

ООО "Спэйс Люмен"

Юридический адрес:

630075, г. Новосибирск, ул. Залесского, 7/2, офис 3  
ИНН: 5402038490, КПП: 540201001, тел./факс: 367-01-97

Заказчик: Акционерное общество «Группа компаний «ОСНОВА»  
(АО «ГК «ОСНОВА»)

Объект:

Жилой комплекс «Vegu» корпус №4, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО,  
Марфино, ул. Ботаническая, бл. 29

*Рабочая документация*

*Архитектурное освещение*

*ГКО151/25(34-РД/25)/АО.4*

*Корпус 4*

*Москва  
2025 г.*

# ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	
2	Общие данные	
3	Схема однолинейная ЩАХП4	
4	План расположения оборудования и прокладки кабельной линии ППГнг(А)-НФ на фасадах в осях 1.4-15.4, Б.4-Г.4.	
5	План расположения оборудования и прокладки кабельной линии ППГнг(А)-НФ на фасадах в осях 15.4-1.4, Г.4-Б.4.	
6	План прокладки кабельной линии DMX на фасадах в осях 1.4-15.4, Б.4-Г.4.	
7	План прокладки кабельной линии DMX на фасадах в осях 15.4-1.4, Г.4-Б.4.	
8	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже	
9	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс на кровле	
10	План прокладки кабельных лотков на кровле	
11	Узел крепления прожектора CUBE-4	
12	Узел расположения пластины и отверстий	
13	Узел крепления кабелей питания и управления	
14	План прокладки трассы линии управления на -1 этаже	
15	План расположения оборудования и прокладки трасс линии управления на кровле	
16	План подземного этажа. Трасса прокладки кабельной линии управления	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
	Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок (издание 7)	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий.	
	Правила проектирования и монтажа.	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ГОСТ Р 50571-4-44-2011	Требования по обеспечению безопасности. Защиты от отклонений напряжения и электромагнитных помех	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГКО151/25(34-РД/25)/АО.4.СО	Спецификация оборудования и материалов	
ГКО151/25(34-РД/25)/АО.4.КЖ	Кабельный журнал	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Настоящим проектом предусматривается разработка рабочей документации по объекту Жилой комплекс «Vegu» корпуса №4, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, бл. 29. Проект архитектурно-художественной подсветки фасадов здания разработан в соответствии с техническим заданием и согласованной концепцией освещения.

Основной задачей архитектурно-художественной подсветки фасадов является выявление основных достоинств объемно-пространственной композиции здания и усиление композиционной роли здания в вечернее время на фоне окружения, подчеркивание его презентабельности.

Тип осветительных приборов выбран исходя из территориальных и архитектурных особенностей здания и местности.

Проектом предусматривается устройство архитектурного освещения фасада здания светоизодными прожекторами CUBE-4 (24 В).

Электрическая часть проекта выполнена в соответствии с ПУЭ издание 7, СП256.1325800.2016 (СП31-110-2003) - «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

Система архитектурного освещения относится к потребителям III категории надежности электроснабжения.

Установленная мощность светильной установки - 7,129 кВт.

Питание электроприемников проектируемой электроустановки осуществляется от сети 380/220 В с системой заземления TN-S (5-ти проводная схема - L1, L2, L3, N, PE с раздельным нулевым рабочим и защитным проводниками).

Питание осветительных приборов предусматривается от щита архитектурного освещения ЩАХП4, устанавливаемого на кровле. Точное место установки щита на кровле согласовывается с Заказчиком на момент монтажа.

Для управления осветительным оборудованием предусмотрен щит системы управления ЩСУ Intiled DMX-MASTER-K4, монтируемый в электрощитовой в подвале и питаемый от ВРУ-4.1. Шкаф системы управления освещения с поддержкой протоколов управления DMX512, ILCS, ARTNET, RDM. Система позволяет управлять каждым светильником в отдельности или управлять заранее организованными группами светильников. Переключение режимов работы светильников осуществляется в автоматическом или в ручном режиме по команде оператора. Автоматические выключатели и предохранители ввода и отходящих линий обеспечивают защиту линий при перегрузках и коротких замыканиях, включают и отключают электрические цепи. Управление светильниками осуществляется по протоколу DMX512. АХП имеет два сценария освещения: праздничный и будничный. В будничном все освещение работает в статическом режиме. В праздничном режиме прожектора начинают пульсировать (диммироваться при помощи протокола DMX512), с заранее выбранными параметрами. Светильники с рабочим напряжением 24В на фасадах здания запитываются группами при помощи блоков питания. Все блоки питания устанавливаются на кровле, закрепляются на лоток. Групповые кабели от блоков питания подключаются к светильникам при помощи, коннекторов и Т-коннекторов.

Прокладка кабелей выполняется:

- по фасадам - в гофрированных ПВХ трубах, не поддерживающих горение в свободном пространстве за навесным фасадом здания;
- по кровле - открыто в проволочных лотках, в гофрированных ПВХ трубах;
- по территории здания открыто в существующих лотках.

Питание щита предусматривается от существующего ВРУ-4.1.

Кабельные трассы выполняются кабелями марки ППГнг(А)-НФ внутри здания, по фасадам здания и по кровле. Сечение кабелей выбрано по допустимым токовым нагрузкам и проверены по допустимой потере напряжения и в соответствии току защитных аппаратов.

Все работы по монтажу выполняются в соответствии с настоящим проектом и техническим описанием на аппаратуру. Нарезку кабелей производить после промера трассы прокладки кабелей по месту. Все кабельные соединения выполнять опрессовкой или пайкой, изолировать клеевой термоусадкой. Все смонтированные провода и кабели снабдить бирками с указанием направления прокладки, марки, напряжения, сечения и длины кабеля (проводника), согласно ПУЭ и ТУ 36-1440-82. Идентификацию проводников по цветам или цифровым обозначениям при подключении к электроприводам выполнить в соответствии с п. 1.129-1.131 ПУЭ изд. 7.

## ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Для защиты людей от поражения электрическим током согласно ПУЭ гл.17, ГОСТ Р 505 71.10-96 "Заземляющие устройства и защитные проводники", ГОСТ Р 505 71.3-96 "Требования по обеспечению безопасности. Защита от поражения электрическим током", пункт 413.1.2.1 предусматривается:

- применение 2-х-полюсных дифференциальных автоматических выключателей;
- заземление металлических лотков.

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, и могущие оказаться под напряжением при поврежденной изоляции, металлические конструкции для установки электрооборудования и прокладки кабелей, должны быть подключены к проводнику защитного заземления в соответствии с требованиями ПУЭ (7 изд. п. 1.7.76).

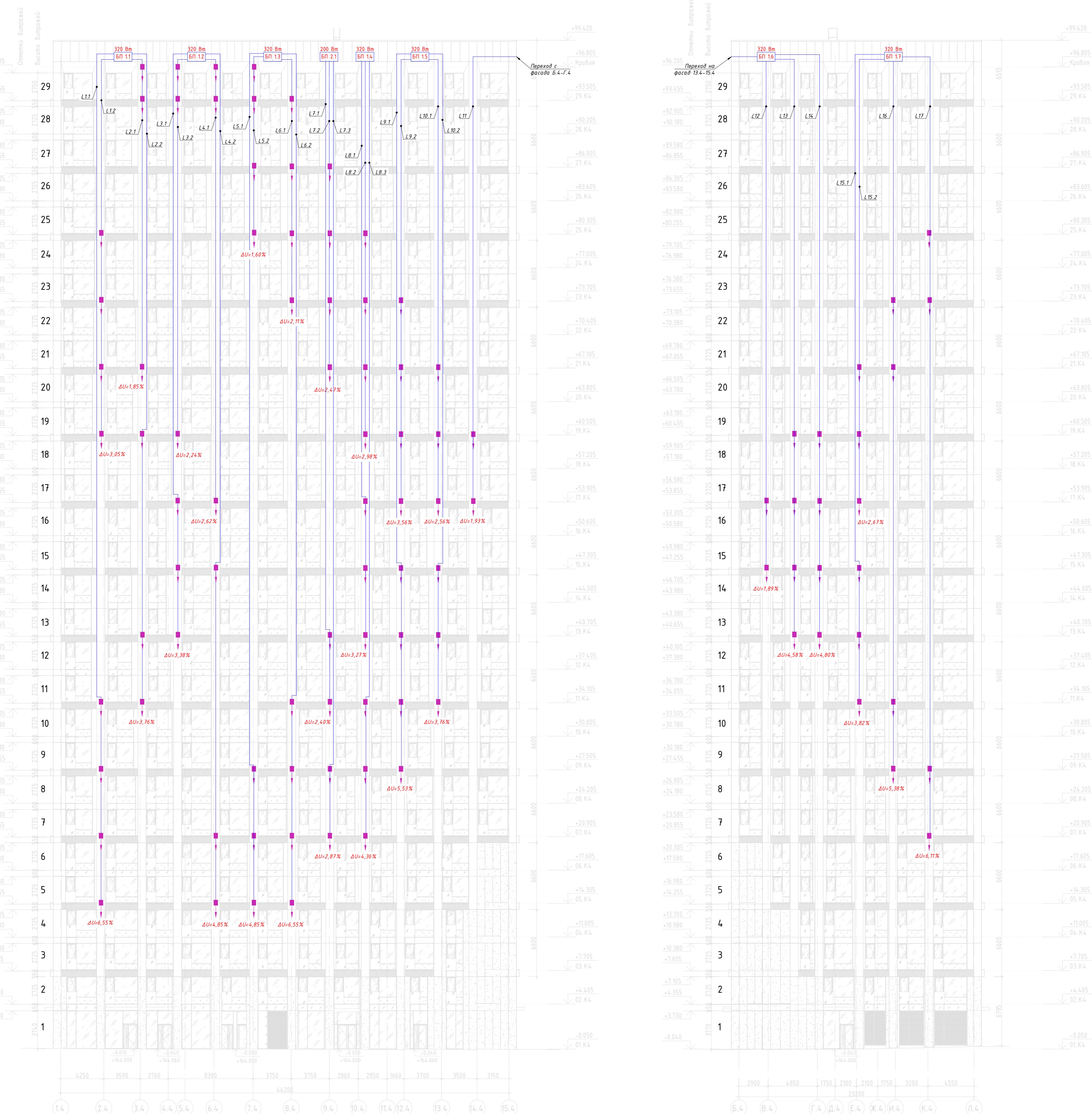
Согласно требованиям ПУЭ, электропроводка обеспечивает легкое распознавание по всей длине проводников по цветам: белый (или идентичный) - фазный, голубой - нулевой, желто-зеленый - защитный.

Все электромонтажные работы следуют выполнять в соответствии с данным проектом, с требованиями ПУЭ, СП 256.132580.2016, СП 52.13330.2016 и других нормативных документов и инструкций по монтажу на конкретный тип электрооборудования.

Главный инженер проекта Ермолов И.И.

