

Строительство магазина  
"ROYAL RABBIT"  
Московская область, Люберецкий р-н,  
г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ  
"Мега Белая Дача", помещение №4105

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ  
USP-10.2021-AP

СОГЛАСОВАНО:

\_\_\_\_\_  
(наименование организации)

\_\_\_\_\_  
(должность)

\_\_\_\_\_  
(Фамилия И.О.)

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

\_\_\_\_\_  
(дата)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Строительство магазина  
"ROYAL RABBIT"  
Московская область, Люберецкий р-н,  
г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ  
"Мега Белая Дача", помещение №4105

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ  
АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ  
USP-10.2021-AP

Главный архитектор проекта

О.А. Ивкова

Архитектор

О.А. Ивкова



Наименование		Сведения
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
12 января 2018 г.	12 января 2018 г.	---

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):

а) первый	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---
е) простой	---	---

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, **подготовку проектной документации**, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

а) первый	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей
б) второй	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более
д) пятый	---	---

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять **подготовку проектной документации**, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---



Генеральный директор

  
(подпись)

М.Ф. Гамов



Ведомость ссылочных документов

N документа	Наименование	Примечания
МТСК	Московский территориальный строительный каталог.	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы (с Изменением N 1)	
СП 2.13130.2020	Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнесоюкости объектов защиты.	
СП 4.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП 29.13330.2011	Полы. Актуализированная редакция СНиП 2.03.13-88	
СП 48.13330.2019	Организация строительства	
СП 49.13330.2010	Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
СП 63.13330.2018	Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 163.1325800.2014	Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа	
ФЗ N123-2018	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года)	
ГОСТ 12.3.005-75*	Работы окрасочные. Общие требования безопасности	
ВСН 58-88(р)	Положение об организации и проведении реконструкции, ремонта и технического обслуживания зданий и объектов коммунального и социально-культурного назначения. Нормы проектирования	
ГОСТ 27772-2015	Прокат строительных конструкций. Общие технические условия	
ГОСТ 23118-2019	Конструкции стальные строительные. Общие технические условия	
	Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей


Обозначение	Наименование	Примечания
12.2020-AP	Архитектурно-планировочные решения	
12.2020-OB	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
12.2020-BK	Водоснабжение и канализация	
12.2020-ЭОМ	Электроосвещение и электрооборудование	

Согласовано

Взам инв. N

Побл. и дата

Инв. N подл.

						USP-10.2021-AP				
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов	
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021		P	1.1	13	
						Общие данные. Перечень ссылочных документов				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР


ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЯ
	Титульный лист	
	Свидетельство СРО проектной организации	
1.1	Общие данные. Перечень ссылочных документов	
1.2	Ведомость рабочих чертежей	
2.1	Пояснительная записка	
2.2	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
3.1	Ситуационный план 1 этажа	
3.2	Обмерный план	
3.3	Обмерный план	
4.1	План возводимых перегородок	
4.2	План заполнения дверных проемов	
4.3	Типовые узлы перегородок	
5.1	План расстановки торгового оборудования	
6	План полов	
7.1	План потолков	
7.2	План промежуточного каркаса	
7.3	Узлы к плану промежуточного каркаса	
8.1	План расстановки осветительного оборудования	
8.2	План потолка и расстановки осветительного и торгового оборудования	
8.3	Сводный план потолка	
9.1	План силовой сети	
9.2	План слаботочной сети	
10.1	Разрез 1-1, 2-2	
10.2	Развертки по торговому залу	
11.1	Фасад	
11.2	Каркас	
11.3	Указания по монтажу роллеты	
12	Ведомость отделки. План отделки помещений	
13	Визуализация	

Согласовано


Взам инв. N

Полн. и дата

Инв. N подл.

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021		Р	1.2	13
						Ведомость рабочих чертежей			
									

-Общестроительные работы:

1. Возводимые перегородки толщиной 100мм выполняются из КНАУФ-листов по оцинкованному каркасу согласно технологии "KNAUF"с заполнением минераловатной плитой толщиной 50мм до отм. +4000.
2. Облицовка существующих стен СТЦ толщиной 75мм выполняется из КНАУФ-листов по оцинкованному каркасу согласно технологии "KNAUF" с заполнением минераловатной плитой толщиной 50мм до отм. +4000.
3. Фасадный портал выполнить из стемалита желтого цвета высотой 4480мм.
4. В качестве напольного покрытия в магазине во всех помещениях применяется керамогранитная плитка, 600х600 мм.
5. Прокладка кабеля в стяжке пола в жесткой гладкой ПНД-трубе d=25мм .
6. Устройство подвесного ГКЛ потолка на отм. +3000в зоне примерочных. В остальных помещениях потолок будет открытого типа.
7. Монтаж черного каркаса потолка на отметке +4,300мм. Черновой потолок представляет собой каркас из профильной труб 50х25х2.5 мм с шагом 800х1200мм. Крепление к железобетонному перекрытию и проф.листу выполняются с помощью анкера, с опуском на шпильке d10 мм. Все резьбовые соединения выполняются с контрированием крепежной гайки. Для доступа к арматуре систем вентиляции и кондиционирования и обслуживания инженерных систем магазина и СТЦ предусмотрены трапы из просечно-вытяжного стального листа. Крепление каркаса к перекрытию осуществляется шпилькой М10.
8. Композиционное размещение светильников на потолке обеспечивает необходимую освещенность товаров и формирует художественный образ магазина. Аварийное освещение обеспечивается светодиодными светильниками непостоянного действия, со встроенным АКБ в. р. не менее 3-х часов. Предусмотреть эвакуационное освещение.
9. Фасадная вывеска представлена в виде объемных букв с внутренней подсветкой.
10. Отделка помещений магазина: облицовка стен, шпаклевка, окраска.

- Инженерное оборудование:

- Монтаж инженерного оборудования (см. раздел ОВиК).
- Пусконаладочные работы по инженерным системам.
- Электромонтажные работы:
- Разводка кабелей освещения, телефона и электропитания. Электропроводку в перегородках выполнить в негорючей ПЛЛ гофре, в запотолочном пространстве – по электротехническим лоткам или в негорючей ПЛЛ гофре.
- Установка светильников или другого электрооборудования.
- Подключение электропитания от щитового оборудования СТЦ с установкой распределительного электрощита в помещении магазина.
- Торговое и технологическое оборудование:
- Установка торгового оборудования в магазине.

**Контакты:**


Архитектор проекта - Олеся Ивкова  
 e-mail: 9994540874@usproject.ru  
 тел: +7 (925) 239-11-09 с 10:00 до 18:00 (московское время)

Рабочие чертежи марки АР выполнены в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования, ранее разработанным дизайн-проектом и обеспечивает взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил безопасности при эксплуатации здания.

ГАП \_\_\_\_\_ / Ивкова О.А./

1. Данный проект разработан на основании:
  - Задания на проектирование, выданного Заказчиком.
  - Технических условий на помещение №4105.
  - Руководящих документов по объемам и видам работ, выполняемых Арендаторами.
2. Магазин "ROYAL RABBIT" располагается по адресу: Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105.  
 Общая площадь магазина 153,74 м<sup>2</sup> (без учета перегородок).
3. Помещение оборудовано всеми необходимыми инженерными сетями и системами, выполненными в соответствии с действующими нормами и с учетом требований технических условий на арендное помещение.
4. Магазин рассчитан на число эвакуирующихся не более 37 человек.
5. Решения, связанные с изменением или ослаблением существующих несущих конструкций, в данном проекте не принимались.
6. Применяемые строительные материалы и конструкции сертифицированы Росстандартом.
7. Раскрепление строительных конструкций и торгового оборудования к инженерным коммуникациям запрещается.
8. Помимо инженерных систем, учтенных в технических условиях, помещение оборудуется системами:
  - 8.1. Компьютерная сеть.  
 В магазине монтируется внутренняя локальная компьютерная сеть с выходом в Интернет.

Согласовано				
	Взам инв. N			
	Побл. и дата			
	Инв. N подл.			

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021		Р	2.1	13
						Пояснительная записка			

1. Системы мер пожарной безопасности данного объекта обеспечиваются способами, приведенными в Федеральном законе от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ст.52) (ТРПБ).

Система предотвращения пожара обеспечивается:

- применением негорючих веществ и материалов;
- комплексом конструктивно-планировочных решений;
- применением средств противопожарной защиты (автоматическая пожарная сигнализация, оповещение о пожаре и управление эвакуацией людей, эвакуационное освещение, объемно-планировочные и технические решения, обеспечивающие своевременную эвакуацию людей, их защиту от опасных факторов пожара и ограничение материального ущерба от него, регламентация огнестойкости и пожарной опасности конструкций, управление работой общеобменной и местной вентиляции и кондиционирования при пожаре, а также огнезадерживающими клапанами, заслонками).

На объекте предусмотрены конструктивные, объемно-планировочные, инженерно-технические решения и организационные мероприятия, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей наружу (на прилегающую к объекту территорию) до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на соседние помещения.

Проектирование всех систем противопожарной защиты осуществляется в специальных разделах проекта (АПС, АПТ, СОУЭ), работы по которым выполняются организациями, имеющими свидетельства о допуске СРО.

2. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

Проектируемое помещение торгового назначения располагается на первом этаже торгового центра и занимает площадь 153,74 кв.м.

Класс функциональной пожарной опасности объекта - Ф 3.1 - принят по ст. 32 ТРПБ. Проектом предусматривается требование к используемым дверям и фурнитуре на соответствие пределу огнестойкости не ниже EI45.

Строительные конструкции не способствуют скрытому распространению горения.

Огнестойкость узла крепления строительной конструкции не ниже требуемой огнестойкости самой конструкции.

Помещение рассчитано на число эвакуирующихся не более 37 человек. Класс пожарной опасности материалов для стен и потолков должен быть не более КМ2, горючесть - Г1, воспламеняемость - В2, дымообразующая способность Д2, токсичность - Т2, распространение пламени - РП1. Класс пожарной опасности материалов для покрытий полов должен быть не более КМ3, горючесть - Г2, воспламеняемость - В2, дымообразующая способность Д3, токсичность - Т2, распространение пламени - РП2. Класс пожарной опасности для всех закладных материалов должен быть не менее КМ1.

Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, проектируемые к использованию, имеют сертификаты пожарной безопасности согласно перечню продукции, подлежащей сертификации в области пожарной безопасности, и применяются в соответствии с требованиями норм и руководящих документов.

3. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Эвакуация людей в случае возникновения пожара предусмотрена с учетом СП 1.13130.2020. Защита людей на путях эвакуации обеспечена комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических решений и организационных мероприятий.

Двери эвакуационных выходов и другие двери на путях эвакуации выполнены по п.4.2.18 и п.4.2.19 СП 1.13130.2020 и имеют высоту в свету не менее 1,9 м, ширину не менее 0,8 м.

Согласно п. 7.6.4 СП 1.13130.2020, ширина путей эвакуации в торговом зале предусмотрена не менее 1,6 м, высота путей эвакуации - не менее 2 м. В любом случае, эвакуационные пути предусмотрены такой ширины, чтобы с учетом их геометрии по ним можно было беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком.

На путях эвакуации не предусмотрены винтовые лестницы и забежные ступени, а также разрезные лестничные площадки. На путях эвакуации не предусмотрена установка раздвижных и подъемно-опускных дверей, вращающихся дверей и турникетов, а также других устройств, препятствующих свободной эвакуации людей.

В полу на путях эвакуации не предусмотрены перепады высот и выступы.

Путь эвакуации освещается с учетом требований, изложенных в СП 52.13330.2016.

4. Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта.

В проектируемом магазине необходимо:

- обеспечить помещение первичными средствами пожаротушения в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";

- разработать и вывесить на видных местах планы эвакуации людей в случае пожара и инструкцию, определяющую действия персонала по безопасной эвакуации людей. Не реже одного раза в квартал должны проводиться практические тренировки всех задействованных для осуществления эвакуации работников.

Для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта систем противопожарной защиты объекта предусмотрено привлекать специализированные организации, имеющие соответствующие лицензии.

Перед выполнением строительно-отделочных работ необходимо провести противопожарные мероприятия в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации":

В обязательном порядке необходимо назначить лицо, ответственное за пожарную безопасность, которое обеспечивает соблюдение требований пожарной безопасности на объекте;

Лица допускаются к работе на объекте только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности;

Запрещается использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов;

В период выполнения работ, связанных с отключением систем противопожарной защиты или их элементов, необходимо принять меры по защите объекта от пожара;

Строительные леса должны выполняться из материалов, не распространяющих и не поддерживающих горение.

Запрещается конструкции лесов закрывать горючими материалами (фанерой, пластиком, древесноволокнистыми плитами, брезентом и др.);

Запрещается производство работ с применением горючих веществ и материалов одновременно с другими строительно-монтажными работами, связанными с применением открытого огня (сварка и др.);

Строительный объект должен быть укомплектован средствами пожаротушения;

Складирование отделочных и расходных материалов должно быть в специально отведенных местах;

Не должны нарушаться условия безопасной эвакуации людей с территории торгового павильона;

Окрасочные работы следует производить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.005-75;

Составление и раздавление лаков необходимо производить в изолированных помещениях, в местах расположения вытяжных систем;

Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и пр., кроме того, категорически запрещается мытье полов горючими и легковоспламеняющимися жидкостями;

Для проведения всех видов огневых работ следует оформлять наряд-допуск в обязательном порядке в соответствующей технической службе СТЦ;

После окончания работ необходимо обесточить все электроприемники и выключить электроосвещение;

Горючие отходы и строительный мусор следует собирать в специальные емкости и регулярно вывозить;

В случае нарушения огнезащиты покрытия, необходимо его восстановление по технологии, утвержденной в СТЦ;

Предусмотреть мероприятия по сохранности инженерного оборудования ТРК;

При проведении электросварочных работ необходимо руководствоваться п. 366 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации";

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367 Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

При огневых работах, связанных с резкой металла, необходимо руководствоваться п. 367

Постановления Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации".

Согласовано

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата


Взам инв. N

Полн. и дата

Инв. N подл.

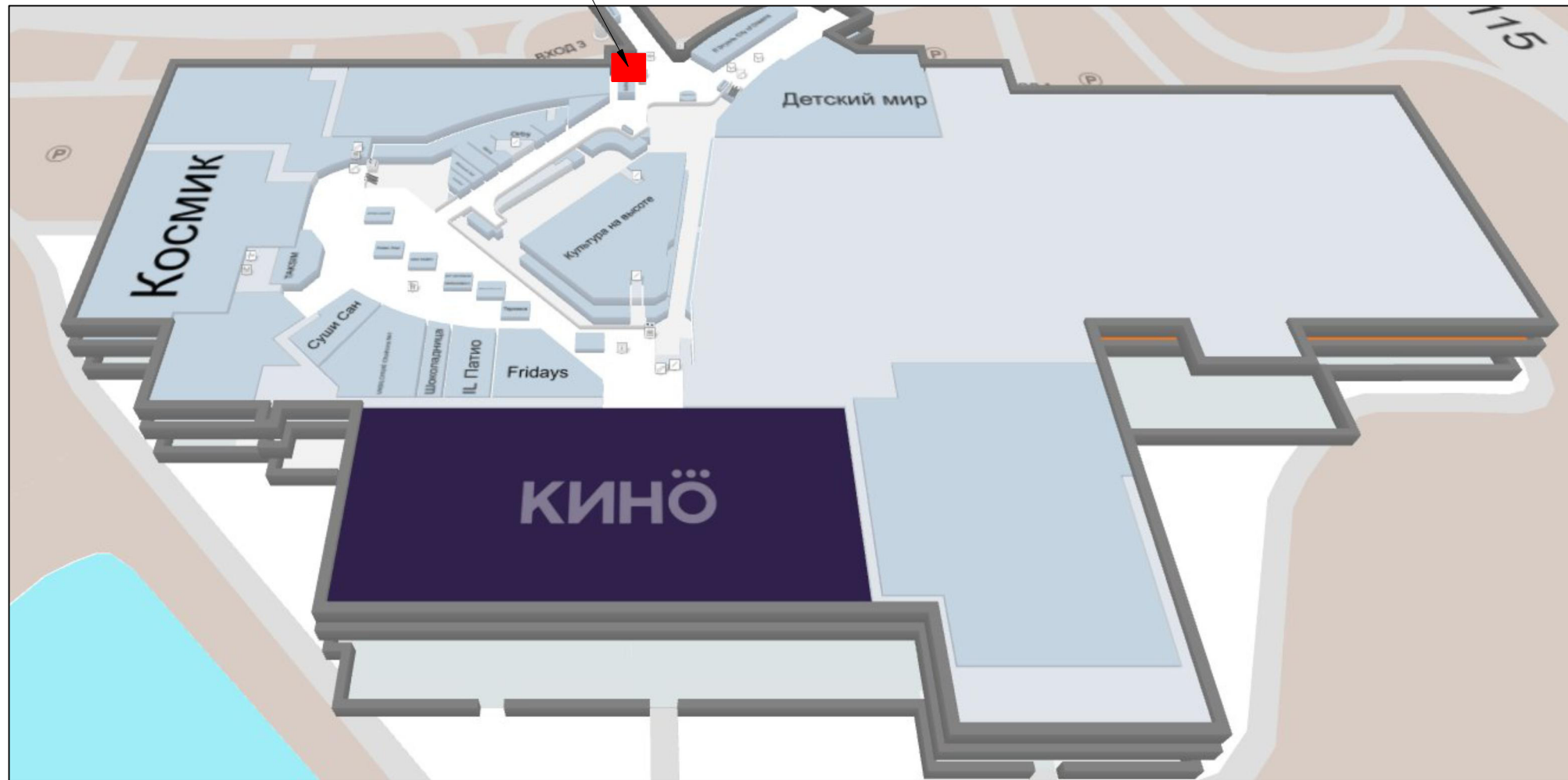
USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Р	2.2	13
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021				
Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности									

