

СОГЛАСОВАНО:

(наименование организации)

(должность)

(Фамилия И. О.)

(№ доверенности, дата, в случае подписания
не руководителем организации)

(дата)

(подпись)

Ассоциация проектировщиков
саморегулируемая организация
«Объединение проектных организаций
«ЭкспертПроект»
(СРО-П-182-02042013), Регистрационный
номер члена саморегулируемой
организации П-182-007726344332-0535

ООО "АрдиСтрой"

129090, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 4, стр. 5, эт. 1, оф. 103.
ИНН 7726344332 ОГРН 1157746578604

Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу:
191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А
БЦ «Ренессанс Плаза»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Архитектурные решения

Главный Инженер Проектов

Половников И.

Архитектор

Красинская А.В.

Москва, 2024

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

Лист	Наименование	Примечание
	Обложка	
1	Общие данные	
2	Обмерный план М 1:120	
3	План демонтажа	
4	План возводимых перегородок М 1:100	
5	Заполнение витражей	
6	План заполнения дверных проемов	
7	План расстановки мебели	
8	План напольного покрытия М 1:100	
9	План потолков	
10	План освещения	
11	Совмещенный план освещения и вентиляции	
12	Схема расположения эвакуационных знаков	
13	План розеток	
14	План видов	
15	Развертка стен. Входная группа, опен периметр.	
16	Развертка стен. Опен (центральная часть).	
17	Развертка стен. Переговорные, кухня.	
18	Развертка стен. Гардеробные, склад, КУИ, тамбуры при санузлах	
19	Ведомость отделки помещений	
20	Детализация. Мебель. Гардеробные	
21	Детализация. Мебель. Кухня. Стол ресепшен	
22	Детализация. Кабель-каналы к рабочим местам	

Описание сущ. состояния помещения.

Помещение под проектирование представляет собой открытое пространство. Общая площадь 581,4 кв.м. Общая высота помещения 3,85 м. Колонны имеют верхнюю плиту. Высота до плиты у колонны 3,75 м. Перегородки отсутствуют, кроме 4х санузлов, расположенных в центральной части помещения. Потолки открытого типа, покрашены в серый цвет. По потолку проходят коммуникации, установлены светильники. Стены покрашены. Пол - керамическая плитка, плинтус - керамическая плитка. Под окнами расположены радиаторы.

Проектные решения.

Проектом предусмотрено разграничение пространства на помещения различного назначения. Возводимые перегородки из огнестойких ГКЛ, высотой до перекрытия. Тип перегородок указан на плане возводимых перегородок. Узлы и детали монтажа см. Альбом технических решений производителя. Радиаторы отпления остаются без изменений. Сущ. двери на путях эвакуации остаются без изменений. Демонтажу подлежат двери в санузлах (4 шт.). Оконные проемы остаются в прежнем виде.

Решения по освещению см. раздел ЭОМ.

Отделочные решения.

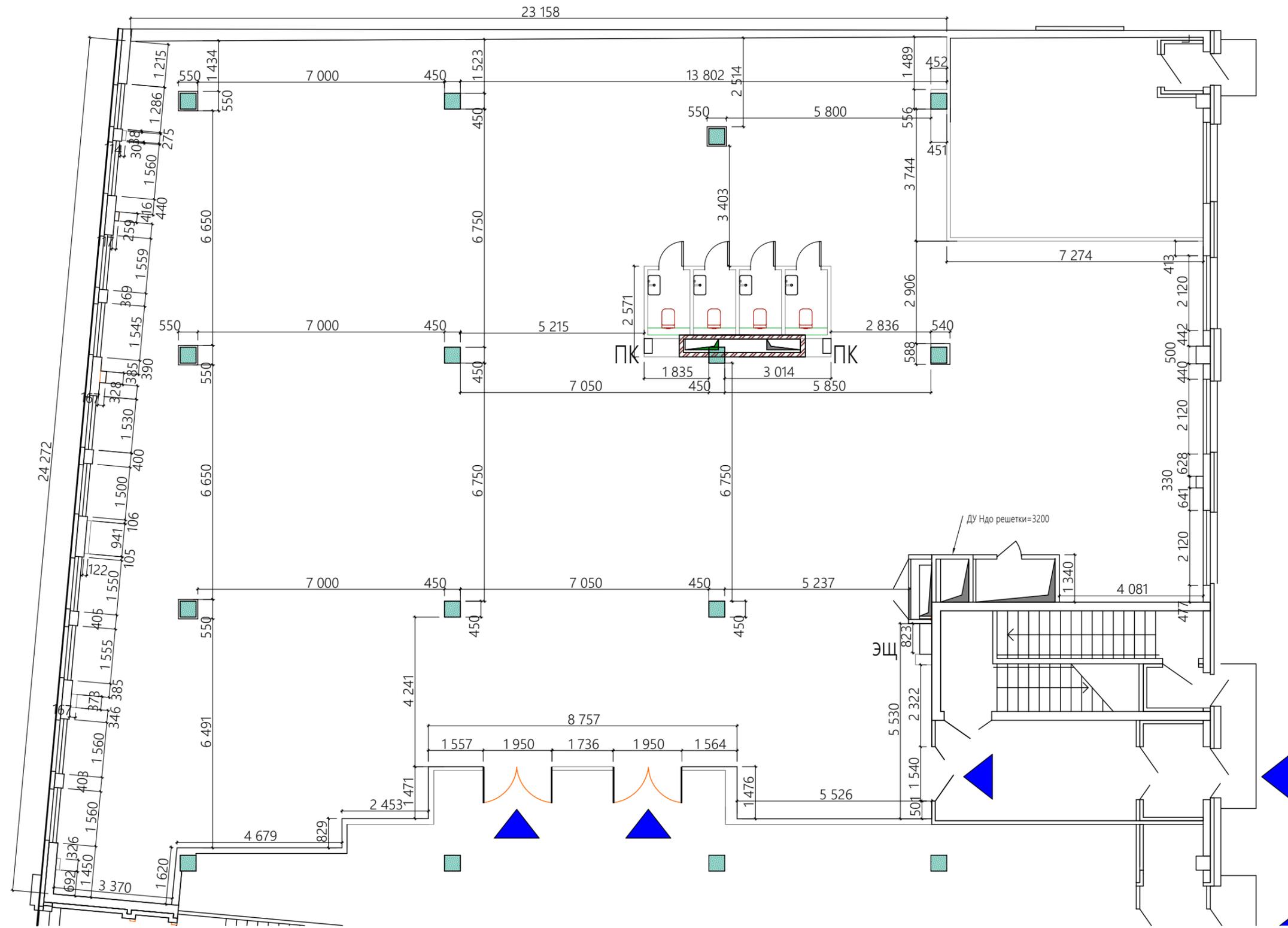
Возводимые перегородки - покраска с предварительной подготовкой.

Потолок - покраска.

Пол - кварцвиниловая плитка и ковролин. Перед устройством напольных покрытий выполнить подготовку по сущ. керамической плитке.

Помещения санузлов (4 шт.) остаются без изменений, дополнительная отделка не требуется.

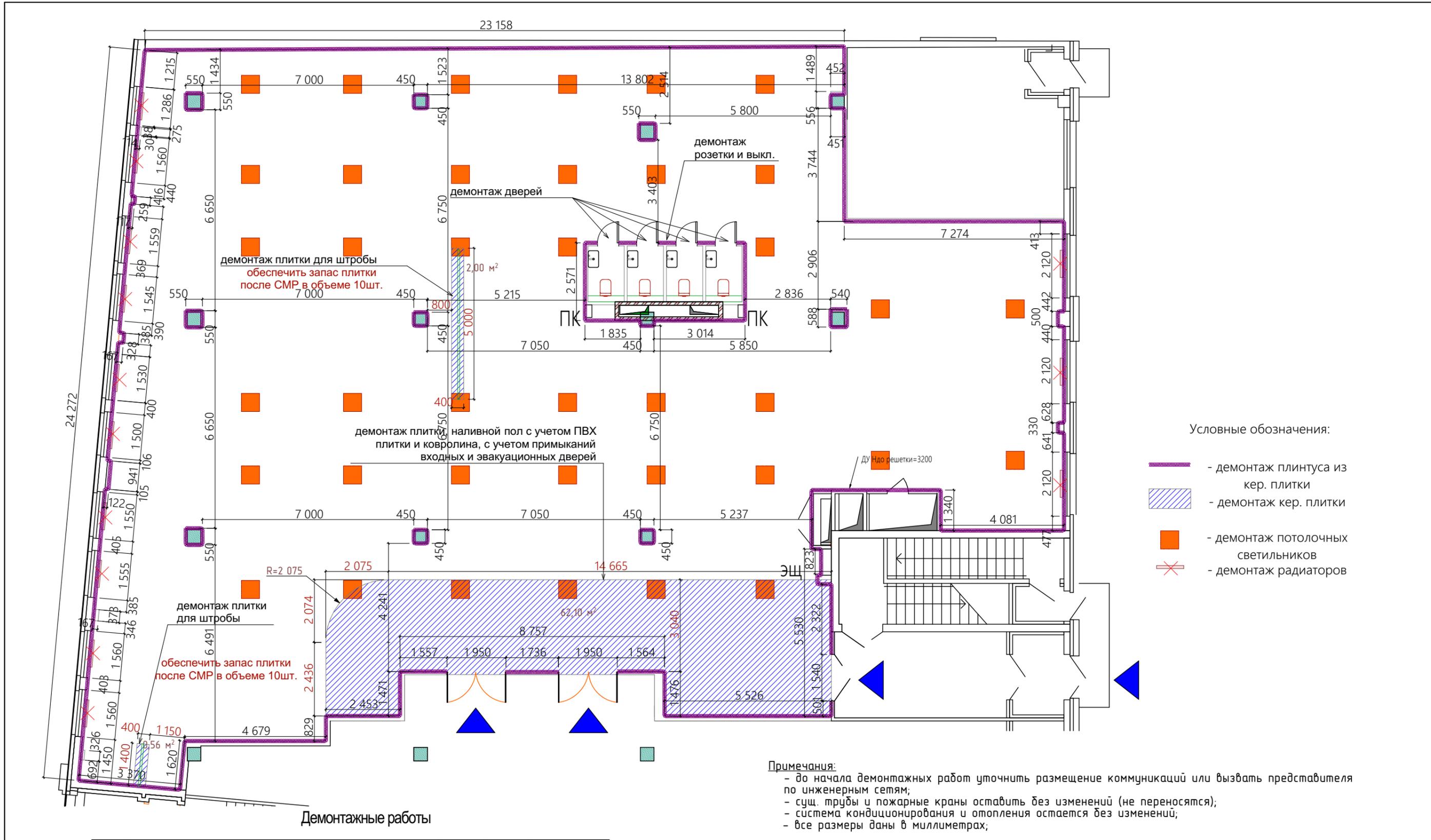
						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	1	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Общие данные	ООО «АрдиСтрой»		



Примечание:

1. общая площадь помещений 581,4 кв.м.
2. высота тах (до перекрытия) - 3,847 м, высота у колонн (усиление) - 3,344м.
3. высота окон 2,28 м, ширина окон (проем) - 1,54м, высота подоконной части 0,91м.

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	2	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Обмерный план М 1:120	ООО «АрдиСтрой»		



- Условные обозначения:
- демонтаж плинтуса из кер. плитки
 - демонтаж кер. плитки
 - демонтаж потолочных светильников
 - демонтаж радиаторов

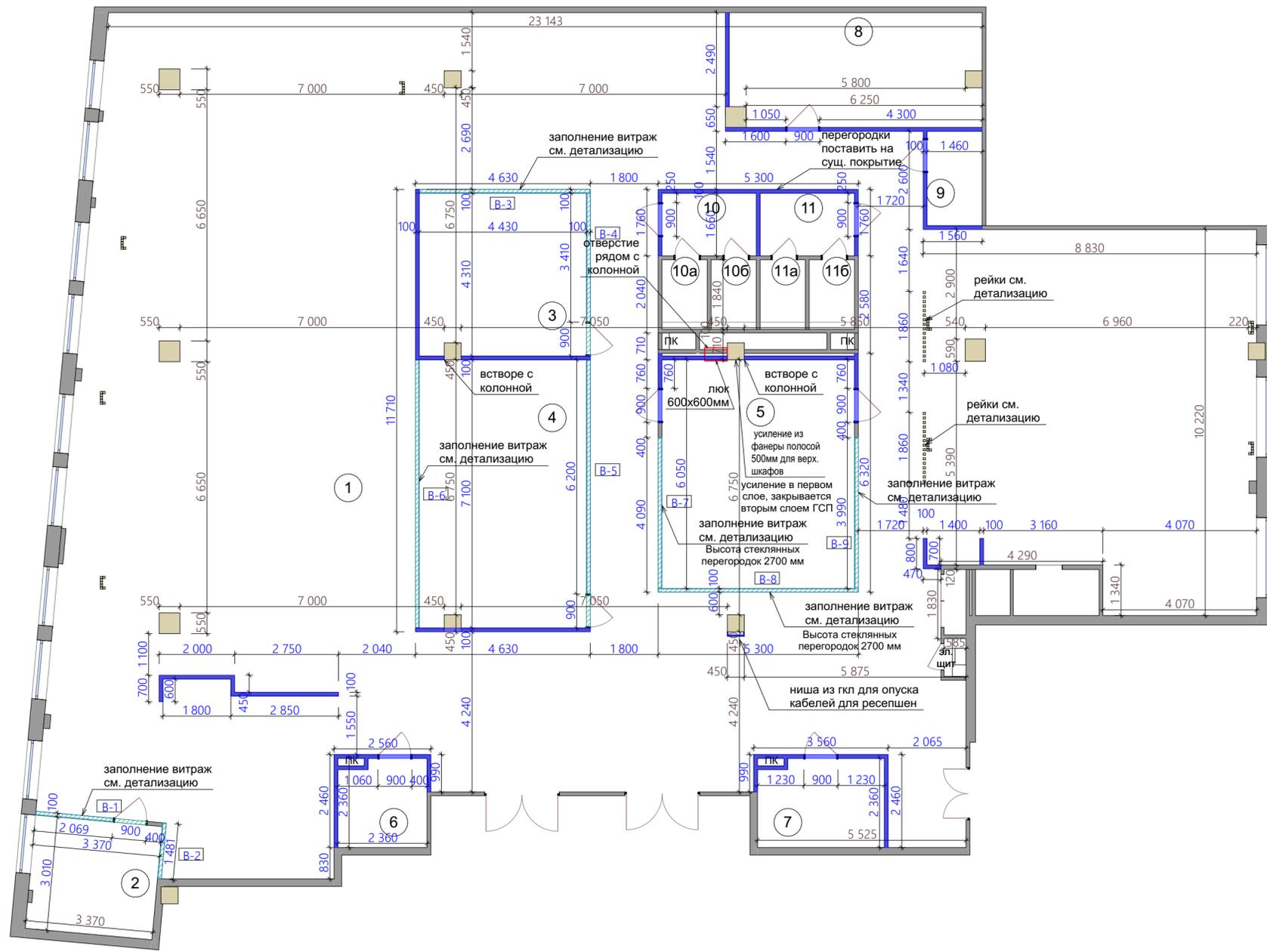
Примечания:

