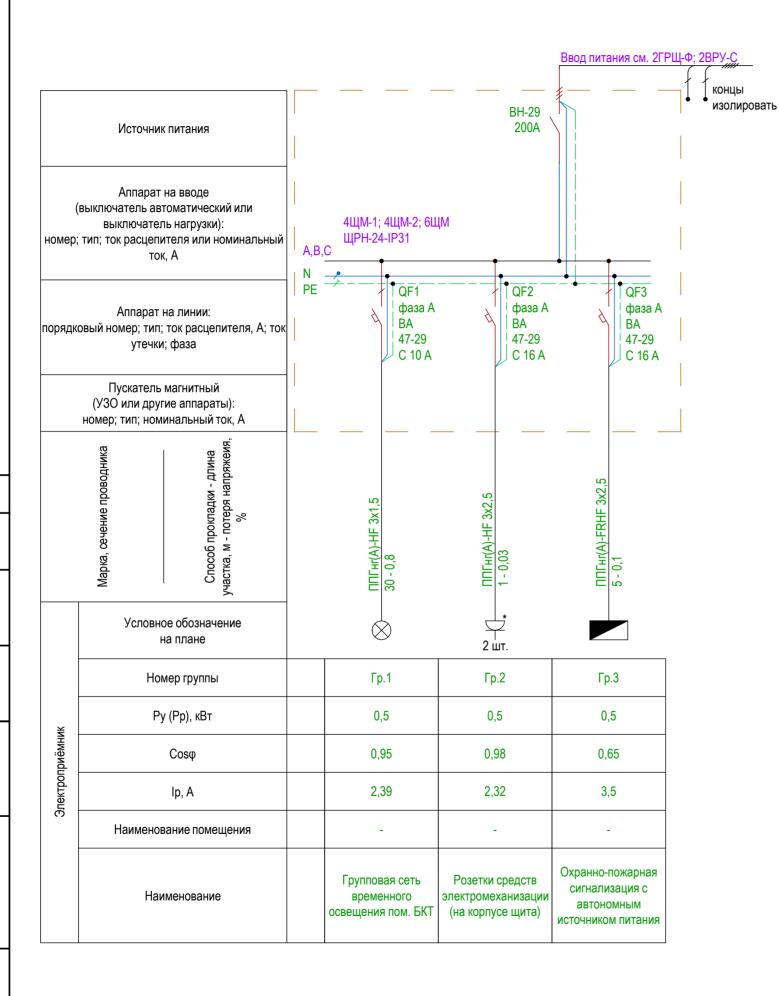
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	НОВА" КП-133P-ЭОМ-ЭОМ-1.2				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",		
		Кутищев		Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Черняков		Черняков			28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	4	
Н.контроль		Малинов	вская	Maf	28.07.25	1ЩМ,3ЩМ,5ЩМ. Принципиальная электрическая однолинейная схема.	ΙΔΙ	ПРОЕКТ БЮРО	THOE		
ГИП	ГИП		Попов		28.07.25	одполипеиная слема.					



Примечания

- 1. Щит металлический навесной "ЩМ" с дверкой, индивидуального изготовления, емкостью 24 модуля, со степенью защиты IP31.
- 2. После выполнения ремонтных работ пятижильный кабель использовать для питания распределительного щита, устанавливаемого собственником (арендатором) помещения. На время производства ремонтно-строительно работ для питания ЩМ следует применить 3-х фазный кабель, предварительно заизолировав (заглушив) две фазы В и С в ЩМ с одной стороны и во ВРУ с другой стороны.
- 3. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ 32395-2013.
- 4. Данная схема является заданием заводу изготовителю.
- 5. Возможна замена типов аппаратов на аналогичные с сохранением их технических характеристик. Аппараты должны иметь сертификаты соответствия РФ и пожарной безопасности.
- 6. Приборы ОПС оборудованы аккумуляторами.
- * розетки устанавливаются на корпусе щита

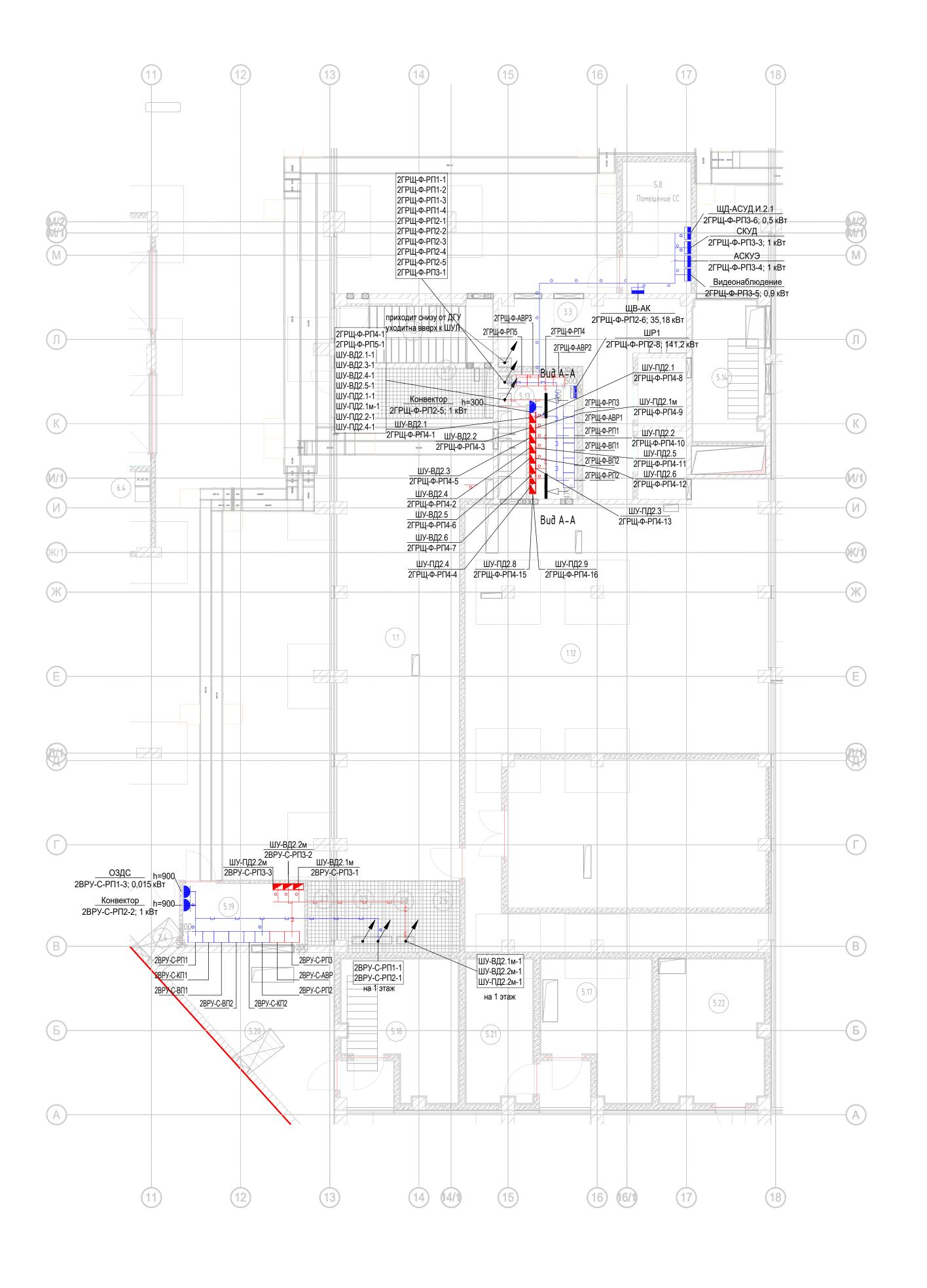
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	133P-90M-	90M-1.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",		
Разработал		Кутищев		Кутищев		Кутищев	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Провери	іл	Черняков		Черняков		R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	5	
Н.контроль		Малиновская		Maf	28.07.25	2ЩМ, ЩМ-1М, ЩМ-2М. Принципиальная	AR POEKTHOE C.				
ГИП		Попов		tool	28.07.25	элекрическая однолинейная схема.					



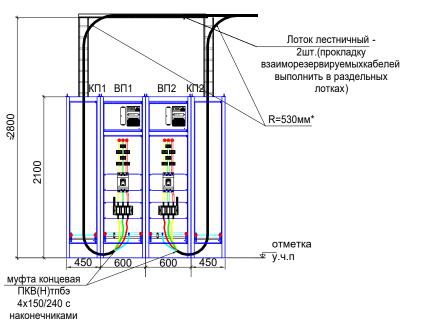
Примечания

- 1. Щит металлический навесной "ЩМ" с дверкой, индивидуального изготовления, емкостью 24 модуля, со степенью защиты IP31.
- 2. После выполнения ремонтных работ пятижильный кабель использовать для питания распределительного щита, устанавливаемого собственником (арендатором) помещения. На время производства ремонтно-строительно работ для питания ЩМ следует применить 3-х фазный кабель, предварительно заизолировав (заглушив) две фазы В и С в ЩМ с одной стороны и во ВРУ с другой стороны.
- 3. Щит изготовить в соответствии с ГОСТ 32395-2013.
- 3. щит изготовить в соответствии ст ООТ 32393-2013.
- 4. Данная схема является заданием заводу изготовителю.
- 5. Возможна замена типов аппаратов на аналогичные с сохранением их технических характеристик. Аппараты должны иметь сертификаты соответствия РФ и пожарной безопасности.
- 6. Приборы ОПС оборудованы аккумуляторами.
- * розетки устанавливаются на корпусе щита

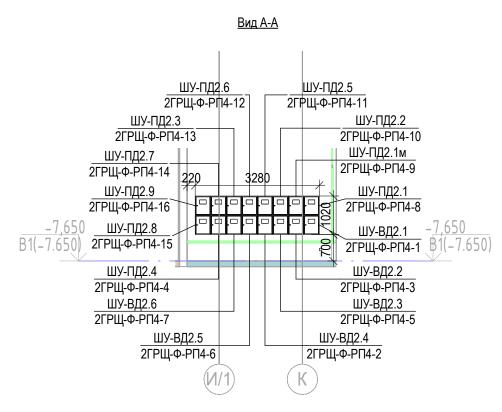
						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	-133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			эянкой",	
Разрабо	тал	Кутищев	3	Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов	
Разработал Проверил		Черняков			28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	P 6			
				11 1		4ЩМ-1, 4ЩМ-2, 6ЩМ. Принципиальная электрическая	Λ	ПРОЕКТ	HOE	
Н.контро	Н.контроль		вская	Majo	28.07.25	однолинейная схема.	$\mid \mathbf{A} \mid$	БЮРО		
ГИП		Попов		-t.02/	28 07 25	одполипсиная схема.				