Ситуационный план 1 этажа

Магазин "ROYAL RABBIT", пом. №4105



Согласовано

Взам инв. N

Подл. и дата

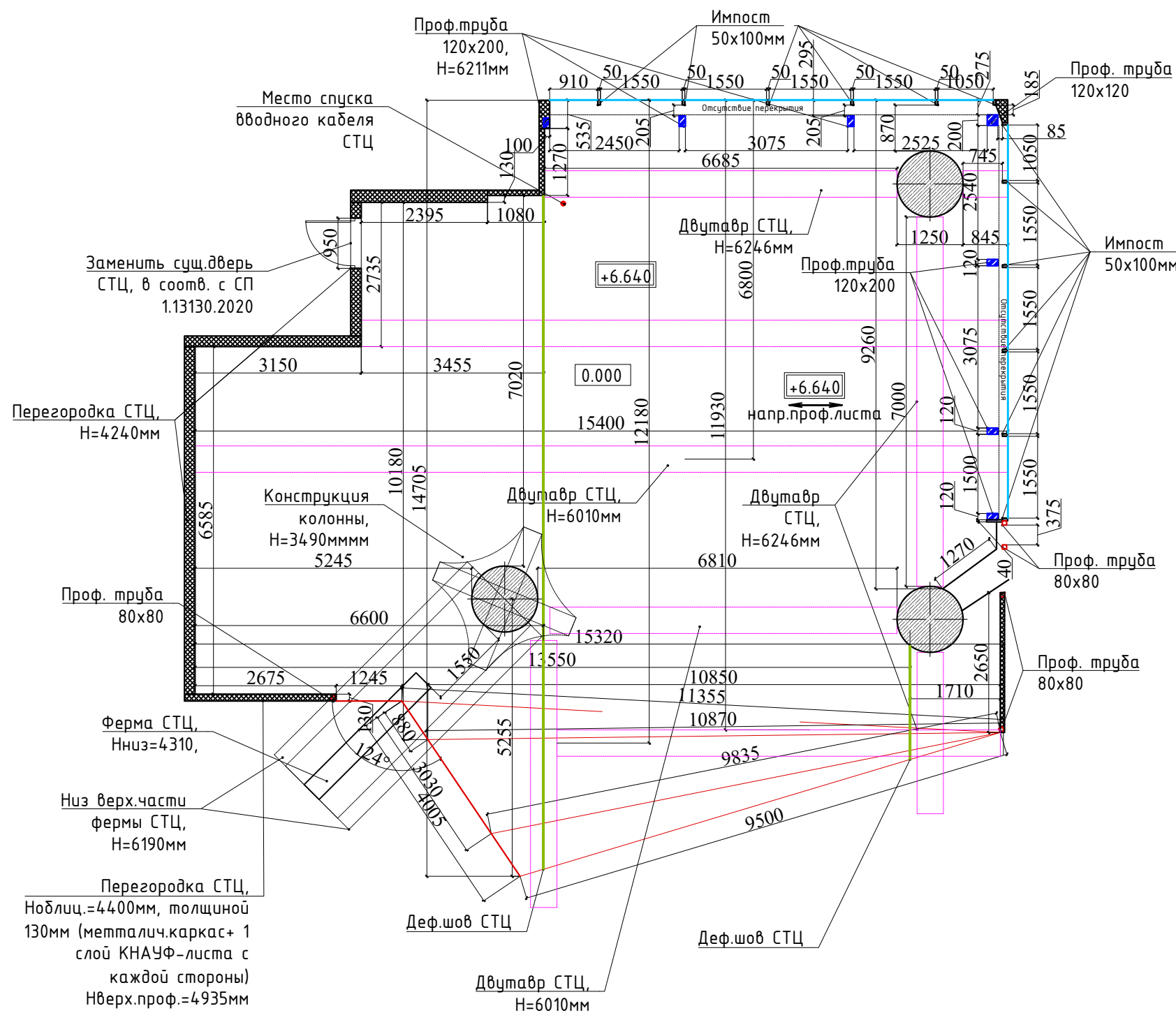
Инв. N подл.

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
							P	3.1	13
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021	Ситуационный план 1 этажа			
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021				

Экспликация существующего помещения S, м <sup>2</sup>	
1	Арендуемая площадь 170

Условные обозначения к плану обмерному

Изображение на плане	Обозначение
	Существующая перегородка из Кнауф-листов
	Существующая ж/б колонна
	Граница аренды
	Отметка уровня чистого пола этажа
	Высотная отметка проф.листа относительно уровня чистого пола этажа СТЦ
	Высотная отметка вентиляции относительно уровня чистого пола этажа СТЦ
	Высотная отметка плиты перекрытия относительно уровня чистого пола этажа СТЦ



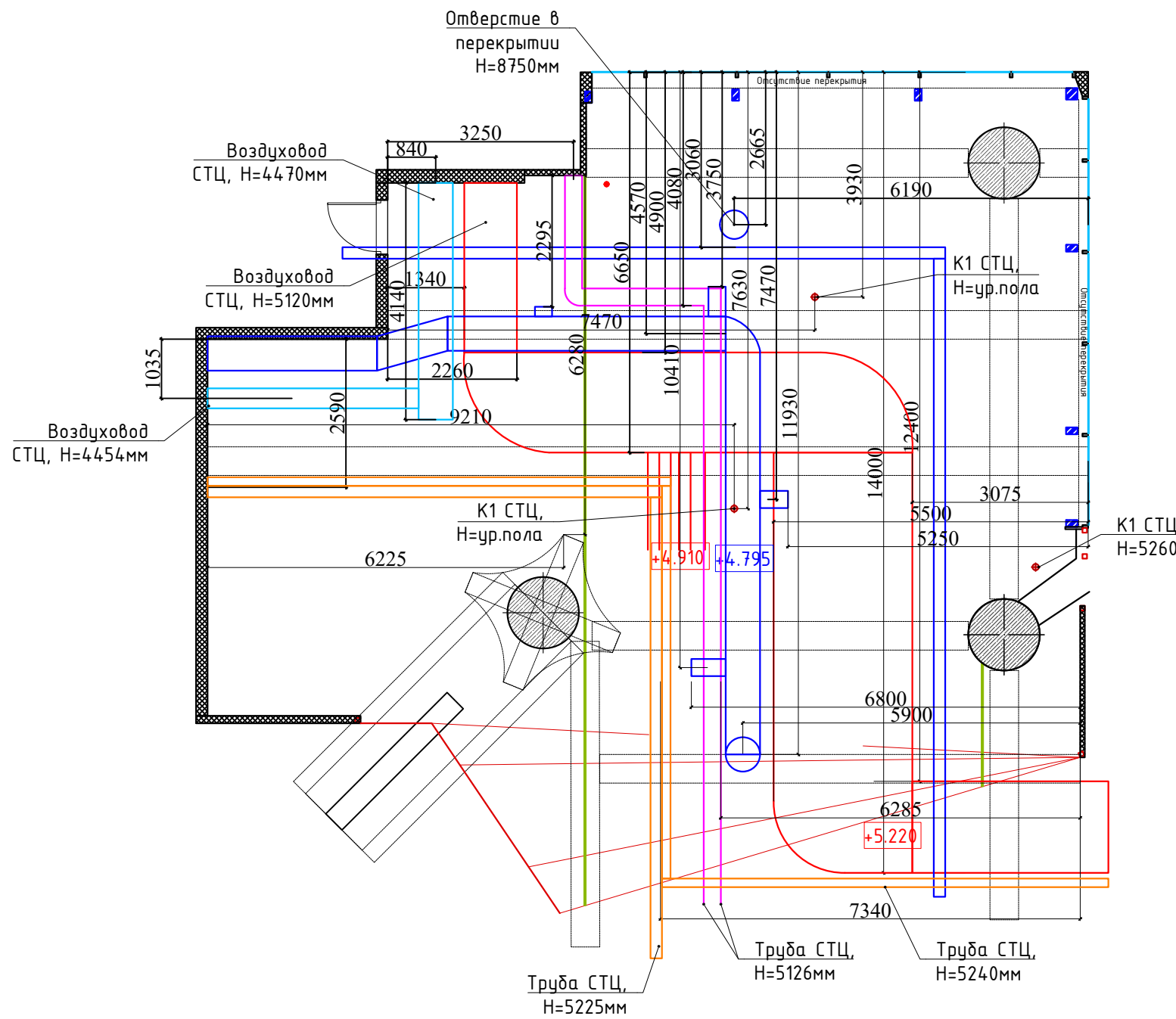
Согласовано			
Инв. N подл.			
Подп. и дата			
Взам инв. N			

Примечания к плану обмерному:					
1. Обмерный план выполнен на основании предоставленных замеров.					
2. Все размеры необходимо уточнить перед проведением СМР. В случае расхождения с планом, сообщить архитектору проекта.					
USP-10.2021-AP					
Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021
Строительство магазина "ROYAL RABBIT"				Стадия	Лист
				Р	3.2
Обмерный план (М 1:100)				Листов	13
				<b>U.S.PRO</b> project . design . management	

1	Арендная площадь	170
---	------------------	-----

Условные обозначения к плану обмерному

Изображение на плане	Обозначение
	Существующая перегородка из Кнауф-листов
	Существующая ж/б колонна
	Граница аренды
	Отметка уровня чистого пола этажа
	Высотная отметка проф.листа относительно уровня чистого пола этажа СТЦ
	Высотная отметка вентиляции относительно уровня чистого пола этажа СТЦ



Примечания к плану обмерному:

- Обмерный план выполнен на основании предоставленных замеров.
- Все размеры необходимо уточнить перед проведением СМР. В случае расхождения с планом, сообщить архитектору проекта.

USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021		Р	3.3	13
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021				
Обмерный план (М 1:100)									

Согласовано

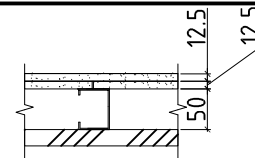
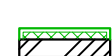
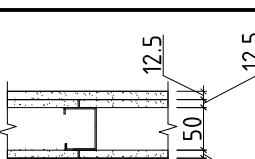

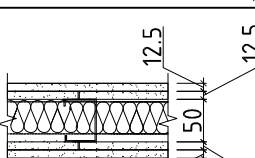


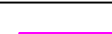
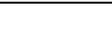
Взам инв. N

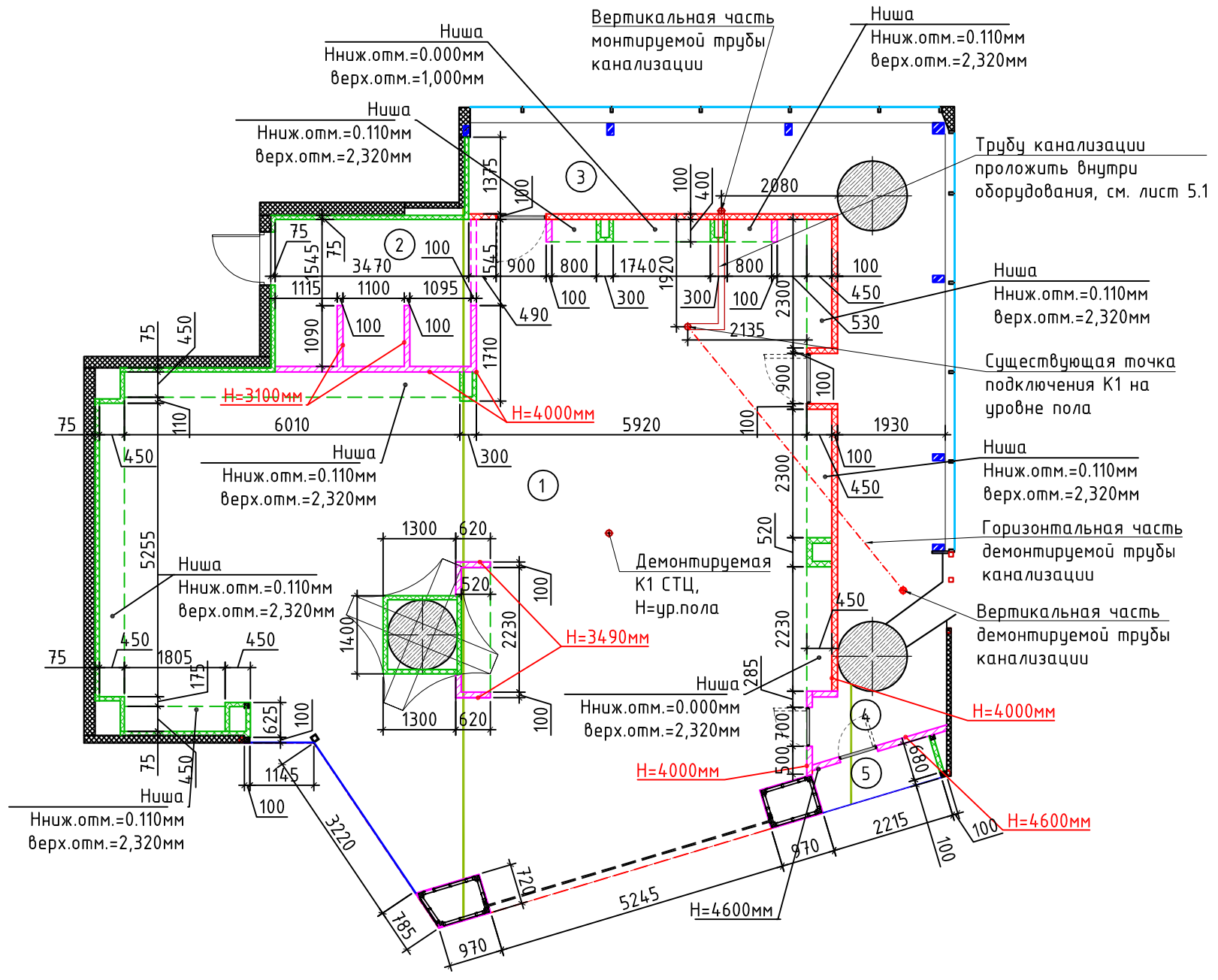
Подл. и дата

Инв. N подл.



Условные обозначения к плану возводимых перегородок

Конструкция перегородки	Изображение на плане	Обозначение
Облицовка		
		Облицовка из КНАУФ-листов по металлическому каркасу, толщина облицовки 75 мм, H=4000 мм, тип С626: - одинарный металлический каркас из ПС(50х50х0,6); - профиль стеновой, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с одной стороны. Шаг профиля 400 мм максимум.
Перегородки		
		Возводимые перегородки из КНАУФ-листов ГКЛ, толщина перегородки 100 мм, H см. план тип С112: - одинарный металлический каркас из ПС(50х50х0,6); - профиль стеновой, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. Шаг профиля 400 мм максимум.
		Возводимые перегородки из КНАУФ-листов с пределом огнестойкости не менее EI45, толщина перегородки 100 мм, H=4000 мм, тип С112: - одинарный металлический каркас из ПС(50х50х0,6); - минплита негорючая, плотность 40кг/м <sup>2</sup> , толщина 50мм; - профиль стеновой, обшитый двумя слоями КНАУФ-листов с обеих сторон. Шаг профиля 400 мм максимум.
		Профильные трубы 80х80х3мм
		Облицовка металлокаркаса фасада листом ГКЛВ (ГОСТ Р 51829-2001) в 1 слой и стемалитом желтого цвета
		Возводимое закаленное стекло 12мм с защитной пленкой класс защиты SB 2(D) со стороны Арендатора, H=4480мм



Примечание к плану возводимых перегородок:

- размеры уточняются по месту;
- сертификаты на отделочные материалы предоставляются Заказчиком отдельно от проекта;
- детали и конструктивные элементы перегородок см. Справочный альбом "KNAUF";
- в комплектацию дверей включить доводчики, фурнитуру, ограничители по согласованию с Заказчиком;
- крепление строительных конструкций (в т.ч. и каркаса) и торгового оборудования к инженерным коммуникациям запрещается;
- конструктивные элементы каркаса изготавливаются по чертежам фирмы-производителя "KNAUF";
- вновь возводимые перегородки возводятся в соответствии с СП 163.1325800.2014 "Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа";
- профили ПС, ПН, ПП-ТУ 24.33.11-012-04001508-2020;
- листы ГСП-Н2, ГСН-А, ГСП-DF, ГСП-DFH2-ГОСТ 32614-2012;
- при пересечении возводимых перегородок инженерными и(или) технологическими коммуникациями, произвести заделку мест пересечения негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости;
- при наличии деревянных элементов отделки интерьера необходимо обработать их соответствующим противопожарным составом;
- при установке противопожарной двери применить огнестойкую монтажную пену. Дверь должна иметь соответствующий сертификат.