- до начала демонтажных работ уточнить размещение коммуникаций или вызвать представителя по инженерным сетям;
- сущ. трубы и пожарные краны оставить без изменений (не переносятся);
- система кондиционирования и отопления остается без изменений;
- все размеры даны в миллиметрах;

Демонтажные работы

№п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.1	Демонтаж дверей	шт.	4	
1.2	Демонтаж плинтуса из кер. плитки	п.м	147,3	
1.3	Демонтаж розетки	шт.	1	
1.4	Демонтаж выключателя	шт.	1	
1.5	Демонтаж кер. плитки	кв.м	64,7	
1.6	Демонтаж потолочных светильников	шт.	39	
1.7	Демонтаж настенных радиаторов	шт.	13	

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	3	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	План демонтажа	ООО «АрдиСтрой»		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Условные обозначения

- ▬ - монтаж перегородок, h 3850мм
- ▬▬▬ - монтаж стеклянной перегородки (h2700мм) с устройством ГКЛ простенка над ней (h1150мм)

Монтажные работы

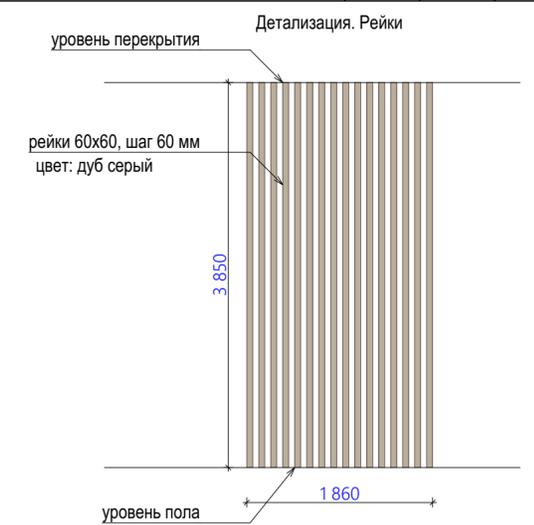
№п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.1	Возведение перегородок на мет. каркасе, толщ. 100мм, h=3,85 м	п.м	110,5	
	Площадь возводимых одной стороны	м²	425,5	
	- площадь витражи и двери	м²	131,34	
	Площадь ГКЛ одной стороны (с вычетом витражей и дверей)	м²	294,16	
	Площадь ГКЛ с двух сторон (с вычетом витражей и дверей)	м²	588,32	

Тип перегородки	Эскиз	Максимальная высота перегородки, м	Толщина слоя обшивки, d мм	Толщина перегородки, В, мм	Толщина слоя изоляции, мм	Элементы каркаса, ВОЛМА-Профили		Шаг стоек, мм	Индекс изоляции воздушного шума Rw, дБ	Предел огнестойкости		Ссылка на лист чертежа
						Направляющий профиль	Стойчный профиль			ГКЛ, ГКЛО (СтП; СтПВ)	ГКЛЮ, ГКЛВО (СтПО; СтПВО)	
ОС 202		4	12,5x2	100	50	ПН 50x40	ПС 50x50	600	46	ЕИ 60	ЕИ 90	70-78
		5		125	75	ПН 75x40	ПС 75x50	600	48	ЕИ 60	ЕИ 90	
		5,5		150	100	ПН 100x40	ПС 100x50	600	50	ЕИ 60	ЕИ 90	
		6,5										
		6,5										
7,5												

ОС 202
Перегорodka с двухслойными обшивками из Гипсокартона огнестойкого (ГКЛО) на металлическом каркасе.
Узлы примыкания возводимых перегородок см. Альбом технических решений (торговой марки Волма)
<https://www.volma.ru/upload/iblock/bb6/yofoca6k3qp9djxk1ch10ye5daydocn2/ATR-VOLMA-GSP.pdf>

Монтажные работы

№п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1.2	Установка реек, 60x60мм, через 60мм h=3,85 м (16x2=32 шт.) крепление пол-потолок	п.м	123,2	



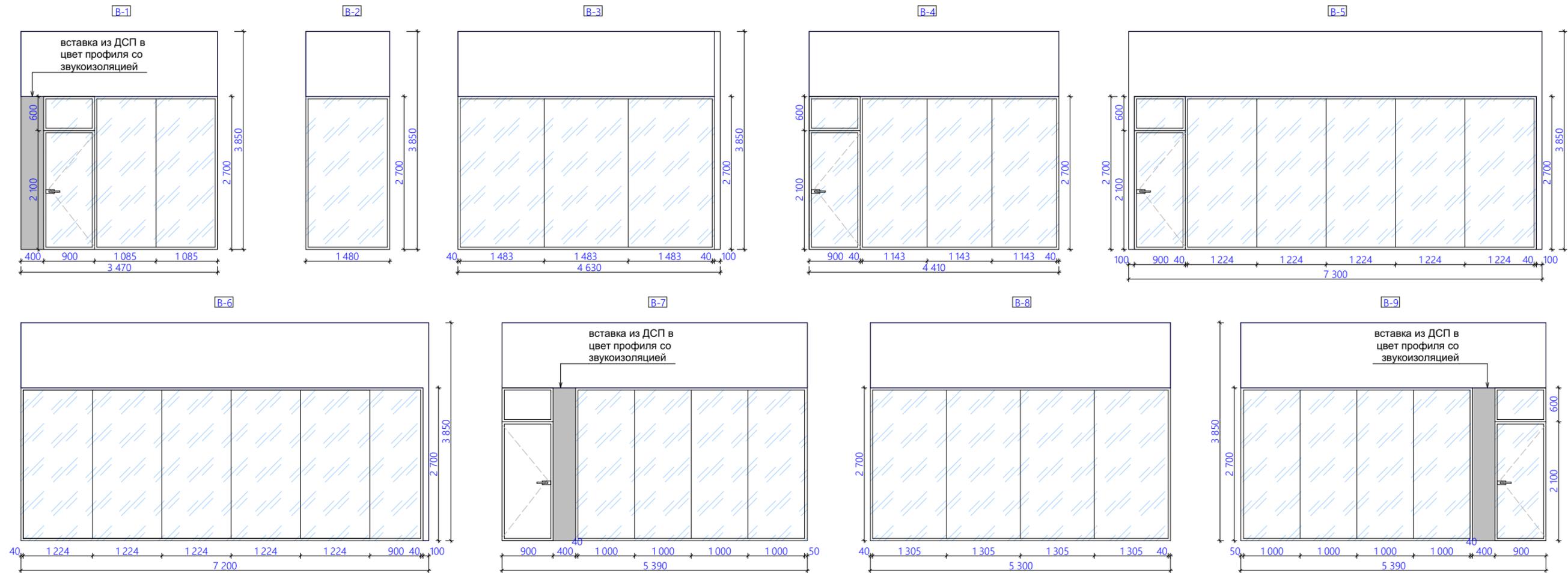
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Половников			07.24
Разработал					07.24
Проверил					07.24

Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»

Архитектурные решения

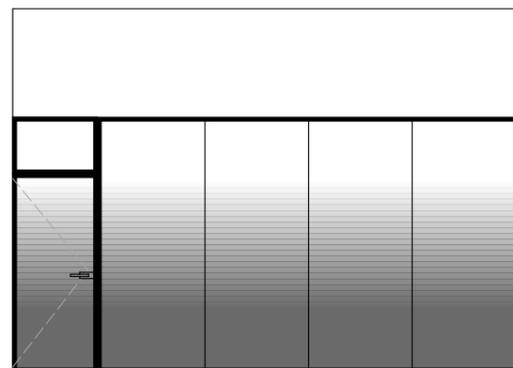
План возводимых перегородок М 1:100

ООО «АрдиСтрой»



Вид витражей указан с внешней стороны помещения.
 Площадь витражей - 120 кв.м.
 Площадь верхнего простенка из ГКЛ - 52 кв.м (с одной стороны)
 Профиль черный (RAL 9005)
 Вставка из ДСП со звукоизоляцией - 6,8 кв.м (с двух сторон)

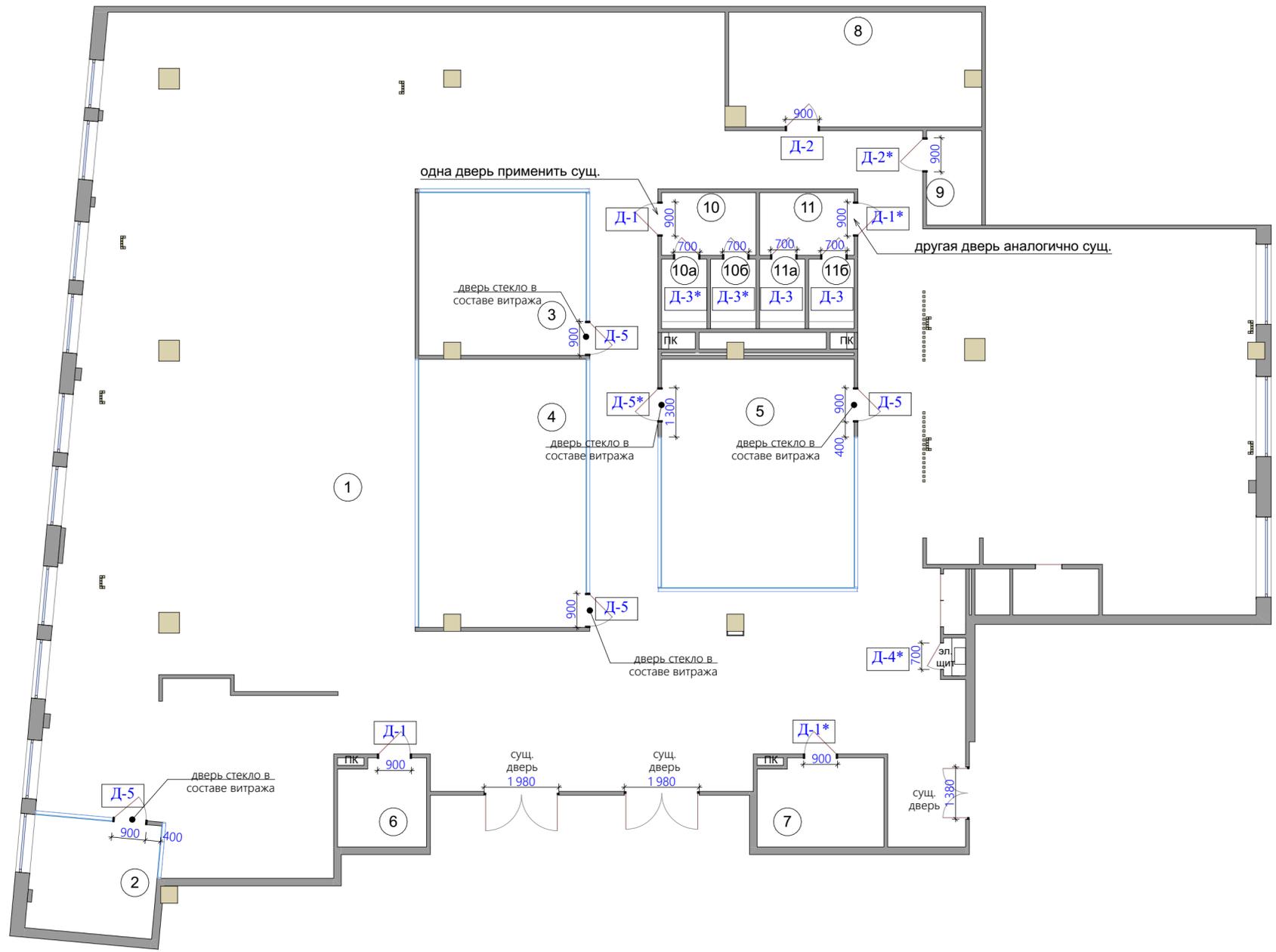
Стёкла перегородок оклеиваются плёнкой.
 Градиент от белого к серому.



Тип перегородок с остеклением.
 Цельностеклянная перегородка с 2-м остеклением с обвязкой из алюминиевого профиля ширина 75 мм и доп. звукоизоляционным уплотнением цвет черный по спец. заказу, без вертикальных стоек. Монтаж на сущ. пол (керам. плитка с выравнивающим слоем) с устройством акустической отсечки и устройство ГКЛ простенка высотой 1150мм со звукоизоляцией ISOROC Изолайт 50мм, от верха перегородки до верхнего перекрытия усилением. Стекло 2-е закаленное 5+5мм. Высота 2700мм (от УЧП).
 Предусмотреть устройство коммуникационных вставок для панелей бронирования и других электроустановочных изделий в местах, указанных на плане.

Примечание:
 при заказе витражей выполнить замеры.