Изм.	Кол.уч	Лист №док.	Подп.	Дата	ГКО151/25(34-РД/25)/АО.4
Разработал	Валькова			11.25	ЖК "Vegu" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, бл.29
Проверил	Ермолов			11.25	Архитектурное освещение
Норм.контр.	Комаров			11.25	Общие данные



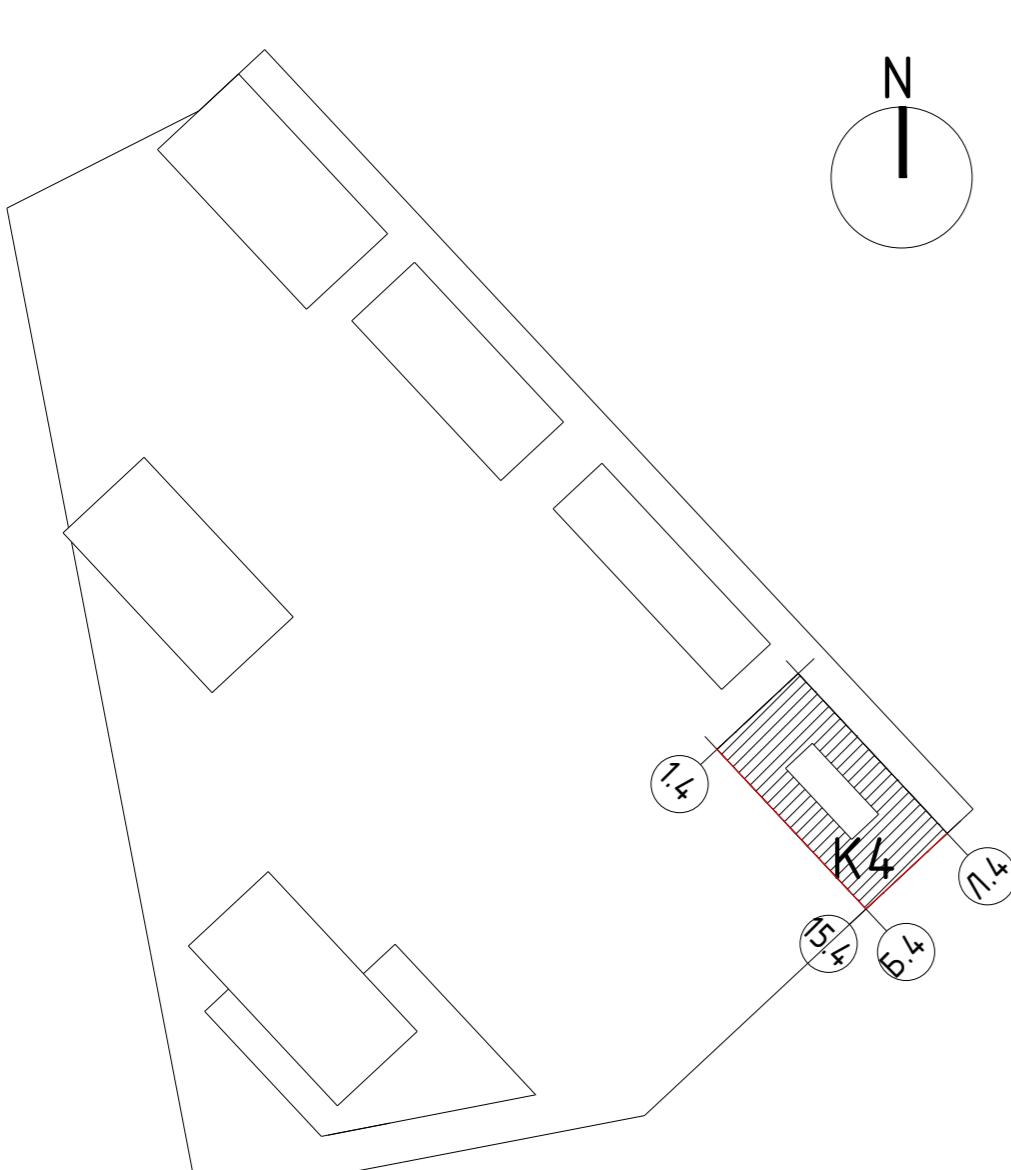


Поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	■	Светодиодный прожектор СУВЕ-4 18 Вт, оптика 8°, 4000К, 24 В, IP67	100	шт.
2	■ БП 1x 320 Вт	Блок питания 320 Вт, 24 В, IP67	7	шт.
3	■ БП 2x 200 Вт	Блок питания 200 Вт, 24 В, IP67	1	шт.
4	—	Силовой кабель ППГнг(А)-HF 2x4 6 гофр. ПВХ трубе d=20мм	1818	м

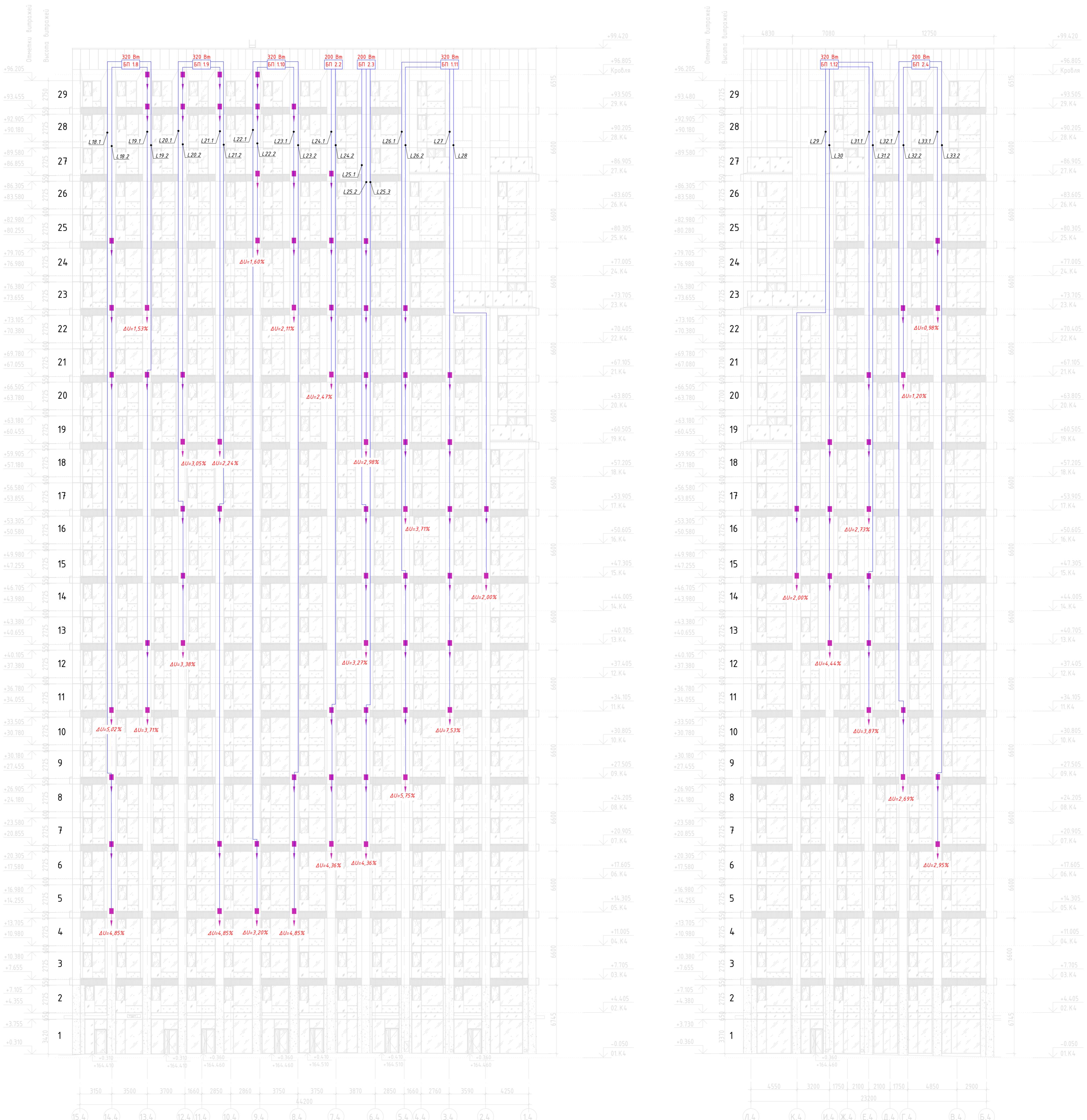
Примечания:

- Расстояние между проектируемыми силовыми кабелями и кабелями DMX соблюдать не менее 30 см.
- Сохранять последовательность подключения и не допускать распараллеливания линий DMX, за исключением распаячных коробок подключения светильников. Хост DMX от светильников до распаячных коробок подключения не должен превышать 1 метр.
- Все светильники расположить симметрично относительно межжонных пролетов.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



Изм. Кол-ч	Лист №/док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Вальков	Ермолаев	11.25			
Проверил			11.25			
Архитектурное освещение						
Нормоконтр. Комаров			11.25	План расположения оборудования и прокладки кабельной линии ППГнг(А)-HF на фасадах в осях 14-15.4, Б.4-Г.4	Файл	Спейс Ломен

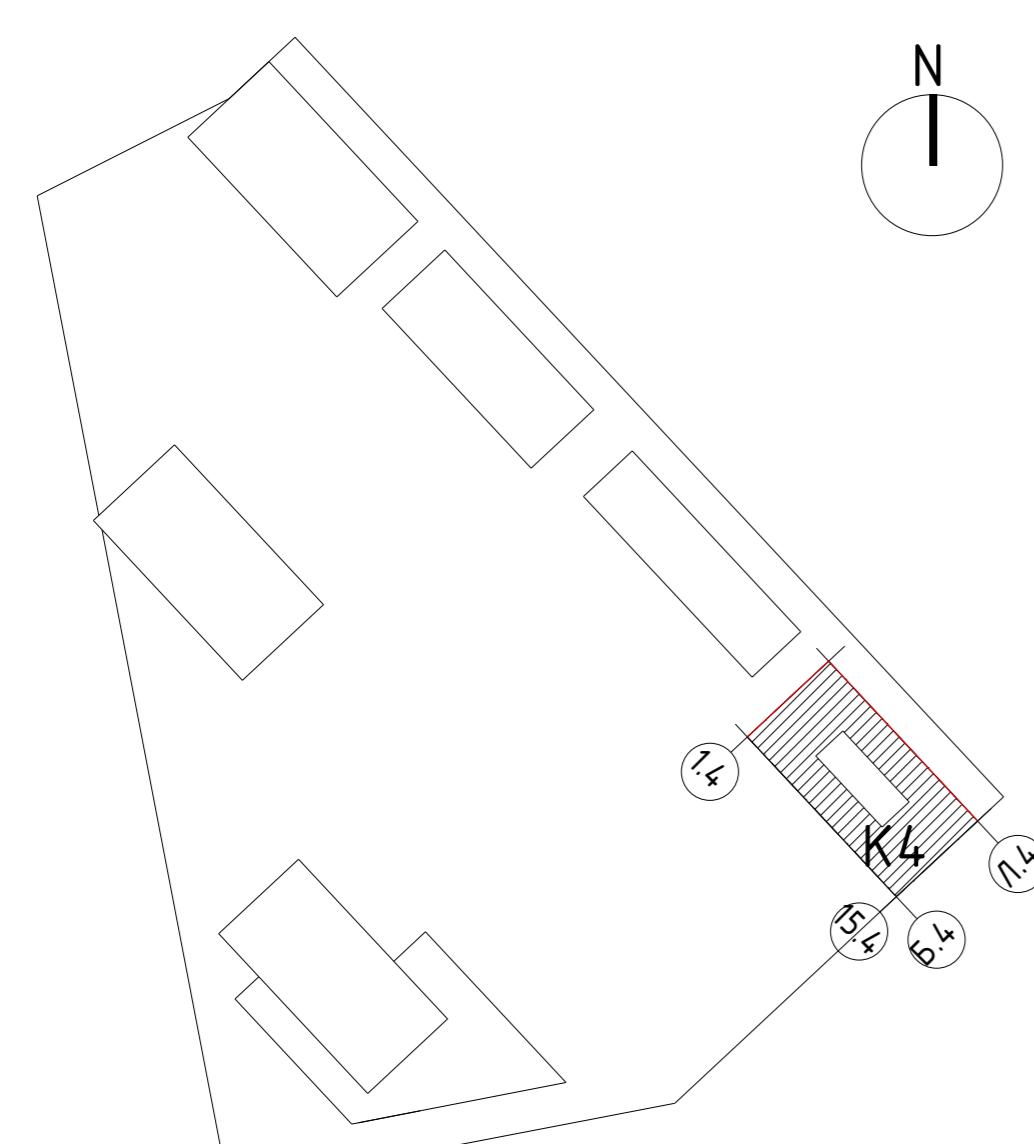


Поз.	Условное обозначение	Наименование	Кол-во	Ед.изм.
1	■	Светофибрый прожектор СУВЕ-4 18 Вт, оптика 8°, 4000К, 24 В, IP67	92	шт.
2	БП 1x 320 Вт	Блок питания 320 Вт, 24 В, IP67	5	шт.
3	БП 2x 200 Вт	Блок питания 200 Вт, 24 В, IP67	3	шт.
4	—	Силовой кабель ППГнг(А)-НВ 2x4 8 гофр. ПВХ трубе d=20мм	1717	м

Примечания:

- Расстояние между проектируемыми силовыми кабелями и кабелями DMX соблюдать не менее 30 см.
- Сохранить последовательность подключения и не допускать распараллеливания линий DMX, за исключением распаячных коробок подключения светильников. Хвост DMX от светильников до распаячных коробок подключения не должен превышать 1 метр.
- Все светильники расположить симметрично относительно межоконных промежутков.

