

Согласовано Зубков Т.Г.

ПРЕДПРИЯТИЕ БЫСТРОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ  
"КФС"

ПО АДРЕСУ:  
г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ  
НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

РАЗРАБОТЧИКИ ЗАДАНИЯ:

ТЕХНОЛОГ-ПРОЕКТИРОВЩИК  
ИСПОЛНИТЕЛЬ

Борисова М.  
Трушкина А.В.

г.Москва 2014

- Стр. 2 - Содержание.
- Стр. 3 - Информация к проектированию.
- Стр. 4 - Вводные данные для проектирования.
- Стр. 5 - Приложение 1. План перегородок и внутренних стен здания.
- Стр. 6 - Приложение 2. План расстановки технологического оборудования.
- Стр. 7 - Приложение 3. Водоснабжение.
- Стр. 8 - Приложение 4. Канализация.
- Стр. 9 - Приложение 5. Электроснабжение.
- Стр. 10 - Приложение 6. Вентиляция.
- Стр. 11 - Приложение 7. План раскладки напольной плитки.
- Стр. 12 - Приложение 8. План отделки стен.
- Стр. 13 - Приложение 9. План потолка.
- Стр. 14 - Приложение 10. Электричество. Слабые токи.
- Стр. 15 - Приложение 11. План расположения мониторов.  
*(пока не входит в ТЗ, информация будет позже).*
- Стр. 16 - Приложение 12. Привязки оборудования.
- Стр. 17 - Приложение 13. План холодильных камер.
- Стр. 18 - Спецификация технологического оборудования.

Настоящее техническое задание представляет собой описание технологии компании YUM! концепции предприятия быстрого обслуживания KFC, разработанной для объекта по адресу:  
г.Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"

Настоящее техническое задание разработано на основании исходных данных, предоставленных Заказчиком в соответствии с Договором \_\_\_\_\_ (Опросный лист).

Услуги по разработке настоящего технического задания не подлежат обязательному лицензированию или членству в СРО.

Настоящее техническое задание предоставляется совместно с:

1. Стандартами по проектированию и строительству предприятий быстрого обслуживания KFC.
2. Техническими решениями и дополнениями к Стандартам по проектированию и строительству
3. Альбомом с описанием рекламных и навигационных элементов
4. Графическими приложениями к стандартам

и не является проектной документацией, не может служить основанием для согласования в государственных, муниципальных надзорных органах, а также для производства строительно-монтажных работ.

Техническое задание (совместно с предоставляемыми "Стандартами на проектирование и строительство предприятия быстрого обслуживания KFC") служит исключительно для разработки проектной документации силами лицензированной проектной организации в установленном законом порядке.

В случае корректировки любых параметров, указанных в настоящем техническом задании (линейных размеров помещений, размеров оборудования, нагрузок и способов подключения) необходимо принимать соответствующие технические решения при разработке проектной документации. При этом ответственность за правильность принимаемых решений лежит на проектной организации, выполняющей проект, и Заказчике.


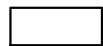





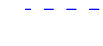

Любое изменение технического характера, внесенное проектной организацией в связи с изменением исходных данных, представленных Заказчиком, необходимо согласовать с Исполнителем-разработчиком ТЗ.

Вводные данные, необходимые для проектирования:

1. Состав технологического оборудования: согласно спецификации оборудования.
2. Количество работающего персонала - 40чел., в том числе в одну смену - 15чел.
3. Время работы предприятия: 9-00 - 22-00.
4. Реализация продукции в день - 2800 блюд.

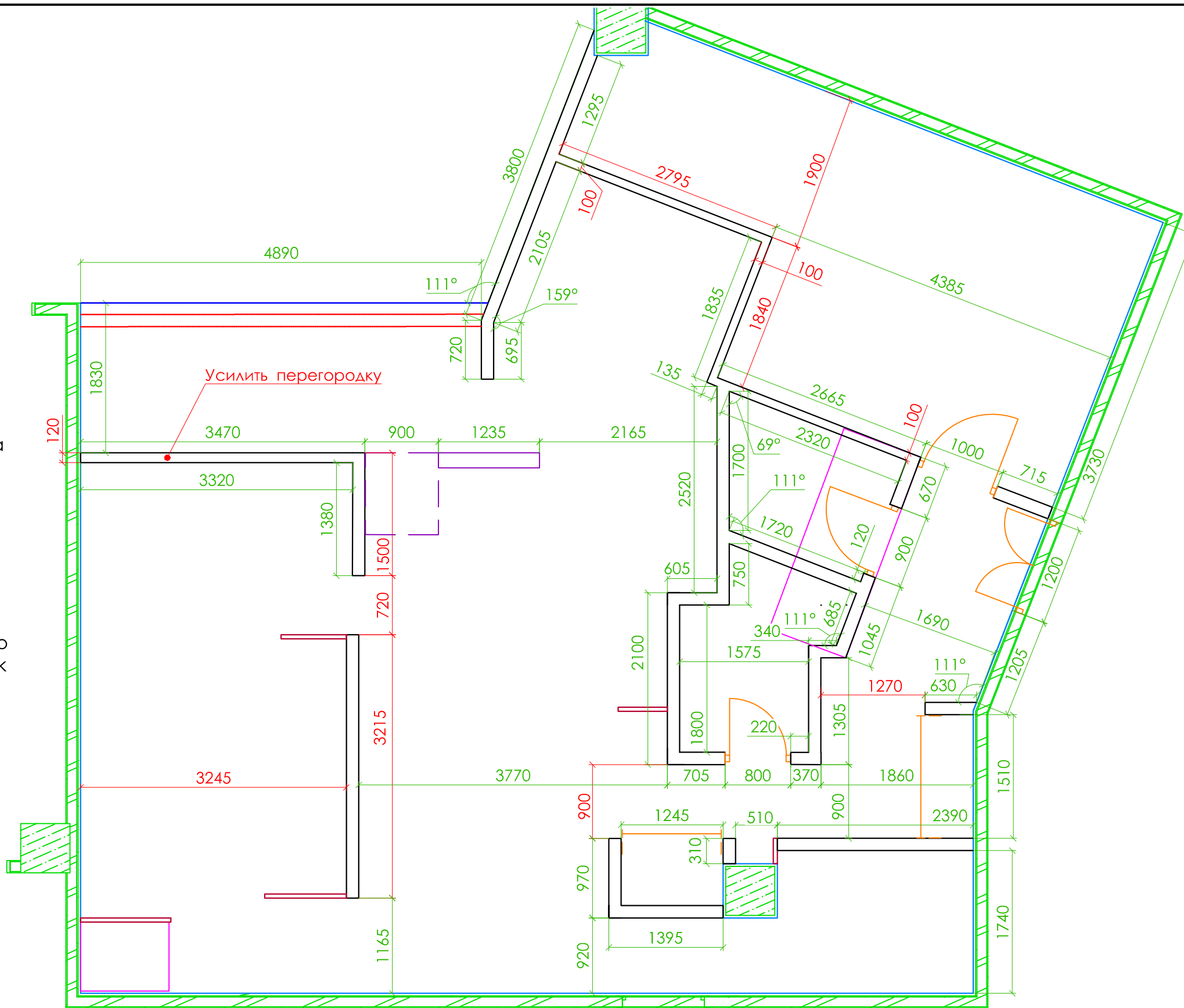
						ТХ			
						г.Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова					ТЗ	1	1
Выполнил		Трушкина			24.09.14				
Согласовано		Елисеева							
Согласовано									
Согласовано						Вводные данные объекта			
УТВ.									