Узел ввода питающих каблей во ВРУ



1. * Dн - кабеля ПВБШп 4х240 составляет ориентировочно 70,7мм, допустимый радиус изгиба составляет 530 мм (ГОСТ 31996-2012, п.10.3: Допустимый радиус изгиба многожильных кабелей при прокладке должен быть не менее7,5Dн, одножильных - 10Dн). 2. Крепление кабелей к лотку осуществить ПВХ-хомутами.



1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках. 4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов.

5. Кабельные линии проложить: - в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трибах открыто с креплением к стене и перекрытию; - в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком;

- опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ – открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков, проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене;

– по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить: - при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ;

- при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ. Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией. 12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;

двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника; черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника.

13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы. 14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

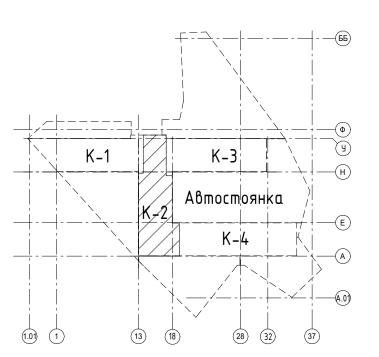
Экспликация помещений -1 этажа

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен
Леста об	щего пользования		
3.3	Лифтовой холл (пожаробезопасная зона для МГН)/тамбур-шлюз корпуса 2	30,30	
		30,30	
ехничес	кие помещения		
5.7	Помещение для установки секционных узлов	12,70	B1
5.13	Электрощитовая	11,70	ВЗ
5.14	Камера подпора	17,20	Д
5.17	Венткамера (вытяжная)	22,70	B1
5.18	Венткамера (вытяжная)	23,80	В3
5.21	Камера дымоудаления	16,60	B1
5.22	Венткамера (вытяжная)	25,40	ВЗ
	1	130,10	1
Общий и ⁻	гог: 8	160,40	

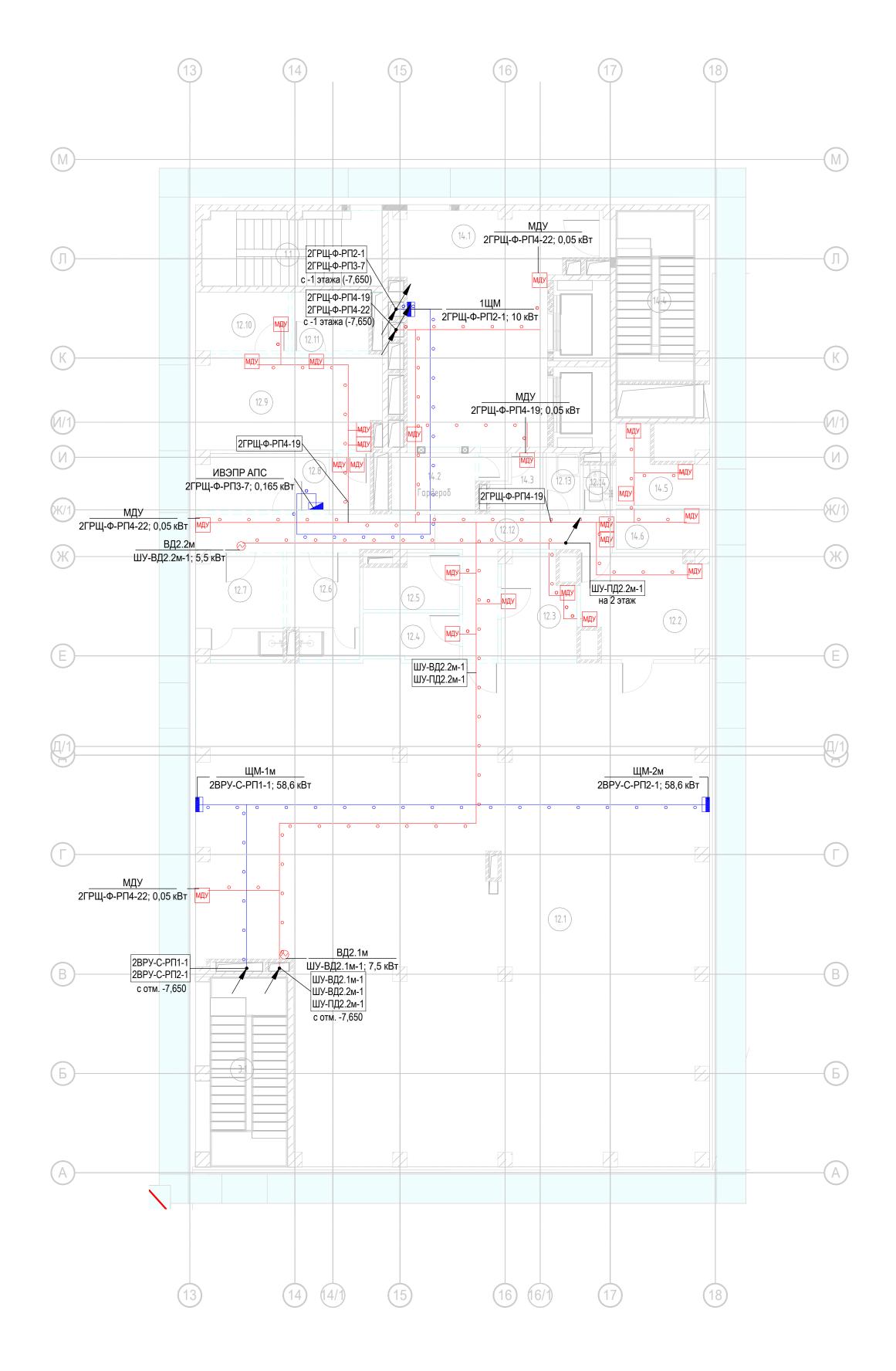
Условные графические обозначения

	Щиты ВРУ
_	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки,

а) уходит на оолее высокую отметку, од приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	зчик: AO "ГК "OCHOBA" КП-133P-ЭОМ-ЭОМ-1.2				
							льный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", ресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разрабо	тал	Кутищев		Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов		
Провери	1Л	Черняков		Черняков			28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	7	
							'	,			
Н.контроль		Малинов	вская	Maf	28.07.25	План расположения электрооборудованияи прокладки электрических сетей1 этаж, отм7,650.	ΙΔΙ	ПРОЕКТНОЕ БЮРО			
ГИП		Попов		Los	28.07.25	TIPOIDIALINI OTICKI PRITICONIN CETER1 STAM, OTIVI1,000.					



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6) a) r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов.

5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ – открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ; - при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от стен) требуют уточнения по месту монтажа.

10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника; двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

	Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
втостоя	нка -		
1.1	Лестница Н2	11,50	
остиничь	ный комплекс места общего пользования	11,50	
16.1	Вестибюль	53,00	
16.2	Колясочная/багажная	18,00	
16.3	ПУИ	3,30	
16.4	Универсальный с/у	4,00	
16.5	С/У службы 24/7	5,10	
16.6	Помещение пожарного поста с объектовым пунктом пожаротушения	9,90	
16.8	Лестничная клетка Н2	13,30	
16.9	Лестничная клетка Н2	8,70	
Леста обі	цего пользования	115,30	
3.1	Лестница Н2	19,90	
3.1	Лестничная клетка Н2	26,40	

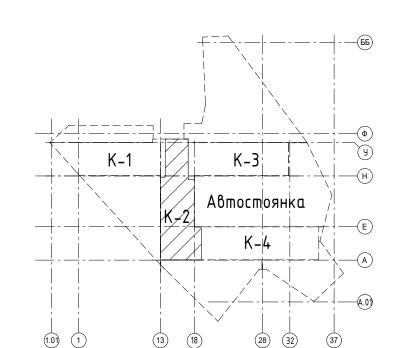
46,30 Офисы места общего пользования 7,50 17.1 Тамбур

17.2	Вестибюль	85,90					
17.3	ПУИ	2,20					
17.4	Универсальный с/у	4,40					
		100,00	<u>, </u>				
Супермаркет							