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	5	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Заполнение витражей	ООО «АрдиСтрой»		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Спецификация дверей (начало)

Обозн.	Наименование	Размер	Открытие	Кол-во
Д-1	Дверь однополная, прозрачное стекло под оклейку, черные рамы, черные телескопические металлические коробки, со скрытыми доводчиками. <i>Двери аналогично существующей!</i>	900x2060	правое <i>уточнить открытие существующей!</i>	1 сущ. 1 новая
Д-1*	Дверь однополная, прозрачное стекло под оклейку, черные рамы, черные телескопические металлические коробки, со скрытыми доводчиками. <i>Двери аналогично существующей!</i>	900x2060	левое	2
Д-2	Дверь деревянная, глухая, гладкая, черная, с черными металлическими телескопическими коробками, со скрытыми доводчиками. Комплект фурнитуры (скрытые петли, магнитный замок с ответной планкой)	900x2060	правое	1
Д-2*	Зеркально Д-2	900x2060	левое	1
Д-3	Дверь деревянная, глухая, гладкая, черная, с черными металлическими телескопическими коробками, со скрытыми доводчиками <i>Двери аналогично существующей!</i>	700x2060	правое <i>уточнить открытие существующих!</i>	2 из них 2 сущ.
Д-3*	Дверь деревянная, глухая, гладкая, черная, с черными металлическими телескопическими коробками, со скрытыми доводчиками <i>Двери аналогично существующей!</i>	700x2060	левое	2

Спецификация дверей (окончание)

Д-4*	Дверь электроцитовой противопожарная с порошком. Предел огнестойкости EI60 Коробка профиль 50x25мм, притвор - 16x4мм. Полотно профиль 40x25мм, лист металла - от 1,5мм. Петли «Pentolu» на подшипниках, Ø22 мм (3 шт.) Покрас нитрозмаль. Утепление URSA резиновый уплотнитель (2 контура). Уплотнитель от холодного дыма – «Profitrast», от горячего дыма – термолента «Marvon» Замок Про CAM 3B 9-6.	700x2060	левое	1
Д-5	Дверь стеклянная в составе стеклянной перегородки двойной уплотняющий контур, толщина 74 мм, цвечи профиля черный, магнитный замок с системой контроля доступа, автоматически выпадающий порожек, скрытые петли. Два врезных скрытых шпингалета - вверху и внизу. Притвор входит в комплект доборного полотна. В звукоизоляционные двери может быть установлен скрытый доводчик. Тело доводчика устанавливается в полотно, скользящий канал в коробку. Дверь состоит из закаленного стекла толщиной 5 мм.		правое	4
Д-5*	Зеркально Д-5		левое	1

Д-5/Д-5* Звуконепроницаемые двери NAYADA-Magic
https://www.nayada.ru/products/door/magic_door/

Оснащение дверей СКУД утвердить с заказчиком!
Двери со СКУД - электромеханика - учесть возможность прокладки проводов в теле двери.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
ГИП		Половников			07.24	Архитектурные решения	Стация	Лист	Листов
Разработал					07.24		Р	6	
Проверил					07.24		План заполнения дверных проемов		
							ООО «АрдиСтрой»		



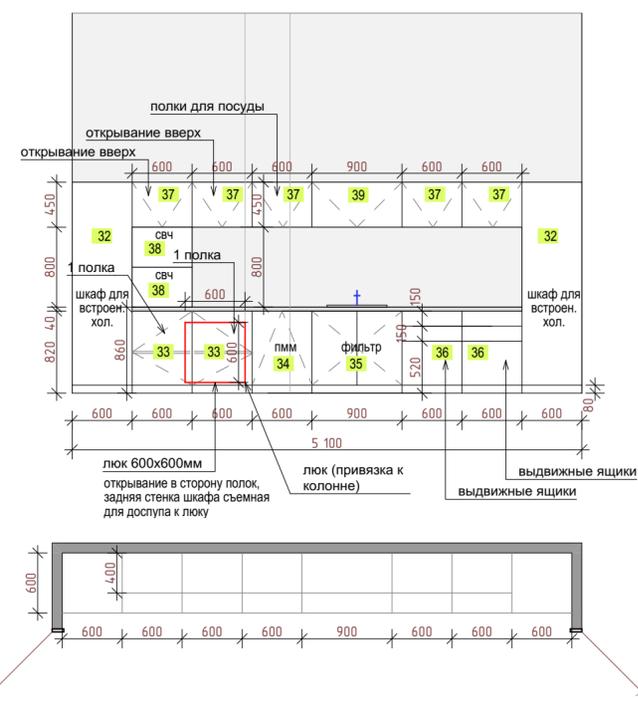
Экспликация помещений			
Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Спецификация мебели (начало)

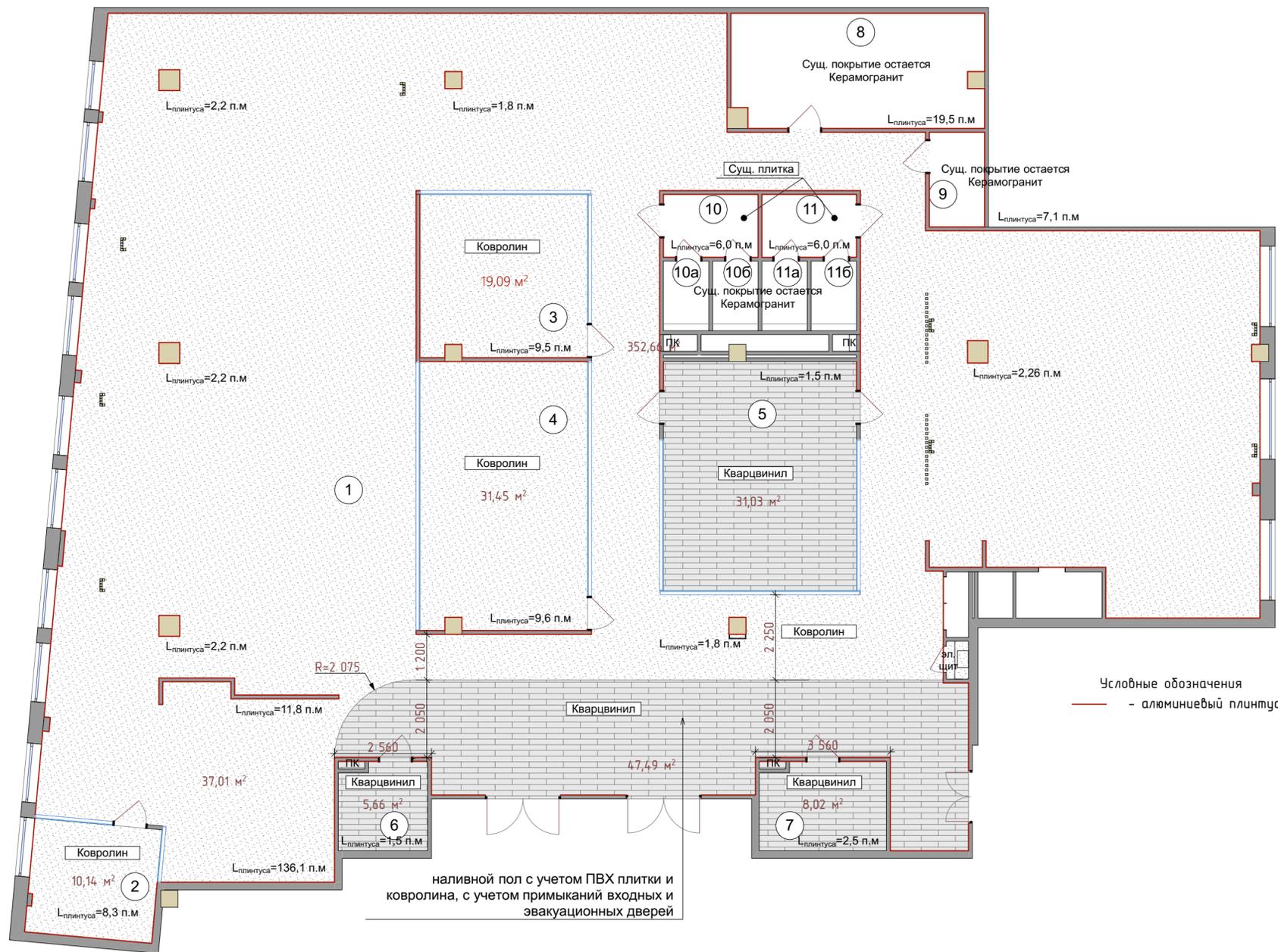
№ по плану	Наименование	Габариты	Кол-во (шт.)	Примечание
1	Рабочий стол	1400x800x740 (h)	59	
2	Стол для переговоров	1800x900x740 (h)	1	пом. 2
3	Стол для переговоров	2600x1400x740 (h)	1	пом. 3
4	Стол для переговоров	3600x1400x740 (h)	1	пом. 4
5	Стол рабочий высокий	2200x550x1000 (h)	1	опен
6	Стол рабочий высокий	3200x550x1000 (h)	1	опен
7	Стул для рабочего стола		59	опен
8	Стул в переговорные		18	пом. 2, 3, 4
9	Стул для высокого рабочего стола	h сиденья 65-70см	5	опен
10	Тумба боковая к столам	1620x390x1100 (h)	6	опен
11	Вставка к столам	1620x550x740 (h)	2	опен
12	Облучатель-рециркулятор настенный	370x155x880 (h)	7	
13	Тумба (раздвиж. двери)	1300x390x1100 (h)	2	опен (принт-зона)
14	Тумба (раздвиж. двери)	950x390x1100 (h)	2	опен (принт-зона)
15	Тумба (раздвиж. двери)	1350x390x900 (h)	1	пом. 2
16	Шкаф канцелярский	900x510x2100 (h)	2	опен (рядом с пом. 7)
17	Локеры	1650x450x2100 (h)	1	опен (рядом с щитками)
18	Тумба под принтер	800x600x600 (h)	2	опен (рядом с щитками)
19	Кабинки для переговоров	2200x1100x2100 (h)	2	опен (ресепшен)
20	Диван	1550x700	4	опен (рядом с пом.2)
21	Журнал. столик	Ø 600	2	опен (рядом с пом.2)
22	Журнал. столик	Ø 500	1	ресепшен
23	Кресла	700x800	2	ресепшен

Спецификация мебели (окончание)

№ по плану	Наименование	Габариты	Кол-во (шт.)	Примечание
24	Стойка ресепшен	см. чертежи	1	
25	Гардеробная система	см. чертежи	1	пом. 6
26	Гардеробная система	см. чертежи	1	пом. 7
27	Стол обеденный	1400x800x740 (h)	2	пом. 5
28	Стол обеденный круглый	Ø 500	2	пом. 5
29	Стол барный	3950x600x1000 (h)	1	пом. 5
30	Стул для обед. стола	500x500	12	пом. 5
31	Стул высокий (h70-75) для обед. стола	500x500	5	пом. 5
32	Шкаф для встроен. хол.	600x600x2110 (h)	2	кухня (пом. 5)
33	Шкаф нижний (1 полка)	600x600x860 (h)	2	кухня (пом. 5)
34	Шкаф (посудомойка)	600x600x860 (h)	1	кухня (пом. 5)
35	Шкаф (мойка)	900x600x860 (h)	1	кухня (пом. 5)
36	Шкаф нижний (2 выдвиж. ящика)	600x600x860 (h)	2	кухня (пом. 5)
37	Шкаф верхний	600x400x450 (h)	7	кухня (пом. 5)
38	Шкаф под встроен. свч	600x400x400 (h)	2	кухня (пом. 5)
39	Шкаф верхний (посуда)	900x400x450 (h)	1	кухня (пом. 5)
40				
41				



Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Половников			07.24
Архитектурные решения					Стация
Разработал					Лист
Проверил					Листов
План расстановки мебели					Р 7
ООО «АрдиСтрой»					



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10а	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11а	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Материалы для подготовки пола

№	Наименование материала	Площадь пола, кв.м
1	Грунтовка «ВОЛМА-Универсал» 2 слоя Расход 100-150 мл/м2	543,0
2	Дополнительно: наливной пол «ВОЛМА-Нивелир Топ», выравнивание под кварцвиниловую плитку. Сухая смесь, тонкослойная, безусадочная Толщина слоя 2 мм	92,2
3		

Экспликация напольного покрытия

Тип пола	Изобр. на плане	Изобр. материала	Наименование материала	Площадь пола, кв.м
тип 1			LVT клеевой винил Invictus Primus Dryback Tile, толщина 2,5 мм	92,2
тип 2			Ковровая плитка AW Masquerade, коллекция Medusa, «Medusa 90», толщина 5,2 мм Укладка ковролина на плитку клеем	450,8
	Плинтус		Плинтус алюминиевый 80 мм Diele 80, ширина 11 мм, длина 2500мм	232,0 п.м

Примечание: к-та запаса материала уточнить у производителя.

Работы по устройству наливных полов:

- Шлифовка поверхности основания;
- Очистка поверхности от пыли;
- Нанесение упрочняющей пропитки;
- Устройство финишного слоя наливного пола.

Основные рекомендации по снятию верхнего слоя кер. плитки и подготовки поверхности для укладки пвх плитки:

1. Молотком простучать напольную плитку на предмет обнаружения полых мест. При их обнаружении снять полностью плитку.
2. Механическим способом (шлифовальная машинка по бетону) снять поверхностный слой керамической плитки (5-6 мм) или сделать своего рода "насечки" и далее убрать пыль.
3. Подготовленную поверхность прогрунтовать.
4. Выполнить выравнивание поверхности самовыравнивающимися составами (пример: самовыравнивающаяся масса UZIN NC 145, выравнивающая смесь Sika) толщиной до 3 мм.
5. Для укладки пвх плитки (толщина 2,5 мм) использовать клей для пвх плитки для невпитывающих поверхностей.
6. Подробную инструкцию и рекомендации уточнить у производителя пвх плитки. При необходимости вызвать представителя на объект. Укладку пвх плитки производить сертифицированным персоналом или прошедшим обучение у производителя.

Или:
предусмотреть полный демонтаж напольной плитки (10-12мм + клей 5мм) с последующим устройством самовыравнивающейся стяжки для дальнейшей укладки пвх-плитки.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Половников		07.24
Архитектурные решения					
План напольного покрытия М 1:100					
ООО «АрдиСтрой»					



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Спецификация отделки потолка

Тип потолка	№ помещения	Изобр. на плане	Изобр. материала	Наименование материала	Площадь потолка, кв.м
тип 1	1, 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11			Покраска потолка с коммуникациями краской Dulux Bindo 3 в два слоя, RAL 9005	528,4
тип 2	5			Покраска потолка с коммуникациями в цвет Dulux Bindo 3 в два слоя, цвет NCS S 3060-R90B (синий)	30,9
тип 3	6, 7			Покраска потолка с коммуникациями в Dulux Bindo 3 в два слоя, RAL 9003	13,5
тип 4	10a, 10б, 11a, 11б			Сущ. потолок грильято	-

Спецификация потолочных элементов

№	Изобр. на плане	№ помещения	Изобр. материала	Наименование материала	Кол-во
1		10, 11		Карниз потолочный с подсветкой Decor-Dizayn 100x60x2000мм DD51	15,8 п.м
2		1		Акустическая потолочная панель МаксФорте 1200x300x9 мм	298 шт.