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Существующие стены, колонны, строительные конструкции здания.
-  Проектируемые перегородки из гипсокартона выполнить толщиной не более 150мм. Толщина дана с учетом отделочных материалов, материал - см. ведомость отделки.
-  Линия отделки стен.
-  Двери выполнить в виде вертикальных роль-ставней с замком
-  Антресольная полка за меню. Принципиальную конструкцию см. графические приложения к стандартам.
-  Синефа без полки см. графические приложения к стандартам.
-  Опора кассовой стойки
-  Передняя граница кассовой стойки
-  Антресольная полка, габариты по месту.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Обозначенные внешние размеры здания будут уточняться в процессе работы над стадией АР.
2. При отклонении размеров более, чем на 30 мм в меньшую сторону устройство перегородок согласовать с технологом.
3. В складские помещения установить противопожарную дверь.
4. Все размеры внутренних стен в зоне технологии даны с учетом отделочных материалов.
5. Стены около холодильных камер выполнять без слоя отделки и гипсокартона со стороны камер.
6. Толщина перегородки на плане между камерами и складом - 100мм. Перегородки можно выполнять без зазоров, профиль крепить вплотную к камере.
7. **РАЗМЕРЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ, СОБЛЮСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО.**



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

ПОДП. И ДАТА

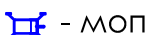
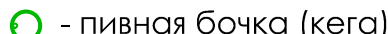



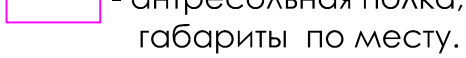

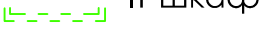
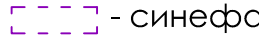
ИНВ. № ПОДА.

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							T3	1	1
Выполнил					24.09.14				
Проверил									
Согласовано						Приложение 1. План перегородок и внутренних стен здания.			
Согласовано									
Согласовано									

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ КФС

Номер	Наименование	Площадь
1	Коридор	
2	Склад сухих продуктов	
3	Зона холодильных камер	
4	Раздевалка для персонала	
5	Офис и Learning Zone	
6	Помещение для уборочного инвентаря кухни	
7	Моечная кухонной посуды и инвентаря	
8	Горячий цех и панировочная	
9	Раздаточная	
Площадь технологии (с учетом перегородок и с отделкой)		114
Общая площадь без отделки		115

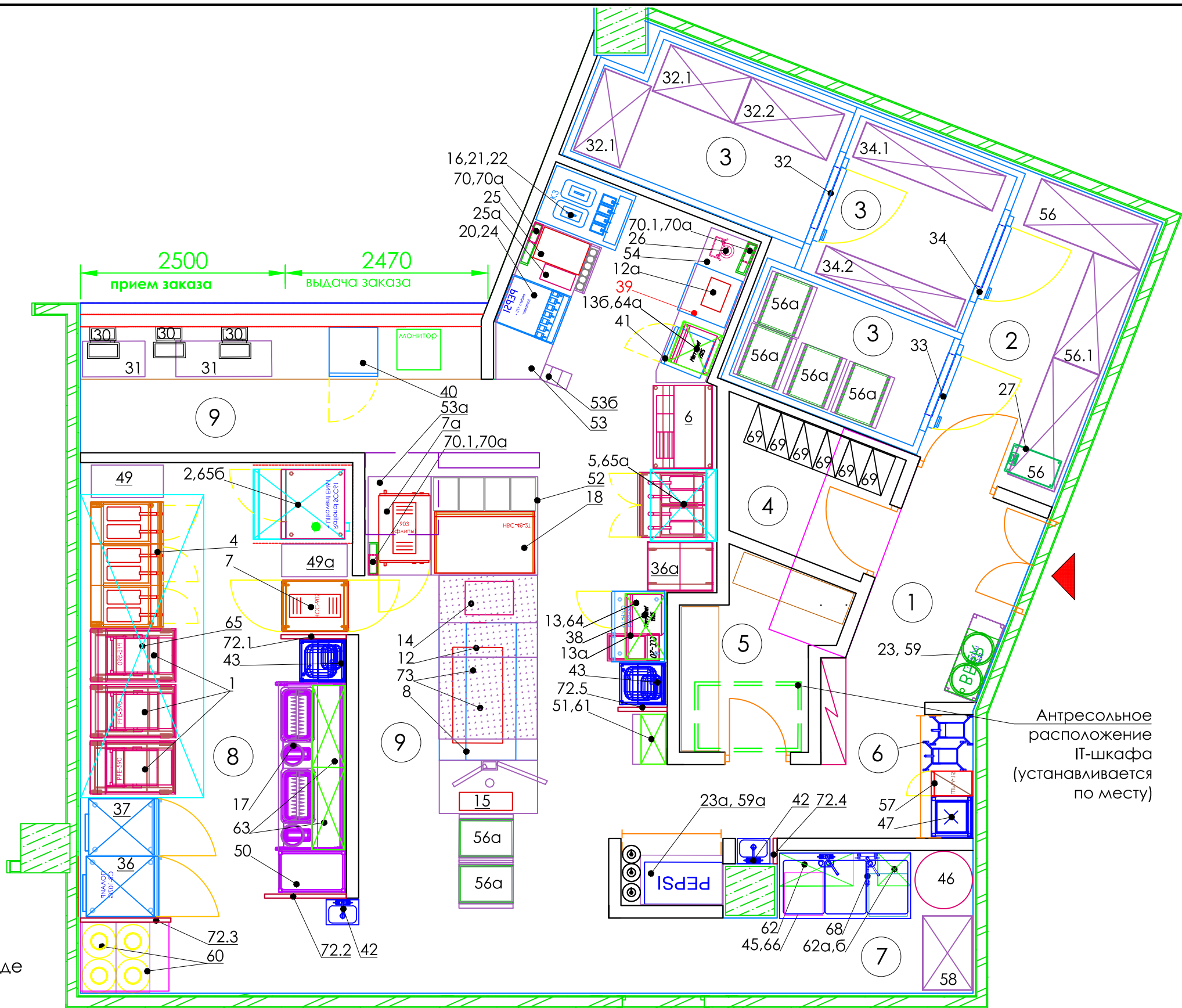
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  - моп
  -  - пивная бочка (кега)
  -  - бочка для жира
  -  - газовый баллон
  -  - роль-ставни с замком
  -  - антресольная полка, габариты по месту.
  -  - электроцит
  -  - IT-шкаф
  -  - синефа
- Размещение синефы и полки за меню определить дизайн-проектом

ПРИМЕЧАНИЯ

Расстановка выполнена на основе полученных в эл. виде предварительных замеров.

- Возможна ее корректировка при уточнении размеров.
- Все размеры внутренних стен в зоне технологии даны с учётом отделочных материалов.
- Необходимо соблюдать следующие расстояния между линиями оборудования:
  - Между кассовой линией и 1-й линией оборудования - не менее 1300 мм
  - Между линией фритюров и панировкой - не менее 1300 мм.
- Смотри "Графические приложения к Стандартам"



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДА.

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Борисова				ПБО "КФС"		
Выполнил		Трушкина			24.09.14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Борисова				T3	1	1
Согласовано						Приложение 2. Схема расстановки технологического оборудования.		
Согласовано								
Согласовано								



16\* (две точки разбора воды):  
ХВ 1/2" H=350  
20\* (две точки разбора воды):  
24\*: ХВ 1/2" H=350  
25\*: ХВ 1/2" H=350  
25а\*: ХВ 1/2" H=350

2 (две точки разбора воды):  
ХВ 3/4" H=400  
65б (при использовании Ultravent),  
предусмотреть тройник в случае  
установки зонта Ultravent  
43: ХГВ 1/2" H=400  
43: ХГВ 1/2" H=400

23: вывод под адаптер  
ХВ 1/2" H=850  
47: ХГВ 1/2" H=1200 вывод под  
дозатор;  
ХГВ 1/2" H=900 предусмотреть  
смеситель в строительном  
исполнении  
вывод под дозатор:  
ХГВ 1/2" H=1100  
предусмотреть смеситель  
в строительном исполнении  
46: ХВ 1", H=60; ГВ 1", H=1700  
для разводки по потребителям  
45: ХГВ 1/2" H=1100  
42: ХГВ 1/2" H=500  
23а: ХВ 1/2" H=2200  
для смешивания сиропов