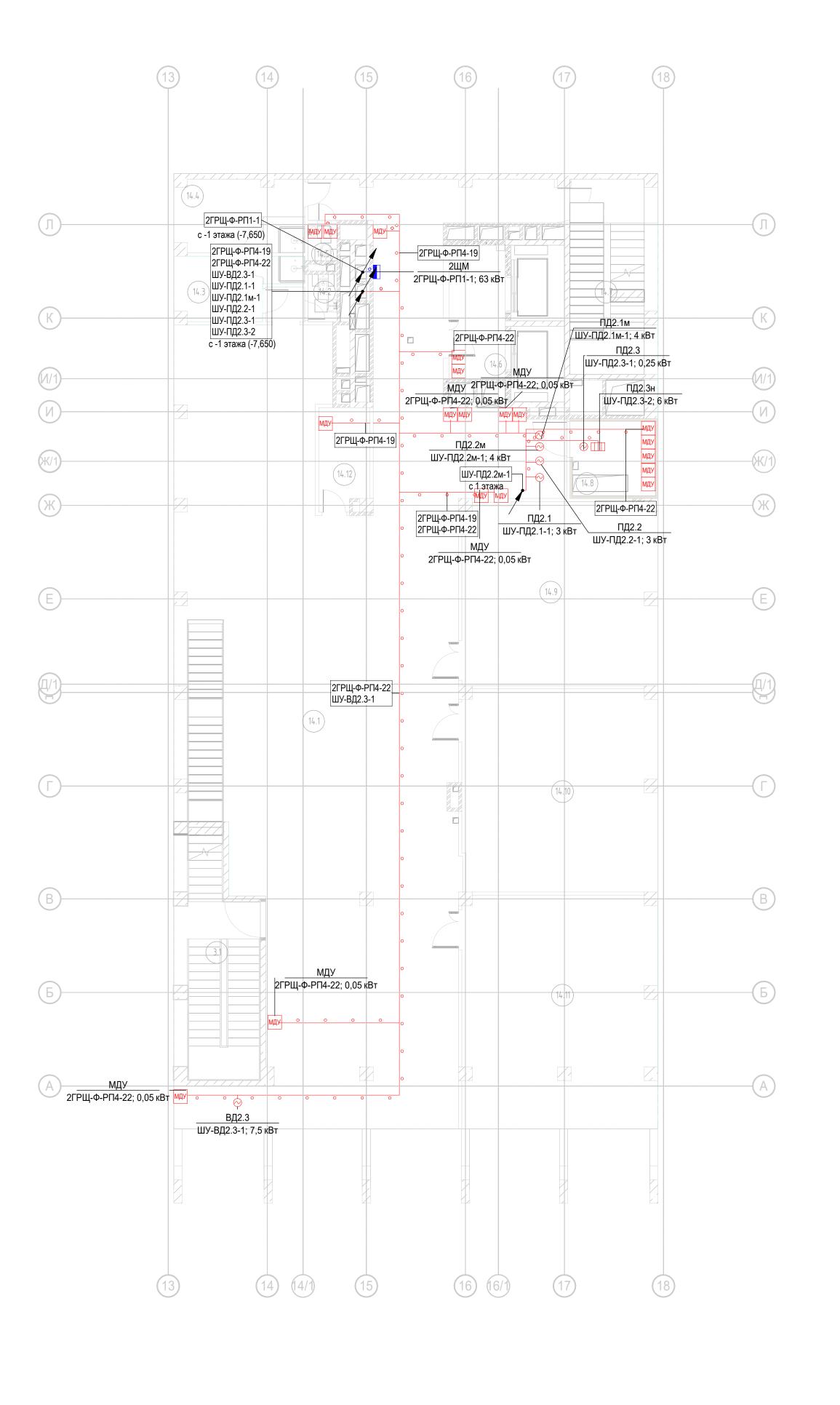
	Trans.		
12.1	Торговый зал	275,90	
12.2	Помещение подготовки товаров к продаже	14,80	
12.3	Кладовая скоропортищихся продуктов	8,50	
12.4	Кладовая сухих продуктов	5,10	
12.5	Кладовая сопутствующих товаров	5,60	
12.6	Раздевальная с душевой Ж	8,70	
12.7	Раздевальная с душевой М	10,60	
12.8	Комната персонала	8,80	
12.9	Загрузочная	20,40	
12.10	Помещение временного хранения отходов	6,30	
12.11	Моечная инвентаря и тележек	5,00	
12.12	Коридор	25,00	
12.13	ПУИ	2,30	
12.14	C/Y	1,60	
		1	

Фитнес	-центр	,
14.1	Вестибюль	44,90
14.2	Гардероб	5,70
14.3	ПУИ	2,80
14.4	Лестница Н2	18,10
14.5	Помещение хранения реагентов	6,10
14.6	Помещение хранения реагентов	4,40
		82,00

753,70



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	-133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2
						"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разрабо	Разработал		3	Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил	ил	Черняко	В	R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	8	
Н.контр	оль	Малино	вская	Maf	28.07.25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 1 этаж, отм1,000.	Δ	ПРОЕКТ	тное
ГИП	·			V + 20/1	28 07 25	прокладки электрических сетей. Тэтаж, отм1,000.			



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6) a) r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". 2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ).

3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ - открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ; - при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника; двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

Экспликация помещений

	Окспликация помещении		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Гостинич	ное обслуживание		
7.1	Кабинет управляющего	9,90	
7.2	Кабинет главного инженера	6,00	
7.3	Помещение администрации	6,30	
7.4	Бухгалтерия	10,10	
7.5	Коридор	12,70	
7.6	Комната отдыха дистетчеров/администрации	12,00	
7.7	Архив	3,50	
7.8	ПУИ	2,70	
7.9	С/У	3,70	
		66.90	-

Места общего пользования

3.1	Лестница Н2	25,00	
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.1	Лестничная клетка Н2	33,90	
3.2	Тамбур-шлюз	6,50	
3.3	Лестничная клетка Н2	31,90	
3.4	Коридор	24,70	

Офис №1

11/2.1	Офис	72,80	
11/2.2	ПУИ	2,30	
11/2.3	Универсальный с/у	4,10	

161,90

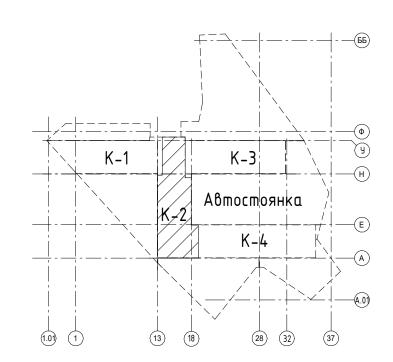
79,20

523,70

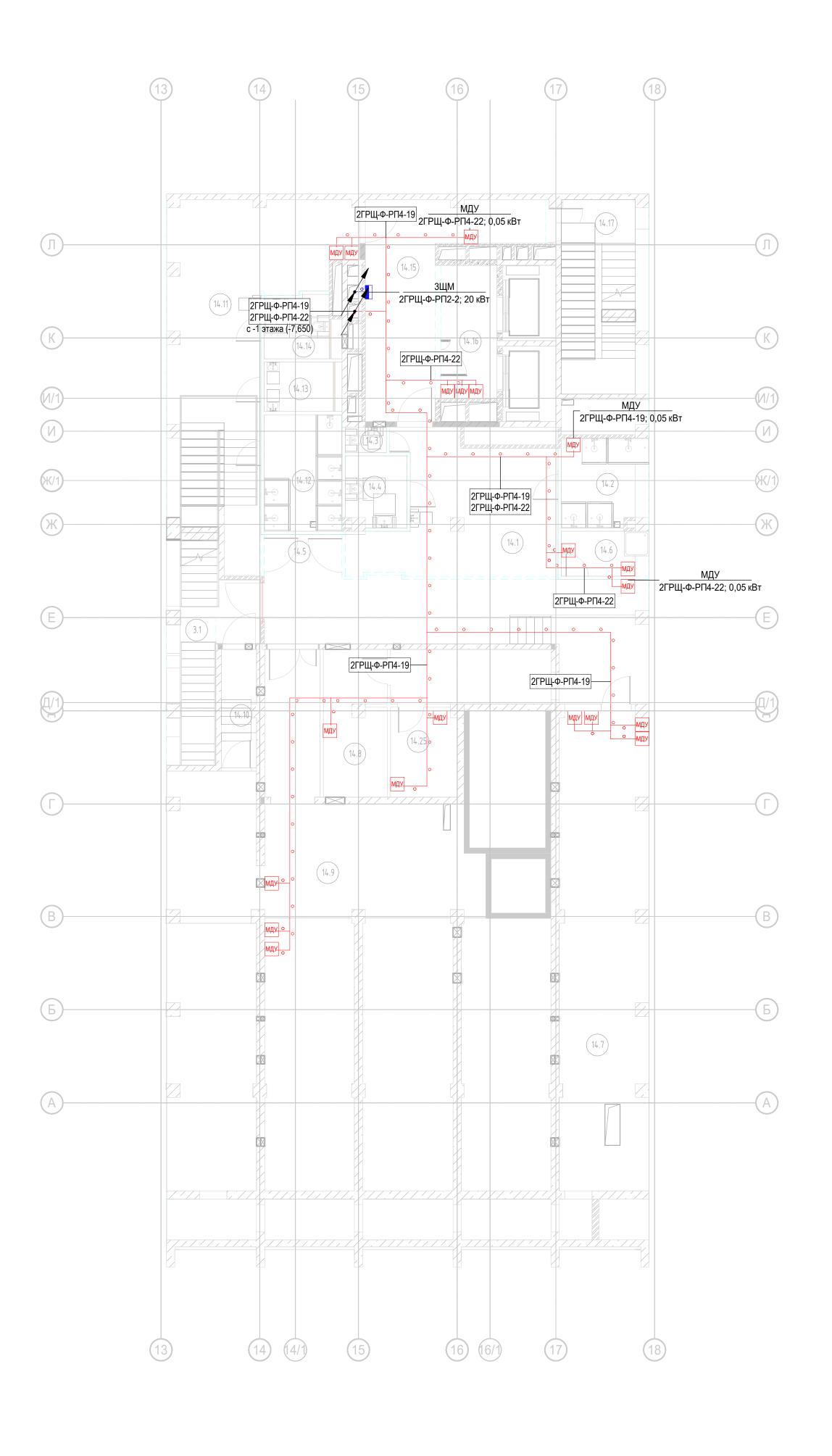
831,70

Фитнес-центр

14.1	Тренажерный зал	293,50	
14.2	С/у тренерской Ж	1,80	
14.3	Тренерская с душевой Ж	9,00	
14.4	Тренерская с душевой М	12,30	
14.5	С/у тренерской М	1,40	
14.6	Лифтовой холл/ ПБЗ	10,00	
14.7	Лестница Н2	22,30	
14.8	Венткамера	8,90	
14.9	Зал для групповых занятий (Йога)	46,70	
14.10	Зал для групповых занятий (Сайкл)	52,00	
14.11	Зал для групповых занятий	59,10	
14.12	Помещение для хранения инвентаря	6,70	



							Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	-133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2
		16		No			"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой", по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8			
Изі	Изм. Кол.уч.		Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разр	Разработал		Кутищев	3	12 Jum	28.07.25		Стадия		Листов
Прог	Проверил		Черняко	В	R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	P 9		
									<u> </u>	
Н.ко	Н.контроль ГИП		контроль Малиновская		Maf	28.07.25	План расположения электрооборудованияи прокладки электрических сетей. 2 этаж, отм. +5,400.	ΙΔΙ	ПРОЕКТ БЮРО	THOE
ГИП			Попов		tol	28.07.25			•	



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6) s) r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ - открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ; - при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); – штепсельных розеток – 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЭ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам: голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;

двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

Экспликация помещений									
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.						
Места общего пользования									
3.1	Лестница Н2	19,10							
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90							
3.2	Тамбур-шлюз	1,60							
3.3	Лестничная клетка Н2	30,60							
3.4	Коридор	34,00							
Офис №1		125,20							
11/1.1	Офис	71,10							
11/1.2	ПУИ	2,30							
11/1.3	Универсальный с/у	3,90							
Офис №2		77,30	1						

81,00

2,30

5,40

51,30

12,10

4,50

5,40

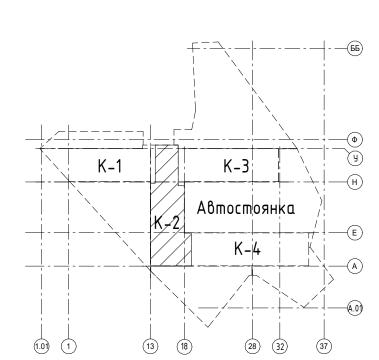
25,10

10,00

21,50

4,10 11/2.3 Универсальный с/у 87,40 Фитнес-центр 14.1 Раздевальная М 30,70 14.2 Душевая М 10,10 14.3 Санузел М 1,40 14.4 Универсальный с/у 5,60 14.5 Коридор 44,90 14.6 ПУИ 5,20 14.7 Венткамера 110,50 12,30 14.8 Кладовая грязного белья 14.9 Помещение оборудования водоподготовки бассейна 82,20

7,90 14.25 Кладовая чистого белья 446,10 Общий итог: 29 736,00



11/2.1 Офис

11/2.2 ПУИ

14.10 Коридор

14.12 Душевая Ж

14.13 СанузелЖ

14.15 Коридор

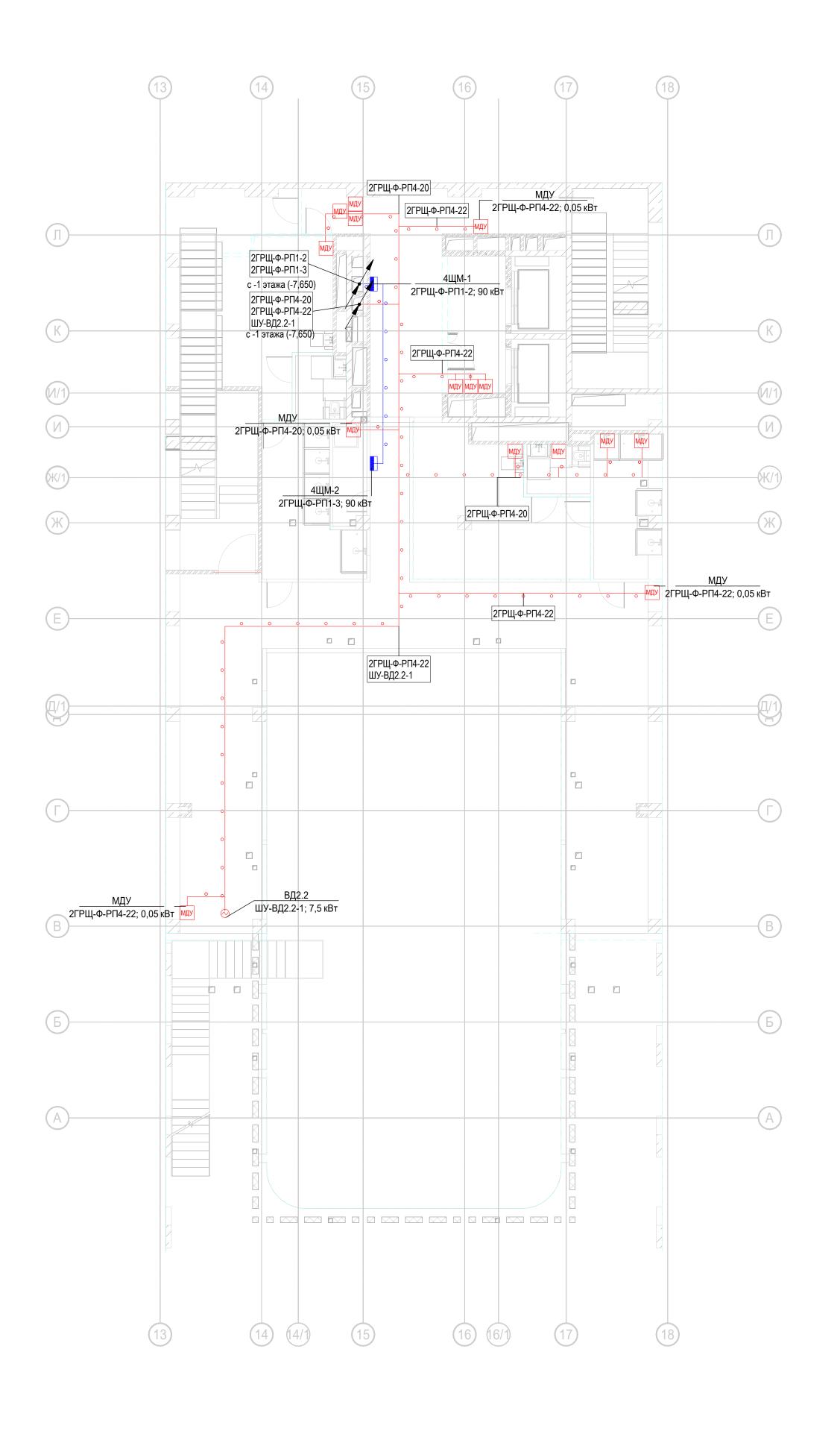
14.17 Лестница Н2

14.11 Раздевальная Ж

14.14 Универсальный с/у

14.16 Лифтовой холл/ ПБЗ

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-133Р-ЭОМ-ЭОМ-1.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лодпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			
'		Кутищев		Blum.	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Провери	ІЛ	Черняков		\mathbb{R}	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	10	
							ı	10	
						Плон росположения опоктроеборунованиям			
Н.контроль		Малиновская		Maf	28.07.25	План расположения электрооборудованияи прокладки электрических сетей. 3 этаж, отм. +9,900.	ПРОЕКТНОЕ БЮРО		
ГИП		Попов		Lef	28.07.25	промадки электрических сетей. З этаж, отм. +9,900.			<u> </u>



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6) / a) / r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ - открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ; - при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток – 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ. 11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника; двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника;

-черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

K-1 Автостоянка

Экспликация помещений

Наименование

Кат.

поме

Площадь,

39,90

2,60

20,60

26,40

36,20

125,70

78,60

2,30

3,90 84,80

90,20

2,30

4,10

96,60

120,60

106,10

30,70

15,50

28,30

9,00

123,90

4,10

26,80

12,00

3,90

4,30

10,00

21,90

517,10

824,20

Номер

поме-

щения

Места общего пользования

3.2 Тамбур-шлюз

3.3 Лестница Н2

3.4 Коридор

Офис №1

Офис №2

11/1.1 Офис

11/1.2 ПУИ

11/2.1 Офис

11/2.2 ПУИ

Фитнес-центр

11/1.3 Универсальный с/у

11/2.3 Универсальный с/у

14.1 Помещение бассейна

14.2 Чаша бассейна

14.3 Коридор

14.7 Teppaca

14.4 Душевая Ж

14.5 Раздевальная Ж

14.8 Универсальный с/у

14.9 Раздевальная М

14.11 Универсальный с/у

14.13 Лифтовой холл/ ПБЗ

14.10 Душевая М

14.14 Лестница Н2

14.12 ПУИ

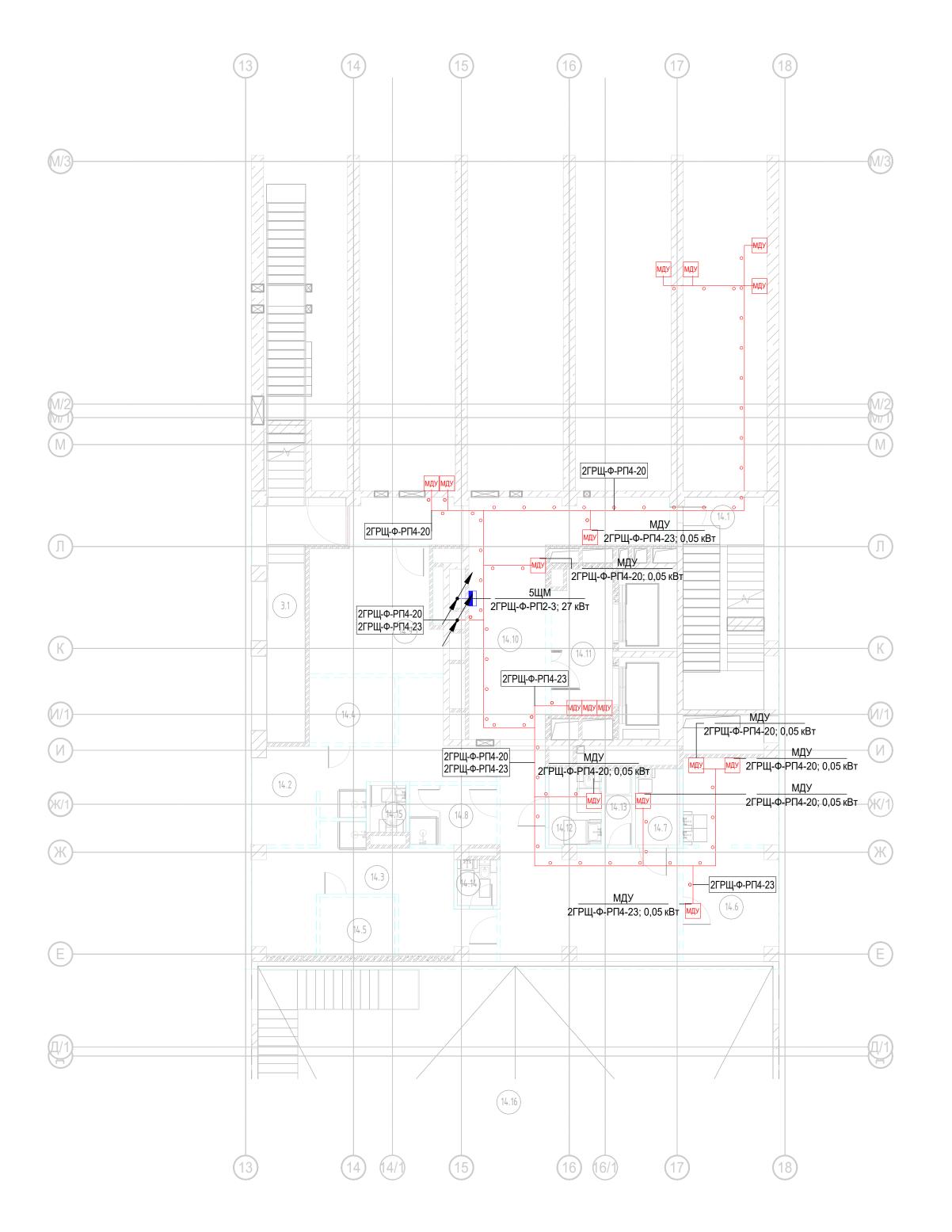
Общий итог: 25

14.6 Помещение медсестры

3.1 Лифтовой холл/ ПБЗ

3.3 Лестничная клетка Н2

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-	133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика	·				
изм. азрабо		Кутищев		hir	28.07.25		Стадия	Лист	Листов		
ровер			R R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	11				
						_					
.контроль		Малиновская		Maf	28.07.25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 4 этаж, отм. +14,400	ПРОЕКТНОЕ БЮРО				
<u>'</u> 1П П		Попов		Попов		toll	28.07.25	промадки электрических сетей. 4 этаж, отм. + 14,400 			