Инд. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

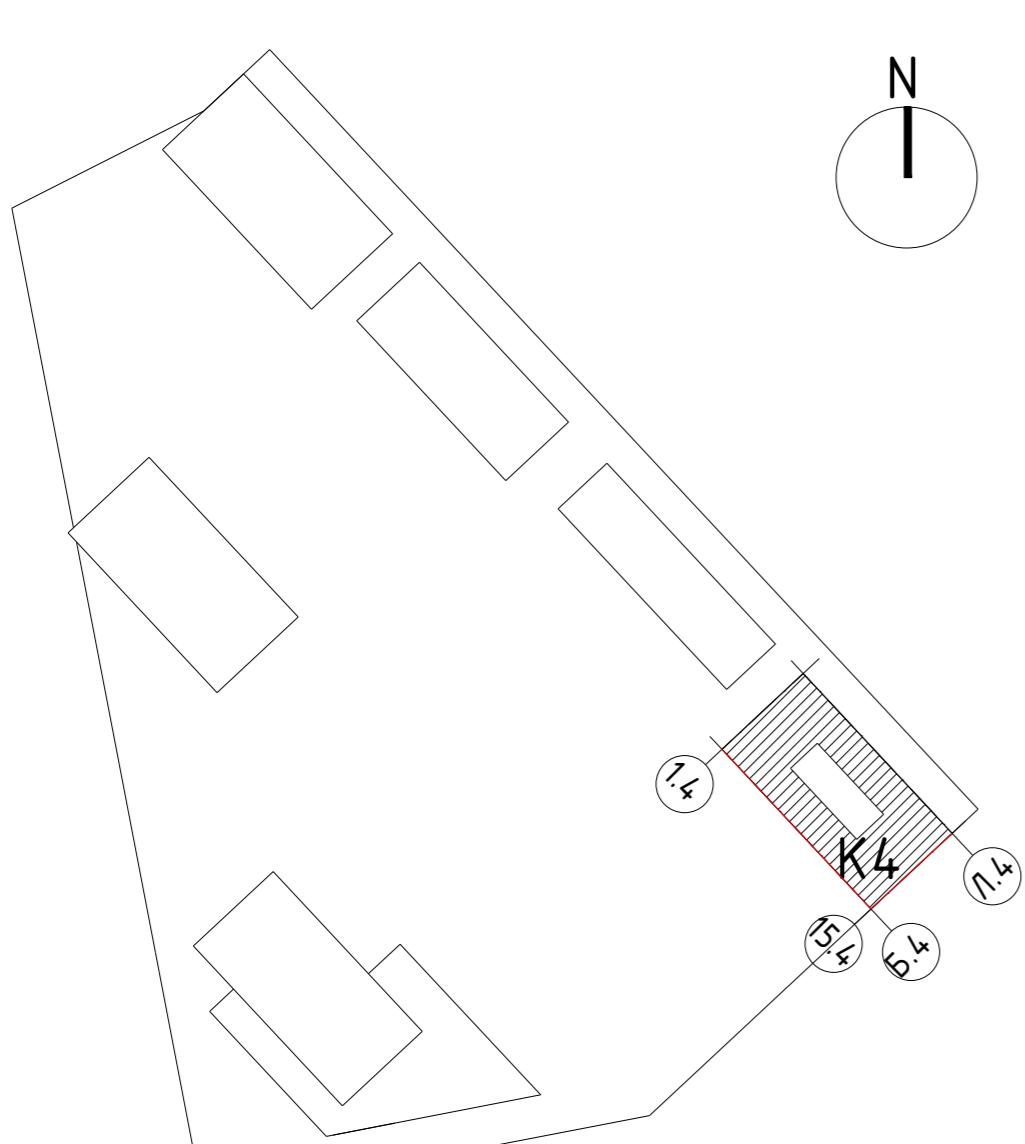


ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4			
ЖК "Veyu" корпус №4, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29			
Изм. Колчук Лист №док.	Подп.	Дата	
Разработал Валькова		11.25	
Проверил Ермолаев		11.25	
Архитектурное освещение			
Стадия	Лист	Листов	
P	5	16	
План расположения оборудования и прокладки кабельной линии ППГнг(А)-НВ на фасадах 8 осяx 15.4-14, Г.4-Б.4			ООО "Спэйс Лаймен"



Примечания:

- Расстояние между проектируемыми силовыми кабелями и кабелями DMX соблюдать не менее 30 см.
- Сохранить последовательность подключения и не допускать распараллеливания линий DMX, за исключением распаячных коробок подключения светильников. Хвост DMX от светильников до распаячных коробок подключения не должен превышать 1 метр.
- Все светильники расположить симметрично относительно межкорпусных проемов.



ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4

ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, бл.29

Изм. Кол-ч Лист № подл. Подл. Дата

Разработал Вальковова 11.25

Проверил Ермолаев 11.25

Архитектурное освещение

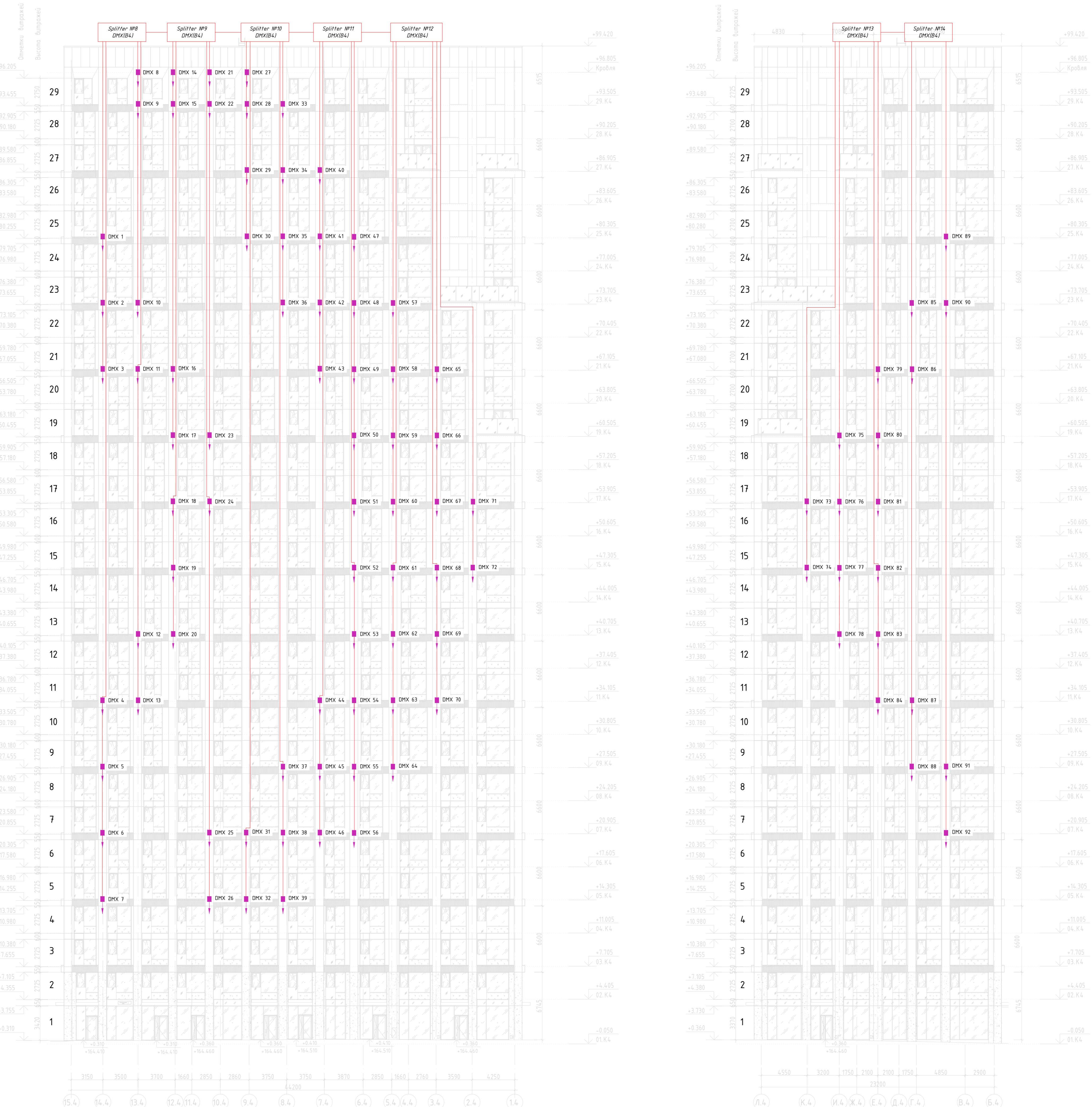
Стадия Лист Листов

Р 6 16

Нормоконтр. Комаров 11.25

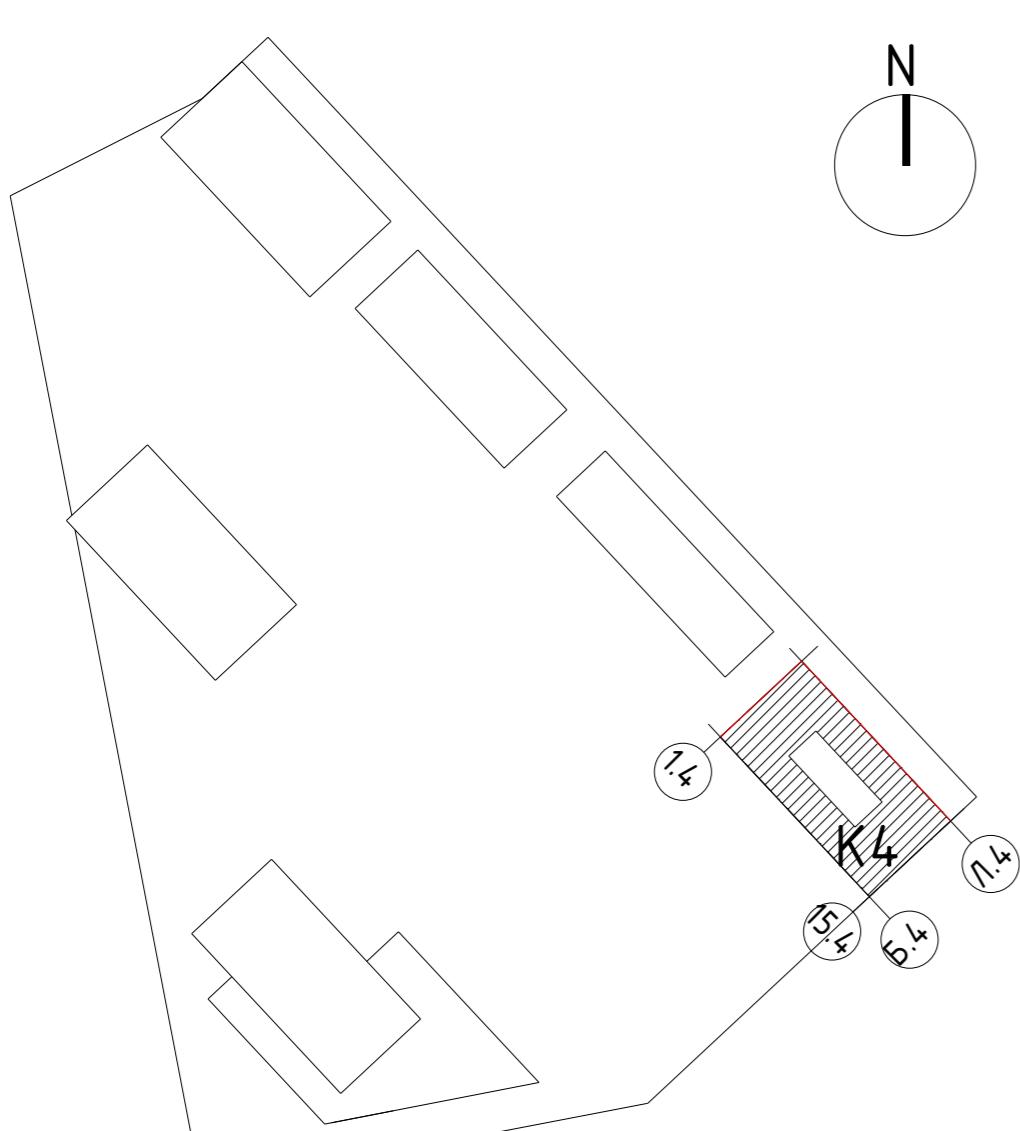
План прокладки кабельной линии DMX на фасадах в осях 1.4-15.4, Б.4-Г.4

ООО "Спэйс Лаймен"



**Примечания:**

- Расстояние между проектируемыми силовыми кабелями и кабелями DMX соблюдать не менее 30 см.
- Сохранить последовательность подключения и не допускать распараллеливания линий DMX, за исключением распаячных коробок подключения светильников. Хрест DMX от светильников до распаячных коробок подключения не должен превышать 1 метр.
- Все светильники расположить симметрично относительно межкомплектных проемов.