42: ХГВ 1/2"  
ПОДВОД ВОДЫ УТОЧНИТЬ

Условные обозначения

- ХГВ - Холодная и горячая вода, вывод из  
стены  
ХВ - Холодная вода, вывод из стены  
1/2" - Диаметр подвода в дюймах  
H - Высота подвода в мм от уровня чистого  
пола  
20 - Наименование оборудования  
\* - Вывод коммуникаций из потолка,  
из короба  
- - - Трассы для прокладки пивного  
питона (6 м без учета опусков), труб  
с сиропом (8,5 м без учета опусков)  
- - - Трасса от газовых баллонов

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Выводы выполнять максимально близко к стене, если не указано иное
2. Поз. 46 подключить с разводкой по потребителям. Предусмотреть возможность отключения от всех потребителей и работы поз. 46 только для обеспечения горячей водой трехсекционной мойки (поз. 45).
3. В рабочем проекте предусмотреть подключение нетехнологического оборудования (санитарно-бытовых приборов)
4. Трубы к поз. 2, 16, 20, 23а, 25, 46 предусмотреть сечением 1", выводы на подключение оборудования -согласно ТЗ

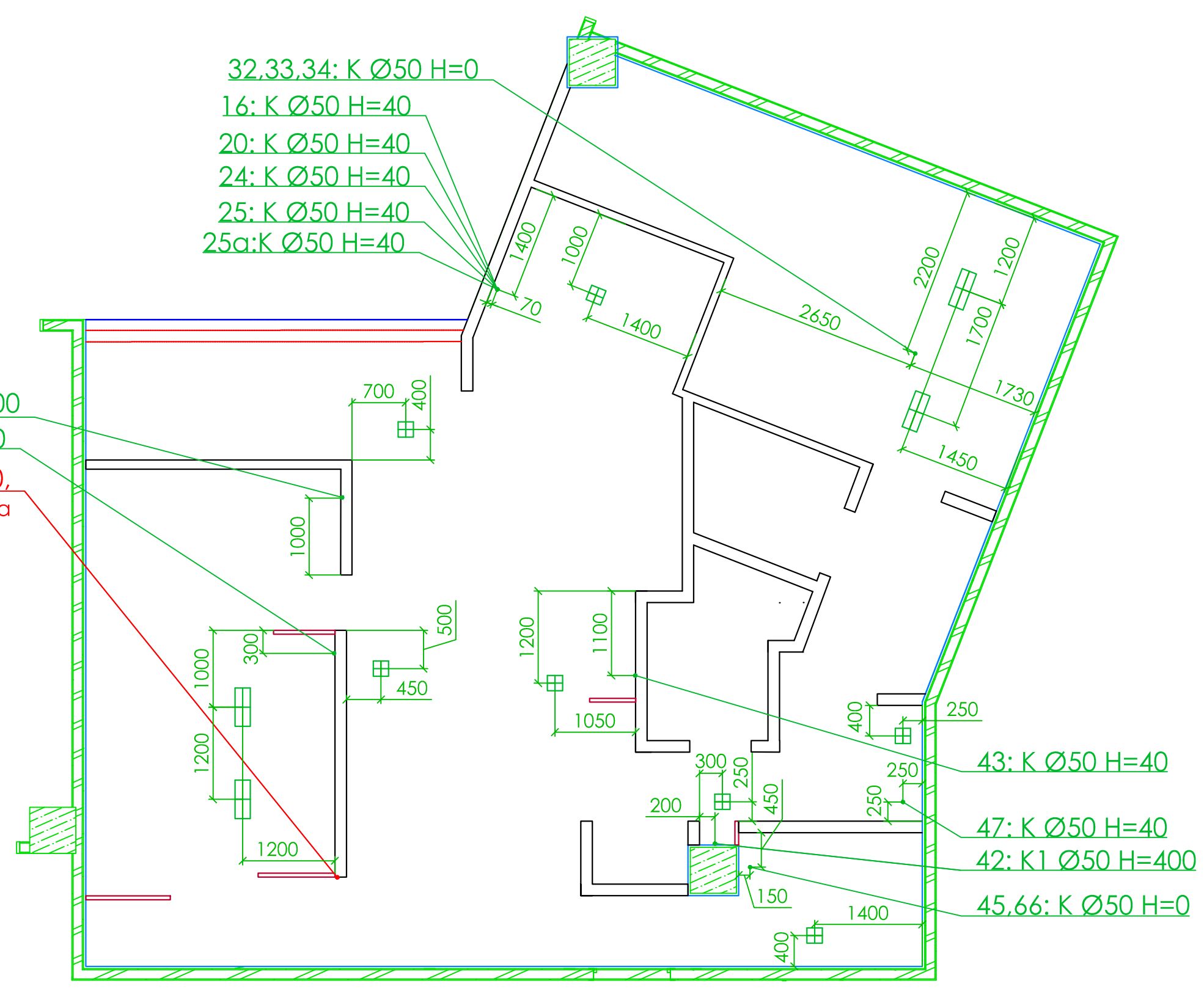
						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			24.09.14		ТЗ	1	1
Выполнил		Трушкина							
Проверил		Борисова							
Согласовано						Приложение 3. Водоснабжение.			
Согласовано									
Согласовано									

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДА.



Условные обозначения:

- К - Канализация, вывод из пола
- K1 - Канализация, вывод из стены
- Ø - Диаметр подвода в мм.
- H - Высота подвода в мм от уровня чистого пола
- 17 - Номер позиции оборудования

- Евроканал (500x200), Ø 50
- Трап (200x200), Ø 50

Примечания:

1. Выводы выполнить максимально близко к стене, если не указано иное.
2. При выполнении работ учесть существующую на объекте канализацию.
3. Провести мероприятия по предотвращению замерзания воды в водопроводе в зимнее время года.

г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Борисова				
Выполнил	Трушкина				24.09.14
Проверил	Борисова				
Согласовано					
Согласовано					
Согласовано					
ПБО "КФС"					
Приложение 4. Канализация.					
			Стадия	Лист	Листов
			T3	1	1



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДА.

40: ШП 220V/1, 0.5кВт, h=800  
 30: P 220V/1, 0.08кВт, h=850 (по 6шт.)  
 4 шт. из 6 подключить через UPS,  
 точное расположение  
 см. в "Графические приложения".

Рекомендуемые места  
 расположения пультов  
 системы пожаротушения Ansul

7а\*: ШП 220V/1, 1.35кВт, h=400.

18\*: ШП 220V/1, 3.56кВт, h=400

резерв\*: ШП 220V/1, h=400 (2шт)

65: А 220V/1, 0.04 кВт, в районе  
 зонта 65, предусмотреть установку  
 пожарной сигнализации 67

4: ШП\*\*\* 380V/3,  
 контур 1-18кВт, h=800;  
 контур 2-18кВт, h=800;  
 контур 3-18кВт, h=800

7: ШП 220V/1, по 1.5кВт, h=2200 (2шт.).

2: ШП 380V/3, 10кВт, h=1300

65б: А 220V, 0.4кВт, h=2500

1: ШП\*\*\* 380V/3, по 17кВт, h=800

37: ШП 220V/1, 0.38кВт, h=2450

36: ШП 220V/1, 0.54кВт, h=2450

17: ШП (IP44) 220V/1, 0.276кВт,  
 h=700 (2 шт)

резерв\*: ШП 220V/1, h=400 (2шт)

39\*: ШП 220V/1, h=400

12а\*: ШП 220V/1, h=400

13б\*: ШП 220V/1, h=400

26\*: ШП 220V/1, 0.1кВт, h=400

41\*: ШП 220V/1, 0.5кВт, h=400

резерв\*: ШП 220V/1, h=400 (2шт)

20\*: ШП 220V/1, 1кВт, h=400

24\*: ШП 220V/1, 0.5кВт, h=400

25\*: ШП 220V/1, 2.9кВт, h=400

25а\*: ШП 220V/1, 3.4кВт, h=400

16\*: ШП 380V/3, 5.5кВт, h=400

(21\*: ШП 380V/1, 3.9кВт, h=400)

32,33,34 :А 380V/3, 2.5кВт, h=2900,

высоту уточнить - зависит от габаритов камер;  
 местоположение уточнить - зависит  
 от расположения агрегатов

резерв: ШП 220V/1, h=1700

28: ШП 220V/1, 0.025 h=1700

6\*\*\*: ШП 220V/1, 2.5кВт, h=800

5\*\*\*: ШП 380V/3, 17кВт, h=800 (контур 1)

5\*\*\*: ШП 380V/3, 17кВт, h=800 (контур 2)

36а\*\*\*: ШП 220V/1, 0.4кВт, h=800

резерв: P 220V/1, h=1100 (4 шт.),

место согласовать с

директором ресторана

27: P 220V/1, 0.05кВт, h=1300,

обеспечить защиту при разгрузке

38: ШП 220V/1, 0.5кВт, h=1300

13а: ШП 220V/1, 1.756кВт, h=1300

13: ШП 220V/1, 3.1кВт, h=1300

резерв: ШП 220V/1, h=1300 (2шт.)