Указания:  
 - более подробную информацию по нишам смотри лист с развертками и разрезами 10.1 - 10.2 АР;  
 - В нишах расположены лючки для обслуживания подсветки см. лист 10.2 АР;  
 - информация по фасаду расположена на листе 11.1- 11.5 АР

Экспликация помещений

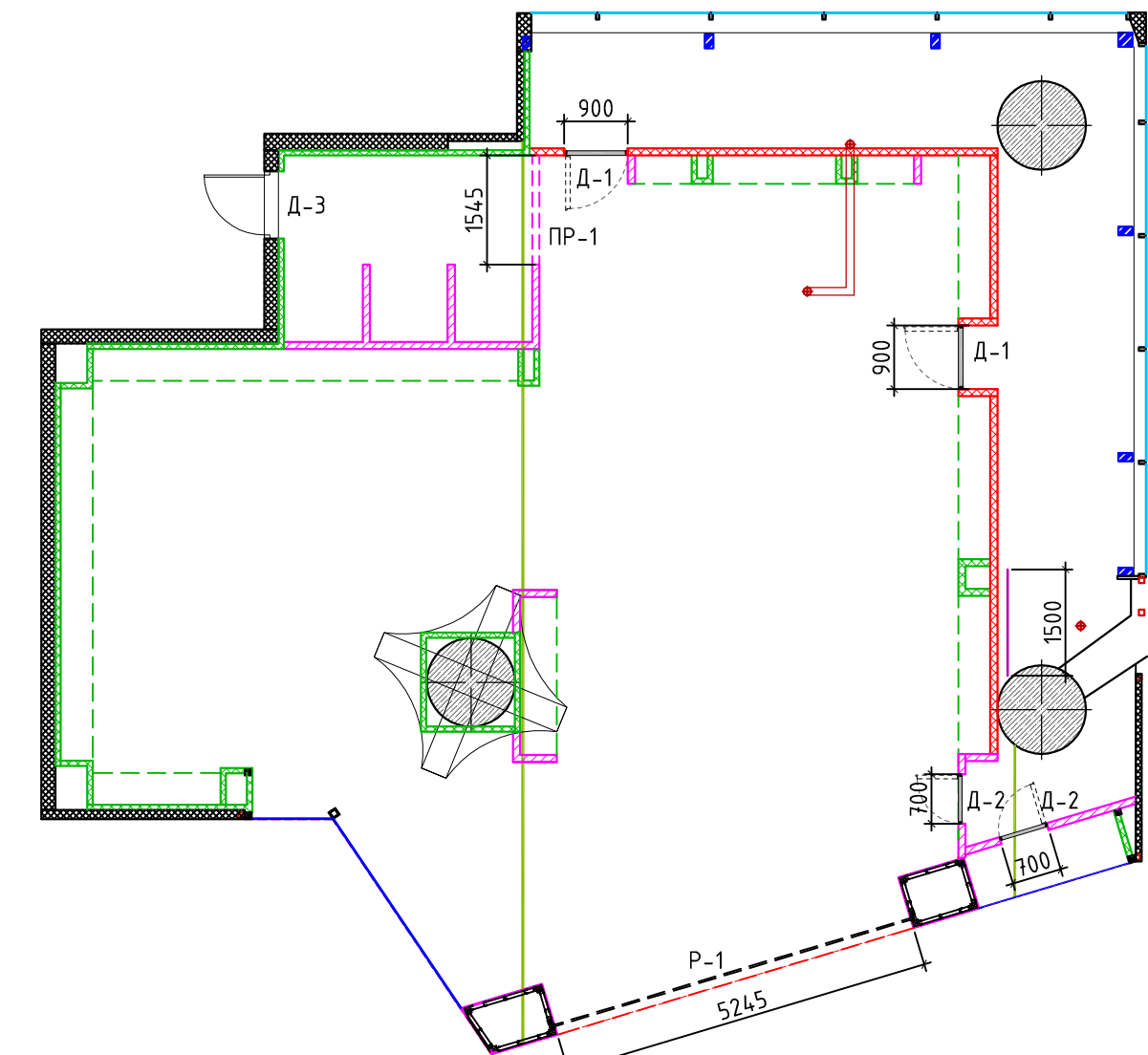
Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

USP-10.2021-AP					
Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021
Строительство магазина "ROYAL RABBIT"				Стадия	Лист
План возводимых перегородок (М 1:100)				Р	4.1
L.S.PRO project . design . management				Листов	13



Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Условные обозначения	
Вид на плане	Обозначение
	Закладная из СМЛ вместо внутреннего слоя ГКЛ от отметки +0.000 до +2.000



Примечание к плану возводимых перегородок:

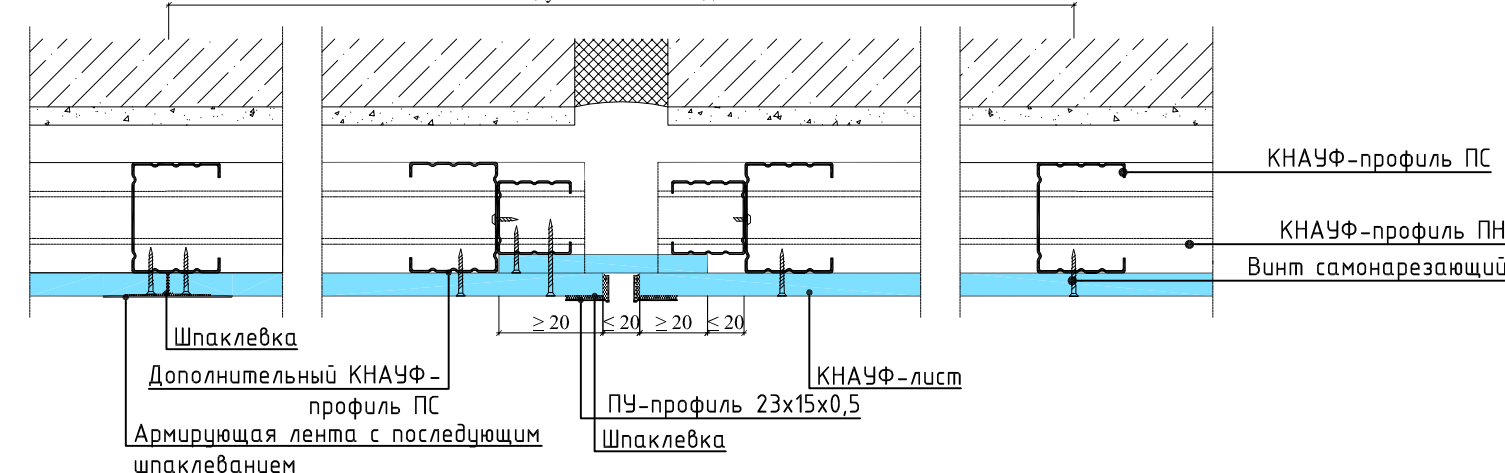
- размеры уточняются по месту;
- сертификаты на отделочные материалы предоставляются Заказчиком отдельно от проекта;
- детали и конструктивные элементы перегородок см. Справочный альбом "KNAUF";
- в комплектацию дверей включить доводчики, фурнитуру, ограничители по согласованию с Заказчиком;
- крепление строительных конструкций (в т.ч. и каркаса) и торгового оборудования к инженерным коммуникациям запрещается;
- вновь возводимые перегородки возводятся в соответствии с СП 163.1325800.2014 "Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа";
- при установке противопожарной двери применить огнестойкую монтажную пену. Дверь должна иметь соответствующий сертификат.

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Поз.	Обозн.	Наименование	Всего ед.шт.	Примечания
1	Д-1	Дверь противопожарная с пределом огнестойкости не менее EI30 без порога, размер проема в свету должен быть не менее 800x1900(н)мм. При установке использовать огнестойкую монтажную пену. Дверь должна быть оборудована деблокиратором замка с внутренней стороны.	2	Проектируемая. Размеры строительного проёма уточнить по спецификации производителя
2	Д-2	Дверь МДФ 700x2100, скрытого монтажа	2	Проектируемая. Размеры проёма уточнить по спецификации производителя
3	Д-3	Дверь СТЦ	1	Существующая
4	PR-1	Проем без заполнения 1545x3000мм	1	Проектируемый
5	P-1	Роллета 5245x3610мм, полотно перфорированное	1	Проектируемая

Устройство деформационного шва в С625

Расстояние между основными соседними стойками



деформационный шов устраивать в местах устройства деформационного шва облицовываемой стены и при длине облицовки свыше 15 м

USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук. проекта		Ивкова О.А.			10.2021
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021

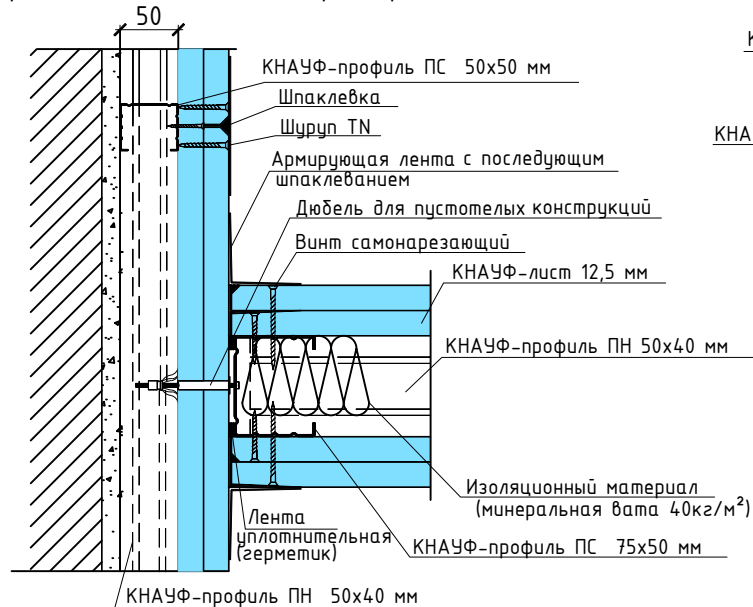
Строительство магазина "ROYAL RABBIT"

План заполнения дверных проемов (М 1:100)

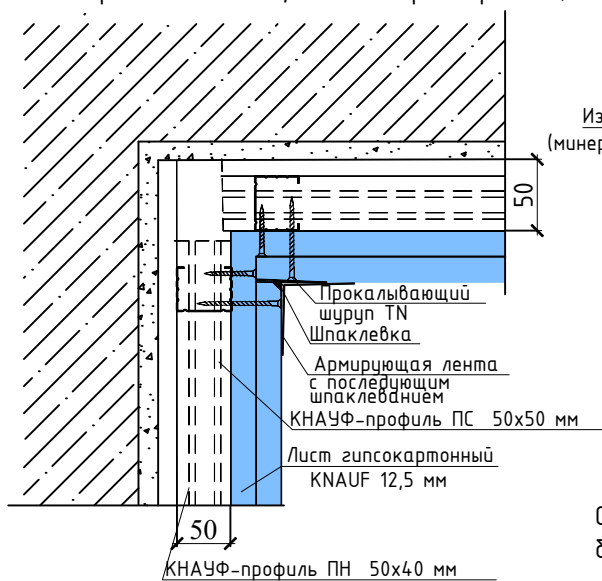
Стадия	Лист	Листов
Р	4.2	13

**U.S.PRO**  
project . design . management

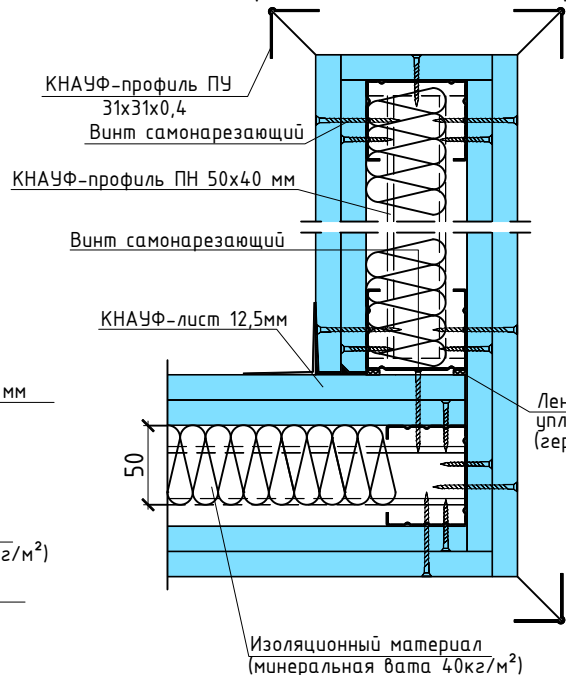
Примыкание С112 к облицовке С626  
Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.073.9-2.00, включ. в реестр СК-3)



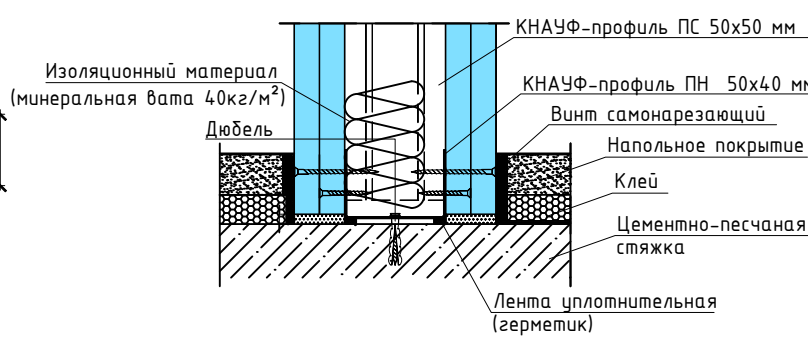
Облицовка стены С626 (KNAUF)  
Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.073.9-2.00, включ. в реестр СК-3)



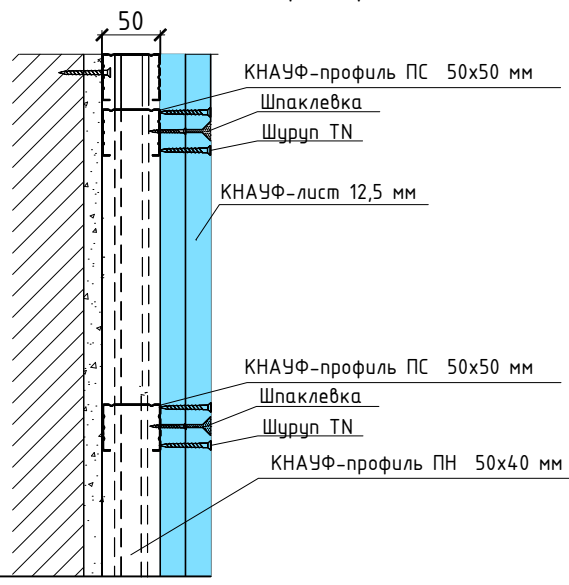
Примыкание перегородок  
Серия 1.031.9-2.07, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.031.9-2.00, включ. в реестр СК-3)



Соединение с полом  
Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.073.9-2.00, включ. в реестр СК-3)

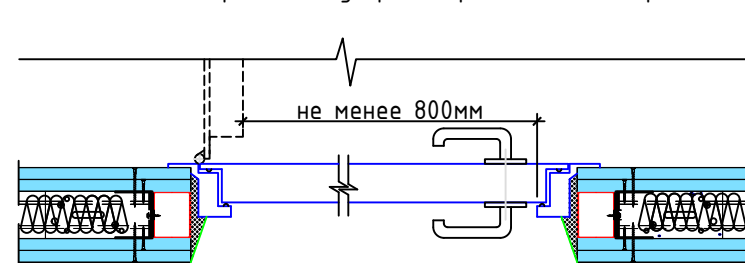


Облицовка С626 (KNAUF)  
Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.073.9-2.00, включ. в реестр СК-3)



Примечание:  
Применить изоляционный материал толщиной 50мм

Узел двери в свету при открывании на 90гр.



Узел усиления проема для монтажа противопожарной двери

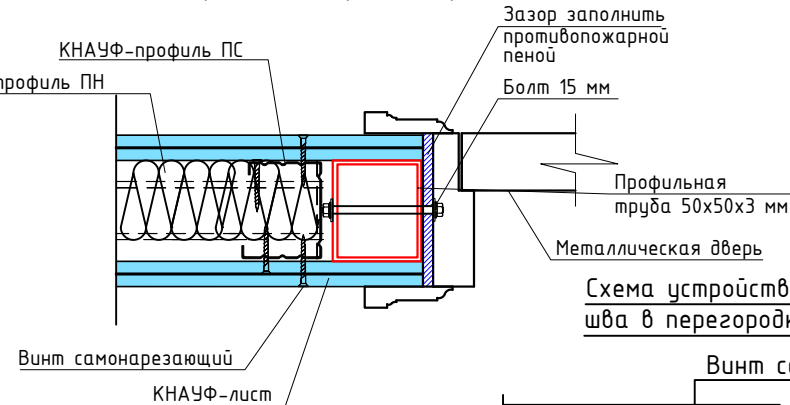
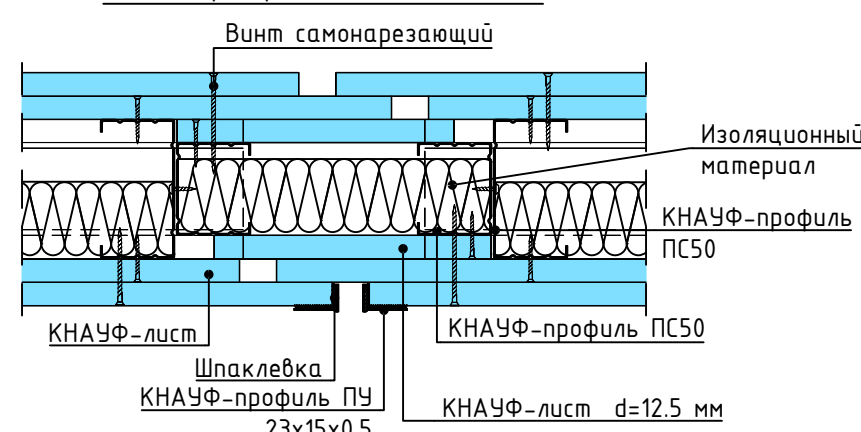
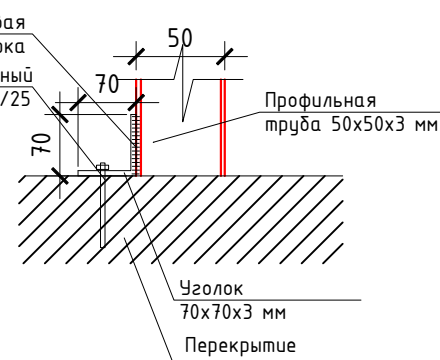


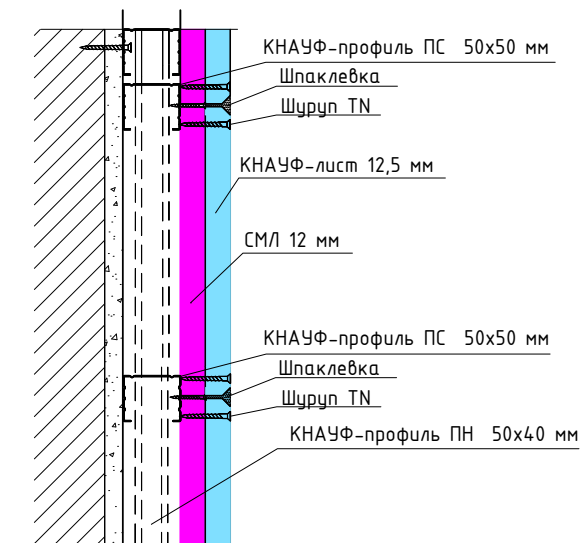
Схема устройство деформационного шва в перегородке из КНАУФ-листа



Узел крепления профильной трубы 50x50x3



Облицовка С626 (KNAUF)  
Серия 1.073.9-2.08, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.073.9-2.00, включ. в реестр СК-3)  
Устройство закладных деталей из СМЛ



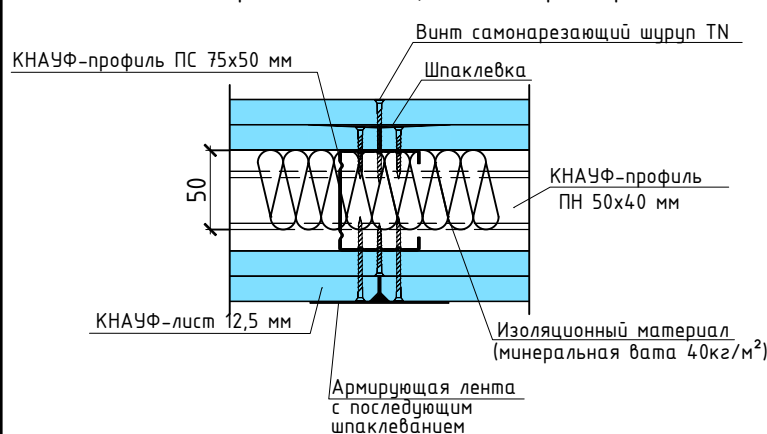
Согласовано

Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Сопряжение KNAUF листов по вертикали  
Серия 1.031.9-2.07, выпуск 3 (разработан на базе серии 1.031.9-2.00, включ. в реестр СК-3)



USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

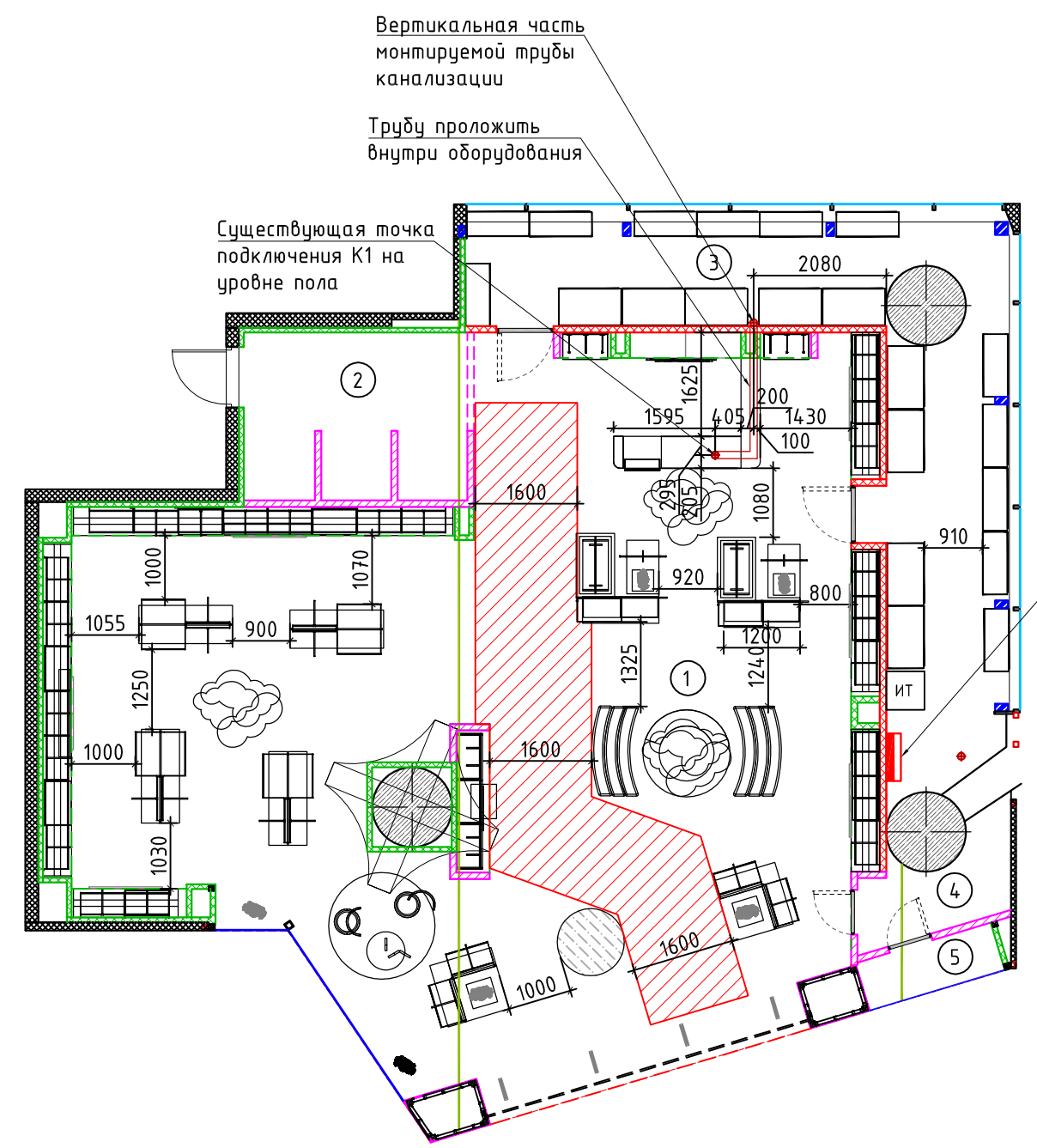
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Р	4.3
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021			
Типовые узлы перегородок							13	

U.S. PRO  
project . design . management

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам инв. N

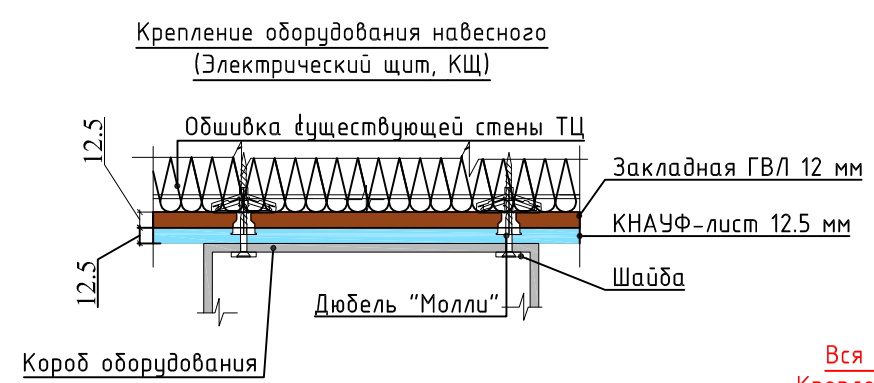
Примечания к плану  
 - Все размеры уточнить по месту;  
 - Стеллажи раскрепить между собой для исключения опрокидывания;  
 - При размещении торгового оборудования предусмотреть возможность беспрепятственного доступа к сервисным люкам;  
 - Максимальная постоянная нагрузка на пол не должна превышать 500 кг/кв.м;  
 - Предусмотреть основной эвакуационный проход между торговым оборудованием не менее 1600мм;  
 - При использовании деревянного оборудования необходимо проводить его обработку огнезащитным составом;  
 - Максимальная ширина торгового оборудования, в т.ч. стеллажей и полок - 750 мм. В случае, если ширина превышает 750мм, полки и стеллажи должны быть перфорированы (процент перфорации полок по водопроницаемости должен быть не менее 70%);  
 - Расстояние между товаром на стеллажах, осветительными приборами и спринклерными головками должно составлять не менее 500 мм;



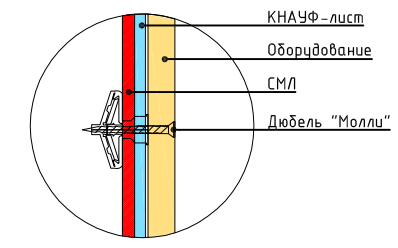
Условные обозначения	
Вид на плане	Обозначение
	Проектируемый эл.щит
	Основной путь эвакуации 1,6м

Экспликация помещений		
Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Зона, свободная от товаров и оборудования, 1000мм от распределительного электрического щита



Узел крепления оборудования



Вся нагрузка от оборудования идет на пол!!  
 Крепление к стенам минимальное. Предусмотреть закрепление оборудования к обшивке для исключения раскачивания и опрокидывания.

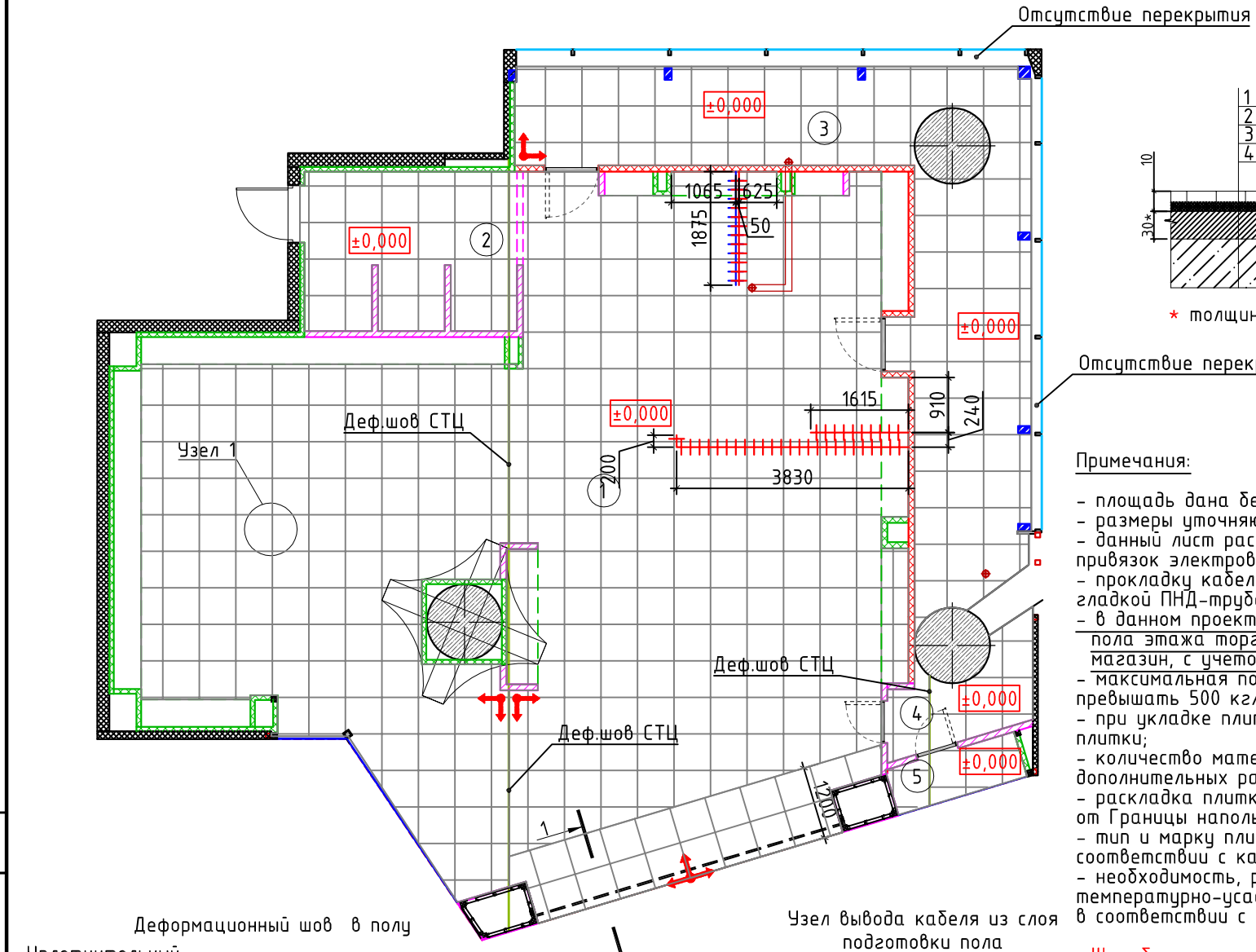
						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021		Р	5	13
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021	План расстановки торгового оборудования (М 1:100)	<b>U.S.PRO</b> project . design . management		

Экспликация помещений

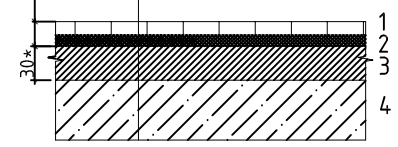
Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Условные обозначения к плану полов	
Вид в плане	Наименование
++++	Закладная жесткая, гладкая ПНД-труба в стяжке пола d=25мм
↑↑↑↑	Начало раскладки керамогранитной плитки
±0,000	Отметка уровня чистого пола этажа

Условные обозначения к плану полов			
Номер помещения	Изображение на плане	Наименование	Кол-во
1,2,3,4,5		Керамогранитная плитка 600x600мм	153,74 м <sup>2</sup>



- Узел 1
- 1 - плитка керамогранит
  - 2 - клей плиточный "Атлас"
  - 3 - цементно-песчаная стяжка М-150\*
  - 4 - ж/б плита перекрытия



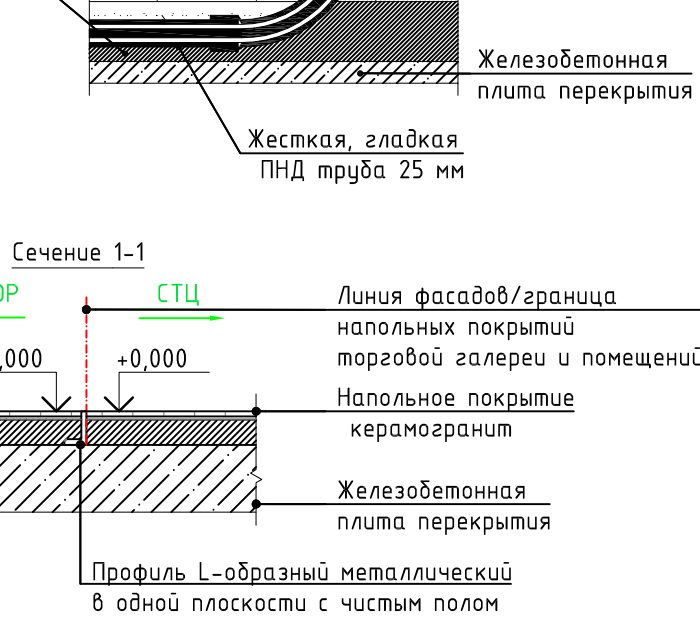
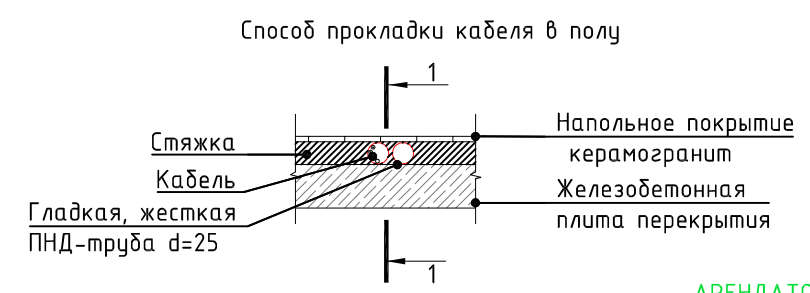
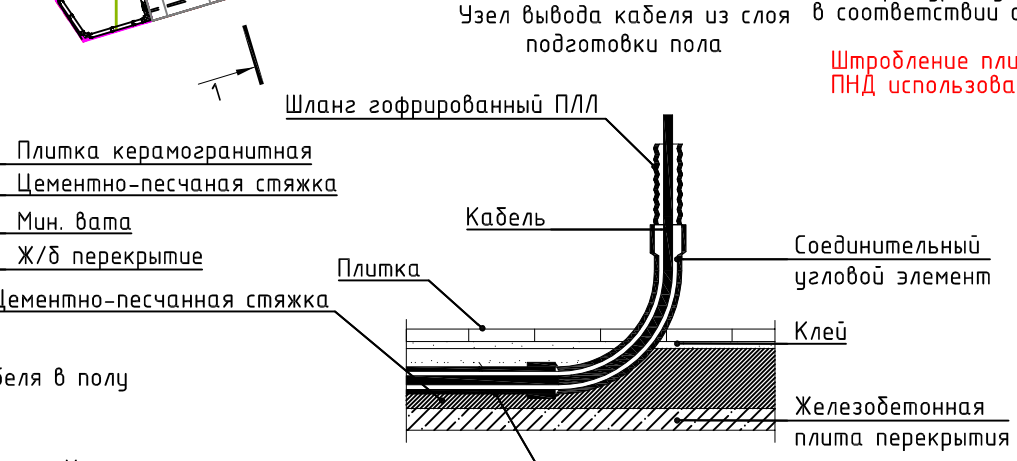
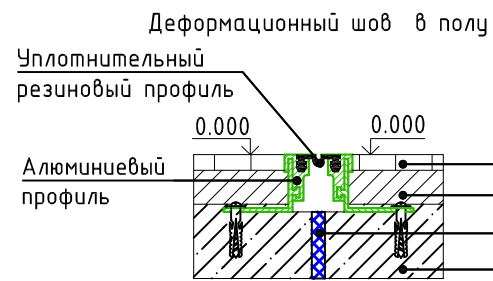
\* толщину стяжки уточнить по месту

Примечания:

- площадь дана без учета площади конструкций;
- размеры уточняются по месту;
- данный лист рассматривать совместно с листом привязок электропроводов и электророзеток;
- прокладку кабеля в стяжке осуществлять в жесткой, гладкой ПНД-трубе;
- в данном проекте за ноль принимается отметка уровня пола этажа торгового центра, на котором расположен магазин, с учетом покрытия;
- максимальная постоянная нагрузка на пол не должна превышать 500 кг/м<sup>2</sup>;
- при укладке плитки применить затирку швов в цвет плитки;
- количество материалов указано без учета дополнительных расходов на подрезку;
- раскладка плитки должна начинаться с целой плитки от Границы напольных покрытий.
- тип и марку плиточного клея и затирки уточнить в соответствии с каталогом компании-производителя.
- необходимость, расположение и тип температурно-усадочных и деформационных швов принять в соответствии с положениям СП 29.13330.2011.

Штробление плиты перекрытия запрещено!  
ПНД использовать черного цвета. Красить запрещено!