Материал посчитан без учета запаса.

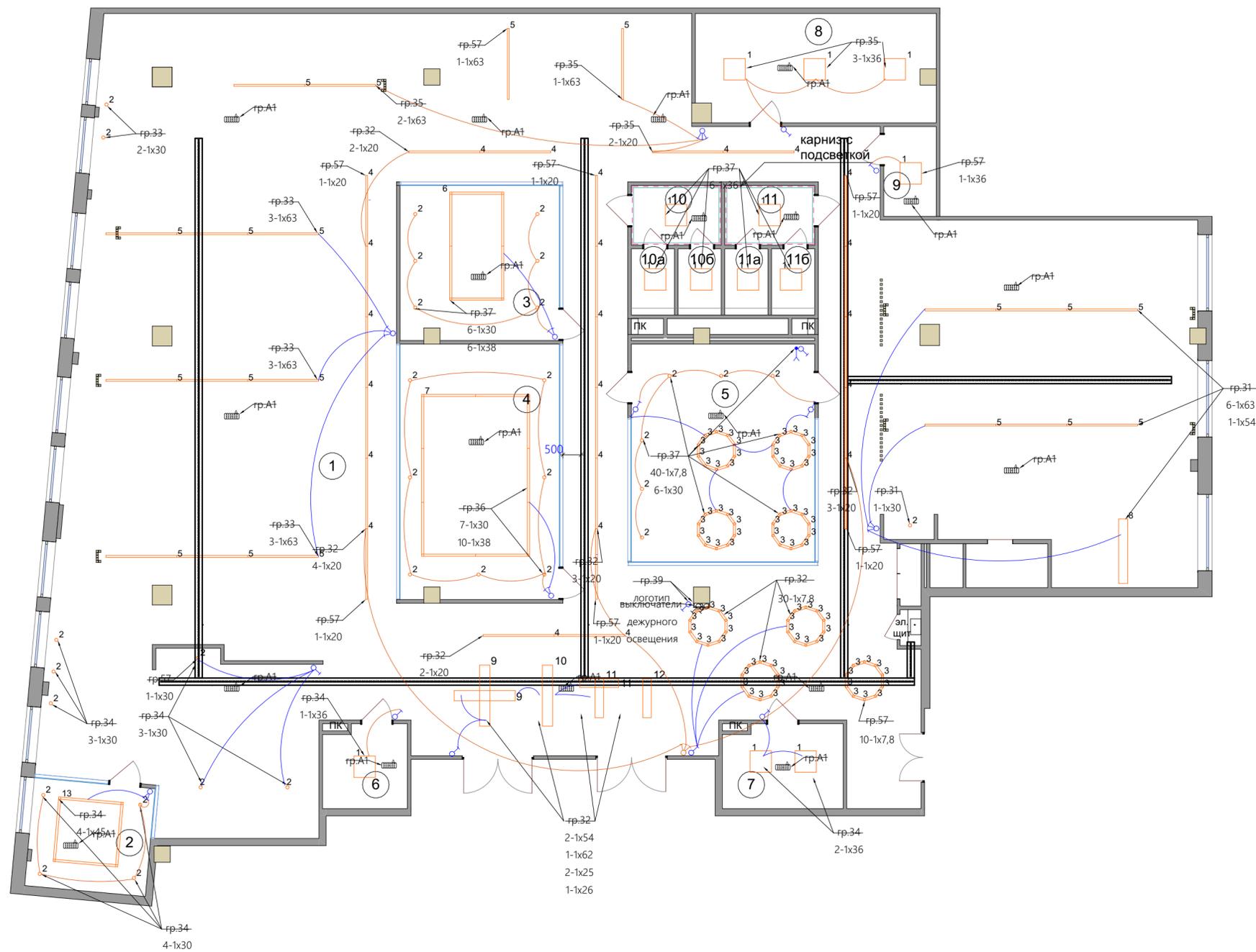
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Половников			07.24
Разработал					07.24
Проверил					07.24

Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	9	

План потолков

ООО «АрдиСтрой»



Условные обозначения

	ЩС-щит распределительный - IP31 h=1800 (верхний край щита)	кол-во
	Светильник аварийный ДПА 5045-2 постоянного/непостоянного действия 3ч IP54 IЕК, с АБ на Зч. 3,5Вт. настроен в постоянный режим.	19

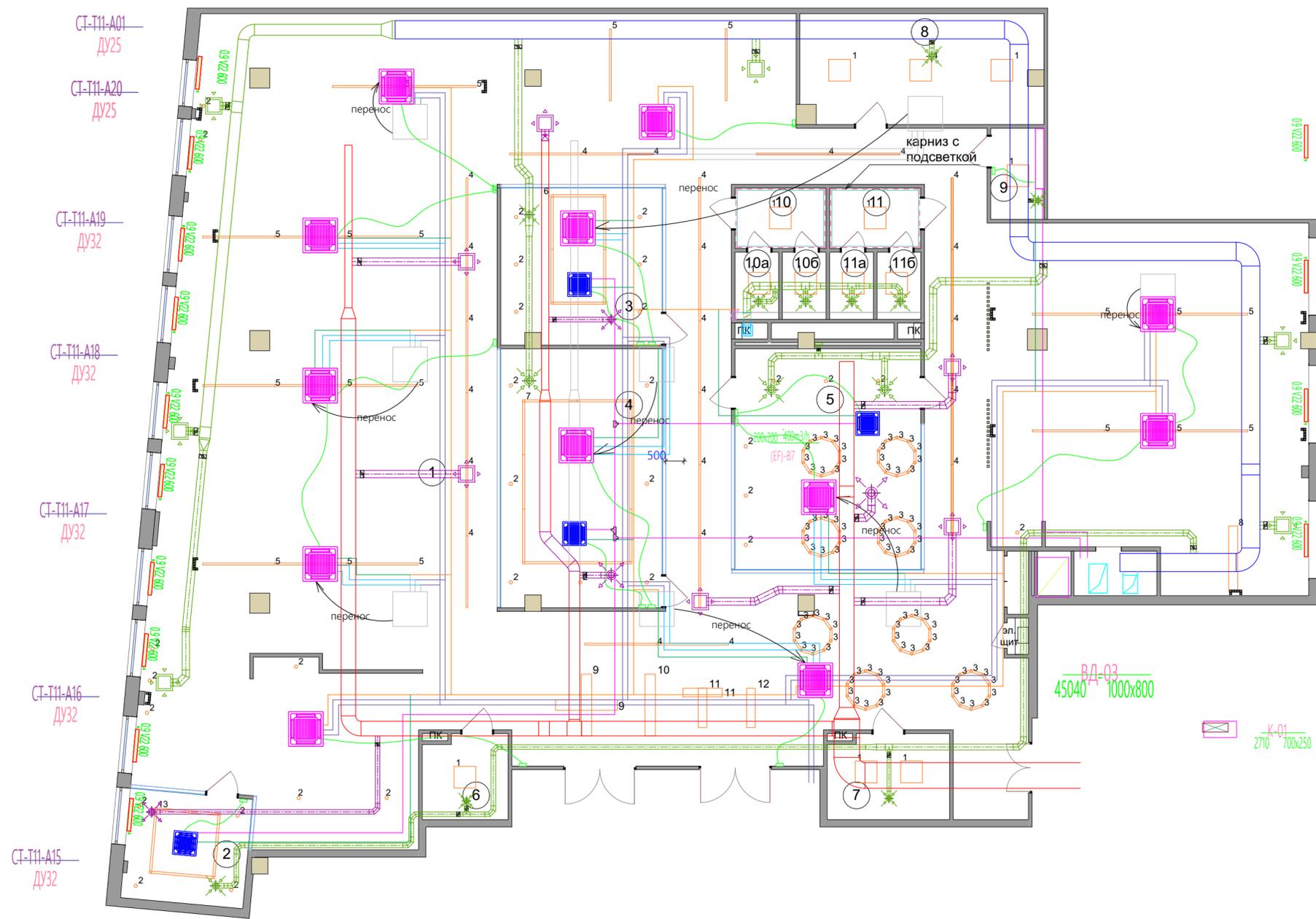
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Перечень светильников (Строение 1, Этаж 1)

Индекс	Название артикула	Число
1	АРМА РТ 36 w	13
2	ART 30w	32
3	Орион 10хРТ 78w	8
4	Люкс РТ 20w	23
5	Люкс РТ 63w	19
6	Миракс 6хРТ 37.5w	1
7	Миракс 10хРТ 37.5w	1
8	Neva 60 w	1
9	MBL-PT X 108 w логотип	2
10	MBL-PT I 61.5 w логотип	1
11	MBL-PT T 49.5 w логотип	2
12	MBL-PT I 25.5 w логотип	1
13	Миракс 4хРТ 45w	1

Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Половников			07.24
Разработал					07.24
Проверил					07.24
Архитектурные решения			Стадия	Лист	Листов
План освещения			Р	10	
			ООО «АрдиСтрой»		



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

Перечень светильников (Строение 1, Этаж 1)

Индекс	Название артикула	Число
1	АРМА РТ 36 w	13
2	ART 30w	32
3	Орион 10хРТ 78w	8
4	Люкс РТ 20w	23
5	Люкс РТ 63w	19
6	Миракс 6хРТ 37.5w	1
7	Миракс 10хРТ 37.5w	1
8	Neva 60 w	1
9	MBL-PT X 108 w логотип	2
10	MBL-PT I 61.5 w логотип	1
11	MBL-PT T 49.5 w логотип	2
12	MBL-PT I 25.5 w логотип	1
13	Миракс 4хРТ 45w	1

- Условные обозначения:
(вентиляция и кондиционирование)
- Смонтированные вытяжные воздуховоды
 - Смонтированные приточные воздуховоды
 - Проектируемые вытяжные воздуховоды
 - Проектируемые приточные воздуховоды
 - Воздухораспределитель монтируемый
 - Фанкойл
 - Кондиционер
 - Дросель-клапан
 - Демонтируемые/переносимые элементы
 - Радиатор отопления

- Условные обозначения:
(холодоснабжение)
- Смонтированная линия дренажа
 - Смонтированные трубопроводы холодоснабжения
 - Монтируемая линия дренажа арендатора
 - Монтируемые трубопроводы холодоснабжения арендатора
 - Монтируемые фреоноводы
 - Пульт управления фанкойла

Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					07.24
Архитектурные решения					
Совместный план освещения и вентиляции					
Стация			Лист	Листов	
Р			11		
ООО «АрдиСтрой»					

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	



Направление к эвакуационному выходу направо

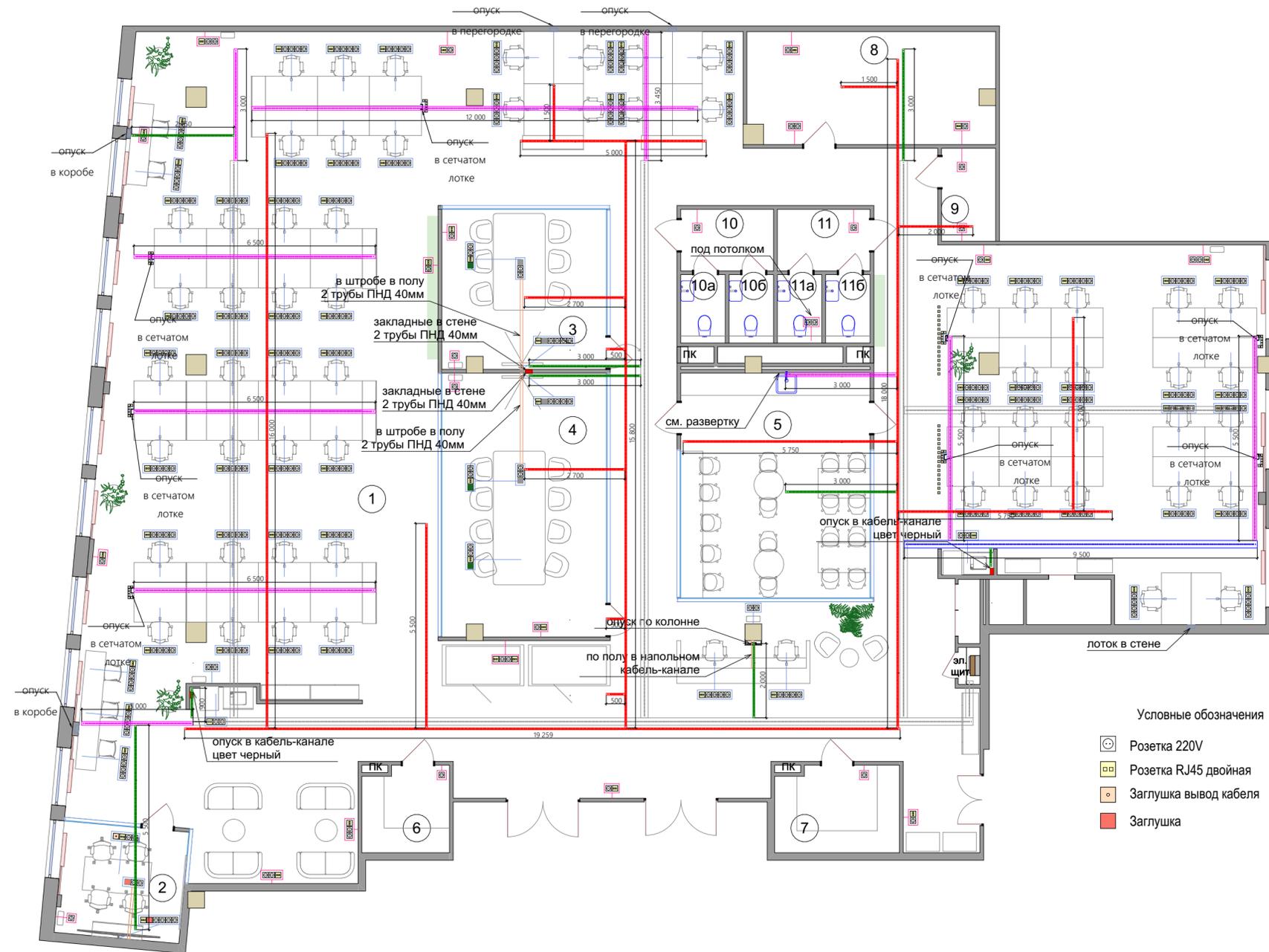


Направление к эвакуационному выходу налево



Знак F02 'ПОЖАРНЫЙ КРАН' (самокл. 200x200)