резерв: P 220V/1, h=1100 (5 шт.),

место согласовать с

директором ресторана

23: ШП 220V/1, 0.6кВт, h=2300

8\*\*: ШП 220V/1, 0.5кВт, h=2200

15\*\*: ШП 220V/1, 1.7кВт, h=2200

12\*\*: ШП 220V/1, 4.8кВт, h=2200

14\*\*: ШП 220V/1, 2.3кВт, h=2200

резерв\*\*: ШП 220V/1, h=2200 (2шт.)

А: 380V/3, 6кВт,

вывод провода из потолка

23а: А 220V/1, 1.7кВт, h=2300 (2шт)

### ПРИМЕЧАНИЯ

1. Расстояние указано до центра розетки / группы розеток.
2. Высота указана от уровня чистого пола.
3. Для оборудования на 380В предусмотреть установку штепсельного разъема (поставляет подрядчик), оборудование на 220В поставляется со своей вилкой, для него предусмотреть евророзетку.
4. При установке розеток в офисе учесть существующее электрооборудование.

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

ШП - Штепсельный разъем ; P - Евророзетка

h - Высота подвода в мм от уровня чистого пола

А - Вывод гибкого кабеля из потолка, длина кабеля не менее 2м

20 - Номер позиции оборудования

\* - Коммуникации подводятся с потолка в специальных коробах.

Розетки устанавливаются в коробе для электрических розеток (поз.70а).

Короб для электрических розеток устанавливается под столешницей по месту.

\*\* - подключить через автомат.




\*\*\* - розетки устанавливаются в нижнем торце стенки зонта, см. графическое изображение к стандартам

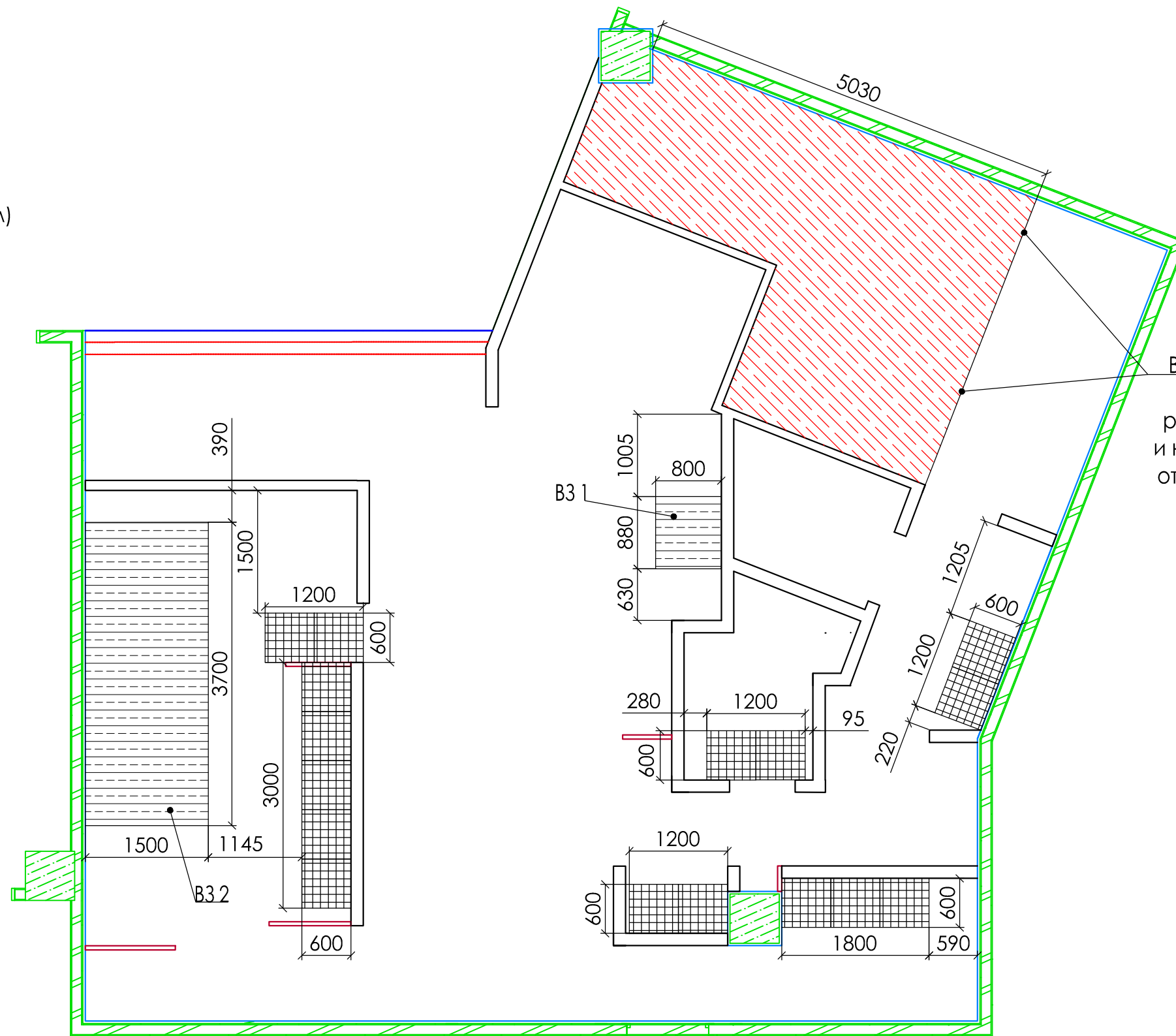
						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Борисова							
Выполнил	Трушкина				24.09.14			
Проверил	Борисова							
Согласовано								
Согласовано								
Согласовано								
						ПБО "KFC"		
						Приложение 5. Электроснабжение.		
						Стадия	Лист	Листов
						T3	1	1

Копировал

Формат А3

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

-  - Зоны избыточного выделения тепла (тип и производительность вентиляционного оборудования определить проектом)
-  - Вентиляционный зонт над технологическим оборудованием
-  - Вентиляционные решетки - 600x600
- ВЗ - Вытяжной зонт








В случае использования моноблоков уточнить расположение агрегатов и над ними предусмотреть отвод избыточного тепла .

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Зонты выполнить с подсветкой.
2. Зонты повесить на высоте 2000 мм от чистого пола до низа зонта.
3. Конструкцию зонта ВЗ1 и ВЗ2 дополнительно см. в Графических приложениях.
4. В зонах повышенного выделения тепла (сэндвичная станция, над компрессорным оборудованием, над холодильными камерами, над компьютерным шкафом) выполнить расчет для подбора соответствующего вентиляционного оборудования.
5. При использовании потолочных моноблоков уточнить расположение агрегатов и предусмотреть отвод избыточного тепла над ними.