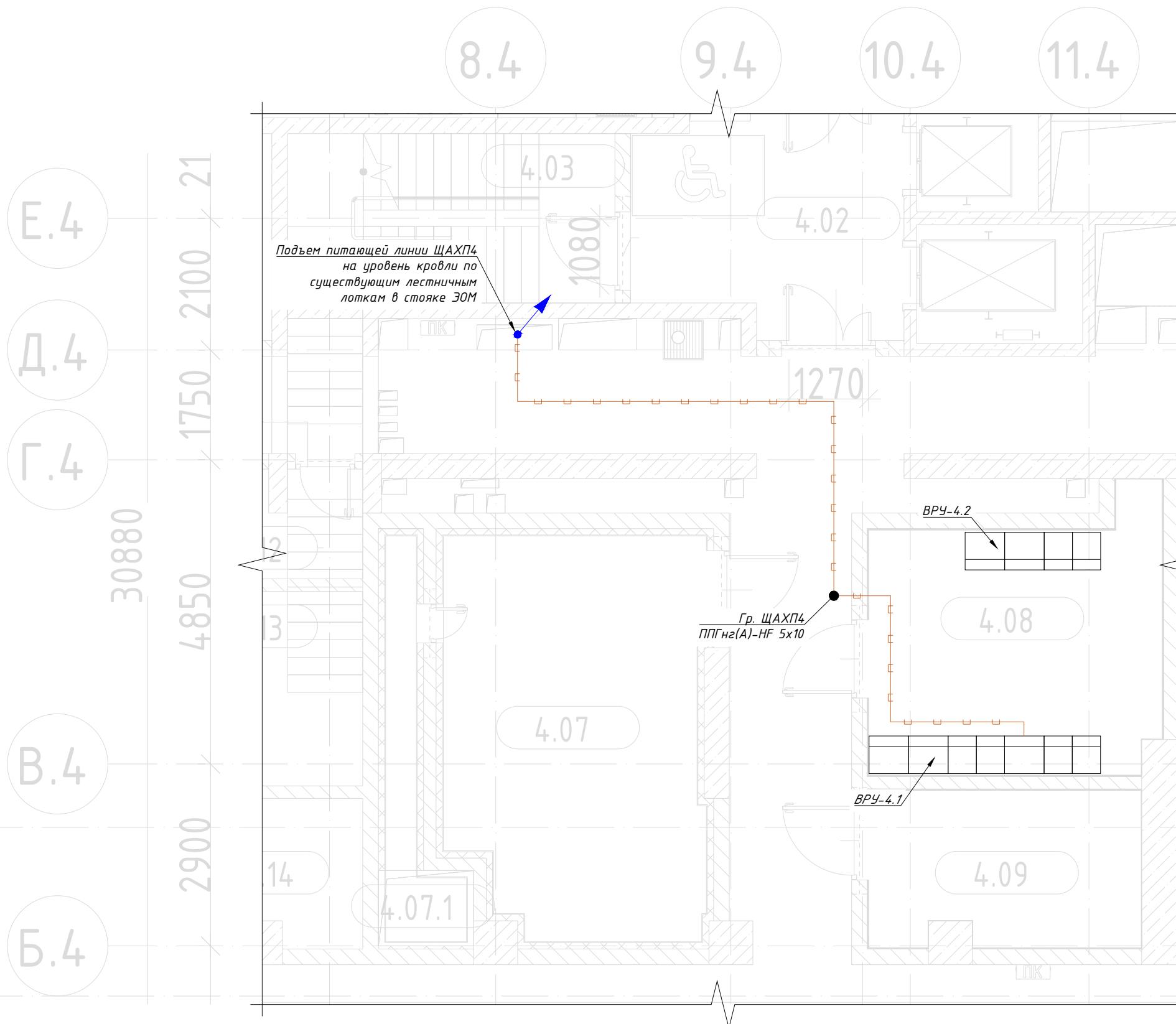


ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4

ЖК "Vegy" корпус №4, расположенный по адресу: г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29

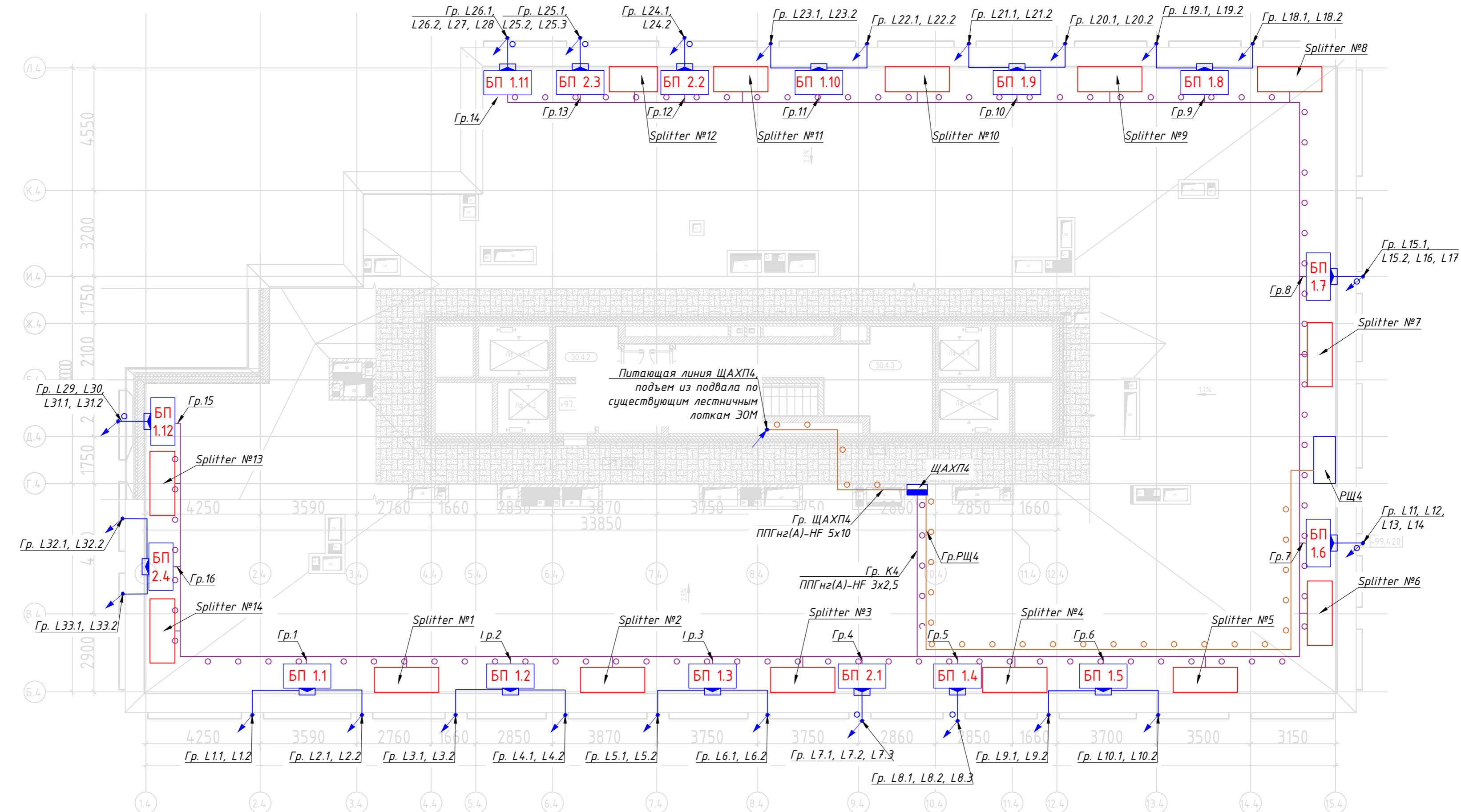
Изм.	Кол-ч	Лист №	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Валькова		11.25		Архитектурное освещение		
Проверил	Ермолаев		11.25				
Норм.контр.	Комаров		11.25		План прокладки кабельной линии DMX на		
					фасадах 8 осях 15.4-1.4, Г.4-Б.4		
					ООО "Спэйс Лаймен"		

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н



- Примечания:
- Проектируемые кабели для ЩАХП4 в пространстве подвала и кабельной шахты до выхода на кровлю прокладывать открыто по существующему кабельному лотку (учтенному в проекте ЗОМ).
  - Точное место прокладки кабельных трасс уточняется на момент проведения строительно-монтажных работ.
  - Все смонтированные провода и кабели снабдить бирками с указанием направления прокладки, марки, напряжения, сечения и длины кабеля (проводка), согласно ПУЭ. Бирки прикрепляются к кабелю (проводу) в начале и в конце линии, при проходе через стены и перекрытия, на поворотах трассы, в начале и в конце лотков, через каждые 50 м на прямых участках.
  - Весь монтаж электросетей выполнить в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.
  - Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трасс.
  - Заземление кабельных лотков на кровле произвести согласно ПУЭ. Изд. 7. Гл.1.7.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ГКО 151/25(34-РД/25)/А0.4
Разработал	Валькова				11.25	ЖК "Vergu" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29
Проверил	Ермолов				11.25	Архитектурное освещение
Норм.контр.	Комаров				11.25	План прокладки кабельных трасс на -1 этаже
						ООО "Спэйс Люмен"



## Условные обозначения

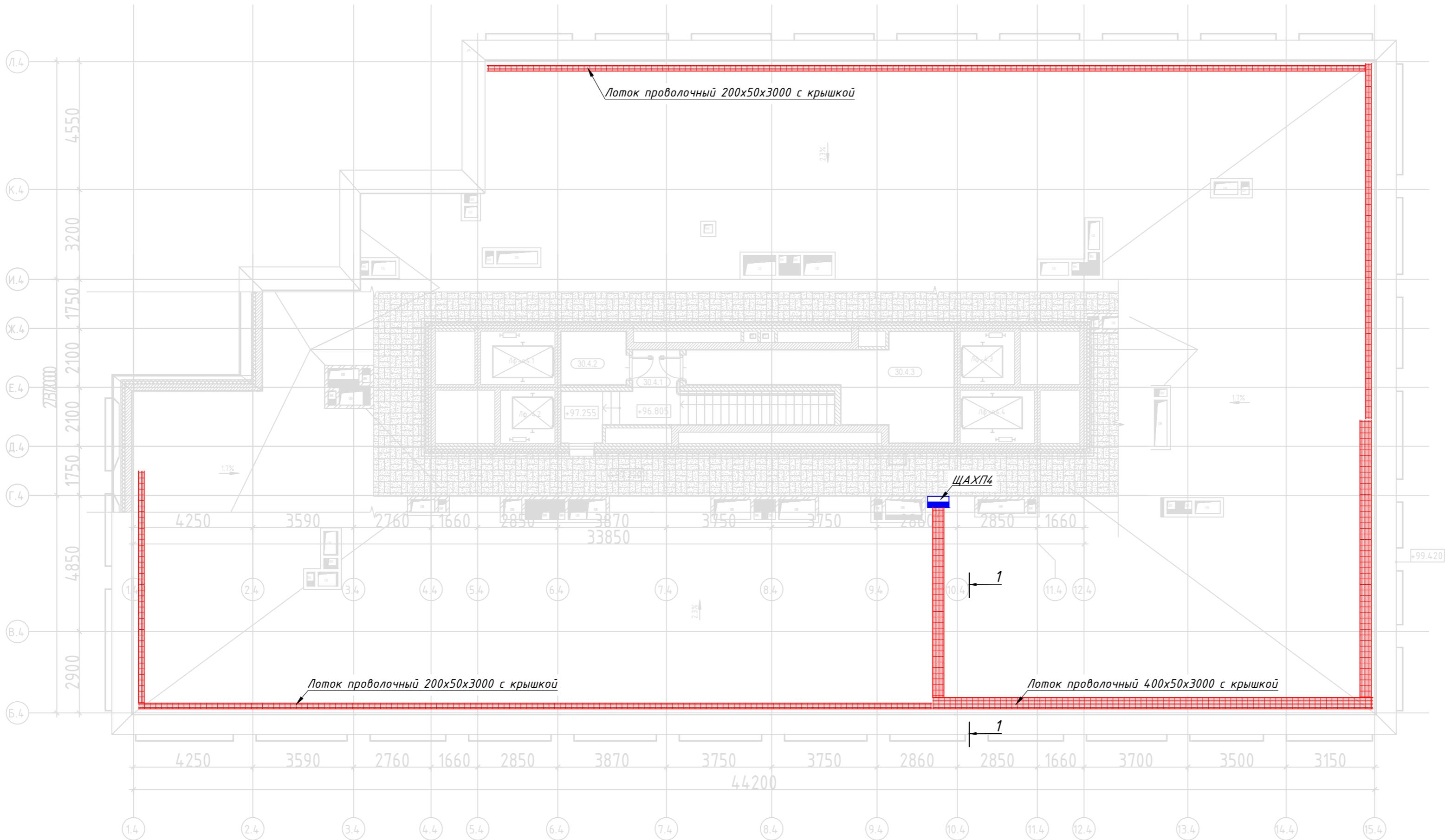
Поз.	Условное обозначение	Наименование
1	<b>БП 1.х</b>	Блок питания 320 Вт, 24 В, IP67
2	<b>БП 2.х</b>	Блок питания 200 Вт, 24 В, IP67
3		Коробка ответвитель. с гладкими стенками IP56, 150x110x70мм
4		Разветвитель DMX(B4)
5		Проводка приходит с более низкой отметки
6		Проводка уходит на более низкую отметку
7		Силовой кабель ППГнг(А)-НФ 3x2,5 в проектируемом лотке в гофр. ПВХ трубы d=20мм
8		Силовой кабель ППГнг(А)-НФ 5x10 в гофр. ПВХ трубы d=32мм
9		Силовой кабель ППГнг(А)-НФ 2x4 в гофр. ПВХ трубы d=20мм