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
ГИП		Половников			07.24	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07.24		Р	12	
Проверил					07.24		ООО «АрдиСтрой»		
						Схема расположения эвакуационных знаков			



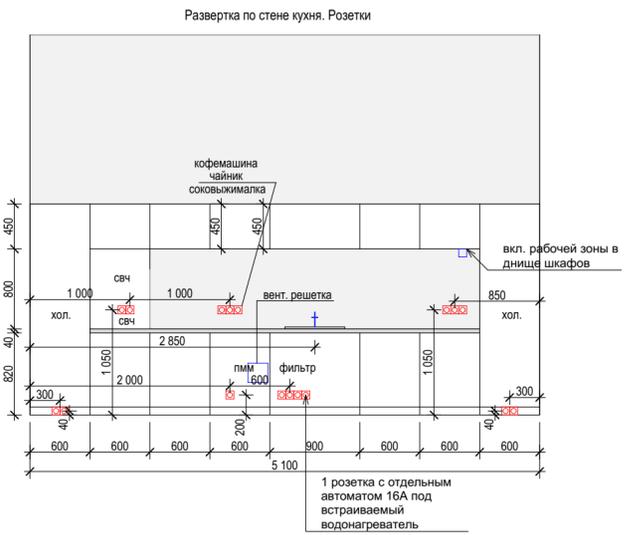
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10b	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11b	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

- Условные обозначения
- Розетка 220V
 - Розетка RJ45 двойная
 - Заглушка вывод кабеля
 - Заглушка

Условные обозначения

	ЩР-щит распределительный IP31	
	h=1800 (верхний край щита) Лоток металлический 200x50x3000мм	
	существующий Лоток металлический 200x50x3000мм	9 м.
	Лоток металлический 100x50x3000мм	55 м.
	Лоток металлический 50x50x3000мм	24 м.
	Лоток металлический 50x50x3000мм	104 м.
	для АО Лоток проволочный/сетчатый (опуск с потолка)	45м.

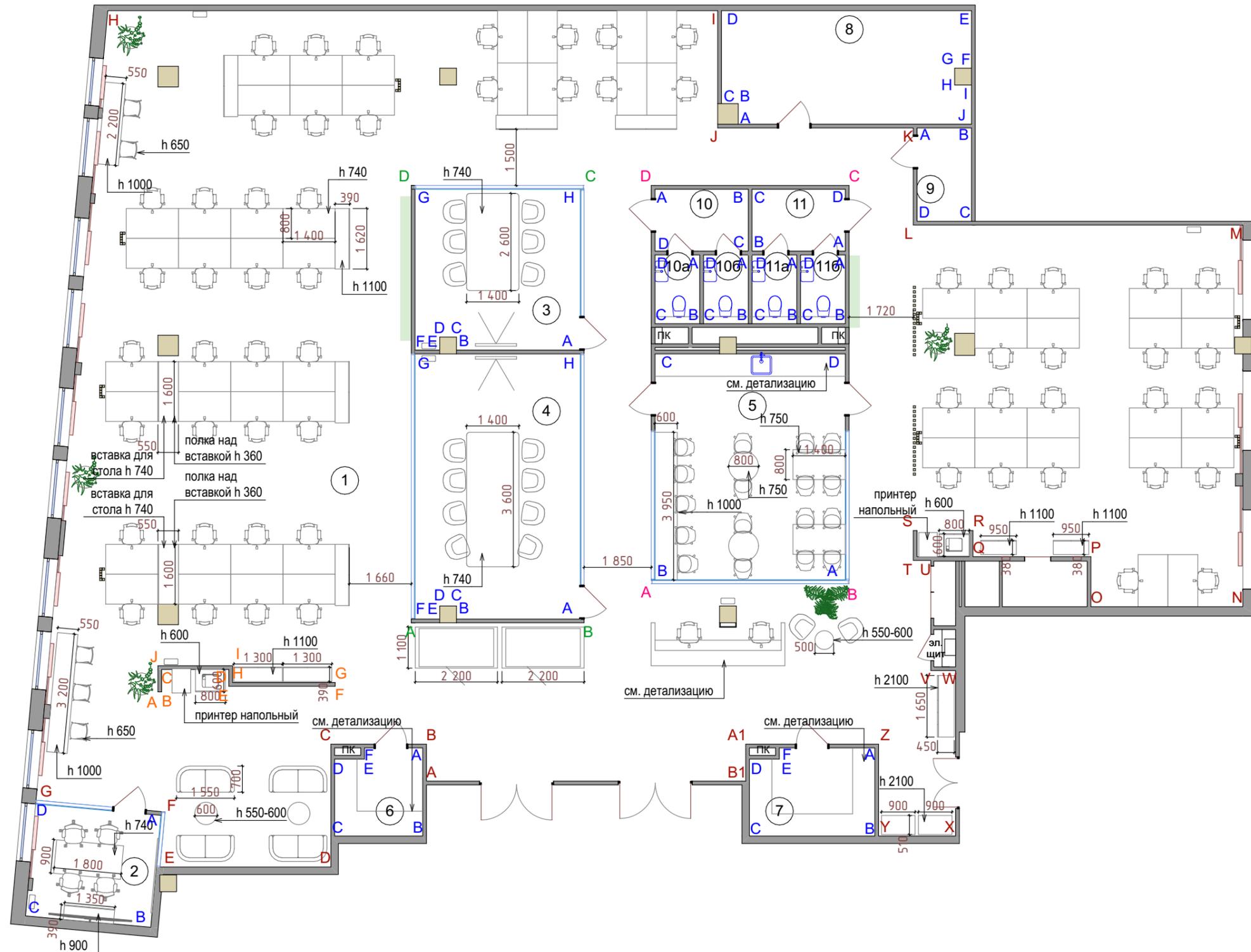


Примечание: сетчатый лоток (вертикальный) задекорировать деревянными рейками.

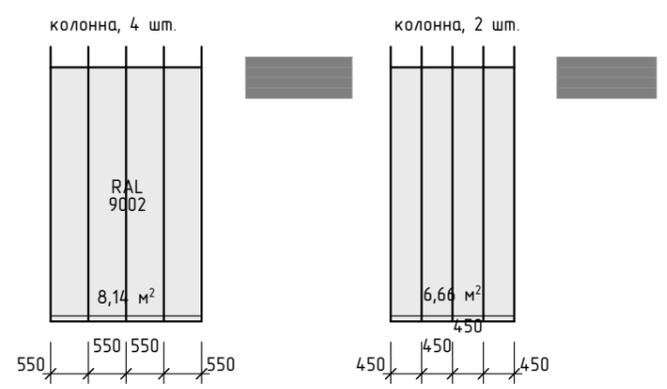
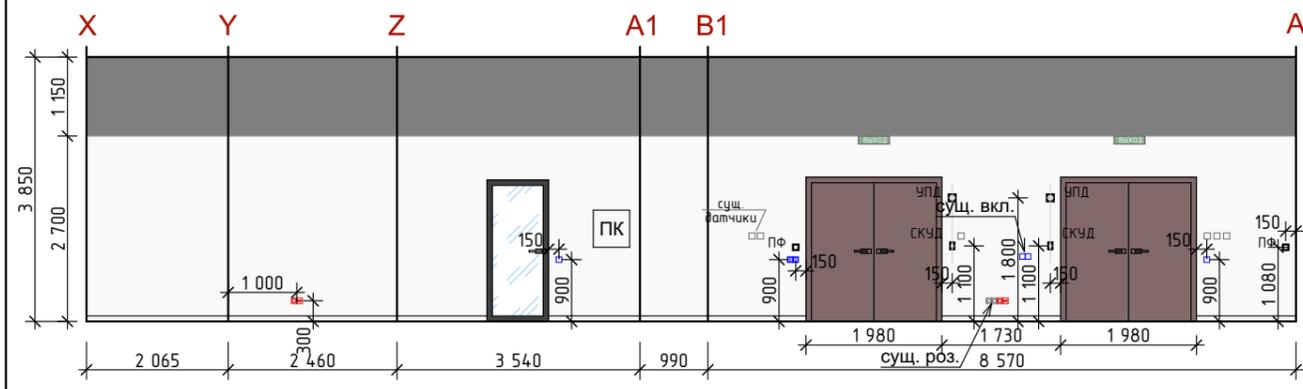
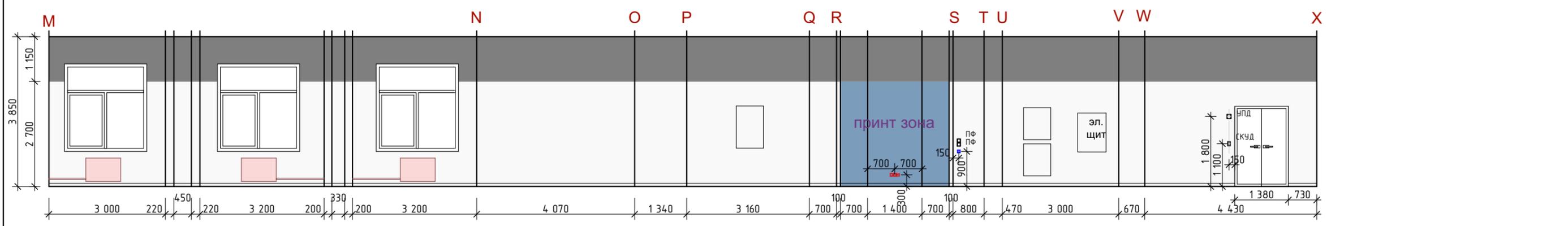
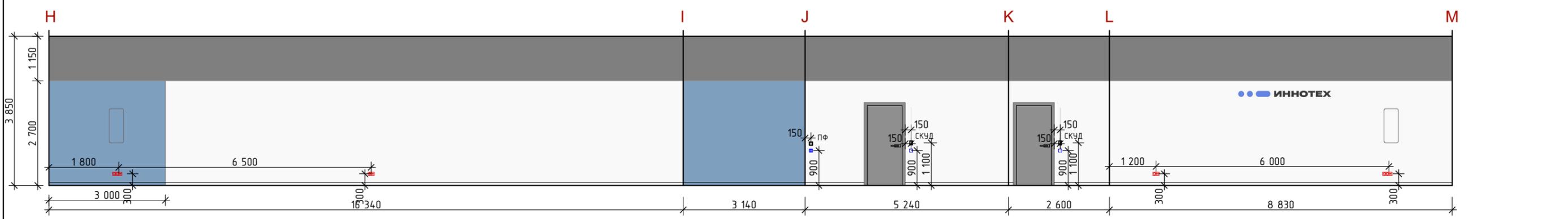
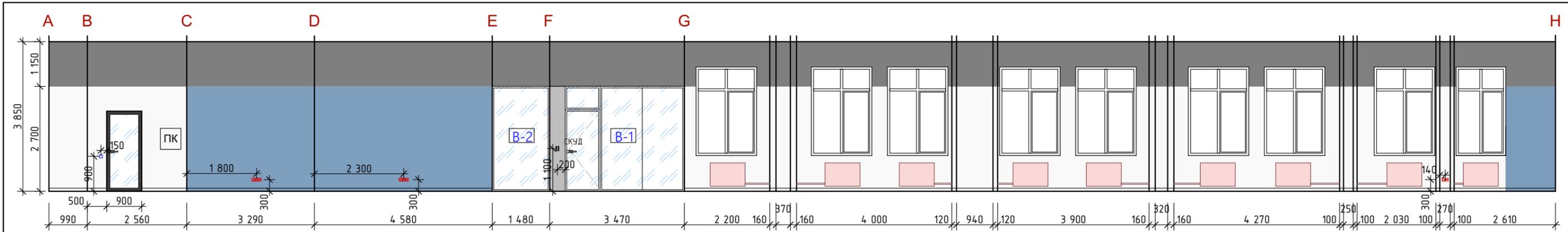
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
						Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
							Р	13	
						План розеток	ООО «АрдиСтрой»		

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Опенспейс	435,3	
2	Переговорная 1	10,1	
3	Переговорная 2	19,0	
4	Переговорная 3	31,3	
5	Комната приема пищи	30,8	
6	Гардероб 1	5,5	
7	Гардероб 2	7,8	
8	Технич. помещение	19,9	
9	Комната уборочного инвентаря	3,6	
10	Тамбур жен. санузел	4,16	
10a	Жен. санузел 1	1,9	
10б	Жен. санузел 2	1,9	
11	Тамбур муж. санузел	4,16	
11a	Муж. санузел 1	1,9	
11б	Муж. санузел 2	1,9	
Итого:		579,22	

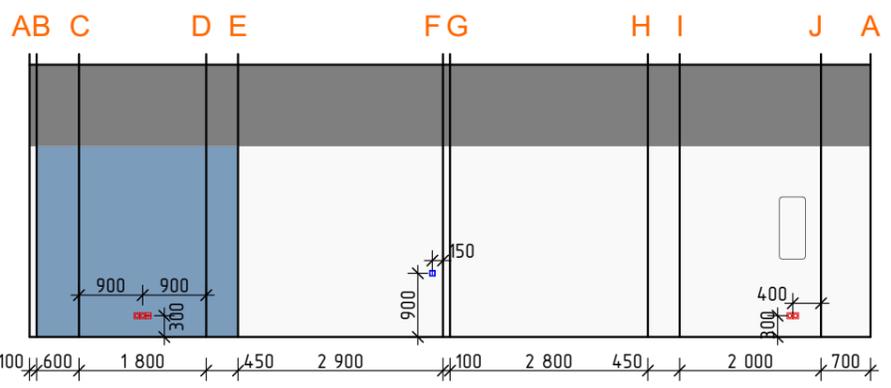


Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»												
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
					07.24							
Архитектурные решения						Стадия	Лист	Листов				
						Разработал				07.24	Р	14
						Проверил				07.24		
План видов						ООО «АрдиСтрой»						