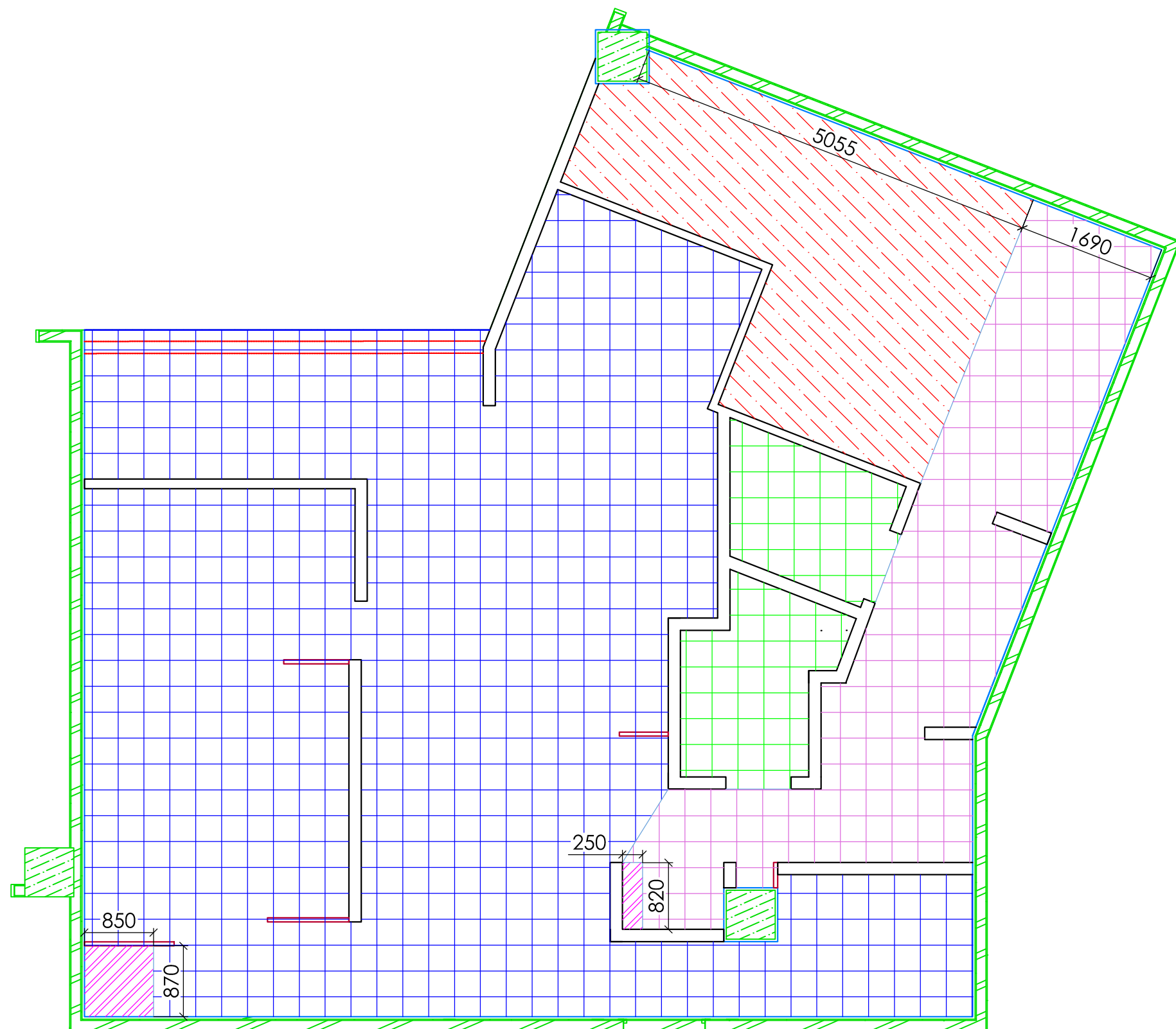
						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПБО "КФС"		
Разраб.								
Выполнил					24.09.14	Стадия	Лист	Листов
Проверил						ТЗ	1	1
Согласовано						Приложение 6. Схема расположения вентиляционных зонтов.		
Согласовано								
Согласовано								

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Плитка "AGROB BUNTAL" 200x200 мм, Затирка влагостойкая "Mapei Kerapoxu" черного цвета. В душевой для персонала гидроизоляция по всей площади пола.
-  Плитка Фабрика Interbau, Серия Industrie, размером 240\*115\*14мм, Цвет 694, Поверхность R12 Затирка влагостойкая "Mapei Kerapoxu" черного цвета. Толщина шва 5-6мм. В электрощитовой резиновый коврик перед электрощитом.
-  Металлические алюминиевые листы АМГ2НГ "Квинтет" толщиной 3 мм. Кладется заподлицо (вровень) с плиткой. Плитка не укладывается. Предусмотреть мероприятия для предотвращения попадания влаги под лист.
-  Плитка 300x300 мм или 200x200 мм гомогенная керамогранитная, матовая, шов 3 - 4 мм, цвет - серый или светло-бежевый (оттенок обязательно согласовать с Заказчиком). Затирка влагостойкая "Mapei Kerapoxu" черного цвета. (В сан. узлах гидроизоляция по всей площади пола)
-  Пол в морозильной камерах представляет собой сборную теплоизоляционную панель, которая входит в комплект поставки конструкций камеры. Цементная стяжка на отм. -0.140 (отметку уточнить у Заказчика) для последующей облицовки теплоизоляционными панелями с покрытием металлическими листами (1000 кг/м2) -поставляется Заказчиком. Конструкция панелей не должна допускать деформацию швов, швы должны быть герметичны. Уровень чистого пола холодильной камеры должен соответствовать уровню пола в коридоре. Пол в холодильных камерах устраивается укладкой клинкерной плитки производства: Фабрика Interbau, Серия Industrie, размером 240\*115\*14мм, Цвет 694, Поверхность R12, или аналог по дополнительному согласованию с Заказчиком. Затирка "Mapei Kerapoxu" черного цвета. Толщина швов 5-6мм.

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Используемая плитка должна иметь коэффициент износостойкости (PEI) не менее 4.
2. Дополнительно материал см. в Стандартах по строительству



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

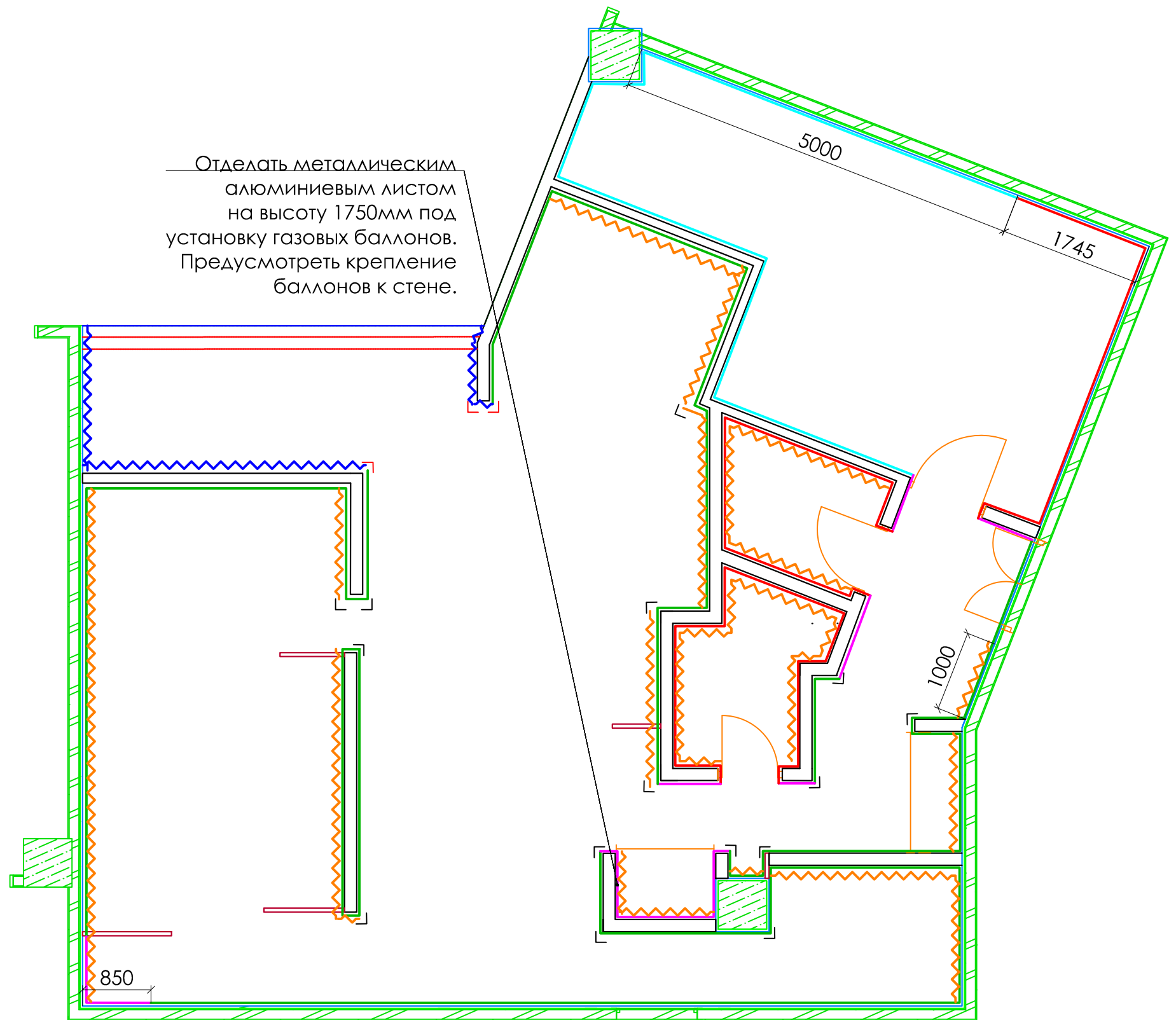
Инв. № подл.