Щиты ВРУ
Щит распределительный
Щит комплектный
Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230В, 16А, IP44
Устройство комплектное
Вывод кабеля для подключения электрооборудования
Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". 2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ).

3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках. 4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов.

5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком;

- опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах; - в стояках ЭОМ – открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить: - при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ;

– при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение.

8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4; 9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией. 12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;

двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

	Экспликация помещении		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен
Места об	бщего пользования		
3.1	Лестница Н2	15,70	
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	1,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	29,00	
3.4	Коридор	31,30	
Офис №	1	117,50	
11/1.1	Офис	86,20	
1		1	1

11/1.2 ПУИ

11/1.3 Универсальный с/у

Офис №2 11/2.1 Офис 105,90 11/2.2 ПУИ 2,30 4,10 11/2.3 Универсальный с/у 112,30

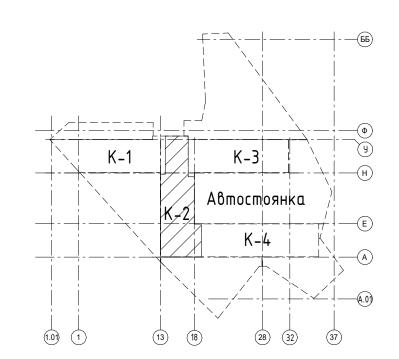
2,30

3,90

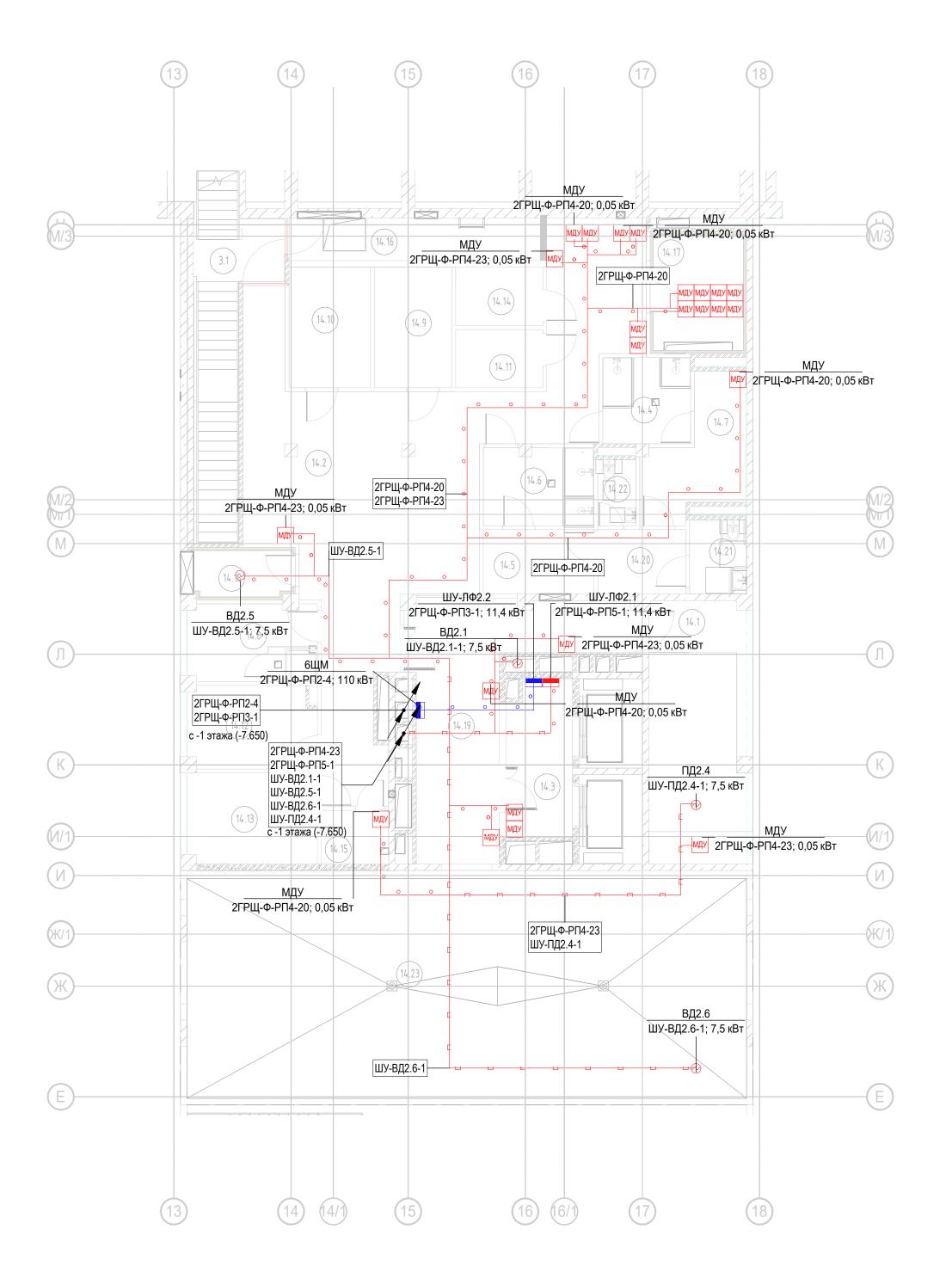
92,40

384,20

ритнес-ц	ентр	112,30
14.1	Лестница Н2	22,30
14.2	Раздевальная	19,40
14.3	Раздевальная	21,80
14.4	Сауна	6,20
14.5	Сауна	4,90
14.6	Медпункт	21,10
14.7	Помещение хранения и приготовления дезинфицирующих растворов; хранение мед. отходов	3,70
14.8	Гардероб персонала с душевой	5,80
14.9	Комната персонала	18,20
14.10	Коридор	60,90
14.11	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,60
14.12	Универсальный с/у	4,40
14.13	ПУИ	2,30
14.14	С/У	2,00
14.15	С/У	1,90
14.16	Терраса	179,70
	1	1



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-133Р-ЭОМ-ЭОМ-1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Лодпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика				
- '		Кутищев		Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов	
Тровери	ерил Черняков		В		28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	рудование Корпус 2 Р 12			
						П	A 1		_	
Н.контроль		Малиновская		Maf	28.07.25	План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей. 5 этаж, отм. +18,900.	ПРОЕКТНОЕ БЮРО			
ПП		Попов		Los	28.07.25					



Щиты ВРУ
Щит распределительный
Щит комплектный
Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230В, 16А, IP44
Устройство комплектное
Вывод кабеля для подключения электрооборудования
Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ – открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ; - при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола: – силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита);

- штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение, обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение.

8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника; двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника.

13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен
Места об	щего пользования		
3.1	Лестница Н2	16,80	
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	2,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	28,00	
3.4	Коридор	31,30	
Офис №1		118,60	
11/1.1	Офис	93,80	
11/1.2	ПУИ	2,30	
11/1.3	Универсальный с/у	3,90	
Эфис №2)	100,00	
11/2.1	Офис	117,50	
11/2.2	ПУИ	2,30	
11/2.3	Универсальный с/у	4,10	
Φ		123,90	
Фитнес-ца 14.1	ентр Лестница Н2	24,10	
14.2	Общий зал терм	80,40	
14.3	Лифтовой холл/ ПБЗ	9,60	
14.4	Душевая	7,20	
14.5	Раздевальная	6,70	
14.6	Душевая	8,00	