## Примечания

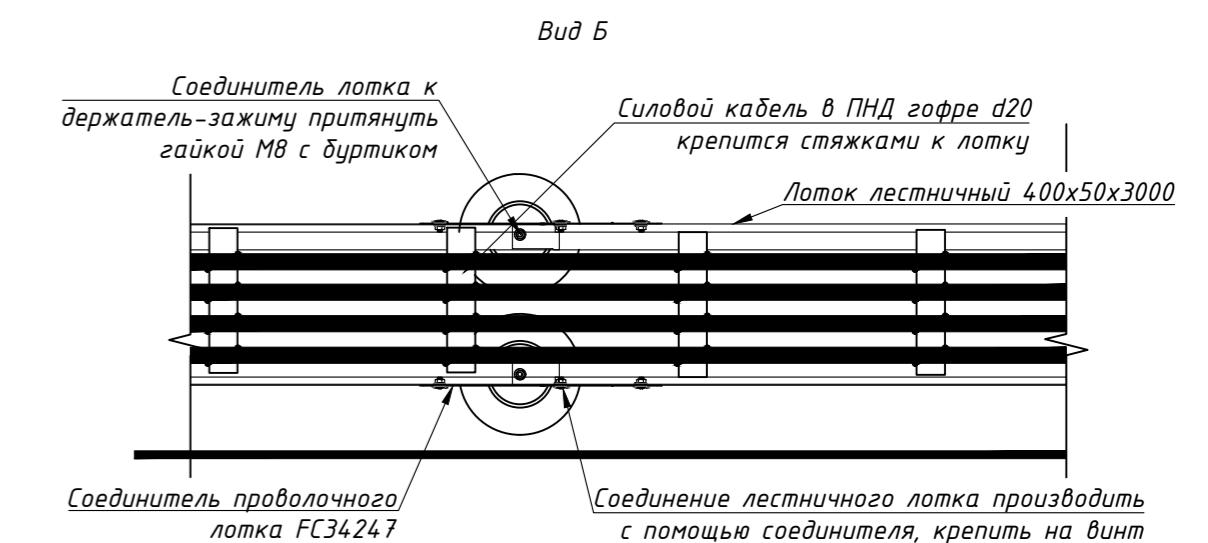
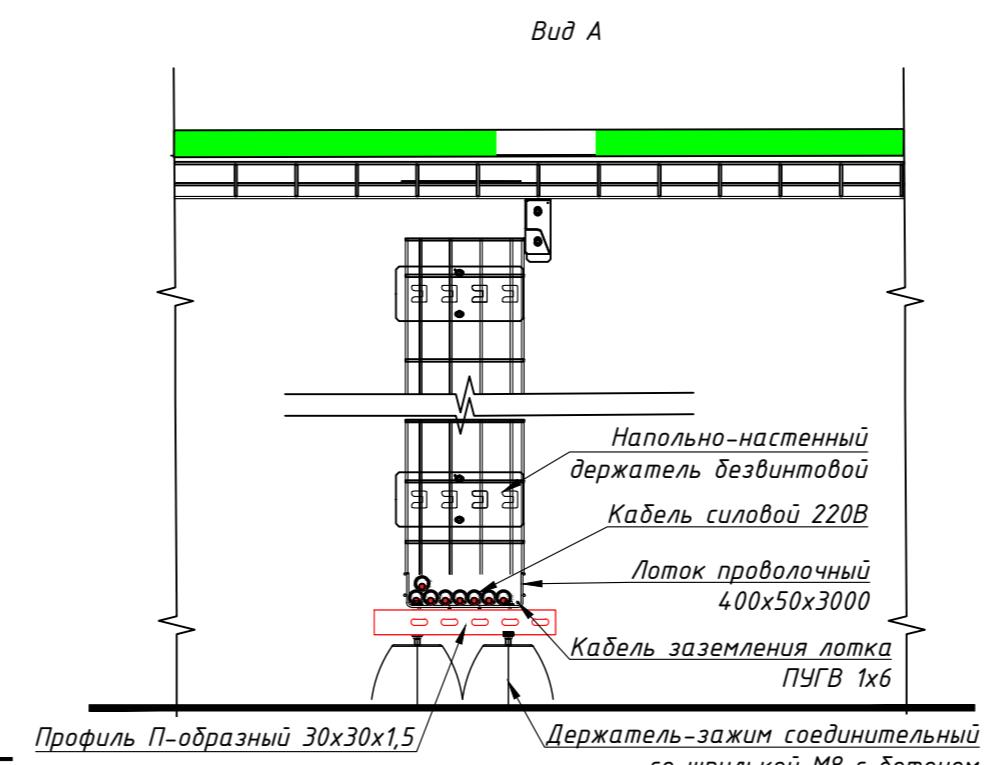
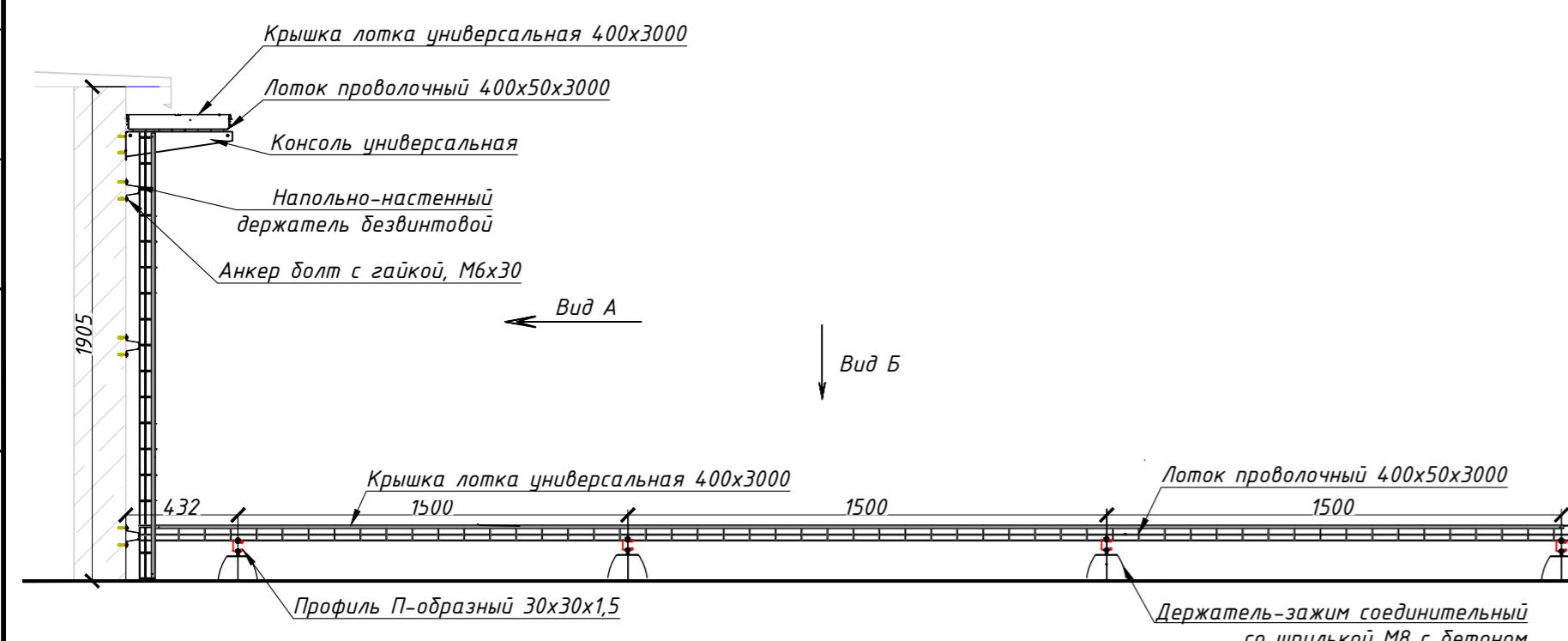
1. Проектируемый кабель для питания щАХП4 прокладывать в пространстве подвала и кабельной шахты до выхода на кровлю открыто по существующему кабельному лотку (учтенному в проекте ЭОМ).
  2. Кабель питания светильников после выхода на фасад прокладывать за вент-фасадом в гофрированных ПВХ трубах d=20мм.
  3. Расключение кабельных линий производить методом опрессовки гильзами, места соединений защитить термоусаживаемой трубкой.
  4. Точное место прокладки кабельных трасс уточняется на момент проведения строительно-монтажных работ.
  5. Все монтированные провода и кабели снабдить бирками с указанием направления прокладки, марки, напряжения, сечения и длины кабеля (проводы) согласно ПУЭ. Бирки прикрепляются к кабелю (проводу) в начале и в конце линии, при проходе через стены и перекрытия, на поворотах трассы, в начале и в конце лотков, через каждые 50 м на прямых участках.
  6. Весь монтаж электросетей выполнить в соответствии с ПУЭ и СП 76.13330.2016.
  7. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трасс.
  8. Блок питания крепится к лотку соединителем проволочного лотка одинарным.
  9. Крепление лотка к стене производится кронштейном настенным безвинтовым производства DKC. Монтаж кронштейна к стене производить на расстоянии 1,5 м друг от друга.
  10. Мероприятия по заземлению лотка: лоток присоединить к контуру заземления ВРУ; кабель пролегти по всей длине лотка, соединяя его с лотком каждые 10 м и на поворотах.
  11. Сохранить последовательность подключения и не допускать распараллеливания линий DMX, за исключением распаячных коробок подключения светильников. Хвост DMX от светильников до распаячных коробок подключения не должен превышать 1 метр.