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПБО "КФС"		
Разраб.		Борисова				Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Трушкина			24.09.14	T3	1	1
Проверил		Борисова				Приложение 7 . План раскладки напольной плитки.		
Согласовано								
Согласовано								
Согласовано								

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- Плитка керамическая глазурованная матовая белая, 200x200 мм или 150x200 мм, на всю высоту помещения, шов белый (минимальный). В моповой гидроизоляция стен до высоты 300 мм от уровня пола. Облицовка керамической плиткой до потолка, заполнение швов кислотоустойчивой массой.
- Стены кирпичные, оштукатуренные или из ГКЛ, покрытые рифленным алюминиевым листом АМГ2НР "Квинтет" толщиной 2 мм; на высоту до 1,3 м от уровня чистого пола, кромки закрыты декоративным уголком из алюминия. Далее плитка керамическая глазурованная матовая белая 150x200 мм или 200x200 мм до подвесного потолка, шов белый (минимальный).
- Облицовка до подвесного потолка стекломатиевыми панелями с декоративным покрытием, цвет согласовывается с Заказчиком.
- Черновая отделка для последующей облицовки специализированной организацией сборными теплоизоляционными панелями.
- ┌ Отделка углов стен до потолка уголком из нержавеющей стали 40x40x1 мм,
- └ Закругленный декоративный пластиковый уголок в цвет стен, под плитку, на всю высоту от пола до потолка. Согласовать с архитектором
- ~ Лист фанеры под навесное оборудование
- ~ Выполнить отделку в соответствии с дизайн-проектом.

Отделать металлическим алюминиевым листом на высоту 1750мм под установку газовых баллонов. Предусмотреть крепление баллонов к стене.



**ПРИМЕЧАНИЕ**


1. Дополнительно материалы уточнять в Стандартах по строительству.


СОГЛАСОВАНО				
ИЗМ.				
ВЗМ.				
ПОДП.				
ИЗМ. №				
ПОДАТ.				
ИЗМ. №				

г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"					
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Борисова			
Выполнил		Трушкина			24.09.14
Проверил		Борисова			
Согласовано					
Согласовано					
Согласовано					
ПБО "КФС"					
Приложение 8. План отделки стен.					
Копировал			Формат А3		



## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

 Подвесной потолок Армстронг (ORCAL PLAIN BOARD), металлические панели 600x600, с кромками жесткости, цвет - белый, потолок монтировать на усиленном каркасе. Высота потолка не должна превышать 3м.

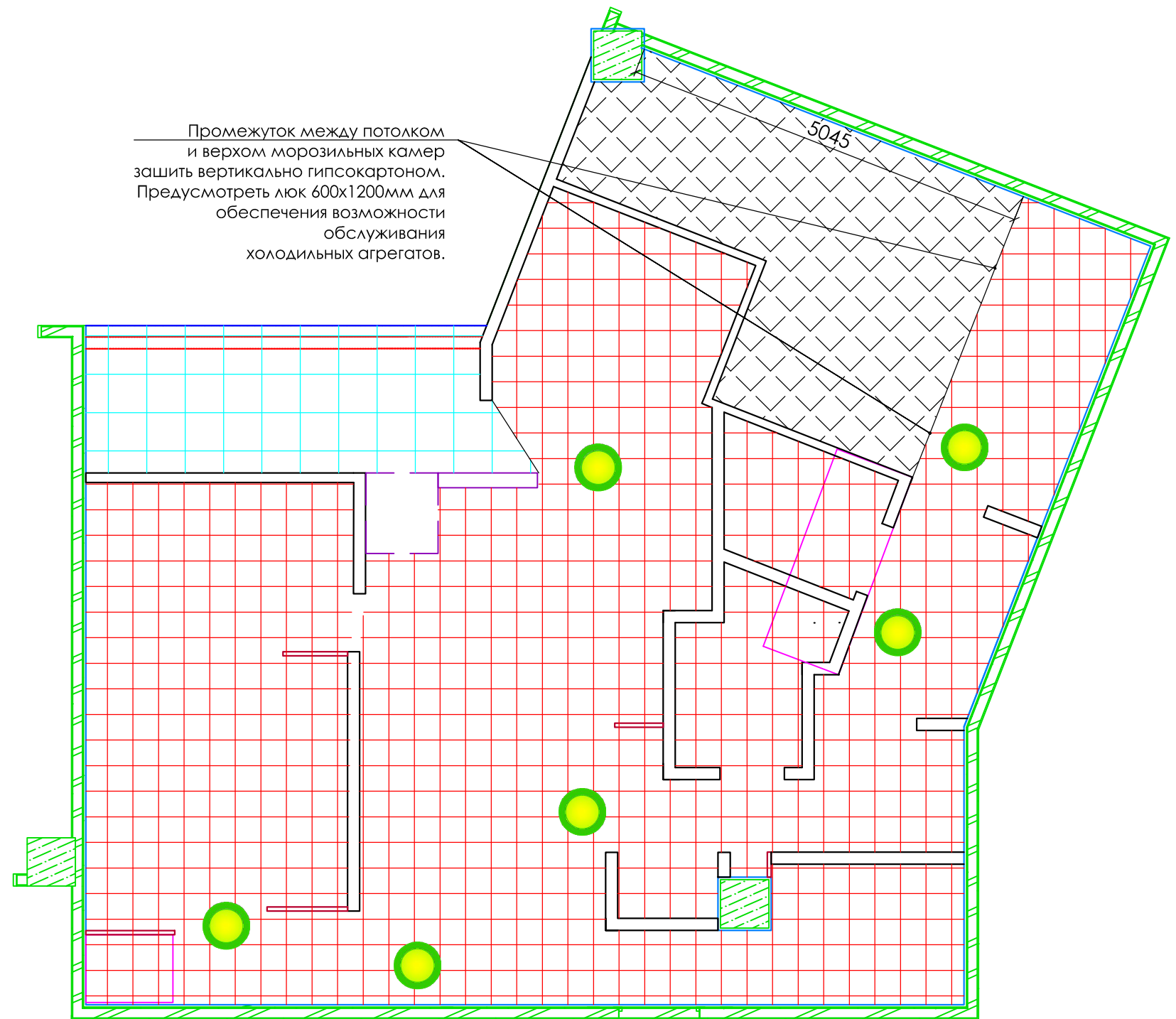
 Сборные теплоизоляционные панели. Выполняется специализированной организацией. При установке компрессорно-конденсаторных агрегатов на кровле/фасаде Здания выполнить два отверстия в перекрытии (кровле/фасаде) диаметром 100 мм. Над потолочными компрессорными блоками устраивается разборный проем 1200x1200 мм из решеток типа Амстронга. При высоте камер более 2,5метра , потолок над камерами не монтируется.