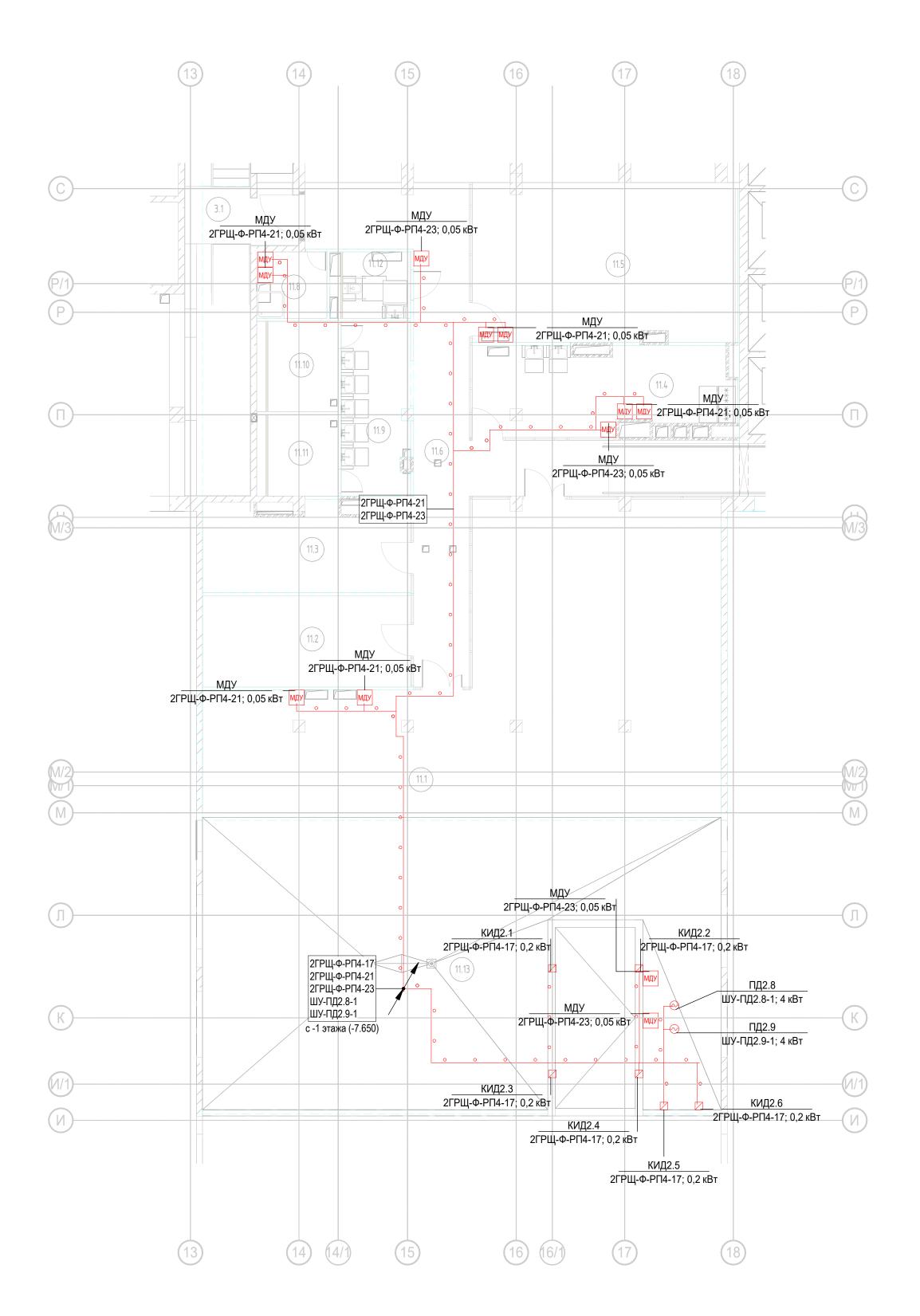


732,60

Общий итог: 34

K-1 Автостоянка

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП	-133P-ЭOM-	-90M-1.2
							ногофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	······································			
Разрабо	Разработал		3	Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов
Проверил		рил Черняков		R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	13	
Н.контроль		троль Малиновская И.а. 28 07		00.07.05	План расположения электрооборудованияи	Л ПРОЕКТНОЕ		THOE A	
		Попов	вская		28.07.25 28.07.25	прокладки электрических сетей. 6 этаж. отм. +23.400	H	БЮРО	



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230В, 16А, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) / 6) / a) / r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)-HF и ППГнг(A)-FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках.

4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

- в помещениях МОП - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком; - опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ – открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков,

проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; - по кровле - в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить: - при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ;

- при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия).

При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ.

11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника; двухцветной комбинации зелено-желтого цвета - для обозначения защитного проводника;

-черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

<u>_______</u> K-1 Автостоянка

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-133Р-ЭОМ-ЭОМ-1.2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный комплекс с подземной автостоянкой по адресу: г. Москва, 2-й Силикатный проезд, вл.8						
Разраб	Разработал		гал Кутищев		28.07.25		Стадия	Лист	Листов			
Провер	ил	Черняко	В		28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	14				
Н.контр	Н.контроль		вская	Maf	28.07.25 28.07.25	прокладки электрических сетей. / этаж, отм. +27,900	Α	ПРОЕКТ	тное С			

Экспликация помещений

Наименование

Номер поме-

щения

11.4 Кухня

11.6 Коридор

11.8 ПУИ

Деловое управление (офисы)

11.1 Комната приема пищи

11.2 Переговорная комната

11.3 Переговорная комната

11.5 Переговорная комната

11.7 Лифтовой холл/ ПБЗ

11.9 Тамбур при с/у

11.12 Универсальный с/у

Места общего пользования

3.1 Лифтовой холл/ ПБЗ

3.3 Лестничная клетка Н2

11/1.3 Универсальный с/у

11/2.3 Универсальный с/у

3.1 Лестница Н2

3.2 Тамбур-шлюз

3.4 Коридор

11/1.1 Офис

11/1.2 ПУИ

11/2.1 Офис

11/2.2 ПУИ

Общий итог: 24

Офис №1

Офис №2

11.10 Санузел М

11.11 Санузел Ж

11.13 Teppaca

Площадь, поме

122,80

21,20

19,00

24,50

45,20

65,30

8,50

5,10

13,00

7,00

6,30

5,00

145,50

488,40

19,40

39,90

1,60

29,00

31,30

121,20

101,40

2,30

3,90

107,60

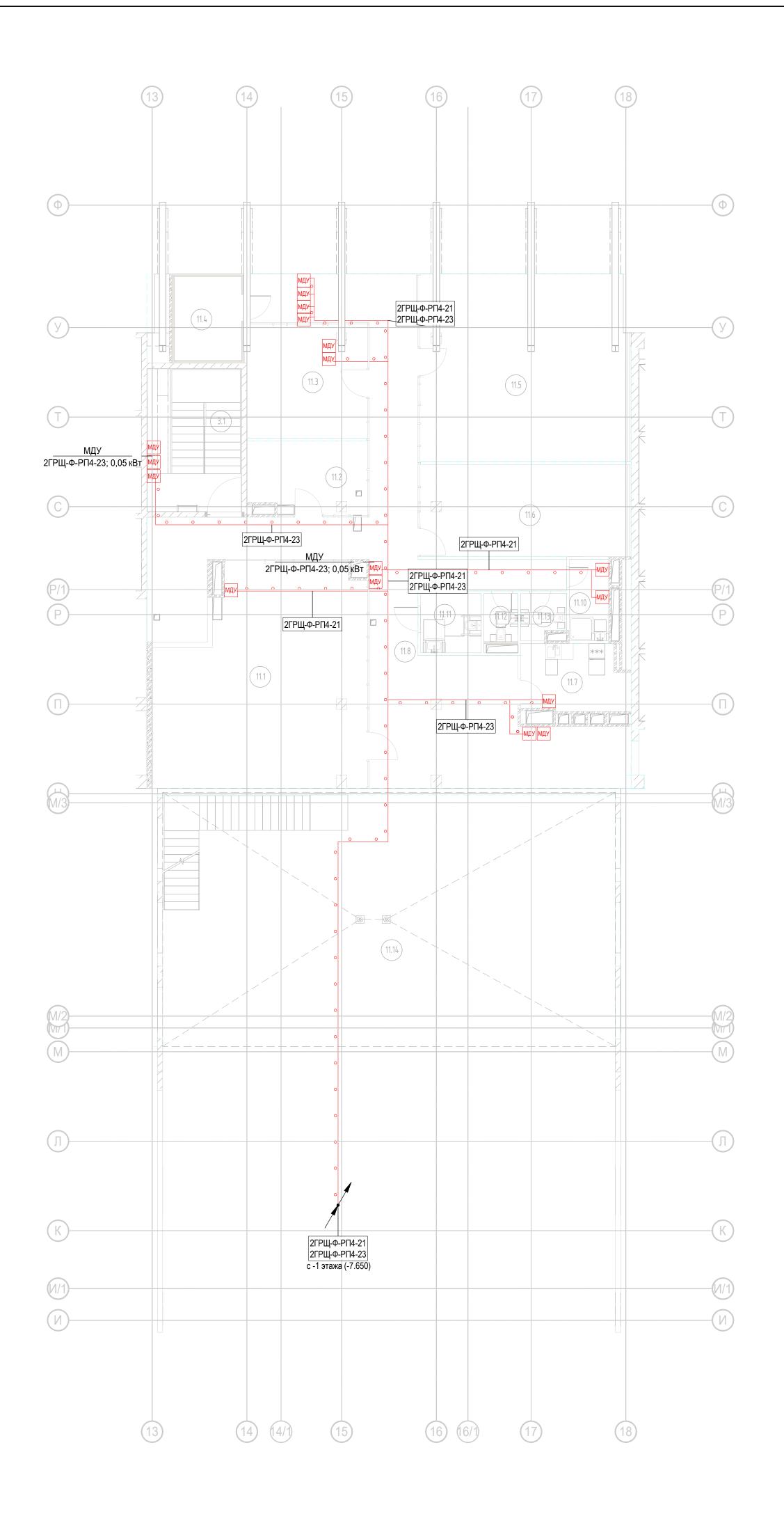
127,90

2,30

4,10

851,50

Кат.



Щиты ВРУ
Щит распределительный
Щит комплектный
Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230В, 16А, IP44
Устройство комплектное
Вывод кабеля для подключения электрооборудования
Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметки, г) уходит на более низкую отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства".

2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)—HF и ППГнг(A)—FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ).