ГК0151/25(34-РД/25)/А0.4

ЖК "Very" корпус №5, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО,  
Марфино, ул. Ботаническая, вл.29



Поз.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Примечание
1	Лоток проволочный 400x50x3000 гор. цинк	12	шт.	FC5040HDZ
2	Крышка лотка универсальная 400x3000 гор. цинк	12	шт.	35526HDZ
3	Консоль универсальная осн. 400 мм	18	шт.	BBN6040HDZ
4	Кронштейн напольно-настенный безвинтовой 400 мм	12	шт.	BMM1040HDZ
5	Лоток проволочный 200x60x3000 гор. цинк	28	шт.	FC5020HDZ
6	Крышка лотка универсальная 200x3000 гор. цинк	28	шт.	35524HDZ
7	Консоль универсальная осн. 200 мм	56	шт.	BBN5020HDZ
8	Держатель-зажим соединительный со шпилькой M8 с бетоном	10	шт.	71915
9	Профиль П-образный 30x30x1,5	3	м	
10	Гайка M8 с шайбой	10	шт.	
11	Анкер болт с гайкой, M6x30, оцинк. сталь	148	шт.	
12	Соединитель проволочного лотка	120	шт.	FC34247
13	Винт DIN 603 M6x20	296	шт.	CM050620
14	Шайба	296	шт.	CM170600
15	Гайка с насечкой M6 DIN 6923	296	шт.	CM100600
16	Монтажная плата Osteck	40	шт.	FC37310
17	Болт M4x20 с гайкой	160	шт.	
Материалы для заземления лотка				
18	Кабель ПУВГ 1х6	150	м	
19	Клемма заземления для проволочного лотка	10	шт.	FC37302

Разрез 1-1  
План трассы в уровне пола и подъем на стену до параллели

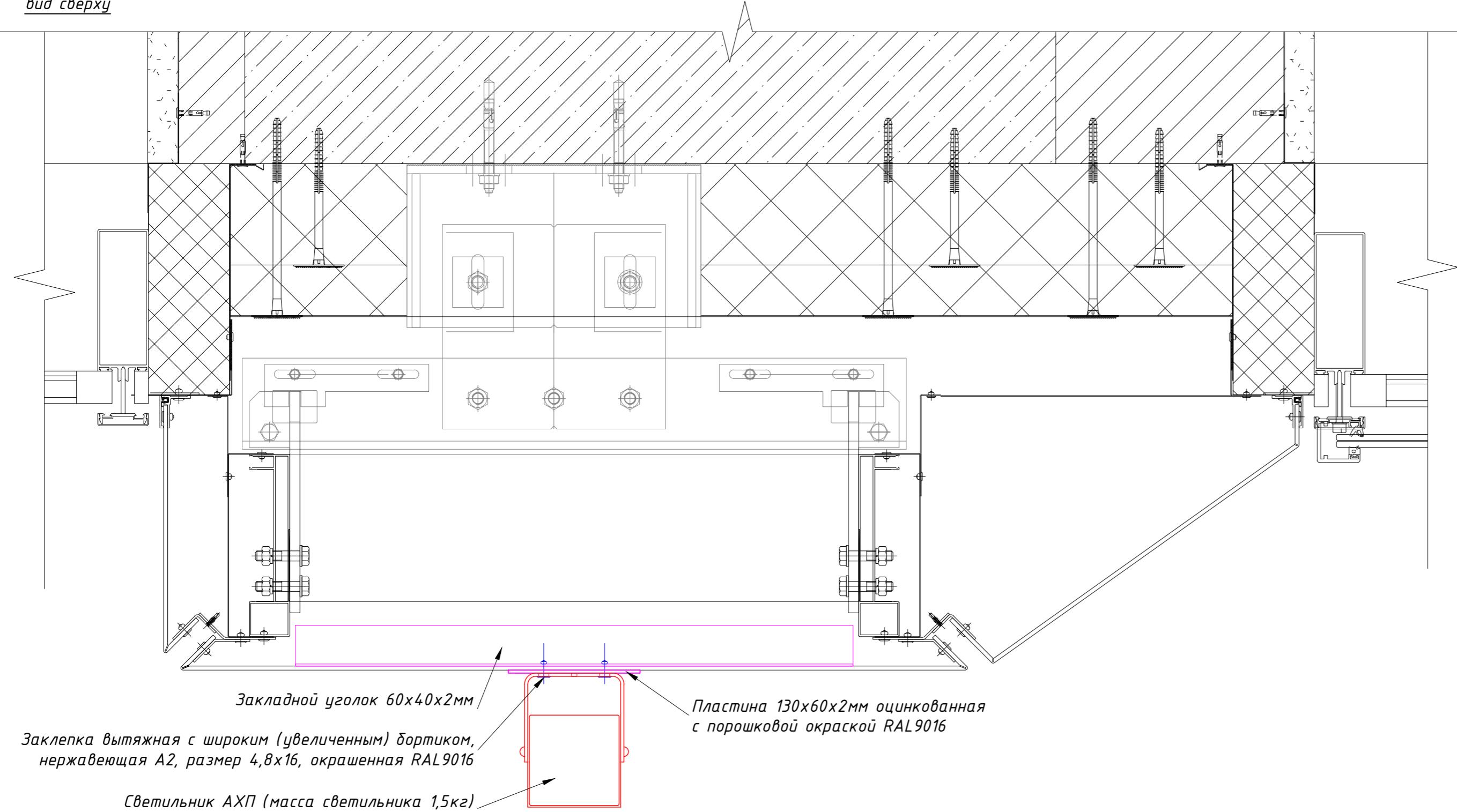
ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4

ЖК "Very" корпус №5, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, д.29

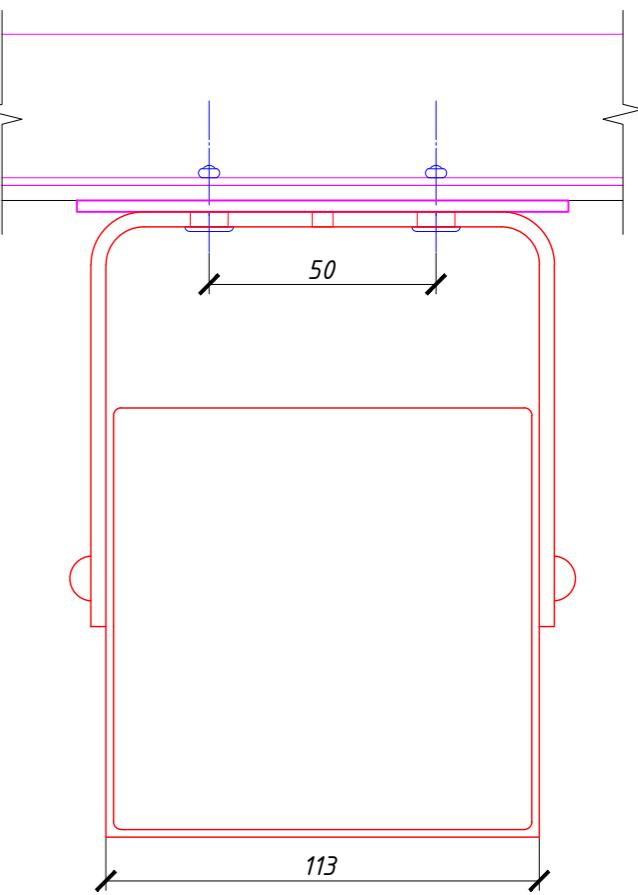
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Валькова				11.25	Архитектурное освещение		
Проверил	Ермолов				11.25			
Норм.контр.	Комаров				11.25	План прокладки кабельных лотков на кровле		

Схема установки светильника. М 1:5

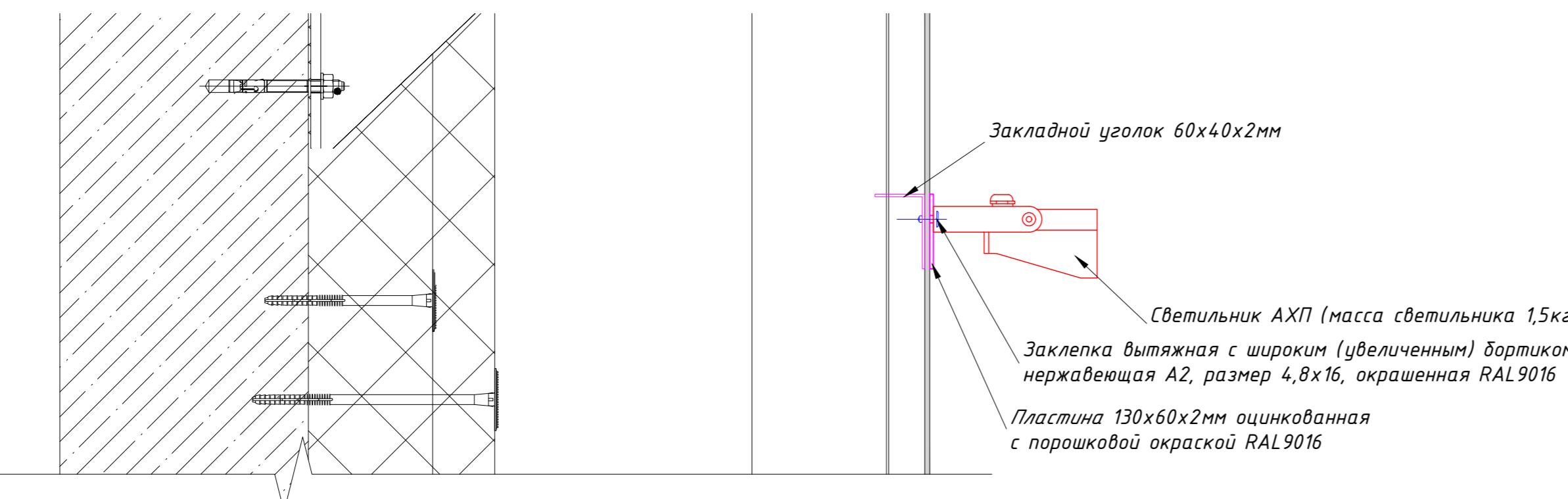
вид сверху



М 1:2



вид сбоку



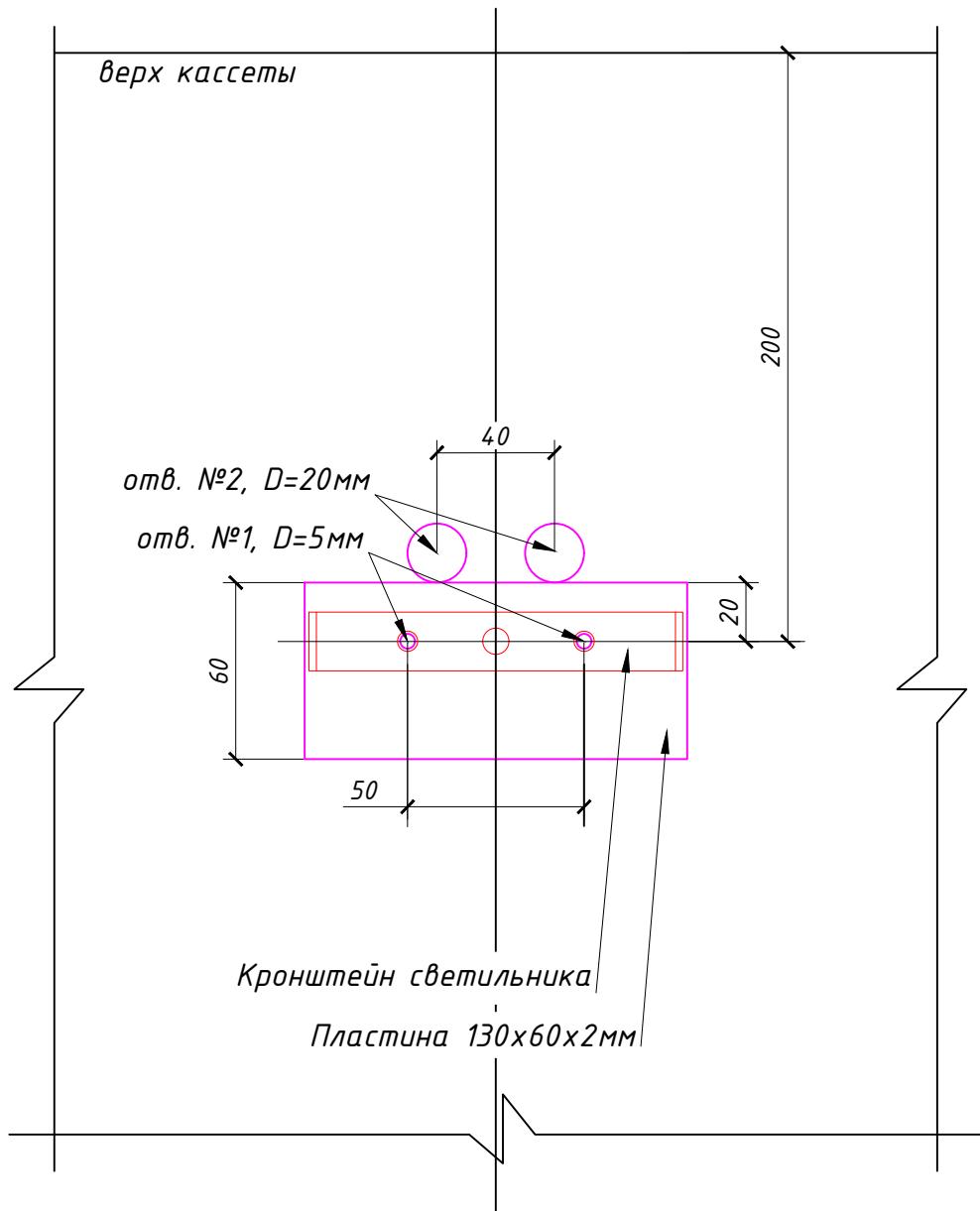
Примечания:

1. Усилить место установки светильника металлическим уголком 40x40x2мм.
2. Усиливающий уголок закрепить к закладной консоли.
3. В усиливающей конструкции предусмотреть резьбовые клепки М5.
4. В фасадной панели выполнить отверстия для крепления светильника в проектное положение, затянуть крепежные болты М5.

ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4			
ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, д.29			
Изм. Кол.уч	Лист №док.	Подп.	Дата
Разработал	Валькова		11.25
Проверил	Ермолов		11.25
Норм.контр.	Комаров		11.25
Узел крепления прожектора СУВЕ-4			
Формат А2		Формат А2	
Стадия	Лист	Листов	
P	11	16	

### *Расположение пластины и отверстий. М 1:2*

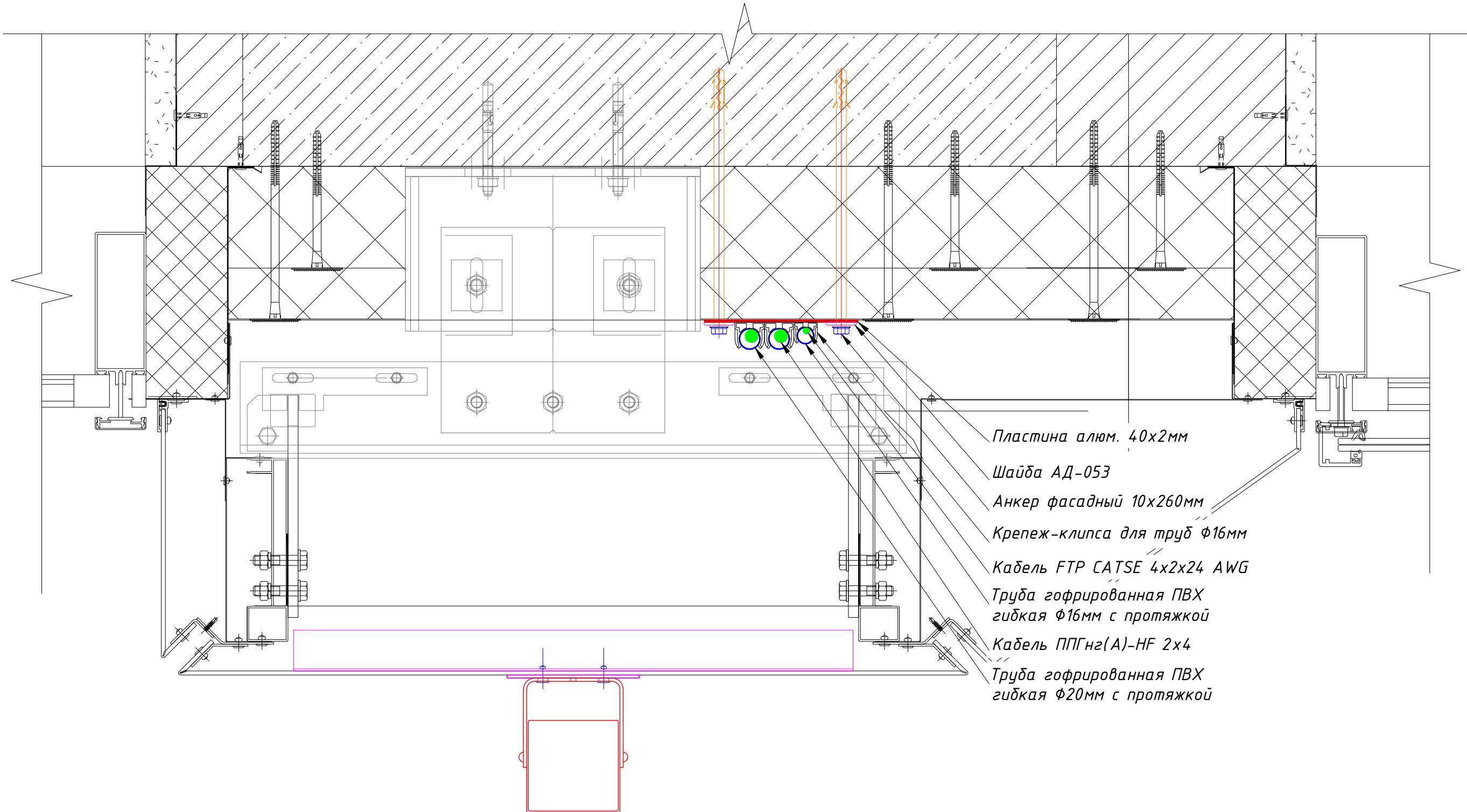
центр кассеты



### Примечания:

1. *Отверстия №1 выполнить в закладном уголке, кассете, пластине.*
  2. *Отверстия №2 выполнить в кассете.*
  3. *Кабель к светильнику через отверстие выводить в гофр. ПВХ трубе.*

*Схема прокладки кабелей питания и управления. М 1:5*



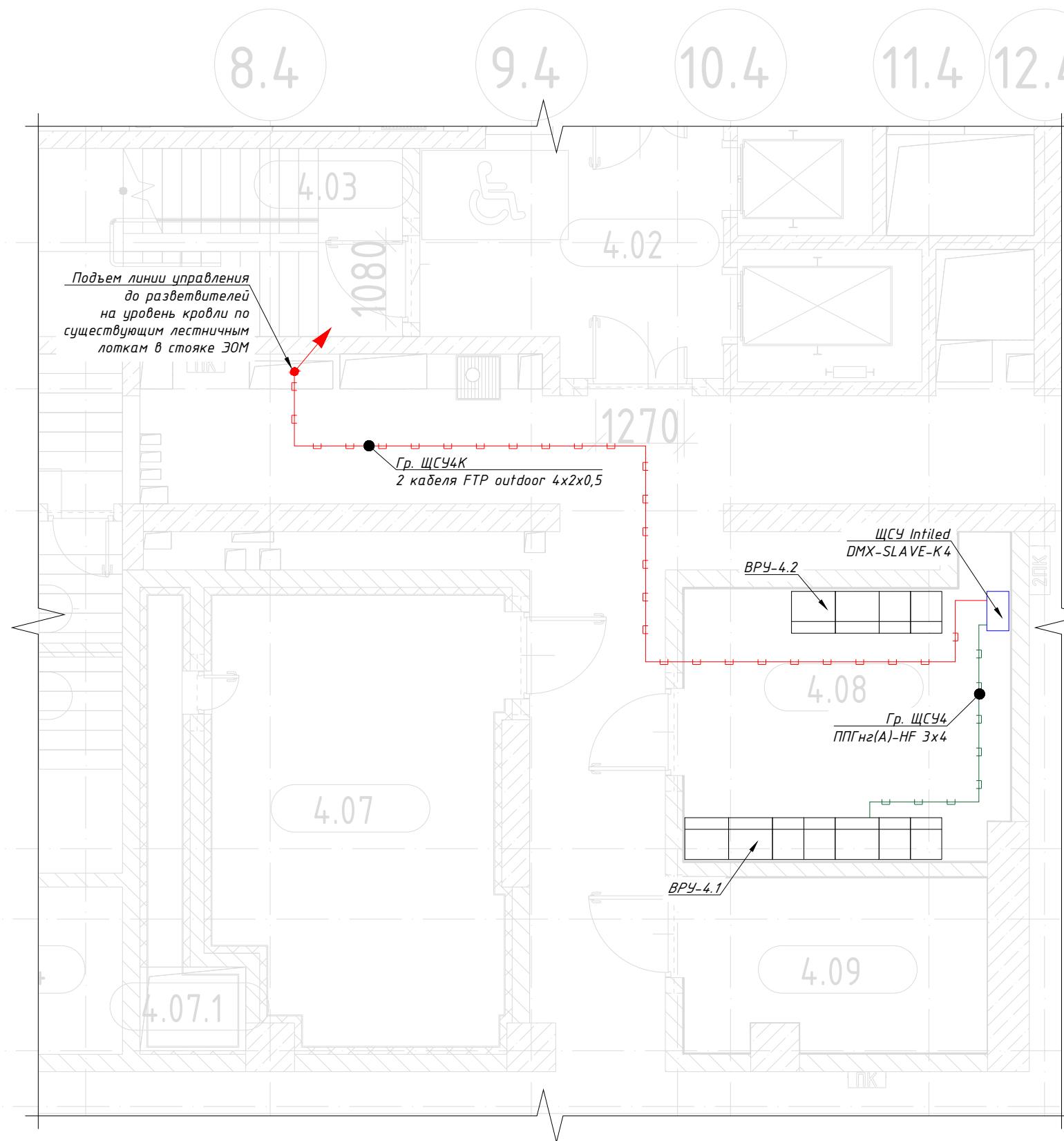
ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО,  
Марфино, ул. Ботаническая, вл.29

						ГКО 151/25(34-РД/25)/АО.4
						ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, бл.29
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал	Валькова			11.25		
Проверил	Ермолов			11.25		
Норм.контр.	Комаров			11.25		

План автостоянки. М 1:75

Инф. подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н
------------	----------------	-------------

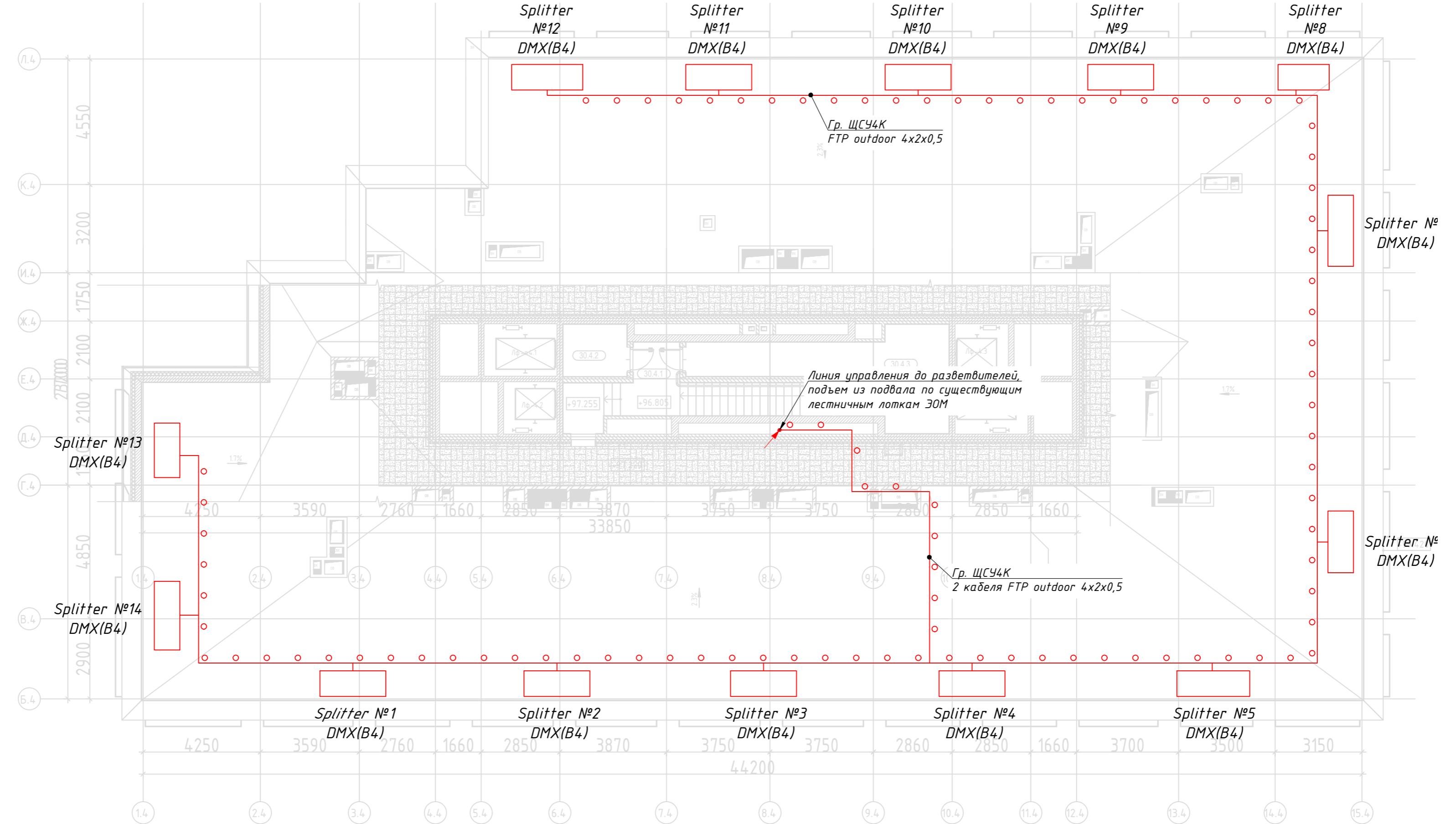
Согласовано	
	Б.4

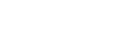


Поз.	Условное обозначение	Наименование
1	Подъем кабельной линии на более высокую отметку	
2	Кабель управления FTP outdoor 4x2x0,5 Standard Cu, 1693119 (SkyNet) открыто в существующем лотке	
3	Силовой кабель ППГнг(А)-НФ 3x4 открыто в существующем лотке	