 Материал в соответствии с дизайн-проектом

 Аварийные светильники

### ПРИМЕЧАНИЕ

Дополнительно материалы уточнить в Стандартах по строительству



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДА.

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова					T3	1	1
Выполнил		Трушкина			24.09.14				
Проверил		Борисова							
Согласовано						Приложение 9.			
Согласовано						План потолка.			
Согласовано									

Копировал

Формат А3

30: P 220V, h=850(по 6шт.)  
4 шт. из 6 подключить через UPS

DMB (боковой): 1 шт: 0,4кВт, h=2400  
подключить через UPS;  
1 шт: видеовыход h = 2400.  
Место подключения согласовать  
с директором ресторана

предусмотреть подключение  
бактерицидных ламп

DMB: P 220V, h=2400 (по 2шт.)  
1 шт. 0,4кВт подключить через UPS;  
1 шт. - видеовыход

предусмотреть подключение  
бактерицидных ламп

предусмотреть подключение  
актерицидных ламп на кронштейнах

предусмотреть подключение  
ИНСЕКТИЦИДНЫХ ЛАМП

предусмотреть подключение  
бактерицидных ламп

предусмотреть LAN-розетку, P 220V,  
(подключение к Learning zone)  
резерв: P 220V, h=900 (2 шт)

предусмотреть подключение  
ИНСЕКТИЦИДНЫХ ЛАМП  
кодовый замок, h = 1400

Резерв P220V, h=900(6шт),  
втом числе лаз.принтер 2кВт  
Резерв P220V, h=900(2шт),  
h=1400(2шт), подключить через UPS  
А: Вывод коммуникаций  
к серверной стойке;

предусмотреть подключение  
ИНСЕКТИЦИДНЫХ ЛАМП

предусмотреть подключение  
бактерицидных ламп

#### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

А - вывод из потолка

P - Евророзетка

h - Высота подвода в мм от уровня чистого пола

\* - Коммуникации подводятся с потолка в специальных коробах.

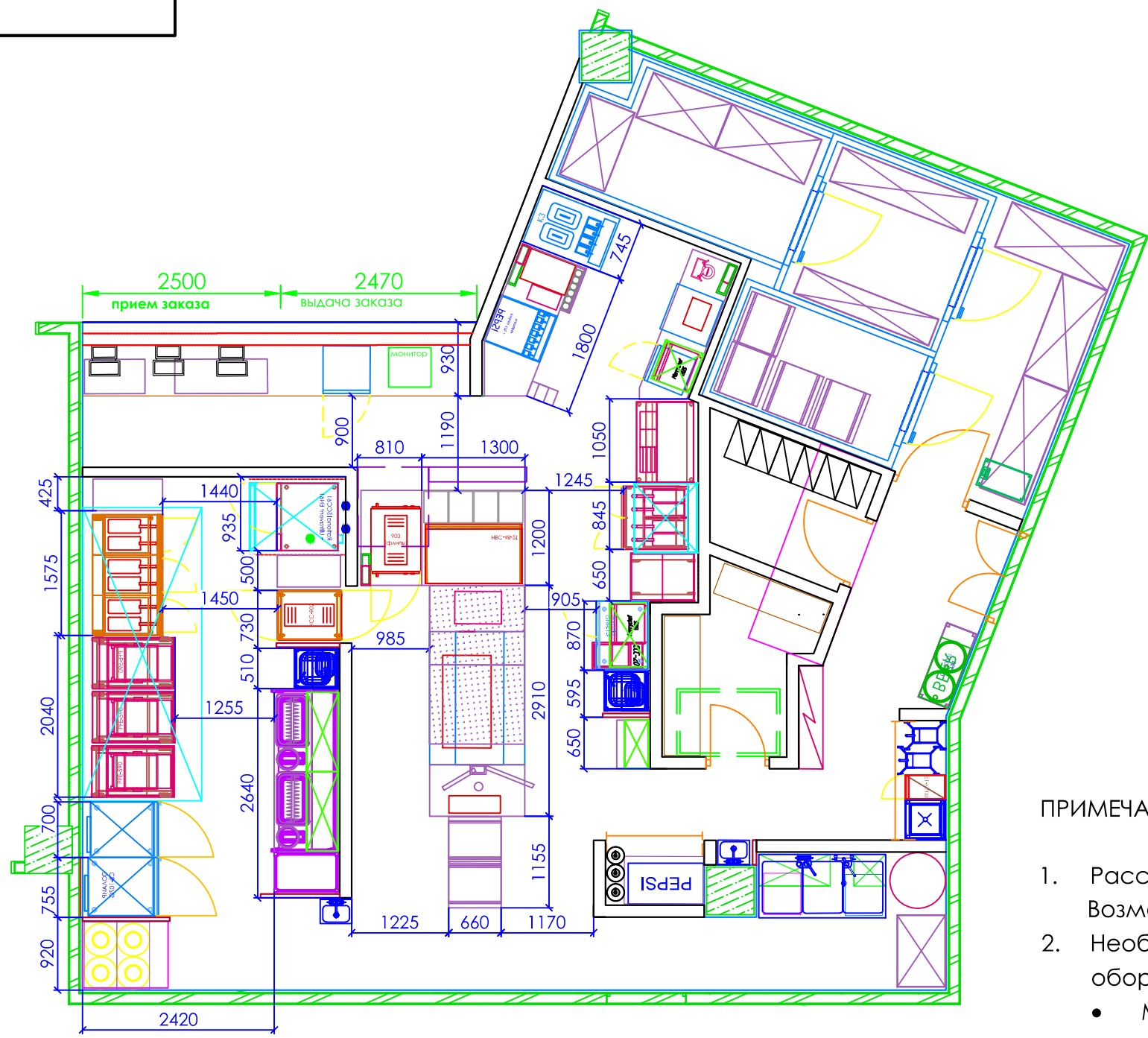
Установка розеток на торце короба.

#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Для подключения инсектецидных и бактерицидных ламп: предусмотреть выключатель на высоте 2200 мм от уровня чистого пола.
- Бактерицидные и инсектицидные лампы не должны располагаться над оборудованием.
- Подключение мониторов см. приложение 11 "План размещения мониторов".

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"		
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Борисова				ПБО "KFC"		
Выполнил		Трушкина			24.09.14	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Борисова				T3	1	1
Согласовано						Приложение 10. Электричество.		
Согласовано						Слабые токи.		
Согласовано								





ПРИМЕЧАНИЯ

- Расстановка выполнена на основе предварительных замеров. Возможна ее корректировка при уточнении размеров.
- Необходимо соблюдать следующие расстояния между линиями оборудования:
  - Между кассовой линией и 1-й линией оборудования - не менее 300 мм
  - Между 1-й линией оборудования и 2-й линией оборудования - не менее 1300 мм
  - Между линией фритюров и панировкой - не менее 1500 мм
  - остальные расстояния - согласно действующим в РФ нормам.)
- РАЗМЕРЫ, ВЫДЕЛЕННЫЕ КРАСНЫМ ЦВЕТОМ СОБЛЮСТИ ОБЯЗАТЕЛЬНО.**