3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках. 4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов. 5. Кабельные линии проложить:

- в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию; – в помещениях МОП – в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком;

- опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ - открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков, проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

- в шахтах лифтов - в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене;

– по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить: - при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ;

– при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток - 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПЧЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4; 9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ. 11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;

двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника; черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

	Экспликация помещений		
Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме щен.
Деловое	управление (офисы)		<u>'</u>
11.1	Зал для проведения мероприятий	62,40	
11.2	Помещение приходящих специалистов	12,70	
11.3	Переговорная/коворкинг	20,20	
11.4	Венткамера	9,30	
11.5	Универсальный зал	57,20	
11.6	Детская комната	28,20	
11.7	Кухня	10,00	
11.8	Коридор	101,10	
11.9	Лифтовой холл/ ПБЗ	7,60	
11.10	ПУИ	4,70	
11.11	Универсальный с/у	5,20	
11.12	С/У	2,40	
11.13	С/У	2,80	
11.14	Терраса	164,30	
Места об	щего пользования	488,10	•
3.1	Лестница Н2	19,60	
3.1	лестпица на	19,00	
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	2,60	

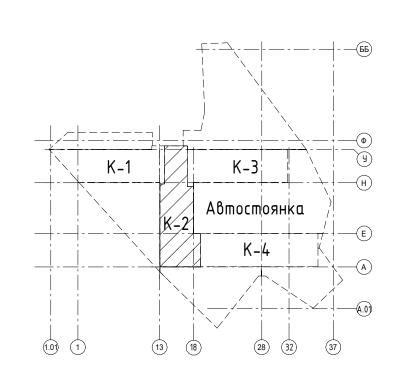
3.1	Лестница Н2	19,60	
3.1	Лифтовой холл/ ПБЗ	39,90	
3.2	Тамбур-шлюз	2,60	
3.3	Лестничная клетка Н2	28,00	
3.4	Коридор	31,30	
		121,40	

Офис №1 11/1.1 Офис 108,90 11/1.2 ПУИ 2,30 3,90 11/1.3 Универсальный с/у

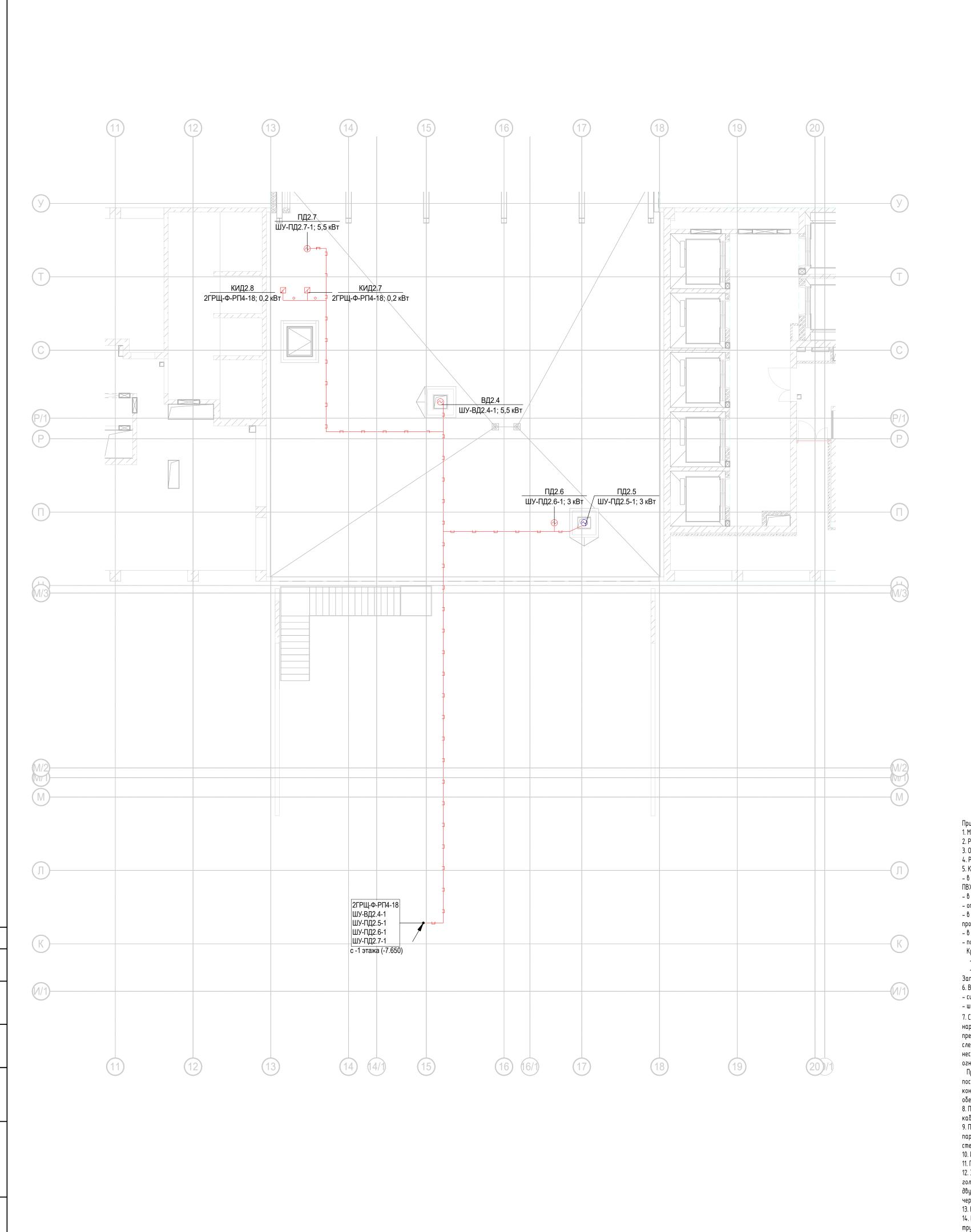
115,10

Офис №2

11/2.1	Офис	139,00	
11/2.2	ПУИ	2,30	
11/2.3	Универсальный с/у	4,10	
		145,40	
Общий ит	870,00		



						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КП-133Р-ЭОМ-ЭОМ-1.2						
						"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			— , ———					
Разрабо	тал	тал Кутищев		Blum	28.07.25		Стадия	Лист	Листов				
Проверил Н.контроль		Чернякс	В	R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	15					
		Малино	вская	Maf	28.07.25	План расположения электрооборудованияи прокладки электрических сетей. 8 этаж, отм. +31,200	Δ	ПРОЕКТ	тное				
ГИП		Попов		-tol	28.07.25	промадки электрических сетей, о этаж, оты, тэт,200. Г							



	Щиты ВРУ
	Щит распределительный
	Щит комплектный
	Розетка одноместная с защитными шторками и крышкой открытого монтажа 230B, 16A, IP44
	Устройство комплектное
\$	Вывод кабеля для подключения электрооборудования
0 0	Прокладка кабеля в ПВХ трубе (Рабочий, ПЭСПЗ)
	Прокладка кабеля в лотке (Рабочий, ПЭСПЗ)
a) 6) a) r)	Линия проводки: а) уходит на более высокую отметку, б) приходит с более высокой отметки, в) приходит с более низкой отметку

1. Монтаж электрооборудования выполнить согласно СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства". 2. Распределительные и групповые сети выполняются кабелем марки ППГнг(A)—HF и ППГнг(A)—FRHF (для питания систем, относящихся к СПЗ). 3. Ответвления кабельных линий систем противопожарной защиты осуществить в сертифицированных огнейстойких ответвительных коробках. 4. Распределительные и групповые сети силового электрооборудования выполнить в соответствии с однолинейными схемами щитов.

5. Кабельные линии проложить: - в технических помещениях (электрощитовые, помещение связи, венткамеры и т.п.) - по кабельным конструкциям (на лотках) и в гофрированных

ПВХ трубах открыто с креплением к стене и перекрытию;

– в помещениях МОП – в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в пространстве за подвесным потолком;

- опуски - в гофрированных трубах из самозатухающего ПВХ пластиката в штробах;

- в стояках ЭОМ - открыто в металлических оцинкованных лотках; открыто, в коробах типа КЭТ (стояки "номеров"). Планы прокладки лотков, проходки через стены и перекрытия см. в разделе КП-135Р-30М-4 и в прилагаемых документах;

– в шахтах лифтов – в стальных электросварной трубах, проложенных открыто с креплением к стене; – по кровле – в кабельных лотках с крышкой, установленные на кровельных опорах.

Крепление труб ПВХ к поверхности стен и потолков выполнить:

- при помощи однолапкового оцинкованного держателя для труб систем СПЗ;

- при помощи держателя с защелкой для труб неотносящихся к СПЗ.

Запрещается совместная прокладка кабелей питания сетей СПЗ с другими системами в одном лотке или одной трубе.

6. Высота установки от пола:

– силовых щитов и шкафов управления – 1,7 м (до верхней кромки корпуса щита); - штепсельных розеток – 0,5 м от пола, за исключением мест, указанных на планах.

7. Согласно п.2.1.58 ПУЭ, ГОСТ Р 50571.5.52 п. 527.2 в местах прохода проводов и кабелей через стены, межэтажные перекрытия или выхода их наружу необходимо обеспечить возможность смены электропроводки. Для этого проход должен быть выполнен в трубе (гильзе). С целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, перекрытия или выхода наружу следует заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (гильзой), а также резервные трубы (гильзой) легко удаляемой массой из несгораемого материала. Заделка должна допускать замену, дополнительную прокладку новых проводов и кабелей и обеспечивать предел

огнестойкости проема не менее предела огнестойкости стены (перекрытия). При проходе электропроводки через элементы строительных конструкций, таких как полы, стены, крыши, потолки, перегородки, остающиеся после прохода электропроводок отверстия, должны быть заделаны со степенью огнестойкости соответствующего элемента строительной конструкции. Электропроводки, которые проходят через элементы строительных конструкций, должны иметь внутреннее уплотнение,

обеспечивающее ту же огнестойкость, что и наружное уплотнение. 8. Прокладку кабелей в межэтажных перекрытиях выполнить в стальных гильзах. Монтаж гильз и герметизацию проходов

кабелей через перекрытия выполнить согласно узлам, приведенных в разделе КП-135Р-30М-4;

9. Прокладку электрических сетей уточнить при монтаже с учётом вентиляционного и другого инженерного оборудования (при параллельной прокладке с трубопроводами соблюдать расстояние не менее 100мм). Привязки кабельных лотков (по высоте, от

стен) требуют уточнения по месту монтажа. 10. Изделия должны иметь сертификат Госстандарта России. Установка изделий допускается только при соблюдении требований главы 7.1 ПУЗ. 11. Подключение электрооборудования изделий должно выполняться в соответствии с заводской инструкцией.

12. Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознания по всей длине проводников по цветам:

голубого цвета – для обозначения нулевого рабочего проводника;

двухцветной комбинации зелено-желтого цвета – для обозначения защитного проводника;

черного, коричневого, красного, фиолетового, серого, розового, белого, оранжевого, бирюзового цвета — для обозначения фазного проводника. 13. Нарезку кабелей производить после контрольного промера длины трассы.

14. Подрядчик должен выполнить окончательную координацию строительных конструкций, вентиляционного оборудования, воздуховодов, трубопроводов и электрических систем (кабельных лотков, труб и электрооборудования).