Согласовано  
Взам инв. N  
Подп. и дата  
Инв. N подл.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук. проекта		Ивкова О.А.			10.2021
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021

USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

Стадия	Лист	Листов
P	6	13

Строительство магазина "ROYAL RABBIT"

План полов (М 1:100)

**U.S.PRO**  
project . design . management

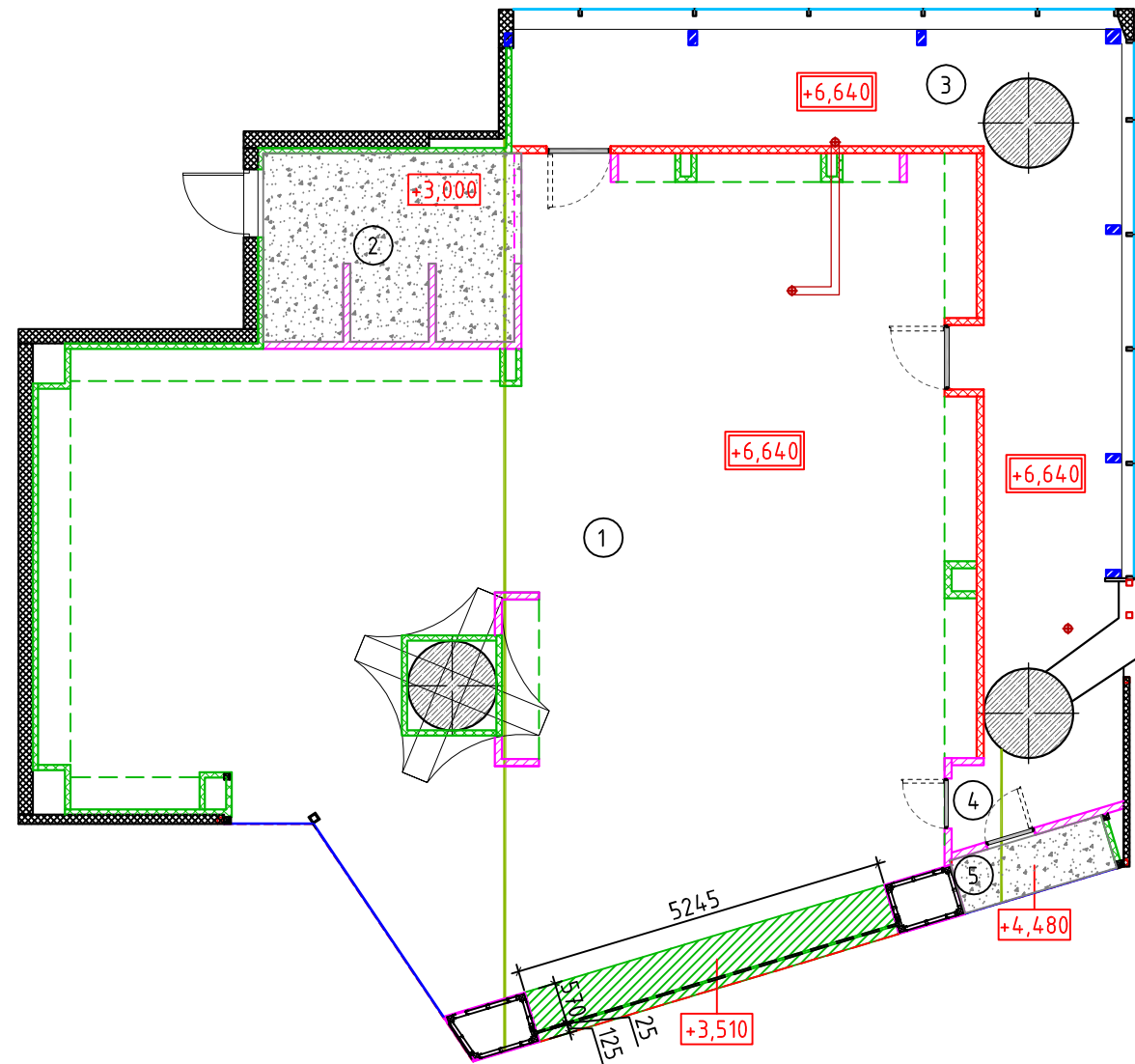


Согласовано

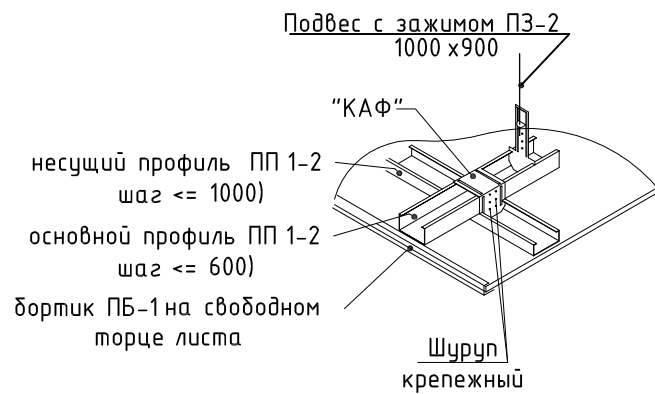
Взам инв . N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Типовой узел монтажа каркаса потолка из ГКЛ



**Примечания:**

- Потолок портала крепить на коннекторы;
- размеры уточняются по месту;
- Коммуникации СТЦ окрашивать запрещено!
- данный лист рассматривать совместно с разделами ОВиК,ЭОМ проекта;
- нагрузка от инженерного и осветительного оборудования не превышает 25 кг/м<sup>2</sup>;
- Покраска потолка торгового центра согласовывается при соблюдении следующих условий:
  - краска на водной основе;
  - детекторы дыма, оросители, кабельные линии, провода, гофра кабельных линий АПС и СОУЭ не должны быть окрашены;
  - если станет неисправна работа оборудования торгового центра после покраски – заменить оборудование по первому требованию СТЦ или компенсировать затраты на замену.

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Условные обозначения к плану потолков

Вид в плане	Наименование
+3,000	Нижняя отметка уровня подвешеного потолка
+6,640	Отметка уровня перекрытия

Условные обозначения к плану потолка

Номер помещения	Изображение на плане	Наименование	Кол-во
2		Подвесной потолок из ГКЛ, тип П112	10,89 м <sup>2</sup>
1		Стемалит желтого цвета	4 м <sup>2</sup>
1,3		Зона без подвешеного потолка	138,32 м <sup>2</sup>

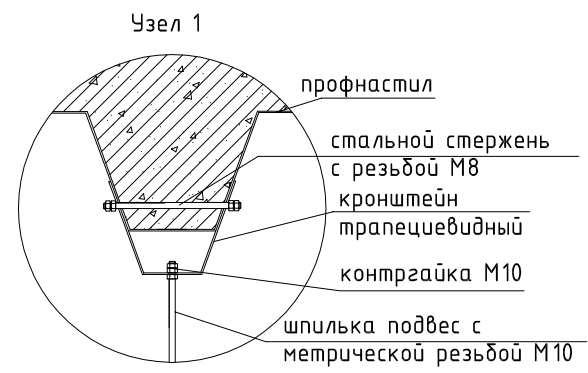
USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

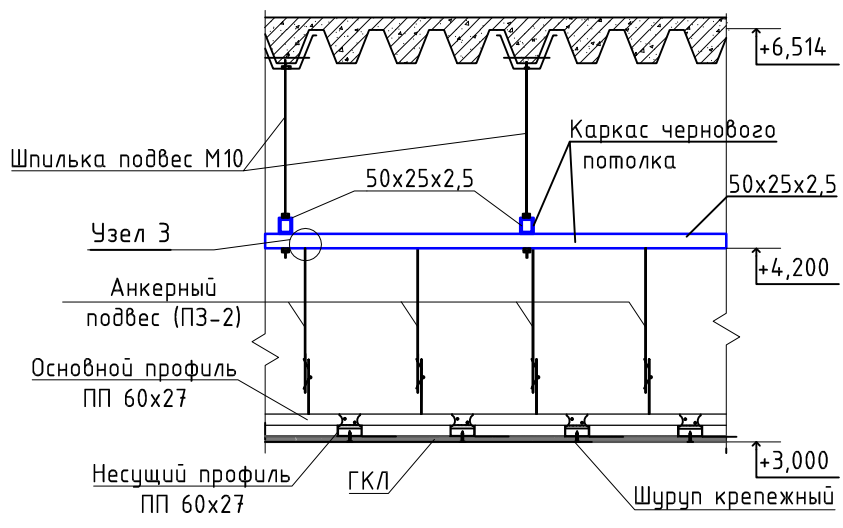
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта					10.2021				
Разработал					10.2021				

**U.S.PRO**  
project . design . management

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

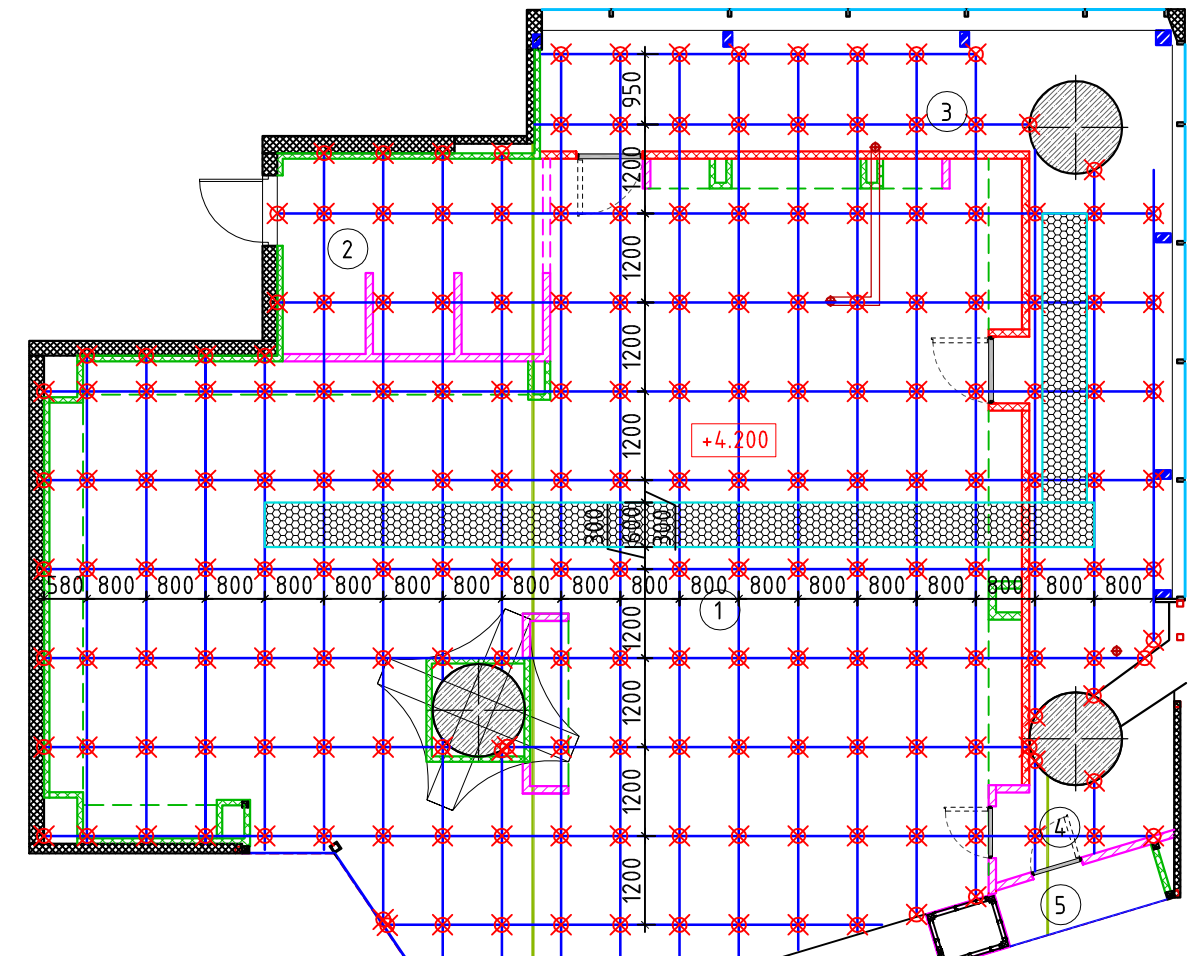


Крепление подвесного потолка из ГКЛ, ТИП 112, к перекрытию

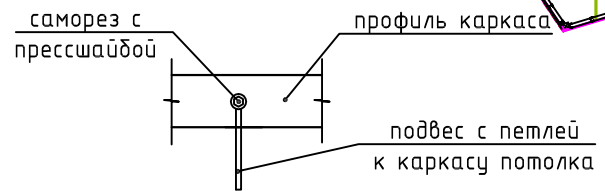


Условные обозначения к плану

Вид в плане	Наименование
+4.200	Отметка уровня промежуточного каркаса
⊗	Точка крепления шпильки-подвеса к металлическому каркасу
—/—	Труба профильная 50x25x2,5 (ГОСТ 8645-68)
▨	Трап для обслуживания, уголок 50x50x5



Узел 3  
Крепление анкерного подвеса к балке чернового потолка



Указания:

1. Конструкция промежуточного каркаса представляет собой клетку стального профиля с шагом 1200x800мм.
2. Все работы выполнять в соответствии со СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".
3. Болты нормальной точности класса 4.8.
4. Все размеры перед монтажом уточнить по месту.
5. Все резьбовые соединения выполнять с контролем крепежной гайки.
6. Монтажный стык балок располагать на расстоянии не менее 150мм от точки подвеса.

Примечание:

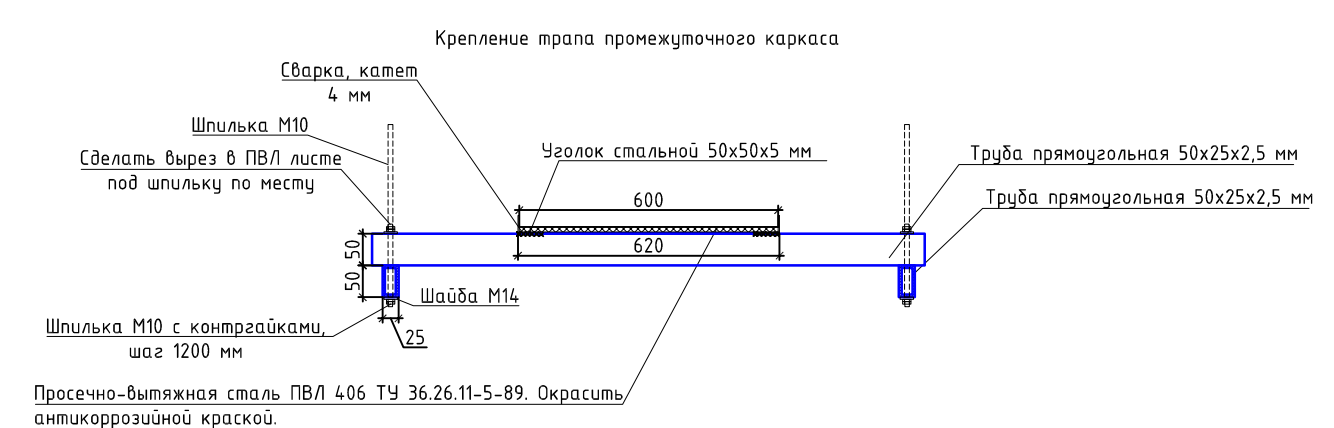
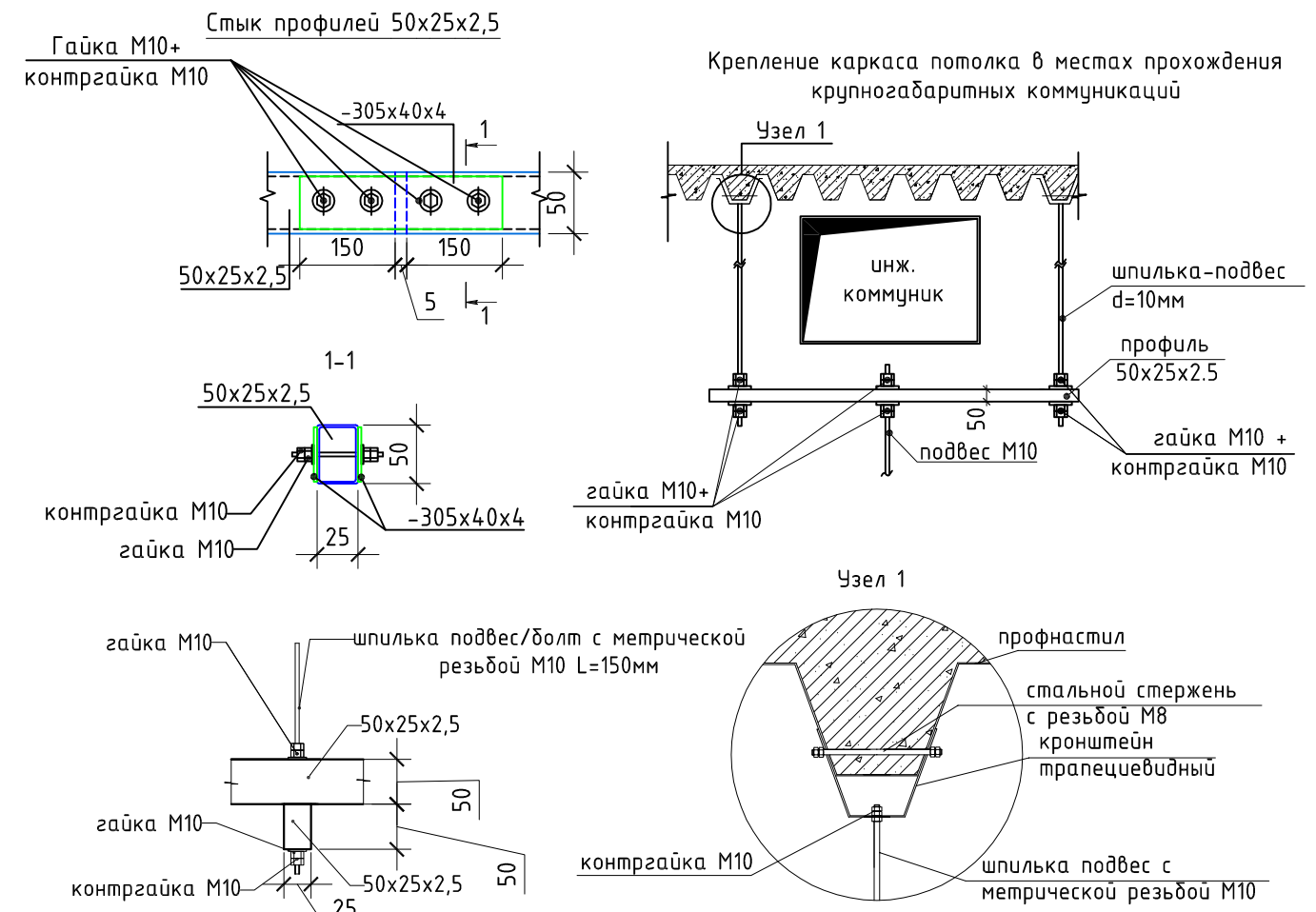
1. Нормативную вертикальную нагрузку от подвесного потолка следует принимать не более 25 кг/м<sup>2</sup>, и не более 30 кг на одну точку подвеса к профлисту. По возможности следует использовать существующие отверстия в профлисте.
2. Стыковая сварка при монтаже отдельных частей промежуточного потолка ЗАПРЕЩЕНА.
3. Мостик обслуживания должен быть закреплен к промежуточному потолку и окрашен антикоррозийной краской.
4. Запрещается крепление конструкции подвесного потолка, подвесного оборудования и промежуточного каркаса к фермам.
5. Металлоконструкцию силового потолка необходимо обработать грунтовкой Р -150 "Радуга" в 2 слоя. После грунтовки обработать противопожарной мастикой МПВО в 2 слоя или ее аналогом.
6. Предусмотреть устройство площадок из просечно-вытяжной стали для обслуживания инженерных сетей СТЦ, шириной не менее 620мм.
7. Точное расположение трапов в запотолочном пространстве согласовать с представителем технического надзора.
9. Крепление, равно как и опирание металлического каркаса силового потолка на существующие и вновь возводимые конструкции не допустимо.
10. Все металлоконструкции чернового потолка проходят антикоррозийную обработку.
11. Учесть, что расстояние от труб каркаса чернового потолка до обшивки стен и межарендаторских перегородок должно быть не менее 150мм.