- окраска RAL 9003 233,0 кв.м
- окраска RAL 9002 46 кв.м
- окраска RAL 9005 140,0 кв.м
- окраска RAL 5005 49,0 кв.м

принт-зона с перегородкой



- окраска RAL 9003 24,3 кв.м
- окраска RAL 9005 14,0 кв.м
- окраска RAL 5005 7,7 кв.м

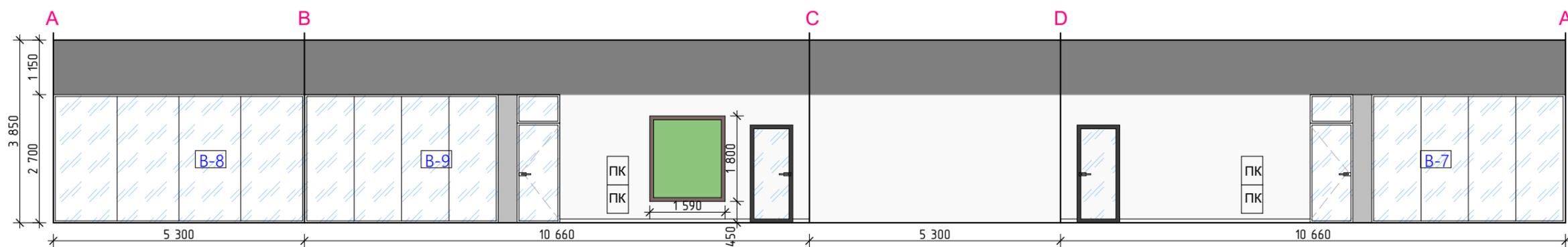
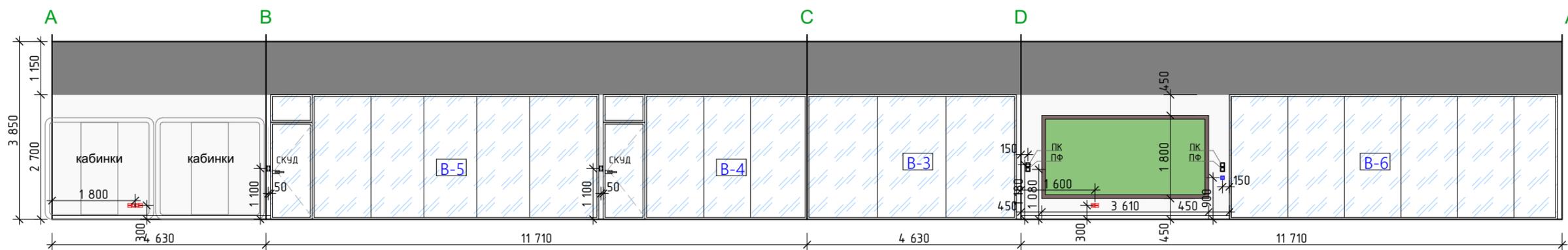
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Половников		07.24
		Разработал			07.24
		Проверил			07.24

Проект отделки/реновации 581,4 м² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»

Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	Р	15	

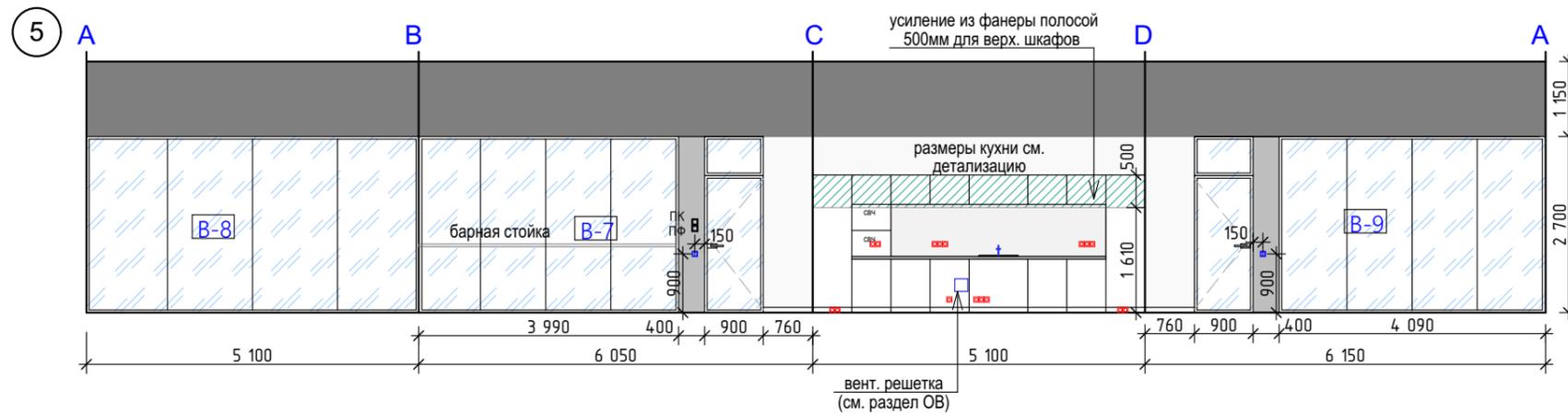
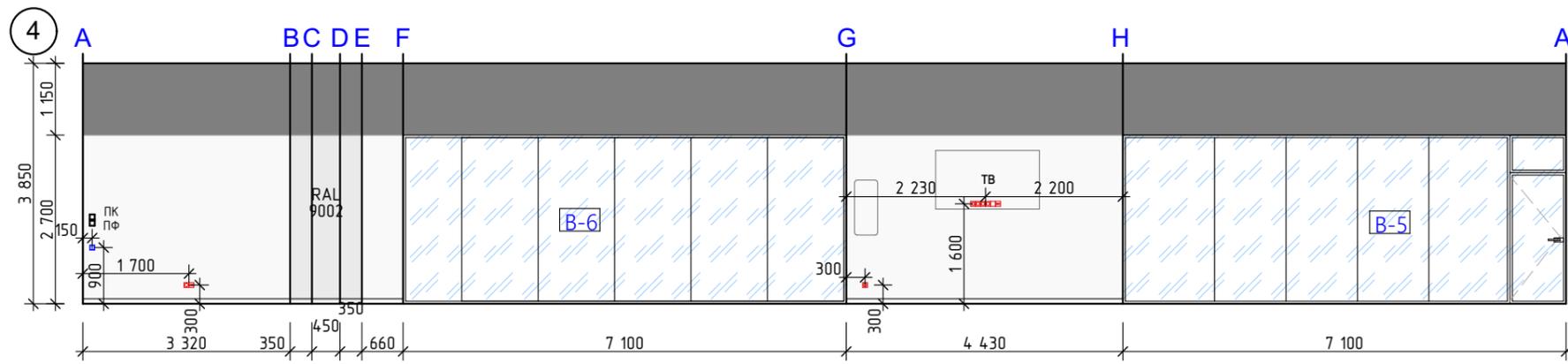
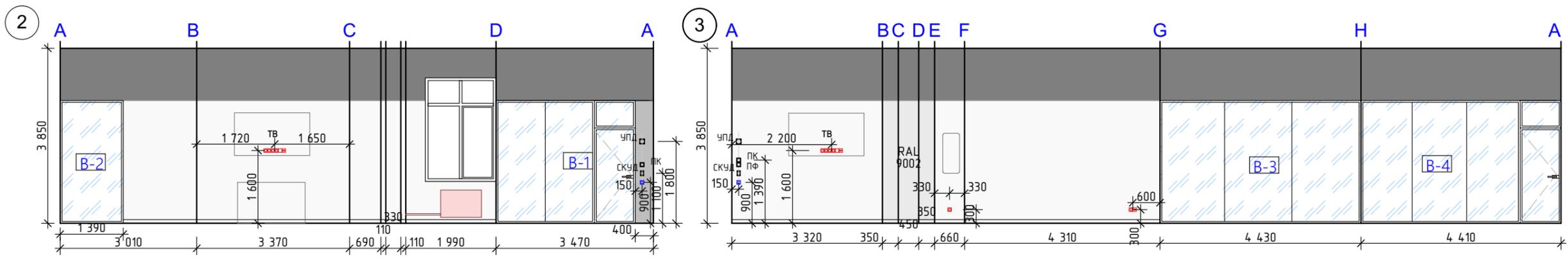
Развертка стен. Входная группа, опен периметр.

ООО «АрдиСтрой»



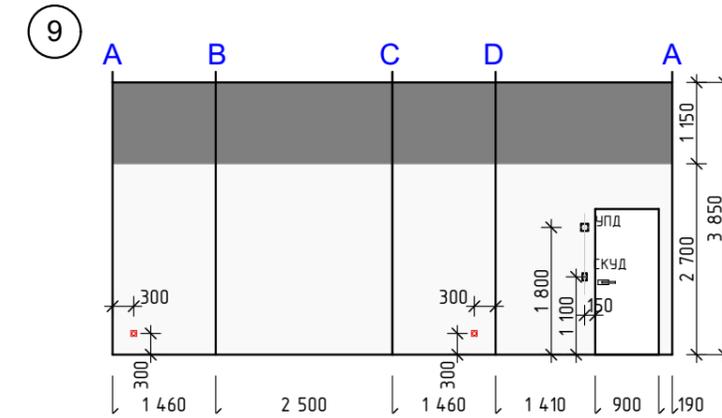
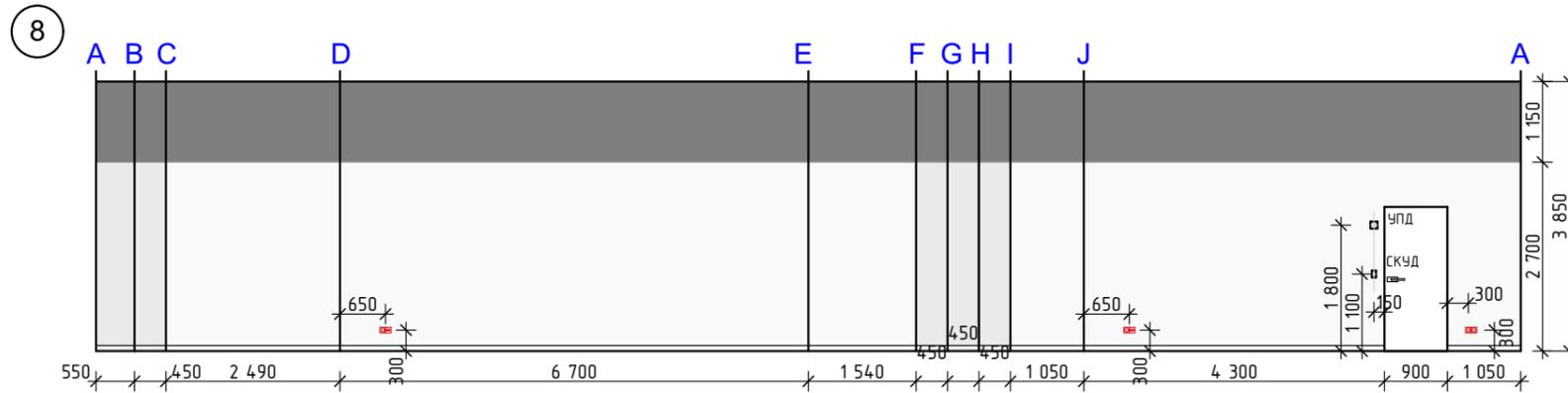
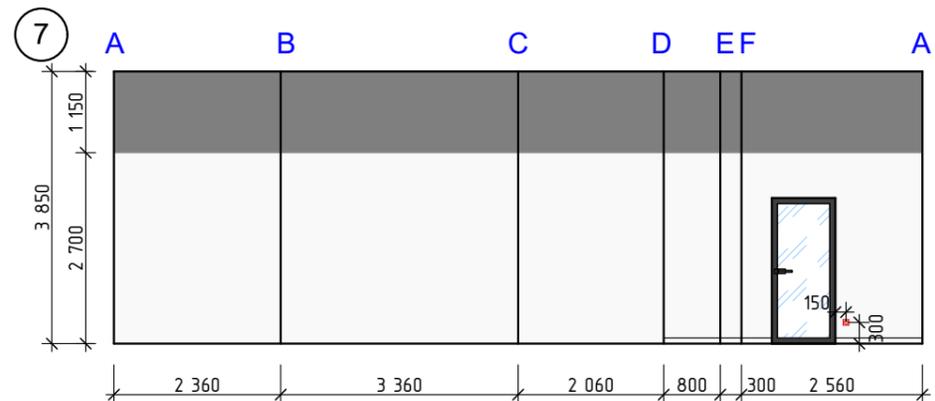
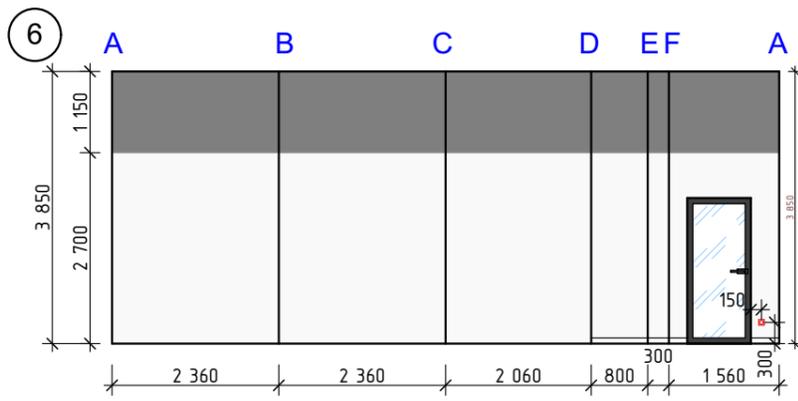
- окраска RAL 9003 68,3 кв.м
- окраска RAL 9005 75,0 кв.м

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	16	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Развертка стен. Опен (центральная часть).	ООО «АрдиСтрой»		