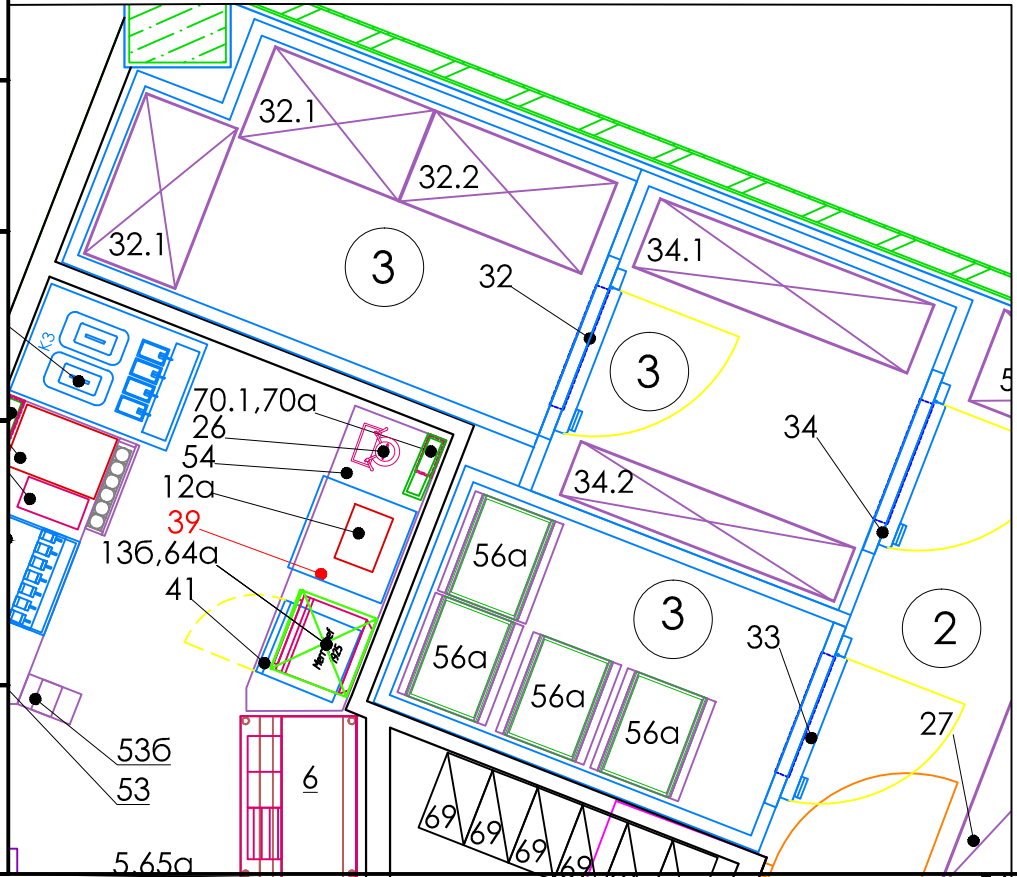
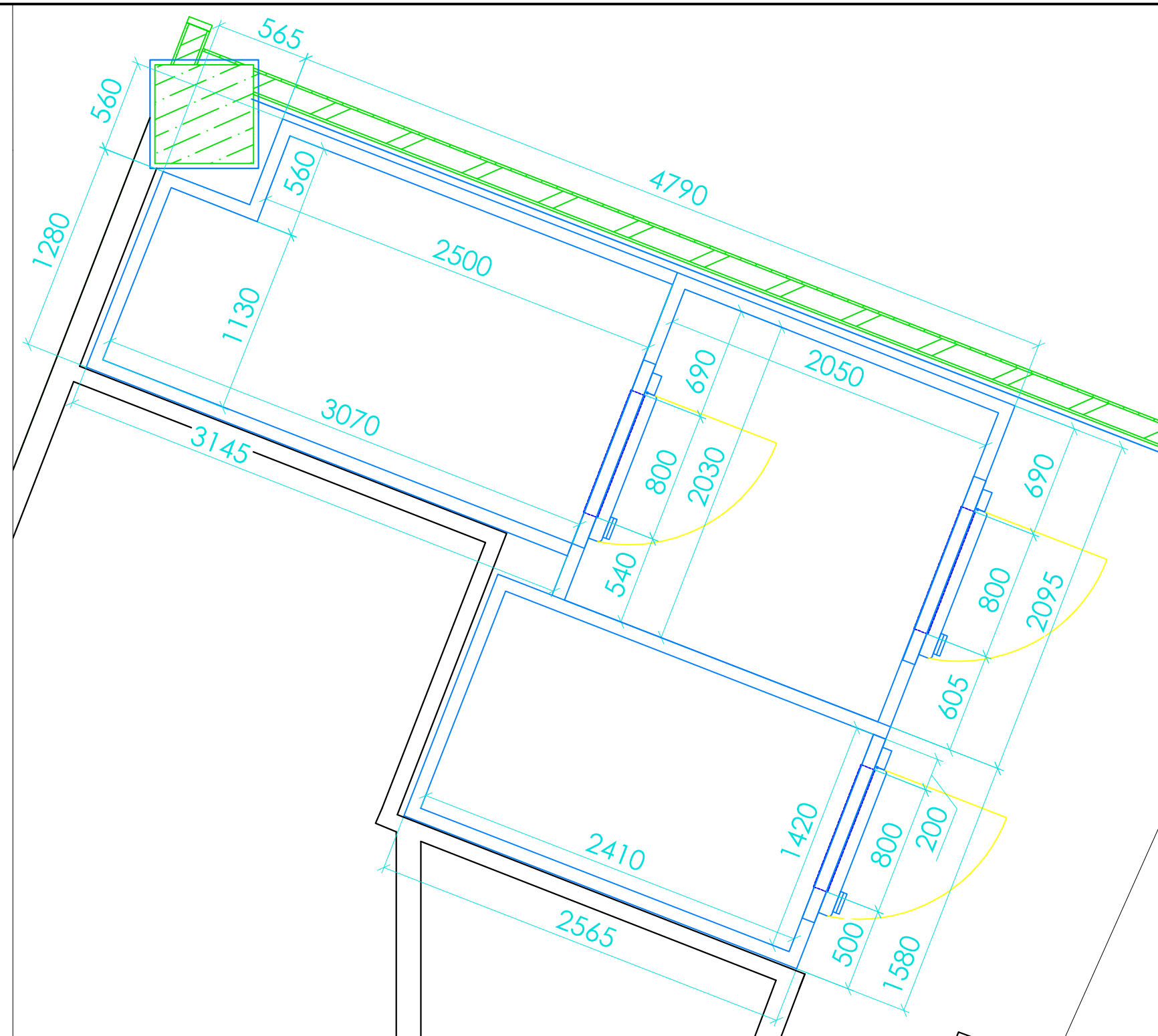
СОГЛАСОВАНО

Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Борисова						T3	1	1
Выполнил	Трушкина				22.09.14	Приложение 12. Привязки технологического оборудования.			
Проверил	Борисова								
Согласовано									
Согласовано									
Согласовано									

Примечание:

1. Температурный режим камер принять согласно спецификации оборудования.
2. При заказе камер не допускается превышение внешних габаритов.
3. Стеллажи "Метро"
4. Уточнить высоту потолков холодильной камеры. Если  $h_{\text{потолка}}$  больше 2,5 м, то установить стеллажи высотой 1895 мм, если меньше - 1590 мм
5. В стеллажах холодильной камеры установить по 5 полок.
6. Внутренние габариты камер и размеры стеллажей даны для справки.
7. Позиция 56а согласно спецификации.
8. Длина стеллажей может меняться с учётом размеров камер.
9. Предусмотреть возможность заноса стеллажей в камеру.
10. Допускается расстояние между внешней стеной камеры и строительной стеной 50мм.
11. Стены около холодильных камер выполнять без слоя отделки из гипсокартона со стороны камер, профиль крепить вплотную к камере.



СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №  
ПОДП. И ДАТА  
ИНВ. № ПОДА.

						г. Москва, Театральный проезд д.5, "ЦДМ"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПБО "КФС"	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Борисова			22.09.14		T3	1	1
Выполнил		Трушкина							
Проверил		Борисова							
Согласовано						Приложение 13.			
Согласовано						План холодильных камер.			
Согласовано									