Согласовано	
Взам инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

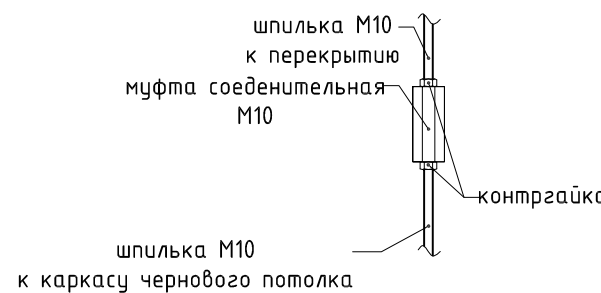
Изм.						USP-10.2021-AP		
Кол.уч.						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105		
Лист						Страница		
№ док.						Лист		
Подпись						Листов		
Дата						Р		
Рук. проекта						7.2		
Ивкова О.А.						13		
Разработал						Строительство магазина "ROYAL RABBIT"		
Ивкова О.А.						План чернового каркаса потолка (М 1:100)		
						U.S.PRO project . design . management		

РАСЧЕТ СИЛОВЫХ НАГРУЗОК НА ВЕРХНЕЕ ПЕРЕКРЫТИЕ

№ П/П	ТИП НАГРУЗОК	Вес единицы, кг	Количество (м <sup>2</sup> , шт, п.м.)	Вес суммарный, кг
<b>ПОДВЕСНОЙ ПОТОЛОК</b>				
1	Подвесной потолок из ГКЛ, тип П112	11,0	10,89	119.790000
2	Метизы 5% от массы несущих конструкций			11.98
ИТОГО				131,8
<b>ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КАРКАС</b>				
3	Трап обслуживания	15,6	14	218.40
4	Временная нагрузка обсл. персонала	80,0	2	160.00
5	Шпилька DIN 975 M10	0,3	203	62.93
ИТОГО				441,3
<b>ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
6	Трековые светильники с шинопроводом	2,0	80	160.00
7	Светильник светодиодный встраиваемый	3,0	9	27.00
8	Светильник светодиодный подвесной	30,0	3	90.00
9	Светильник светодиодный подвесной	1,5	9	13.50
10	Светильник светодиодный линейный	4,0	54	216.00
11	Аварийный светильник	1,5	6	9.00
12	Указатели эвакуационного выхода	3,0	7	21.00
13	Провода, пробки и пр. 10% от массы светильников			18.10
ИТОГО				554.60
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>				
14	Электропроводка и лотки			140
15	Акустическая колонка	3	3	9
16	Видеокамеры	2,2	10	22.000000
ИТОГО:				171.00
<b>ВЕНТИЛЯЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>				
17	Фанкойл с примыкающим оборудованием	43,6	2	87.200000
18	Крепеж 10% от веса фанкойла			8,7
19	Воздуховоды		компл	94,3
20	Трубы из полипропилена PP-R PN20 (с водой)		17 м.п.	9,98
21	Труба из полипропилена PP-R PN25 (с водой)		21 м.п.	3,74
22	Труба из полипропилена PP-R PN10 Дренаж		12 м.п.	7,26
23	Помпа дренажная	2	1 шт	2
24	Воздухораспределители	3,7	7 шт	25,9
ИТОГО				239.08
Итого всего по потолку				1537.78
Нагрузка на 1 м.кв. (170 м.кв.)				9.05



Наращивание шпилек между собой



Указания

- все резьбовые соединения выполнить с контротягой крепежной гайки;
- наращивание шпилек предусмотреть с помощью резьбовой муфты М10;
- окончательное месторасположение трапов в запотолочном пространстве, согласовать с представителем технического надзора.

Примечания:

- нагрузка на перекрытие от инженерного и осветительного оборудования не превышает 25 кг/м<sup>2</sup>.

USP-10.2021-AP

Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105

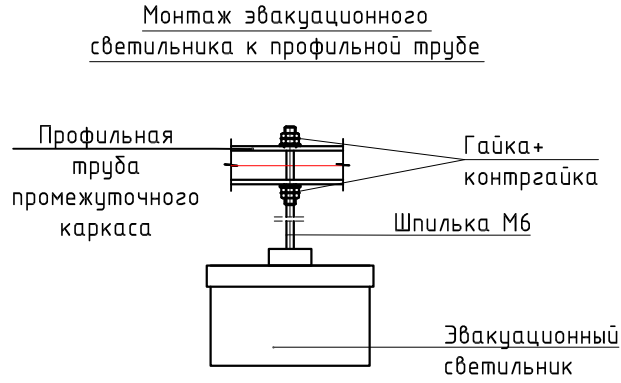
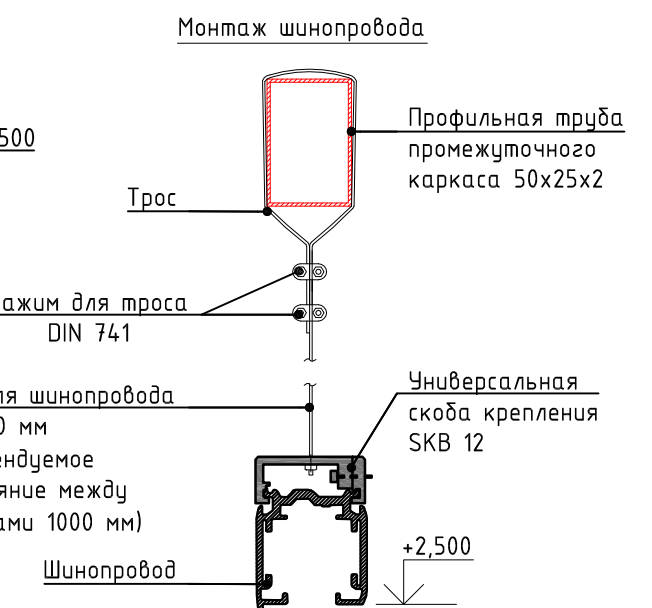
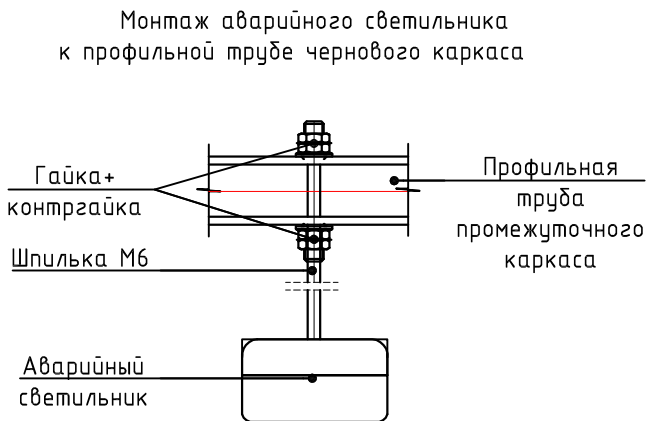
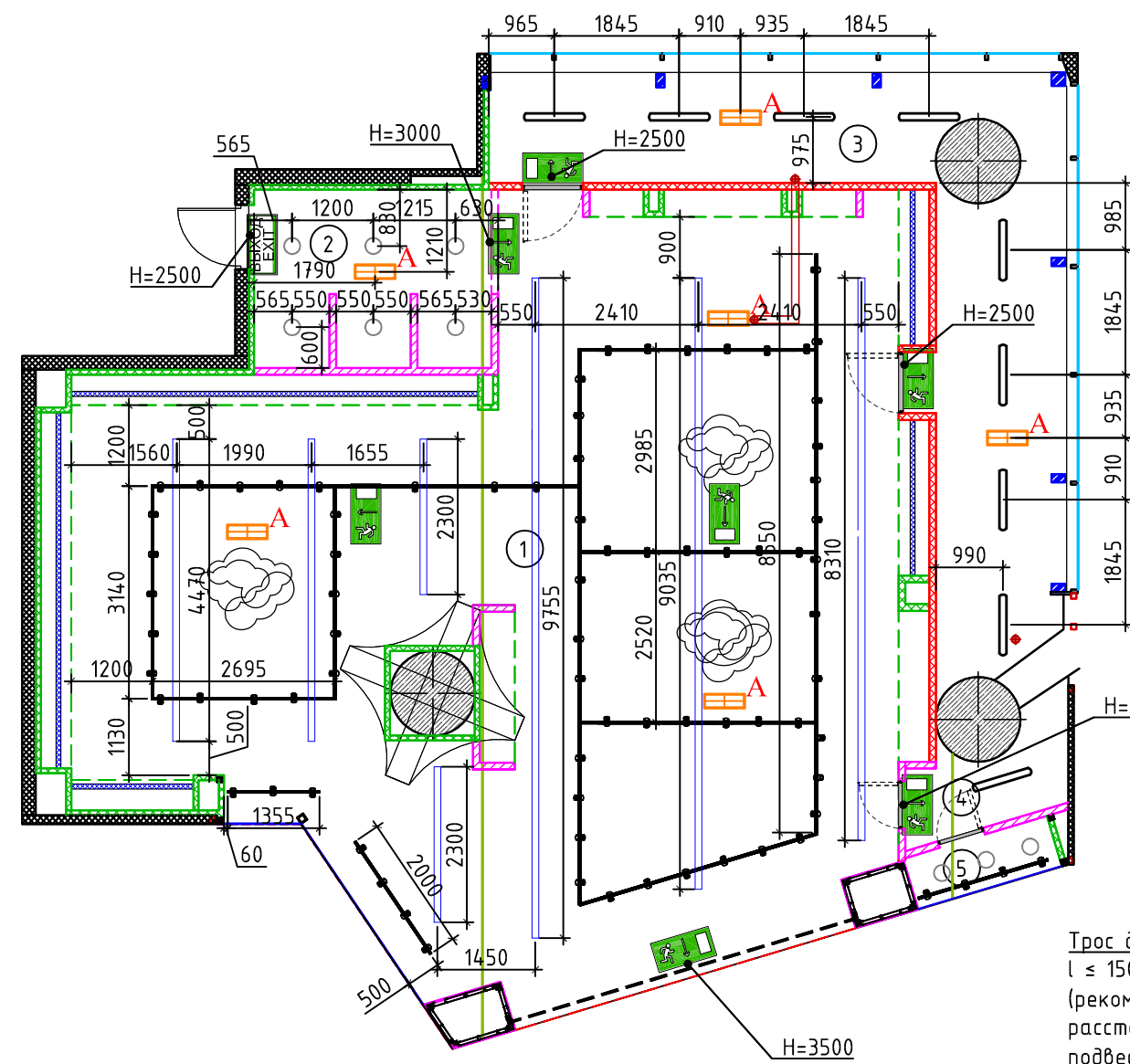
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021

Строительство магазина "ROYAL RABBIT"

Стадия	Лист	Листов
Р	7.3	13

Узлы к плану промежуточного каркаса потолка





Спецификация светильников				
Усл. об.	Наименование	Кол.	Мощ. W	Общ. W
—	Шинопровод, 3-х фазный			
⊖	Трековые светильники, Нуст=2500мм от ур.ч.п.	80	40	3200
○	Светильник светодиодный встраиваемый 30 Вт, высота установки Н уст.=+ 4000	9	40	360
☁	Светильник светодиодный подвесной 100 Вт, высота установки Нуст= +2800	3	100	300
—	Светильник светодиодный подвесной 30Вт, высота установки Нуст= +3000	9	30	270
—	Светильник светодиодный L =38,1 м. линейный 600 Вт, высота установки Нуст= + 4000	38	40	1520
—	Светодиодная подсветка торгового оборудования			
☁	BS-METEOR-10-L1-ELON № изделия: BS-METEOR-10-L1-ELON Световой поток (Светильник): 900 lm Световой поток (Лампы): 900 lm Мощность светильников: 7.8 W Классификация светильников по CIE: 99 CIE Flux Code: 46 78 95 99 100 Комплектация: 1 x По определению пользователя (Поправочный коэффициент 1.000). Н=3500мм	6	-	-
☁	Светильник, "Световые Технологии" Mizar (постоянного действия, без АКБ), Пиктограмма "ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ", "ВЫХОД" из поликарбоната обеспечивающего равномерное свечение, ГОСТ Р 12.4.026-2015, Н= см.на плане	7		
ИТОГО МОЩНОСТЬ:				5650

Экспликация помещений

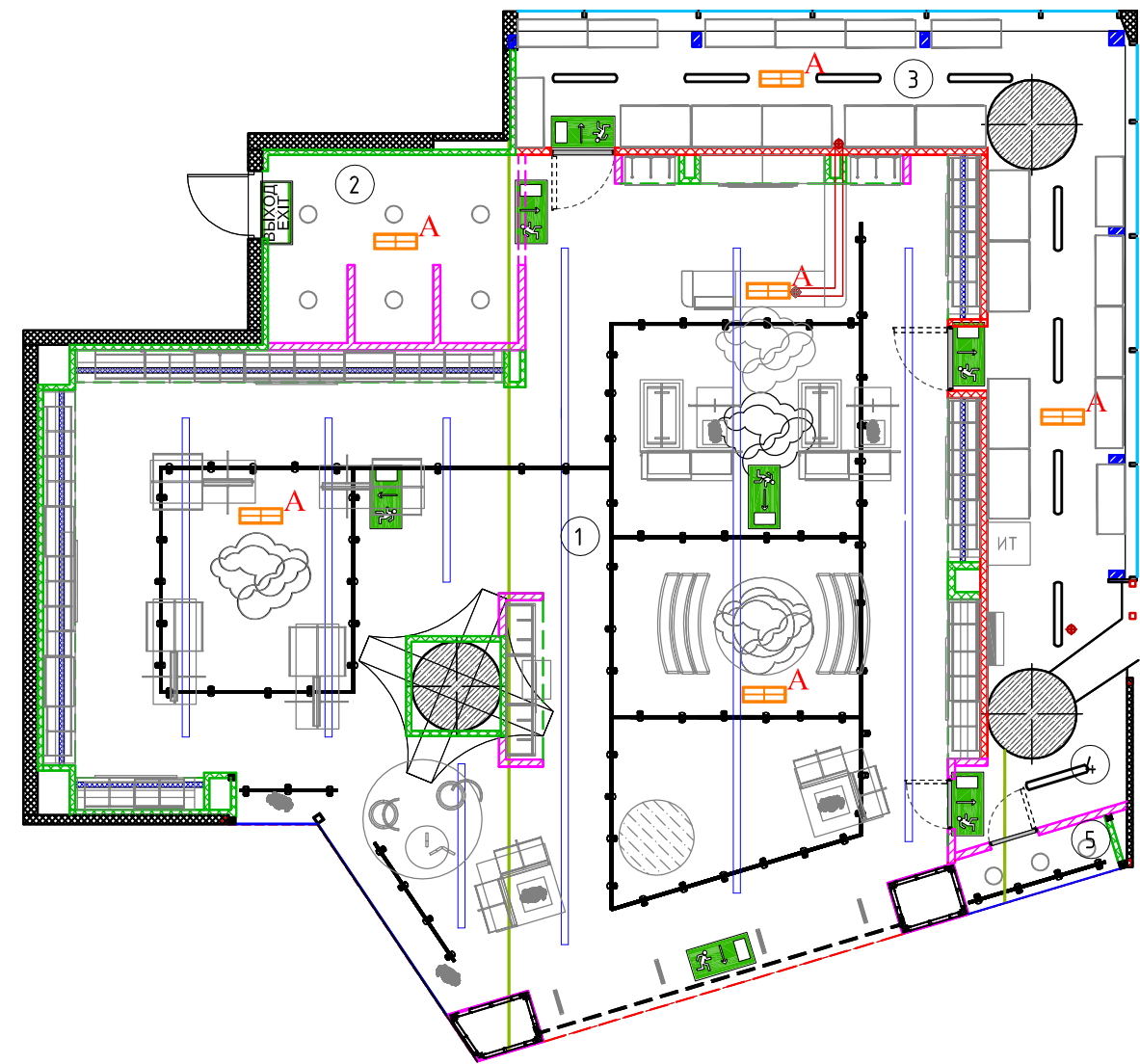
Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Примечания:  
 - размеры уточняются по месту;  
 - Внутренний блок кондиционера окрасить в цвет потолка;  
 - данный лист рассматривать совместно с разделами ОВиК,ЭОМ проекта;  
 - нагрузка от инженерного и осветительного оборудования не превышает 25 кг/м<sup>2</sup>;  
 - запрещается использовать люминисцентные лампы;  
 Для крепления эвакуационного светильника к потолку необходимо использовать шпильку М6.