- Примечания:
- Проектируемые кабели для ЩАХП4 в пространстве подвала и кабельной шахты до выхода на кровлю прокладывать открыто по существующему кабельному лотку (учтенному в проекте ЭОМ).
  - Точное место прокладки кабельных трасс уточняется на момент проведения строительно-монтажных работ.
  - Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трасс.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	ГКО 151/25(34-РД/25)/А0.4
Разработал	Валькова				11.25	ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29
Проверил	Ермолов				11.25	Архитектурное освещение
Норм.контр.	Комаров				11.25	План прокладки трассы линии управления на -1 этаже
						ООО "Спэйс Люмен"



Поз.	Условное обозначение	Наименование
1		Разветвитель DMX(B4)
2		Проводка приходит с более низкой отметки
3		Кабель управления FTP outdoor 4x2x0,5 в гофр. ПВХ трубы d=16мм в проектируемом лотке

## Условные обозначения

**Примечания:**

1. На кровле кабели прокладываются по проектируемым кабельным лоткам в гофрированных ПВХ трубах  $d=16$ мм.
2. Точное место прокладки кабельных трасс уточняются на момент проведения строительно-монтажных работ.
3. Заготовку кабелей производить после контрольного промера длины трасс.

ГКО 151/25(34-РД/25)/АО.4

ЖК "Very" корпус №5, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО,  
Марфино, ул. Ботаническая, бл.29

Поз.	Условное обозначение	Наименование
		Классический оконный блок АКСНМ-10-01-0-33-4 (60) открыто в симметричном

						ГКО 151/25(34-РД/25)/АО.4
						ЖК "Very" корпус №4, расположенный по адресу: г.Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал	Валькова			11.25		
Проверил	Ермолов			11.25		
Норм.контр.	Комаров			11.25		



2 Подпись и дата	<b>2</b> <u>Светильники</u>							
	2.1	Светодиодный прожектор CUBE-4, 18Вт, 8 гр., 24В, 4000К, IP67	CUBE-4		Space Lighting	шт.	192	
	2.2	Блок питания (24V, 320W, IP67)	POWERLINE		MOSO	шт.	12	
	2.3	Блок питания (24V, 200W, IP67)	POWERLINE		MOSO	шт.	4	
	2.4	Разветвитель DMX(B4), DMX-512, RDM, ILCS (250 кб/с), IP65				шт.	14	
3 Подпись и дата	<b>3</b> <u>Материалы для крепления светильников</u>							
	3.1	Пластина 130x60x2 оцинкованная с порошковой окраской RAL9016				шт.	192	
	3.2	Закладной уголок 60x40x2				шт.	192	
	3.3	Заклепка вытяжная с широким (увеличенным) бортиком, нержавеющая A2, размер 4,8x16, окрашенная RAL9016				шт.	384	
4 Подпись и дата	<b>4</b> <u>Кабели и провода</u>							
	4.1	Кабель с медной многопроволочной жилой с изоляцией из ПВХ пластика, в оболочке из ПВХ-пластика, с заполнением из резиновой смеси. Рабочее напряжение до 660В	ППГнг(А)-HF		ООО "Кабельный Завод" ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" тел. +7-(495)-248-66-70, +7-(800)-707-66-70			
	4.1.1	5x10мм <sup>2</sup> 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	170	
	4.1.2	3x4 мм <sup>2</sup> 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	7	
	4.1.3	3x2,5 мм <sup>2</sup> 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	881	
	4.1.4	2x4 мм <sup>2</sup> 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	3713	
5 Подпись и дата	4.2	Кабель силовой с медными жилами, неподдерживающий горение с низким дымоуделением	ВВГнг(А)-LS-0,66		ООО "Кабельный Завод" ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" тел. +7-(495)-248-66-70, +7-(800)-707-66-70			
	4.2.1	2x1,5 мм <sup>2</sup> 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	300	
	4.3	Провод с медной многопроволочной жилой, допускающий частые изгибы. Рабочее напряжение до 0,45кВ. Цвет желто-зеленый	ПуГВ		ООО "Кабельный Завод" ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" тел. +7-(495)-248-66-70, +7-(800)-707-66-70			
	4.3.1	1x6 000 "КЗ "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" <a href="http://www.expert-cable.ru">www.expert-cable.ru</a>				м	150	
	4.4	Кабель витая пара FTP кат 5е с экраном 4x2x0.48, одножильный, PE, для внешней прокладки	FTP outdoor 4x2x0,5 Standard Cu	1693119	SkyNet	м	3941	
	4.5	Кабель оптический	ОКСНМ-10-01-0,22-4-(6,0)			м	285	
6 Подпись и дата	<b>5</b> <u>Материалы для прокладки кабельных линий</u>							
	5.1	Лоток проволочный 400x50x3000 гор.цинк		FC5040HDZ		шт.	12	
	5.2	Крышка лотка универсальная 400x3000 гор.цинк		35526HDZ		шт.	12	
	5.3	Консоль универсальная осн. 400 мм		BBN6040HDZ	DKC	шт.	18	
	5.4	Кронштейн напольно-настенный дезвинтовой 400мм		BMM1040HDZ	DKC	шт.	12	
	5.5	Лоток проволочный 200x60x3000 гор.цинк		FC5020HDZ	DKC	шт.	28	
7 Подпись и дата	5.6	Крышка лотка универсальная 200x3000 гор.цинк		35524HDZ	DKC	шт.	28	

5.7	Консоль универсальная осн. 200 мм		BBN5020HDZ	DKC	шт.	56		
5.8	Держатель-зажим соединительный со шпилькой M8 с бетоном		71915	Ezetek	шт.	10		
5.9	Профиль П-образный 30x30x1,5				м	3		
5.10	Гайка M8 с шайбой				шт.	10		
5.11	Анкер болт с гайкой, M6x30, оцинкованная сталь				шт.	148		
5.12	Соединитель проволочного лотка		FC34247	DKC	шт.	120		
5.13	Винт DIN 603 M6x20		CM050620	DKC	шт.	296		
5.14	Шайба		CM170600	DKC	шт.	296		
5.15	Гайка с насечкой M6 DIN 6923		CM100600	DKC	шт.	296		
5.16	Монтажная плата DKC		FC37310	DKC	шт.	40		
5.17	Болт M4x20 с гайкой				шт.	160		
5.18	Клемма заземления для проволочного лотка				шт.	10		
5.19	Труба гофрированная ПВХ гибкая d32мм с протяжкой, безгалогенная	ПВХ			м	46		
5.20	Труба гофрированная ПВХ гибкая d20мм с протяжкой, безгалогенная	ПВХ			м	4594		
5.21	Труба гофрированная ПВХ гибкая d16мм с протяжкой, безгалогенная	ПВХ			м	3811		
5.22	Пластина алюм. 40x2мм							
5.22.1	Ширина 350мм				шт.	75		
5.22.2	Ширина 300мм				шт.	91		
5.22.3	Ширина 250мм				шт.	471		
5.22.4	Ширина 200мм				шт.	8534		
5.22.5	Ширина 150мм				шт.	864		
5.23	Анкер фасадный 10x260				шт.	4594		
5.24	Шайба АД-053				шт.	4594		
5.25	Крепеж-клипса для труб 20 мм, упаковка 100 шт.				уп.	92		
5.26	Крепеж-клипса для труб 16 мм, упаковка 100 шт.				уп.	78		
5.27	Коробка ответвите. с гладкими стенками IP56	150x110x70мм			шт.	16		
5.28	Гильза кабельная медная луженая	ГМЛ 10-5			шт.	32		
5.29	Трубка термоусадочная kleевая черн.	TTK-(3:1)-20/6			шт.	32		

Инв. №	Подпись	Взам. инв. №

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель		
	Начало	Конец	Марка	Количество кабелей, сечение жил, напряжение	Длина, м
Гр. ЩАХП4	ВРУ-4.1	ЩАХП4	ППГнг(А)-HF	5x10	128
Гр. ЩСУ4	ВРУ-4.1	ЩСУ DMX-MASTER-K4	ППГнг(А)-HF	3x4	7
Гр.Д4.1	ЩСУ DMX-MASTER-K4	Диспетчерская корпуса 1	ОКСНМ	10-01-0,22-4-(6,0)	271
Гр. ЩСУ4К	ЩСУ DMX-MASTER-K4	Кровля корпуса 4	FTP outdoor	2 кабеля, 4x2x0,5	389
Гр.DMX4.1	Splitter №1-7	DMX8-DMX100	FTP outdoor	4x2x0,5	1719
Гр.DMX4.2	Splitter №8-14	DMX7-DMX92	FTP outdoor	4x2x0,5	1645
Гр. РЩ4	ЩАХП4	РЩ4	ППГнг(А)-HF	5x10	34
Гр. 1	ЩАХП4	БП 1.1	ППГнг(А)-HF	3x2,5	32
L1.1,L1.2, L2.1,L2.2	БП 1.1	Прожектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	236
Гр. 2	ЩАХП4	БП 1.2	ППГнг(А)-HF	3x2,5	25
L3.1,L3.2, L4.1,L4.2	БП 1.2	Прожектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	240
Гр. 3	ЩАХП4	БП 1.3	ППГнг(А)-HF	3x2,5	16
L5.1,L5.2, L6.1,L6.2	БП 1.3	Прожектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	230
Гр. 4	ЩАХП4	БП 2.1	ППГнг(А)-HF	3x2,5	11
L7.1-L7.3	БП 2.1	Прожектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	179

ГК0151/25(34-РД/25)/А0.4.КЖ

ЖК «Vegu» корпус №4, расположенный по адресу:  
г. Москва, СВАО, Марфино, ул. Ботаническая, вл.29

Инв. № подл. Подпись и дата

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Валькова			11.25	
Проверил	Ермолаев			11.25	
Норм.контр	Комаров			11.25	

Архитектурное освещение

Стадия 1 Лист 3

Кабельный журнал

ООО «Спэйс Люмен»



Гр. 15	ЩАХП4	БП 1.12	ППГнг(А)-HF	3x2,5	47
L29,L30, L31.1,L31.2	БП 1.12	Проектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	237
Гр. 16	ЩАХП4	БП 2.4	ППГнг(А)-HF	3x2,5	41
L32.1,L32.2, L33.1,L33.2	БП 2.4	Проектор на конце линии	ППГнг(А)-HF	2x4	215
Гр. 17	ЩАХП4	Сплиттеры №1-5,13,14	ППГнг(А)-HF	3x2,5	66
Гр. 18	ЩАХП4	Сплиттеры №6-12	ППГнг(А)-HF	3x2,5	87

Инв. № подп.	Подпись	и	дата	Взам.	инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ГКО151/25(34-РД/25)/А0.4.КЖ	Лист
							3