	— <u>(ББ)</u>
K-1 K-3	ф У
Автостоянка	H
K-2 K-4	E
	-(A) -(A,01)
(10) (1) (13) (18) (28) (32) (37)	W.U)

						Заказчик: АО "ГК "ОСНОВА"	КΠ	-133P-ЭОМ-	ЭОМ-1.2		
	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	"Многофункциональный гостиничный компле по адресу: г. Москва, 2-й Силика			оянкой",		
бс	тал	Кутищев		Blum.	28.07.25		Стадия	Лист	Листов		
рил		Черняков		Черняков		R	28.07.25	Силовое электрооборудование Корпус 2	Р	16	
гроль		Малиновская		Manus		20 07 25	План расположения электрооборудованияи	Λ	ПРОЕКТ	THOE	
ιμι	סונע	Попов	зская		28.07.25 28.07.25	прокладки электрических сетей. Кровля, отм. +34,500	H	БЮРО			
		TIUTIUB		doll	20.07.23						

-											_	
Позиция	Наименование и технические характиристики	Tun, марка оборудования обозначение документа и номер опросного листа	Код оборудован изделия, матери		3a8od -	изготов	ume <i>n</i> ь	Единица измере-ния	Количес-тво	Масса единиц кг.	ы, Прі	э инечание
1	2	3	4	ı		5		6	7	8		9
	<u>Щитовое оборудование</u>			Î			Î	·				· ·
1												
1.1	Вводно-распределительное устройство напольного исполнения, IP31.	см. схему 2ГРЩ-Ф, л.2						компл.	1			отовление, или аналог
1.2	Вводно-распределительное устройство напольного исполнения, IP31.	см. схему 2ВРУ-С, л.3						компл.	1			отовление, или аналог
1.3	Щит механизации 1ЩМ, 3ЩМ, 5ЩМ, 2ЩМ, ЩМ-1М, ЩМ-2М, 4ЩМ-1, 4ЩМ-2, 6ЩМ	см. л.4, 5, 6						компл.	9			отовление, или аналог
1.4	Устройство компенсации реактивной мощности УКРМ , 30 кВАр, IP31 (КРМ-1)	УКРМ-30-П-П-DEK				Dekraft		компл.	1			
1.5	Устройство компенсации реактивной мощности УКРМ , 40 кВАр, IP31 (КРМ-3)	УКРМ-40-П-П-DEK				Dekraft		компл.	1			
1.6	Шкаф управления пожарный ШУН/В прот.R3 предназначен для управления электродвигателями дренажного насоса, жокей-насоса, насоса пожаротушения и вентилятора приточно-вытажной вентиляции или вентилятора дымоулаления в адресных системах пол	ШУН/В-3-03-R3			ООО КБ Пох			шт.	4			
1.7	приточно-вытажной вентипации или вентипатора лымоулаления в апресных системах пол Шкаф управления пожарный ШУН/В прот.R3 предназначен для управления электродвигателями дренажного насоса, жокей-насоса, насоса пожаротушения и вентилятора	ШУН/В-1,5-03-УК6-R3			ЭОО КБ Пох	жарной А	втоматики	ШТ.	1			
1.8	Шкаф управления пожарный ШУН/В прот.R3 предназначен для управления электродвигателями дренажного насоса, жокей-насоса, насоса пожаротушения и вентилятора	ШУН/В-5,5-03-R3			ООО КБ Пох	•		ШТ.	6			
1.9	приточно-вытажной вентипации или вентипатора лымоупаления в апресных системах пол Шкаф управления пожарный ШУН/В прот.R3 предназначен для управления электродвигателями дренажного насоса, жокей-насоса, насоса пожаротушения и вентилятора	ШУН/В-7,5-03-R3			ЭОО КБ По	жарной А	втоматики	ШТ.	8			
2	<u>Кабельная продукция</u>											
	Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке нераспространяющий горение при прокладке в пучках, не содержащий галогенов, сечением:	ППГнг(А)-НF-0,66			"Эле	ктрокабел	1ь"				ил	и аналог
2.5	1x150							М	30			
2.6	1x240							М	30			
2.8	3x1,5							М	500			
2.9	3x2,5							М	30			
2.11	5x4							М	20			
2.12	5x6							М	10			
2.13	5x16							М	40			
2.14	5x35							М	40			
С согл	асования Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, с схожими технич	ескими характеристиками					Заказчик	:: АО "ГК " (Основа"		КГ	I-135P-OM-1.2
			Изм. Кол.уч. Лис	T No no	к Подп.	Дата			офункциональн с подземной есу: г. Москва, 2-i	й автостоянкой	" ,	
				_	ТОДП.			white	,		дия Лист	Пиотот
-			Разраб. Кути		<u>UShur</u>	07.25	Cu====	OB0:======	ктрооборудование. Корпус 1			Листов
			Проверил Черн	ВОЯКІ	J. K.	07.25	силовое	электроооо	рудование. Ко	рпус Т	P 1	3
						igsquare	C-	a Dillinghing and a	оборудования,		\ \	DENTHOE A
1				иновска	A Majo	07.25	Oi	изделий и м				ректное С.
1			ГИП Попо)B	tol	07.25		N IN ININI COPPOIA	a oprianos	"		•

Γ	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ľ	2.15	5x50				М	70	_	,
ŀ		5x70				М	50		
ļ	2.16	5x95					80		
	2.17	эхээ				М	80		
	2.18	5x150				М	60		
	2.19	5x185				М	10		
		Кабель силовой с медными жилами с ПВХ изоляцией, в ПВХ оболочке нераспространяющий горение при прокладке в пучках, не содержащий галогенов, сечением:	ППГнг(А)-FRHF-0,66		"Электрокабель"				или аналог
	2.20	3x1,5				М	20		
Ī	2.21	3x2,5				М	800		
ŀ	2.22	3x4				М	80		
ŀ	2.23	3x6				М	650		
ŀ	2.24	4x2,5				М	500		
ŀ	2.25	4x4				М	650		
ŀ	2.26	5x2,5				М	80		
ŀ	2.27	5x4				М	100		
ŀ	2.28	5x6				М	100		
ŀ	2.29	5x50				М	10		
ŀ	3	Материалы для кабельной проходки FireWALL KP Техстронг, 150 минут			ТЕХСТРОНГ				или аналог
ŀ		Огнезащитная плита «GB-P»				м2	7		
ŀ	3.1	Огнезащитная мастика «TEHSTRONG K»	ТУ 2316-011-09559281-2015		ТЕХСТРОНГ	КГ	16		
	3.2								
	3.3	Огнезащитный герметик «TEHSTRONG CONTACT S»	ТУ 2513-020-09559281-2018		ТЕХСТРОНГ	шт.	11		
	4	<u>Трубы и материалы</u>							
	4.1	Дюбель-хомут для круглого кабеля (11-18 мм)				шт.	7950		
\coprod	4.2	Дюбель-хомут для круглого кабеля (19-25 мм)				шт.	3090		
	4.3	Труба ВГП, Dy50	FOCT 3262-75			М	10		выход из ниш
	4.4	Труба ВГП, Dy32	FOCT 3262-75			М	20		выход из ниш
	С согласс	рвания Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, с схожими техническ	ими характеристиками			20100	LUIAIC: A C	"FK "Oous	за" Лист
				Изм. Кол. уч. Лист № ,	док Подп. Дата			"ГК "Осноі -ОМ-1.2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4.5	Хомут 4.6x100. Сталь ANSI 304. С ЕР покрытием			Экопласт	шт.	300		или аналог
4.6	Хомут из нержавеющей стали AISI 304 4,6x300			Экопласт	шт.	300		или аналог
4.7	Зажим кабельный ответвительный 4-10/1,5-10мм2				шт.	10		
4.8	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.25мм			Экопласт	М	50		или аналог
4.9	Держатель с защелкой и дюбелем, д.25мм			Экопласт	шт.	30		или аналог
4.10	Муфта гибкая труба-труба, IP64, д.25мм			Экопласт	шт.	10		или аналог
4.11	Муфта труба-труба с ограничителем, IP40, д.25мм			Экопласт	шт.	10		или аналог
4.12	Труба гофрированная ПНД d=50мм с аксессуарами			Экопласт	М	50		или аналог
4.13	Лента монтажная перфорированная, 17х0,6				M	20		
	Метизы				компл.	20		или аналог
4.15	Труба гофрированная ПВХ, Ø20мм с аксессуарами			Экопласт	М	1700		или аналог
4.16	Труба гофрированная ПВХ, Ø40мм с аксессуарами			Экопласт	М	1100		или аналог
4,10								
5	Материалы для огнестойкой проходки							
5	Проходка кабельная Е190	TY 23.20.12–002–05501445–2021,		АТОМИНОПРОМ	компл.	20		или аналог
5.1	проходка каоспънал Егоо	см.л.29		ATOMATION OW	KOWI II I.	20		или аналог
5.2	Проходка кабельная Еl120	ТУ 23.20.12-002-05501445-2021, см.л.29		АТОМИНОПРОМ	компл.	10		или аналог
5.3	Проходка кабельная Еі150	TУ 23.20.12-002-05501445-2021, см.л.29		АТОМИНОПРОМ	компл.	5		или аналог
5.4	Проходка кабельная El240	ТУ 23.20.12-002-05501445-2021, см.л.29		АТОМИНОПРОМ	компл.	5		или аналог
6	Электроустановочные изделия							
6.1	Розетка накладная влагозащищённая Этюд с заземлением со шторками ІР44 цвет белый	этюд	12511078	Schneider Electric	шт.	3		или аналог
6.2	Коробка распаячная КМ для открытой проводки 75х75х20мм белая			Экопласт	ШТ.	110		или аналог
6.3	Коробка распаячная огнестойкая ПС 75х75х28мм 2Р 4мм2 ІР44			Экопласт	шт.	150		или аналог
_								
С согласования Заказчика возможна замена перечисленного оборудования на аналогичное, с схожими техническими характеристиками Заказчик: АО "ГК "Основа"								а" Лист
			Изм. Кол. уч. Лист № ,	док Подп. Дата		чик: АО КП-135Р		a 3
11			итам кол уч лист № ,	цол подп. дата				