Изм.						USP-10.2021-AP		
Кол.уч.						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105		
Лист						Стадия		
№ док.						Лист		
Подпись						Листов		
Дата						Р		
Рук.проекта						8.1		
Ивкова О.А.						13		
Разработал						Строительство магазина "ROYAL RABBIT"		
Ивкова О.А.						План расстановки осветительного оборудования (М 1:100)		
						U.S.PRO project . design . management		



Спецификация светильников				
Усл. об.	Наименование	Кол.	Мощ. W	Общ. W
—	Шинопровод, 3-х фазный			
	Трековые светильники, Нуст=2500мм от ур.ч.п.	80	40	3200
	Светильник светодиодный встраиваемый 30 Вт, высота установки Н уст.=+ 4000	9	40	360
	Светильник светодиодный подвесной 100 Вт, высота установки Нуст= +2800	3	100	300
—	Светильник светодиодный подвесной 30Вт, высота установки Нуст= +3000	9	30	270
—	Светильник светодиодный L =38,1 м. линейный 600 Вт, высота установки Нуст= + 4000	38	40	1520
—	Светодиодная подсветка торгового оборудования			
	BS-METEOR-10-L1-ELON № изделия: BS-METEOR-10-L1-ELON Световой поток (Светильник): 900 lm Световой поток (Лампы): 900 lm Мощность светильников: 7.8 W Классификация светильников по CIE: 99 CIE Flux Code: 46 78 95 99 100 Комплектация: 1 x По определению пользователя (Поправочный коэффициент 1.000), Н=3500мм	6	-	-
	Светильник, "Световые Технологии" Mizar (постоянного действия, без АКБ), Пиктограмма "ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ", "ВЫХОД" из поликарбоната обеспечивающего равномерное свечение, ГОСТ Р 12.4.026-2015, Н= см.на плане	7		
ИТОГО МОЩНОСТЬ:				5650



Экспликация помещений

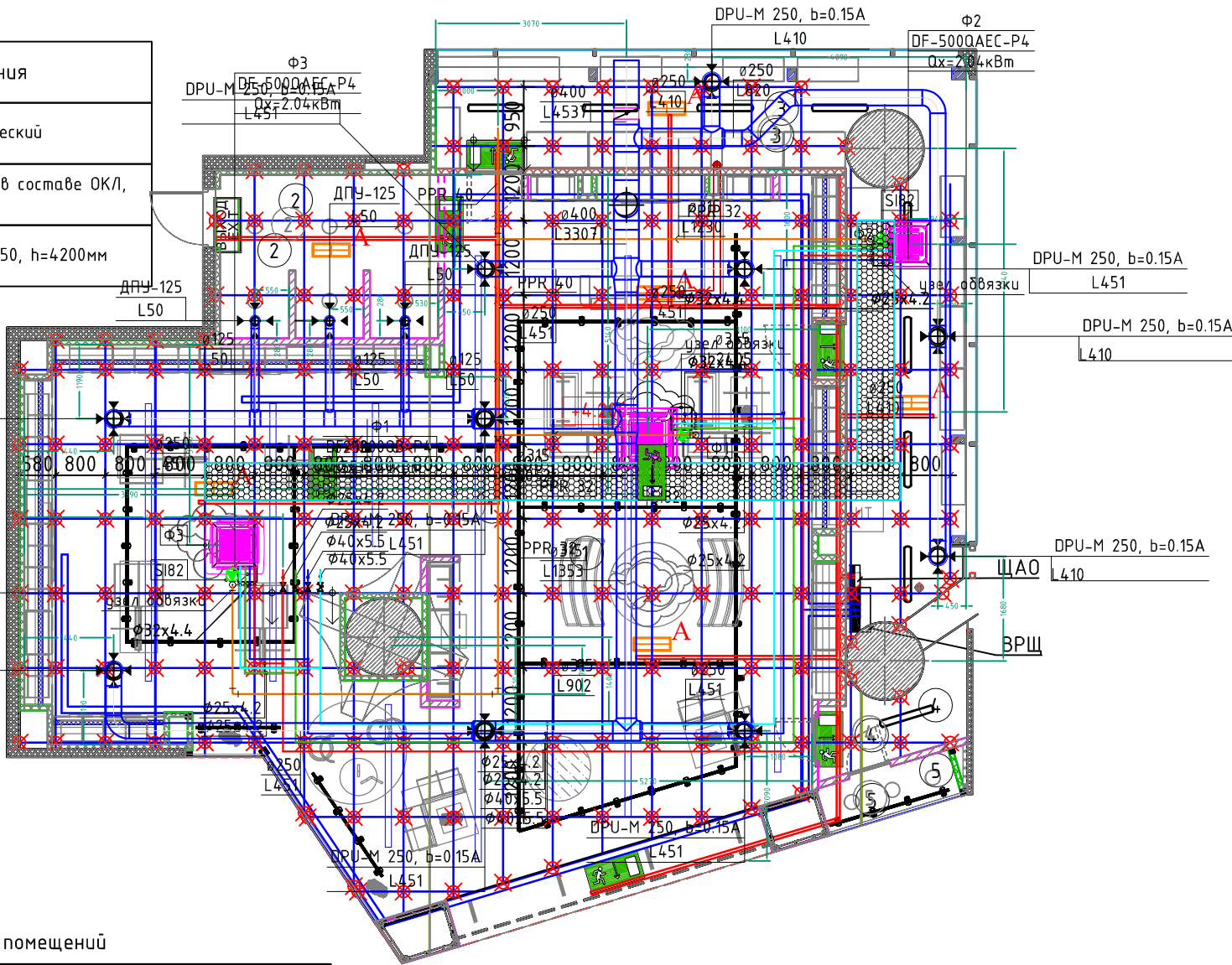
Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Примечания:

- размеры уточняются по месту;
  - Внутренний блок кондиционера окрасить в цвет потолка;
  - данный лист рассматривать совместно с разделами ОВиК,ЭОМ проекта;
  - нагрузка от инженерного и осветительного оборудования не превышает 25 кг/м<sup>2</sup>;
  - запрещается использовать люминисцентные лампы;
- Для крепления эвакуационного светильника к потолку необходимо использовать шпильку М6.

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта		Ивкова О.А.			10.2021		Р	8.2	13
Разработал		Ивкова О.А.			10.2021	План расстановки осветительного и торгового оборудования (М 1:100)	<b>U.S.PRO</b> project . design . management		

Условные обозначения	
	Щит электрический
	Кабельный лоток 50x50 в составе ОКЛ, h=4200мм
	Кабельный лоток 100x50, h=4200мм



Спецификация светильников				
Усл. об.	Наименование	Кол.	Мощ. W	Общ. W
	Шинопровод, 3-х фазный			
	Трековые светильники, Нуст=2500мм от ур.ч.п.	80	40	3200
	Светильник светодиодный встраиваемый 30 Вт, высота установки Н уст.=+ 4000	9	40	360
	Светильник светодиодный подвесной 100 Вт, высота установки Нуст= +2800	3	100	300
	Светильник светодиодный подвесной 30Вт, высота установки Нуст= +3000	9	30	270
	Светильник светодиодный L =54 м. линейный 600 Вт, высота установки Нуст= + 4000	61	40	2440
	Светодиодная подсветка торгового оборудования			
	BS-METEOR-10-L1-ELON № изделия: BS-METEOR-10-L1-ELON Световой поток (Светильник): 900 lm Световой поток (Лампы): 900 lm Мощность светильников: 7.8 W Классификация светильников по CIE: 99 CIE Flux Code: 46 78 95 99 100 Комплектация: 1 x По определению пользователя (Поправочный коэффициент 1.000), 220В, Н=3500мм	6	-	-
	Светильник, "Световые Технологии" Mizar (постоянного действия, без АКБ), Пиктограмма "ВЫХОД ПРЯМО ВНИЗ", "ВЫХОД" из поликарбоната обеспечивающего равномерное свечение, ГОСТ Р 12.4.026-2015, Н= см.на плане	7		
ИТОГО МОЩНОСТЬ:		Условные обозначения к плану потолков 6570		

подключение к сущ. системам тепло и холодоснабжения через быстроразборное соединение T1/T2 - DN20, X11/X21 -DN32

Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Условные обозначения к плану

Вид в плане	Наименование
	Отметка уровня промежуточного каркаса
	Точка крепления шпильки-подвеса к металлическому каркасу
	Труба профильная 50x25x2,5 (ГОСТ 8645-68)
	Трап для обслуживания, уголок 50x50x5

Условные обозначения к плану потолка

Номер помещения	Изображение на плане	Наименование	Кол-во
2		Подвесной потолок из ГКЛ, тип П112	10,89 м <sup>2</sup>
1		Стемалит желтого цвета	4 м <sup>2</sup>
1,3		Зона без подвесного потолка	138,32 м <sup>2</sup>

Условные обозначения:

- Подающий трубопровод(холод), в изоляции
- Обратный трубопровод(холод), в изоляции
- Подающий трубопровод(тепло), в изоляции
- Обратный трубопровод(тепло), в изоляции
- Дренажный трубопровод PPRC, в изоляции
- Фэнкойл кассетного типа
- Вытяжной воздуховод из оц. стали

Вид в плане	Наименование
	Нижняя отметка уровня подвесного потолка
	Отметка уровня перекрытия

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта				Ивкова О.А.	10.2021
Разработал				Ивкова О.А.	10.2021

USP-10.2021-AP		
Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105		
Строительство магазина "ROYAL RABBIT"		Стадия
План расстановки осветительного и торгового оборудования (М 1:100)		Лист
		Листов
		Р 8.3 13



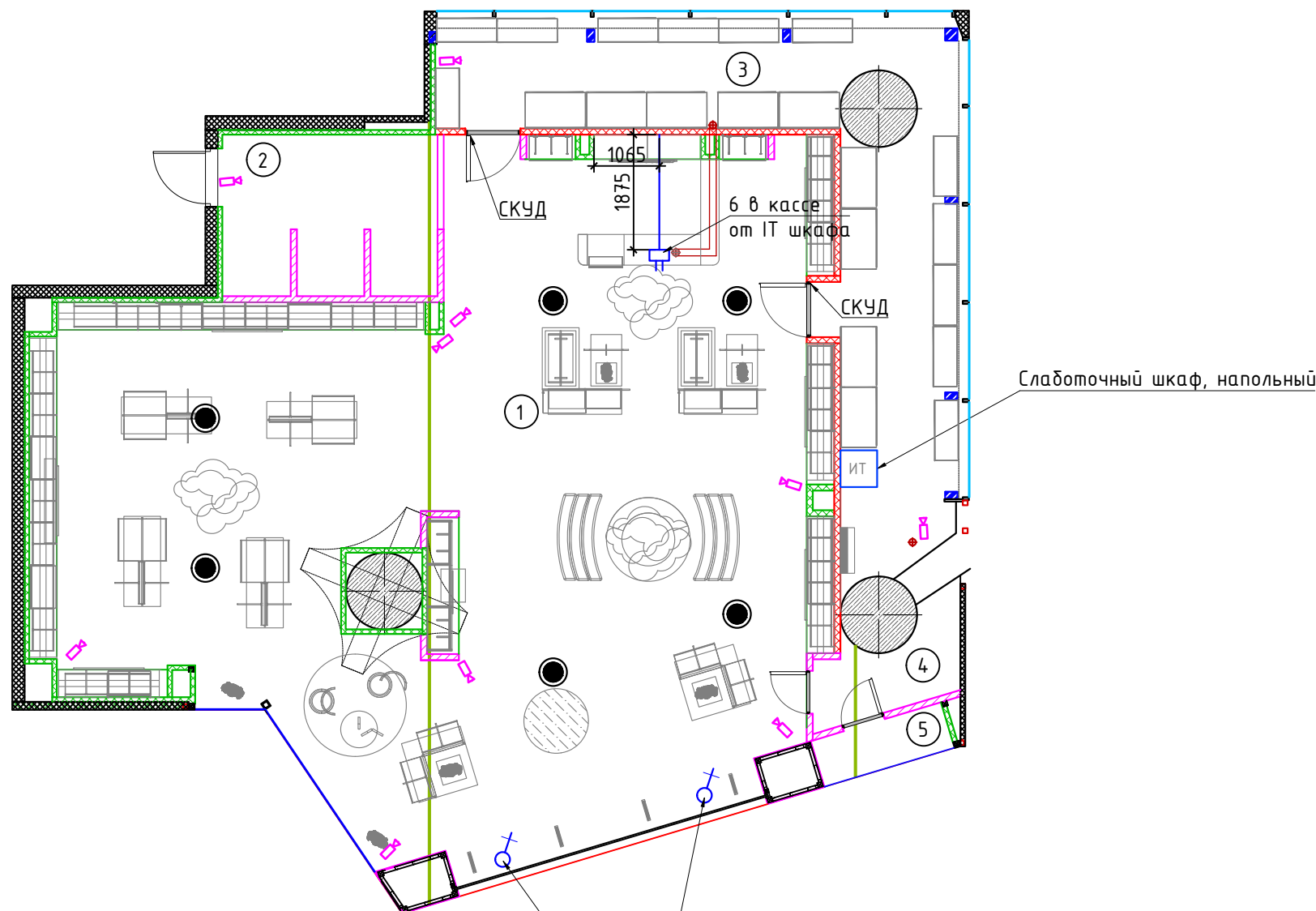


Экспликация помещений

Номер пом.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
1	Торговый зал	109,2
2	Зона примерочных	9,17
3	Помещение подготовки товара	30,47
4	Помещение обслуживания витрины 1	3,18
5	Помещение обслуживания витрины 2	1,72
Площадь общая(полезная):		153,74

Условные обозначения к плану силовой сети

Вид в плане	Обозначение
♂	Слаботочный вывод
●	Колонка
⌘	Камеры
—	Закладная жесткая, гладкая ПНД-труба в стяжке пола d=25мм
⏏	Розетка компьютерная RJ45
□	Сетевой шкаф 600x600x800, напольный
⏏	-1x1(h) <div style="border-left: 1px solid black; border-right: 1px solid black; padding: 2px;">                     высота установки(м)                      кол-во розеток в блоке                      количество блоков                 </div>



Выход UTP от IT-шкафа в портале фасада, H=3510мм, хвост 1,5м

Примечания:

- прокладку кабеля в стяжке осуществлять в жесткой гладкой ПНД-трубе  $\Phi 25$ ;
- запрещается прокладывать кабели слаботочной сети в той же трубе, что и силовые; расстояние между трассами слаботочной и силовой сети должно быть не менее 30 мм;
- установить протяжку в жесткой гладкой ПНД-трубе. Жестко зафиксировать конец кабеля;
- все размеры уточняются подрядными организациями по месту;
- данный лист рассматривать совместно с разделом ЭОМ проекта;
- высота до верха щита 1800мм;
- органы управления аппаратов должны располагаться на высоте от 600 до 1800 мм от нижнего основания; шкалы счетчиков - на высоте 1800 мм (СП 76.13330.2016).
- все розетки в торговом зале с закрытыми шторками. Все розетки монтируемые в торговом оборудовании должны иметь негорючее основание;
- запрещен монтаж розеток на отметке выше 1000мм;
- перед и вокруг распределительными электрощитами и щитами них должно быть не менее 1 м пространства, свободного от товаров или других материалов.