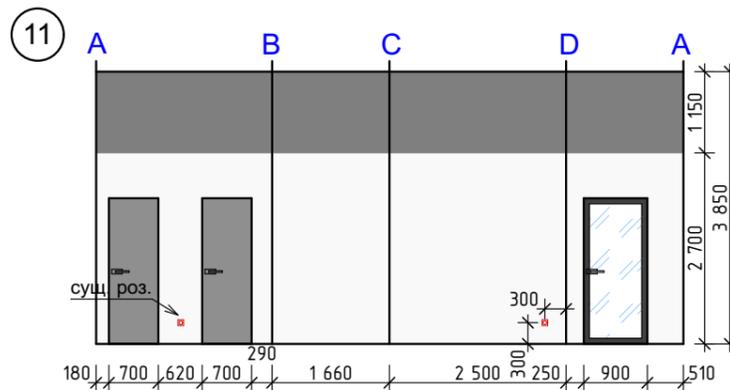
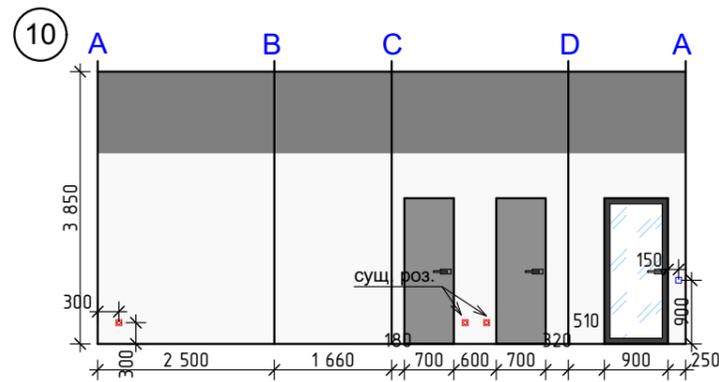


- окраска RAL 9003 72,0 кв.м
- окраска RAL 9002 6,2 кв.м
- окраска RAL 9005 88,0 кв.м

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	17	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Развертка стен. Переговорные, кухня.	ООО «АрдиСтрой»		



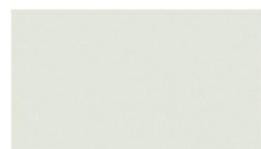
- окраска RAL 9003 120,0 кв.м
- окраска RAL 9002 6,4 кв.м
- окраска RAL 9005 57,0 кв.м



- окраска RAL 9003 35,0 кв.м
- окраска RAL 9005 19,0 кв.м

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	18	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Развертка стен. Гардеробные, склад, КЧИ, тамбуры при санузлах	ООО «АрдиСтрой»		

Ведомость отделки помещений



RAL 9002
Grey white



RAL 9003
Signal white



RAL 9005
Jet black



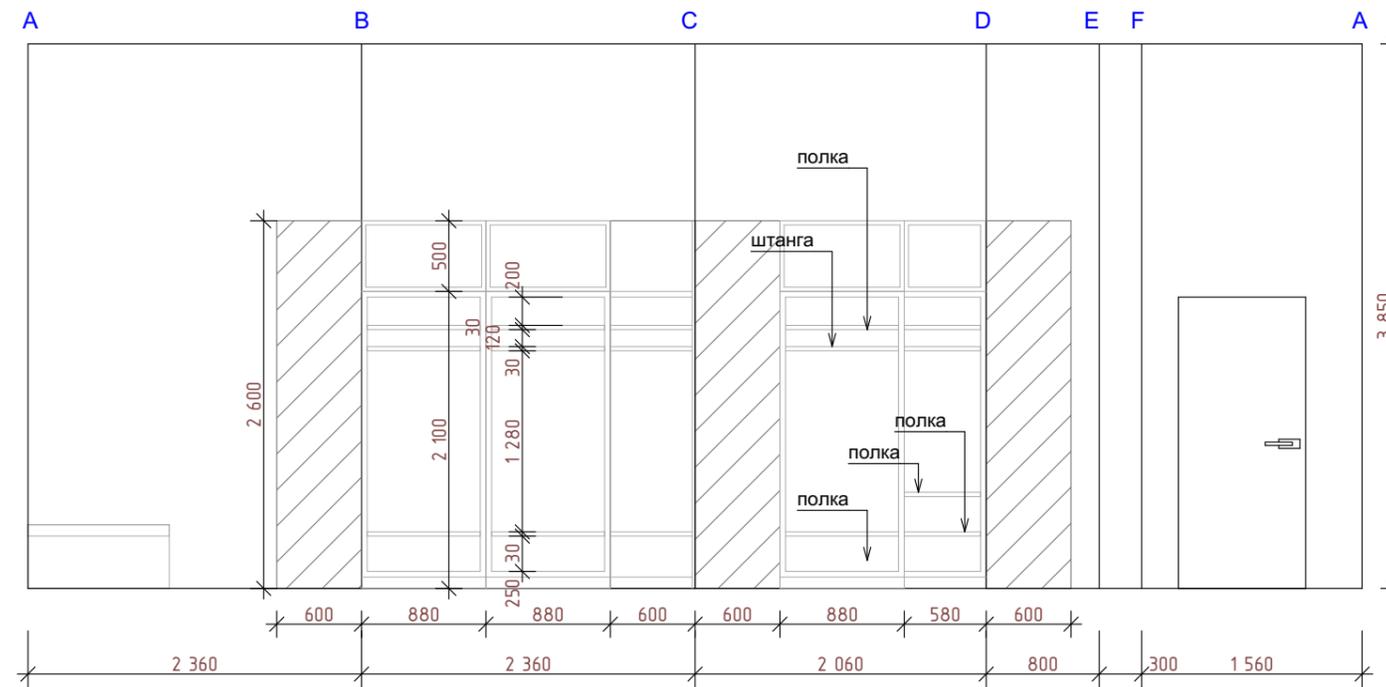
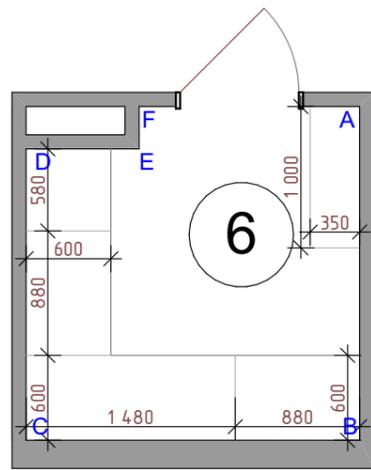
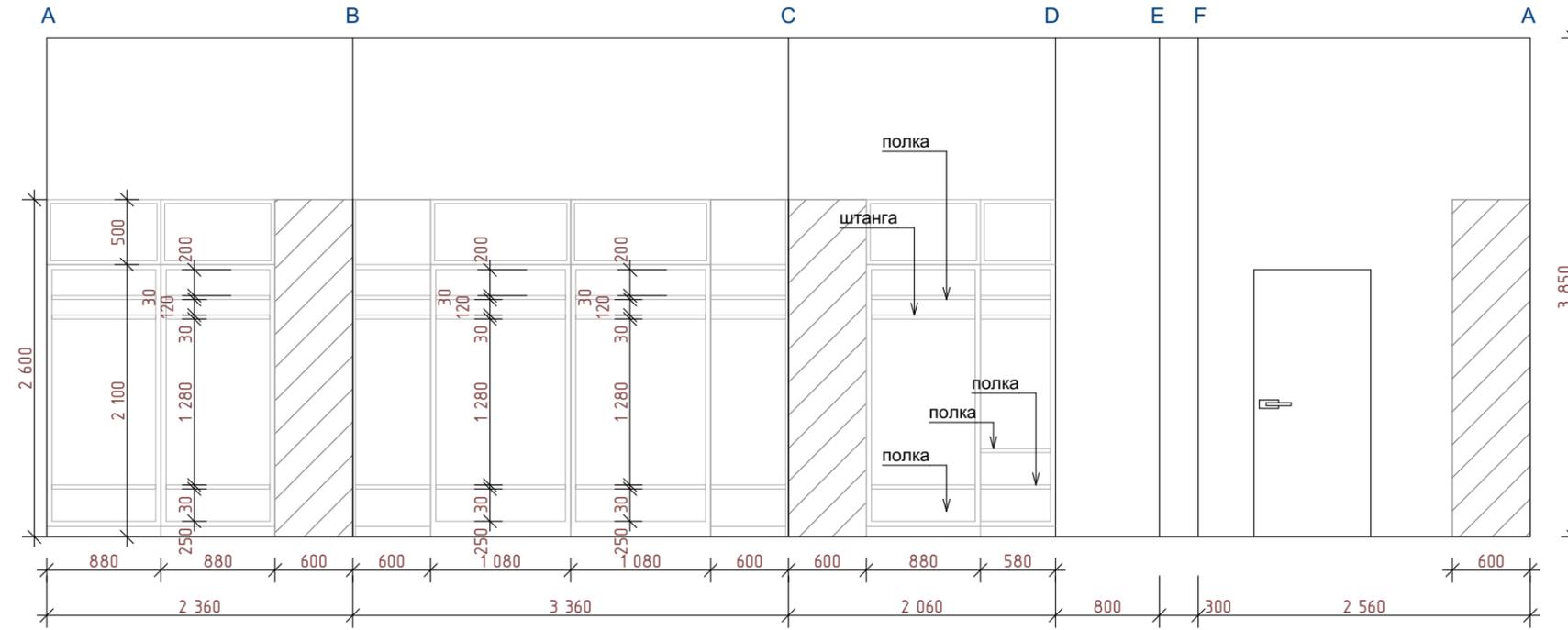
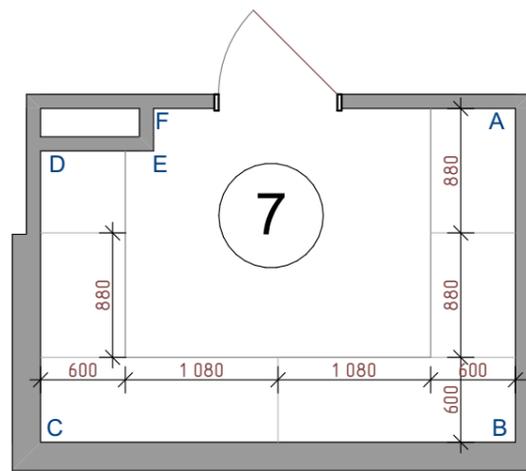
RAL 5005 Синий Сигнал
Цвет 5005 Синий Сигнал

№пом.	Наименование помещения	Вид отделки элементов интерьеров					Примечание
		Пол	Площадь м ²	Потолок	Площадь м ²	Стены и перегородки	
1	Опенспейс	LVT клеевой винил Invictus класс пожарной опасности не ниже КМ1	92,2	Окрашенный сущ. потолок в цвет RAL 9005	572,8	окраска RAL 9003	553,6
2	Переговорная 1						
3	Переговорная 2	Ковровая плитка AW Masquerade класс пожарной опасности не ниже КМ1	450,8			окраска RAL 9002	58,6
4	Переговорная 3						
5	Комната приема пищи					окраска RAL 9005 (под потолком)	393,0
6	Гардероб 1	Плитус алюминиевый 80 мм класс пожарной опасности не ниже КМ1	232,0 п.м			окраска RAL 5005	56,7
7	Гардероб 2						
8	Склад	существующий					
9	Комната уборочного инвентаря	существующий					
10	Тамбур жен. санузел						
11	Тамбур муж. санузел						
10а	Жен. санузел 1	существующий		существующий		существующий	
10б	Жен. санузел 2	существующий		существующий		существующий	
11а	Муж. санузел 1	существующий		существующий		существующий	
11б	Муж. санузел 2	существующий		существующий		существующий	

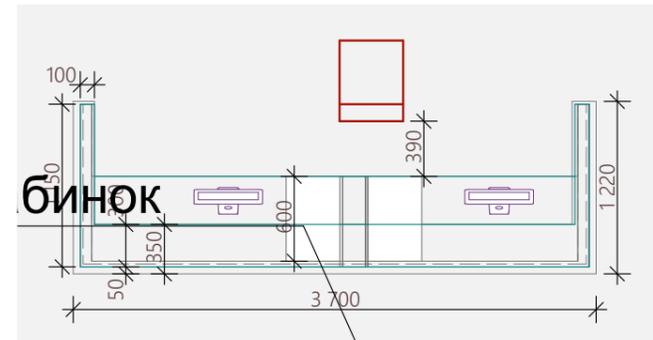
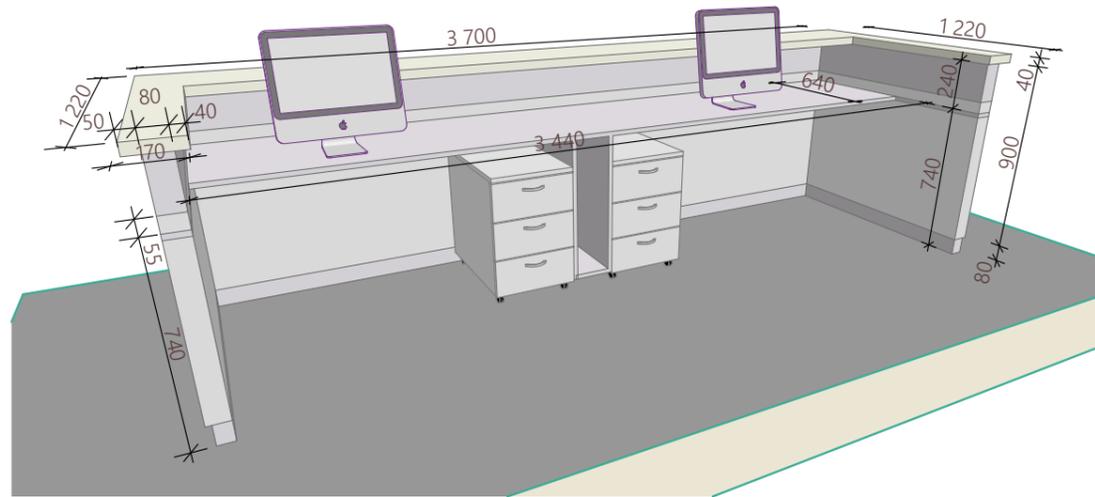
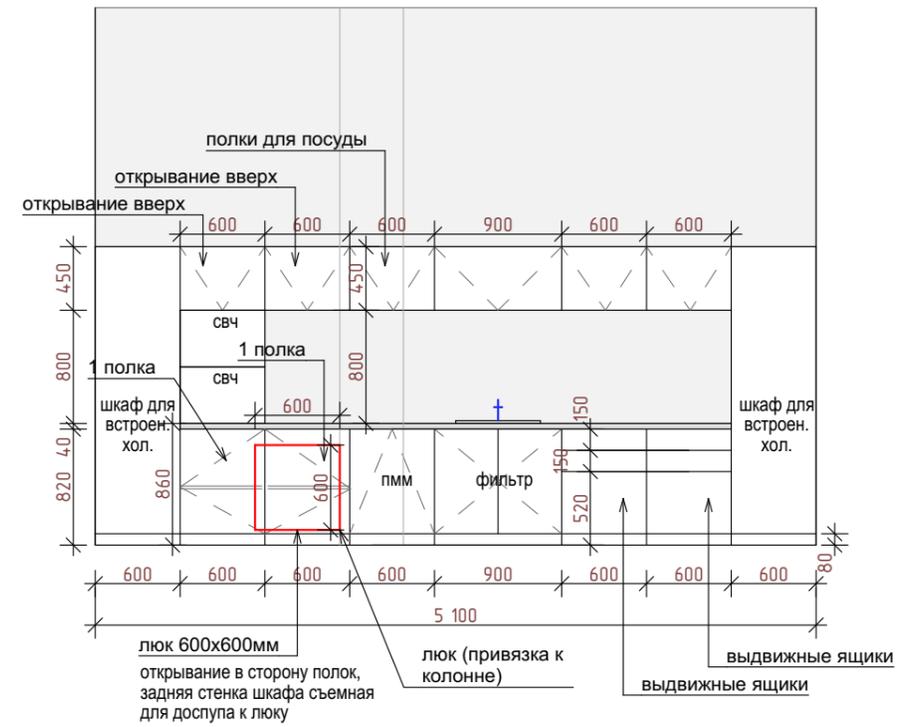
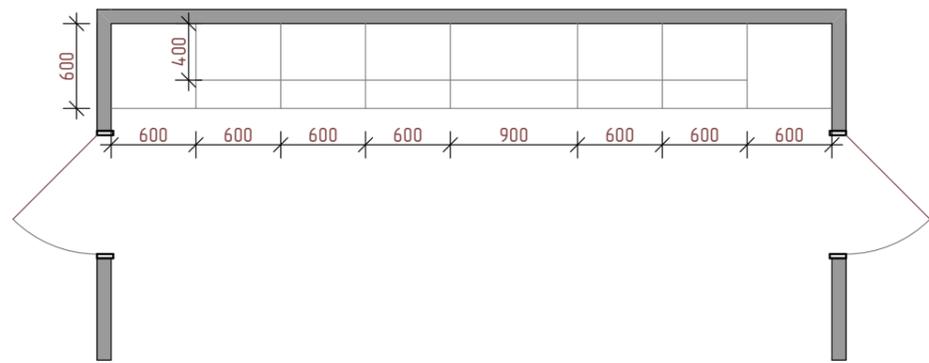
Примечание:

1. материалы посчитаны без учета к-та запаса
2. вспомогательные материалы не учтены

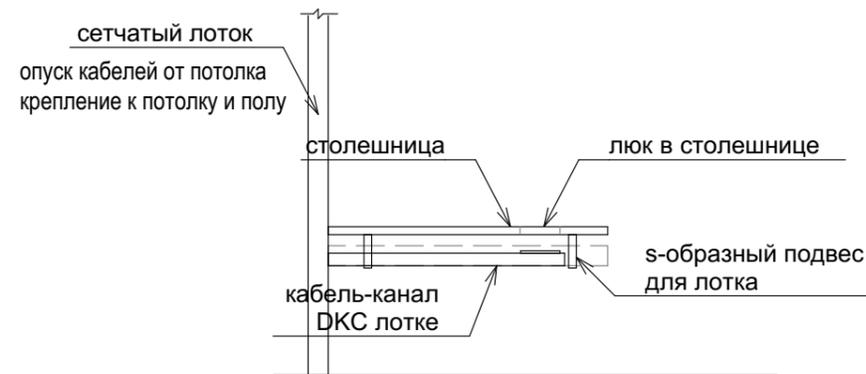
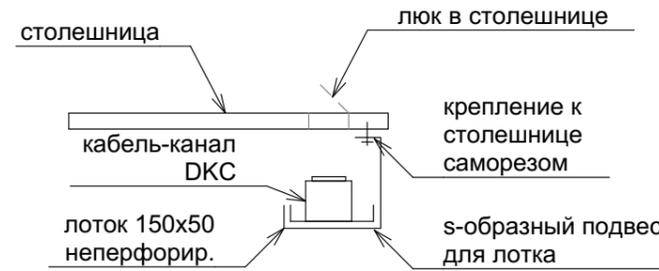
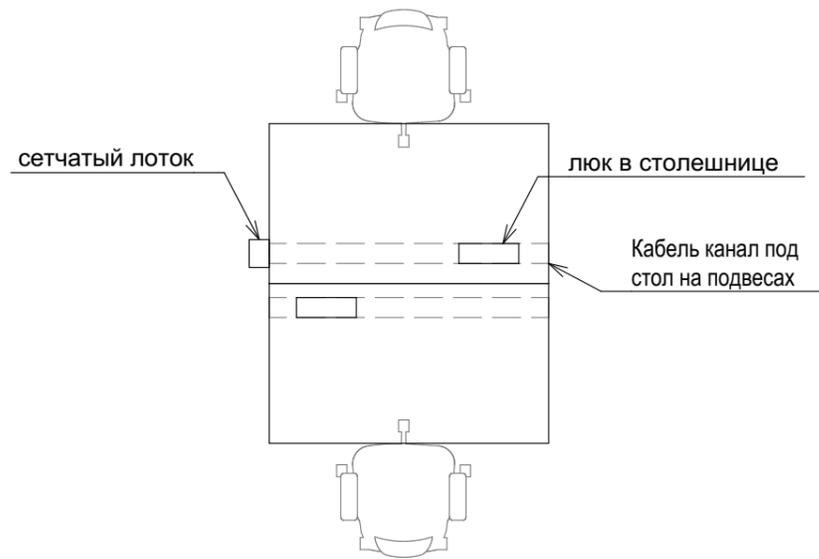
						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Половников			07.24	Архитектурные решения		Стадия
Разработал					07.24	Р		Лист
Проверил					07.24	Ведомость отделки помещений		19
						ООО «АрдиСтрой»		Листов



						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	20	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Детализация. Мебель. Гардеробные	ООО «АрдиСтрой»		



						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	21	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Детализация. Мебель. Кухня. Стол ресепшен	ООО «АрдиСтрой»		



Сетчатый лоток (вертикальный) задекорировать деревянными рейками.

УЗЕЛ РОЗЕТОК ПОД СТОЛАМИ:

- * с потолка опускаем кабели по сетчатому лотку окрашенному в черный цвет с закреплением в потолок и пол
- * от сетчатого лотка под столами во всю длину ряда рабочих мест подвешиваем к столам полнотелый лоток небольшой ширины
- * в полнотелый лоток вкладываем и закрепляем кабель канал подходящих по ширине для установки в него розеток RJ45 и розеток 220В
- * розетки RJ и розетки 220 применяем монтируемые в кабель канал
- * в столешнице предусматриваем установку люка примерных габаритов 10см и на всю длину розеточной группы (размер и расположение люков уточнить при заказе мебели).



Пример: С-образный подвес для лотка.

Предпочтительно использовать продукцию фирмы DKC.
 Вся продукция цвет черный, если такого нет, то красится в чёрный цвет.

						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Половников			07.24		Р	22	
Разработал					07.24				
Проверил					07.24	Детализация. Кабель-каналы к рабочим местам	ООО «АрдиСтрой»		

Устройство покрытия пола из Art Vinyl

https://www.tarkett.ru/ru_RU/collection-C000902-lounge/relax

Требования к основанию

Поверхность основания под покрытие должна быть выровнена. В противном случае все дефекты основания отпечатаются на уложенном Art Vinyl.

Для выравнивания основания под покрытие (выравнивающий слой) пола из Art Vinyl служат финишные выравнивающие смеси/составы на основе гипса, цемента, полимерного связующего. Для выравнивания основания под покрытие не допускается применять сборные основания: древесно-стружечные плиты (ДСП, оргалит), древесноволокнистые плиты (ДВП), древесные плиты с ориентировочной стружкой (ОСП), гипсоволокнистые листы (ГВл/ГВЛВ), цементно-стружечные плиты (цСП). Прочность указанных сборных оснований не соответствует требованиям СНиП 2.03.13.

Не допускается укладывать Art Vinyl на любые старые напольные покрытия: линолеум, керамическую плитку и т.д.

Устройство выравнивающего слоя производить в соответствии с соблюдением инструкции производителя выравнивающих смесей/составов.

Приемка работ по устройству выравнивающего слоя должна быть выполнена в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01.

Весовая влажность финишного выравнивающего слоя должна соответствовать требованиям производителя, применяемых финишных выравнивающих смесей/составов и клея, но:

- не более 2%См для цементно-полимерных смесей,
- не более 1%См для ангидридных составов.

Поверхность выравнивающего слоя должна быть прочной (прочность на сжатие – не менее 15 мпа). Поверхность выравнивающего слоя должна быть ровной. Неровности, раковины, бугорки, трещины, выбоины и открытые швы в выравнивающем слое не допускаются.

Отклонение поверхности выравнивающего слоя от плоскости при проверке контрольным 2-метровым правилом, передвигаемым во всех направлениях, необходимо проводить не менее девяти измерений на каждые (50-70) м2. Отклонение поверхности выравнивающего слоя от плоскости не должны превышать 2 мм. Перед устройством покрытия пола из Art Vinyl поверхность выравнивающего слоя должна быть обеспылена.

Требования к адгезионному

(клеевому) слою

Для нанесения адгезионного (клеевого) слоя при устройстве покрытия пола из Art Vinyl применяется акриловый водно-дисперсионный клей, предназначенный для ПВХ покрытий в форме плиток нанесения на впитывающие/невпитывающие основания.

Клей должен соответствовать требованиям НД производителя, должен быть однородным, без комков, без отслаивания.

рекомендуемые марки клеев:

Uzin Ke 2000 S (производитель Uzin Utz AG),

Homakoll 164 prof (производитель Homa Chemical Engineering),

Ultrabond Eco 375 (производитель Mapei S.p.A.),

Ultrabond V4SP (производитель Mapei S.p.A.),

EUROCOL Eurostar Allround 528 (производитель Forbo).

Не допускается использование клея на основе растворителя.

Клей должен наноситься на выравнивающий слой металлическим зубчатым шпателем, размер и форма зубцов шпателя указаны в инструкции по применению клея.

Общие требования к устройству

покрытия пола из Art Vinyl

Устройство покрытия пола с применением Art Vinyl должно производиться с подбором всего рисунка площади в соответствии с проектом.

Расчет требуемого метража Art Vinyl проводится по самой большой длине и ширине помещения, учитывая выступы, дверные проемы, проект устройства покрытия пола из Art Vinyl.

Примечание: необходимо обратить внимание, что при укладке по диагонали и в помещениях с непрямыми или скругленными углами, потребление Art Vinyl увеличивается.

После доставки на объект распаковка Art Vinyl осуществляется с учетом температурных условий его транспортирования:

при температуре транспортирования ниже 0°С коробки выдерживаются не менее 48 ч перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15°С;

при температуре транспортирования от 0°С до плюс 15°С коробки выдерживаются не менее 24 ч перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15°С;

при температуре транспортирования от 15°С и выше коробки не требуют выдержки по времени перед распаковкой в помещении с температурой не ниже плюс 15°С.

За 24 часа до укладки Art Vinyl необходимо провести акклиматизацию покрытия.

Условия проведения акклиматизации:

рекомендуемая температура помещения не менее 20°С, влажность не более 60%;

Art Vinyl (плитки/планки) разложить по одной планке/плитке на ровное, чистое (без песка, строительного мусора и др.) основание. Во избежание деформирования краев и углов плиток/планок стопа должна быть ровной без провисов и нахлестов по ширине и длине стопы.

Важно! Не соблюдение условий акклиматизации, может привести к короблению Art Vinyl.

Во избежание отличия тона рисунка между модулями необходимо применять Art Vinyl одной серии. Номер серии указан на этикетке. Рассчитать потребность клея для приклеивания Art Vinyl в помещении исходя из рекомендаций производителя клея. Средний расход клея ориентировочно (250 – 350) г/м².

Общие указания

1. Перед началом проведения работ по укладке Art Vinyl оконные проемы необходимо закрыть плотной тканью (или бумагой) от попадания солнечных лучей на основание.

Важно! Попадание прямых солнечных лучей на основание приводит к неравномерному высыханию клея на участке, и как следствие может привести к деформации и отклеиванию Art Vinyl.

2. Перед укладкой Art Vinyl:

Выполнить предварительную раскладку модулей в соответствии с выбранным проектом. В упаковке могут находиться модули с одинаковым рисунком, во избежание образования зон с одинаковым рисунком необходимо перетасовать модули.

Оценить внешний вид Art Vinyl. Дальнейшие манипуляции по укладке Art Vinyl производить, убедившись в соответствии рисунка, отсутствии дефектов лицевой поверхности (раковин, пятен, пузырей, царапин).

3. Определить площадь сегмента для нанесения клея. Площадь нанесения клея зависит от «открытого времени выдержки клея», согласно инструкции производителя по применению используемого клея.

Важно! если на площадь сегмента с нанесенным клеем не успели уложить Art Vinyl и «рабочее время клея» истекло, то его необходимо полностью удалить с основания, а затем нанести вновь.

4. Начинать укладку Art Vinyl следует в соответствии с проектом и вести от себя (находясь на ранее уложенных модулях Art Vinyl) в одну из сторон в соответствии с направлением рисунка, указанного стрелками на тыльной стороне модулей Art Vinyl.

5. Укладывать без зазоров и смещения относительно уложенных модулей Art Vinyl.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Проект отделки/реновации 581,4 м ² офисных помещений по адресу: 191119, город Санкт-Петербург, улица Марата, дом 69-71, литер А БЦ «Ренессанс Плаза»			
ГИП		Половников			07.24	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал					07.24		Р	23	
Проверил					07.24				
						Рекомендации по укладке кварцвиниловой плитки	ООО «АрдиСтрой»		