Согласовано

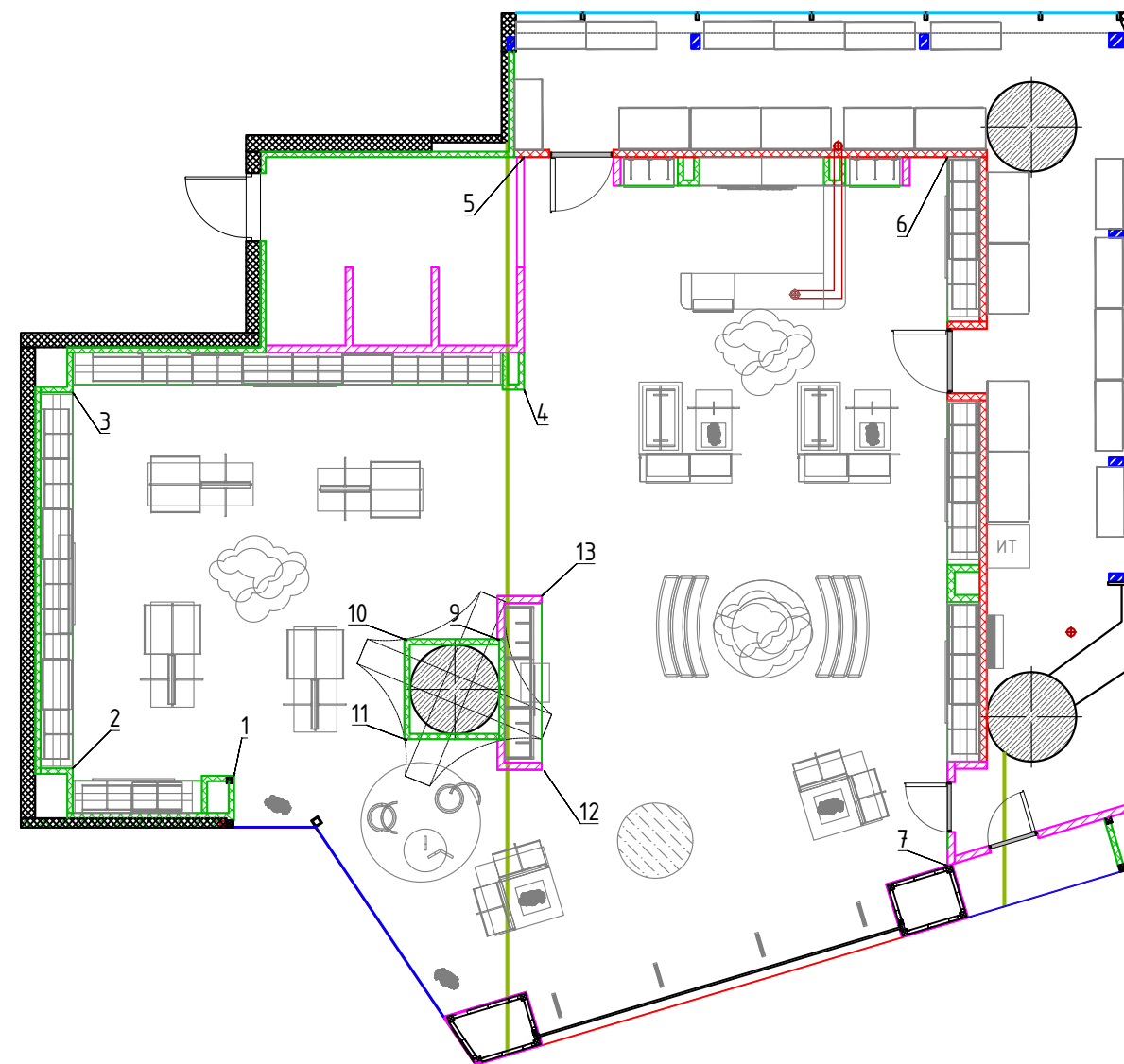
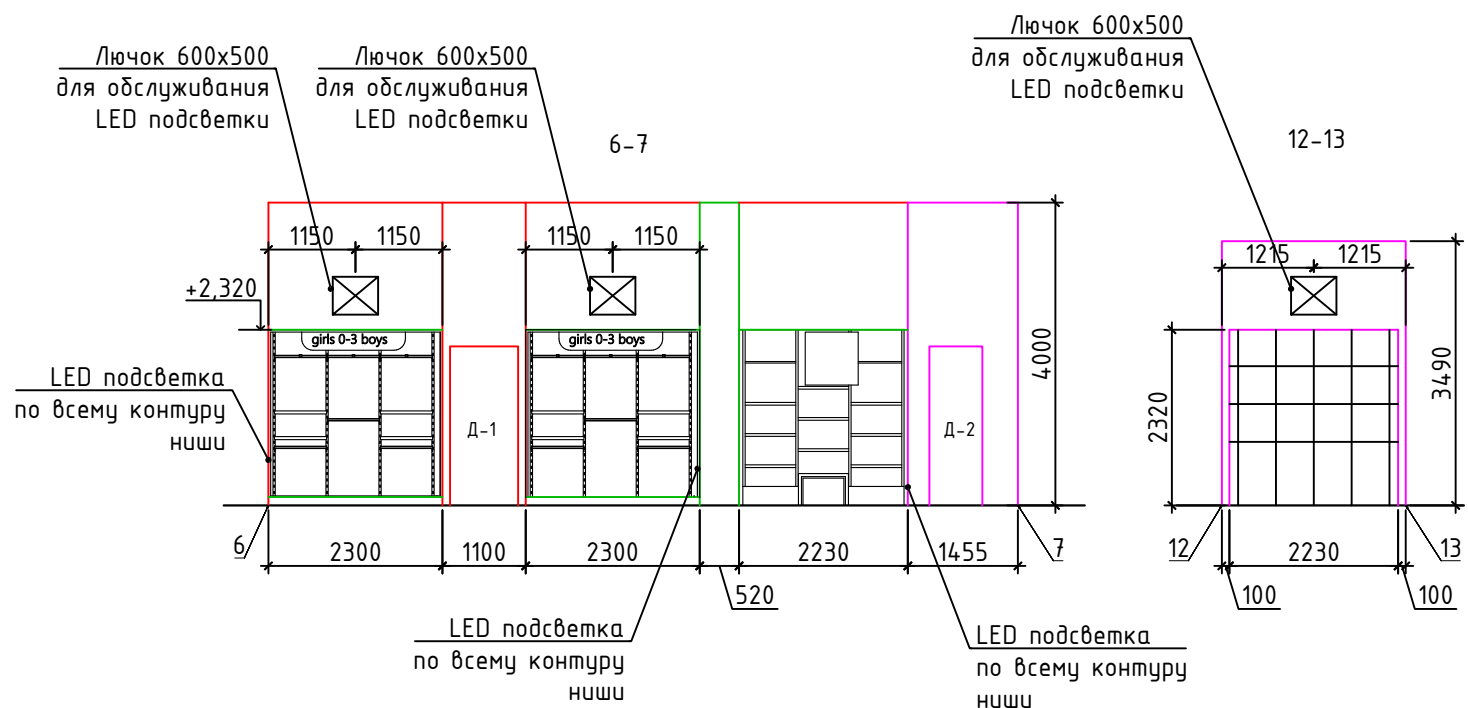
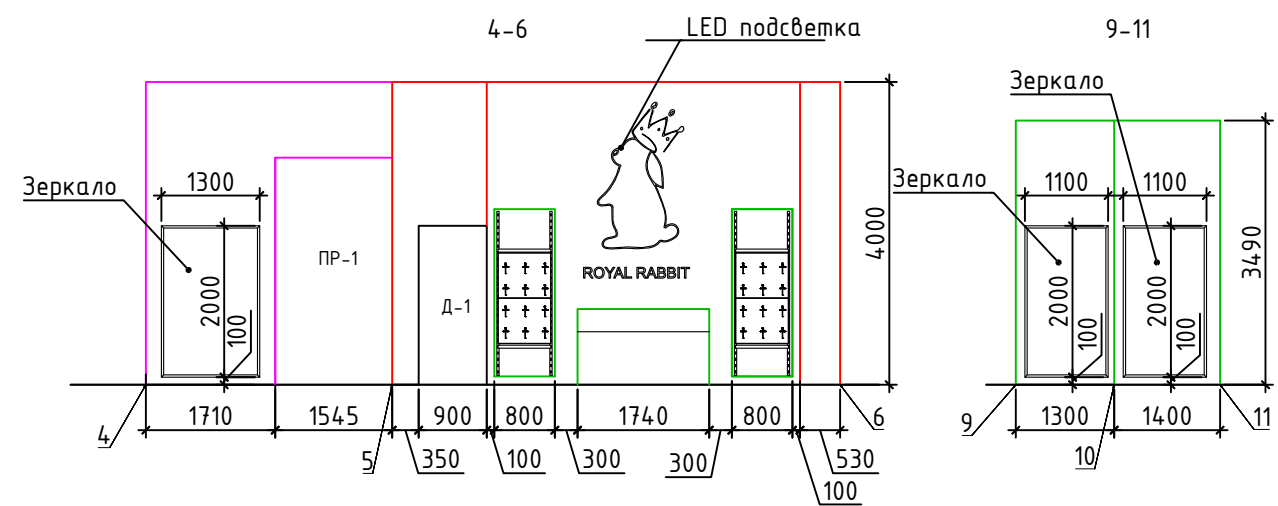
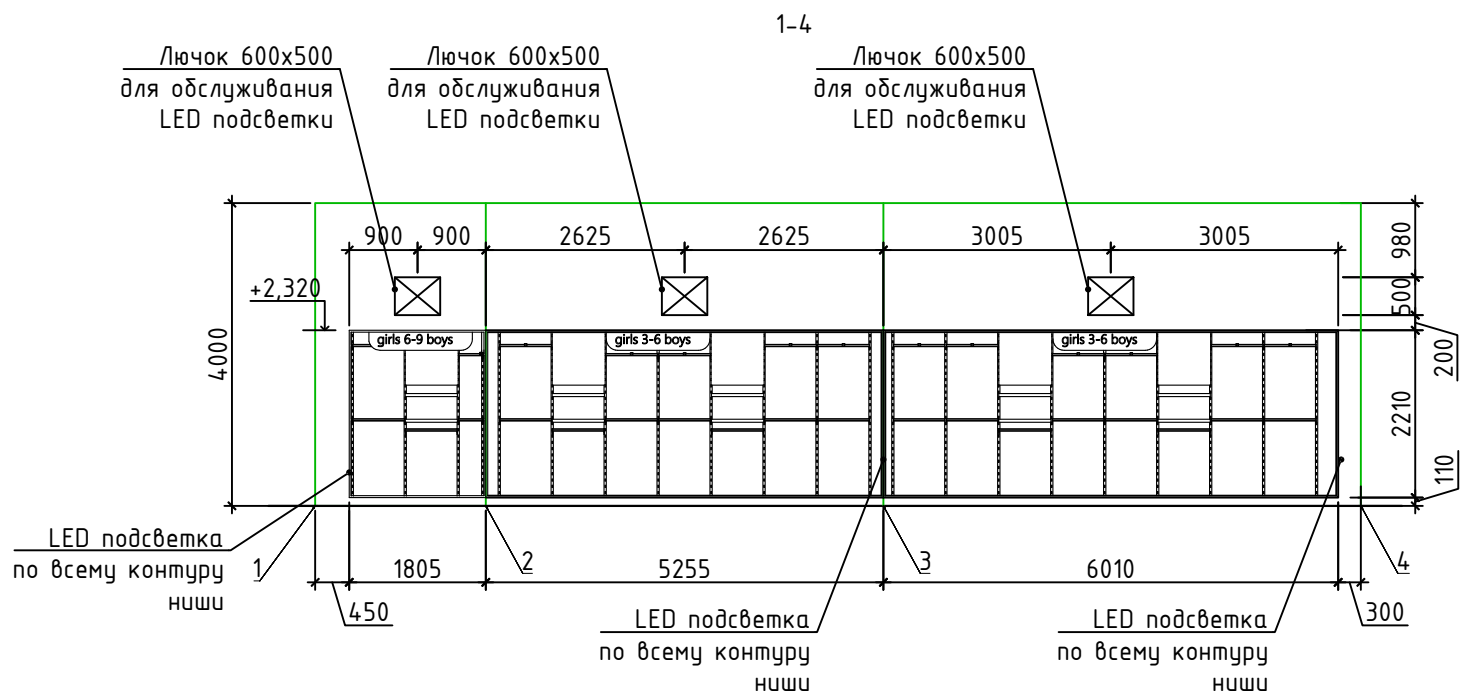
Взам инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021		Р	9.2	13
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021	План слаботочной сети (М 1:100)			





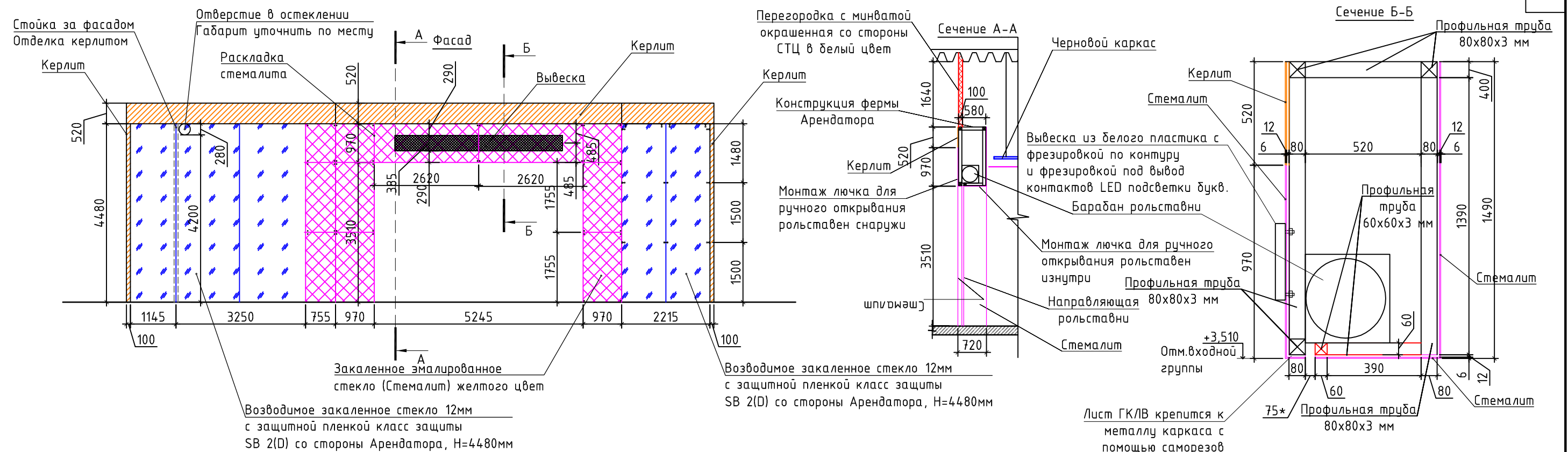
						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021		Р	10.2	13
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021	Развертки по торговому залу (М 1:100)			

Согласовано

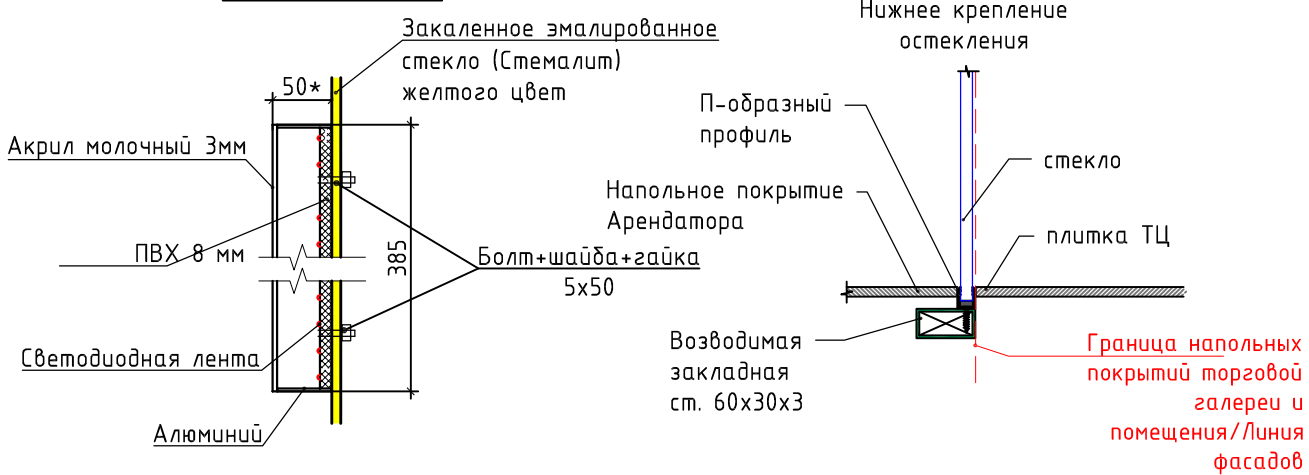
Взам инв. . N

Подп. и дата

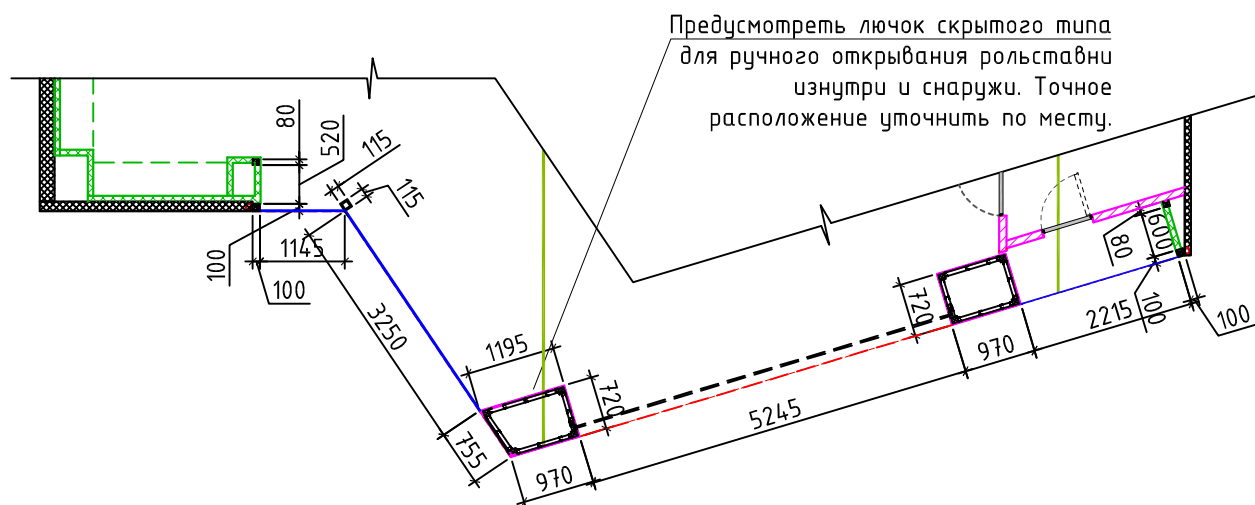
Инв. N подл.



Крепление вывески

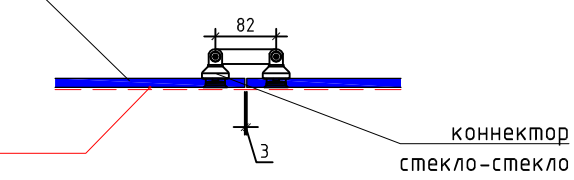


Фрагмент плана



Проектируемое остекление закаленное ламинированное стекло (толщина мин.12мм, заводская ламинация изнутри помещения)

Соединение остекления между собой



Граница напольных покрытий торговой галереи и помещения/линия фасадов

- Примечания:**
- Проектом рекомендуется произвести контрольные замеры фасада перед изготовлением вывески и остекления;
  - Конструкции и структуры витрины должны соответствовать степени пожарной безопасности EI 45, независимо от того, использовано стекло в витрине или нет, в соответствии с требованиями Технических условий;
  - Торцевые части основания вывески должны быть невидимыми со стороны торговой галереи;
  - Логотип является зарегистрированной торговой маркой;
  - Толщина вывески не превышает 50 мм;
  - Металлоконструкцию вновь возводимого фасада необходимо покрыть грунтовкой "Радуга 2" для черных металлов в два слоя, места монтажных швов не грунтовать, после грунтовки обработать противопожарной мастикой МПВО в 2 слоя или ее аналогом(огнезащита EI45);
  - конструкция, узлы крепления и электрическая схема фасадной рекламной вывески не входят в состав проекта и предоставляются дополнительно Арендатором в виде отдельного раздела при необходимости.

Согласовано

Инт. N подл.	Подп. и дата	Взам инв. N

USP-10.2021-AP					
Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Рук.проекта	Ивкова О.А.				10.2021
Разработал	Ивкова О.А.				10.2021
Строительство магазина "ROYAL RABBIT"				Стадия	Лист
Фасад (М 1:100)				P	11.1
				Листов	13
<b>U.S.PRO</b> project . design . management					







**Общие указания**

1. При монтаже направляющие шины роллеты должны быть выставлены по уровню в вертикальных плоскостях, защитный короб в горизонтальной плоскости. Роллета должна быть расположена симметрично относительно проема. Короб и направляющие шины должны прилегать к обрамлению проема по всей длине. Допускаются местные зазоры не более 5 мм. Разность длин диагоналей, замеренная по крайним точкам направляющих шин, не должна быть более 2 мм. Установка и выравнивание элементов изделия на стене перед их закреплением может осуществляться с помощью металлических прокладок, устанавливаемых в области точек крепления. Швы и зазоры после завершения монтажа изделий должны заделываться герметизирующими материалами. Точность установки изделия при монтаже контролируется строительным уровнем типоразмеров УС6-1 /УС64 1-й группы точности ГОСТ 9416-83 и рулеткой 1-5 м ГОСТ 750289 2-й группы точности. Допускается использование строительных уровней и рулеток других типов, но не ниже указанной группы точности.
2. Роллеты должны быть надежно закреплены и тем самым не представлять потенциальной опасности для жизни и здоровья людей. Точки крепления изделий должны обеспечить равномерное распределение сил, действующих на изделия, и передачу их на элементы строительной конструкции. В процессе монтажа следует обращать внимание на правильную и равномерную затяжку крепежных элементов для того, чтобы избежать перекосов изделия и обеспечить его работоспособность. При креплении направляющих шин роллет не следует превышать максимально допустимое расстояние между элементами крепежа 500 мм, при этом расстояние от края шины до точки крепления не должно превышать 150 мм. Выбор крепежного элемента осуществляется с учетом распределения нагрузок, прочности примыкающих строительных элементов (кирпичная кладка, бетон, газосиликатные блоки и т.п.). При использовании распорных дюбелей строительные элементы должны выдерживать давление разжимаемого дюбеля. Деревянные заглушки, монтажную пену, силикон запрещается использовать в качестве средств крепежа. При креплении изделий дюбелями следует работать с длинными сверлами, чтобы не повредить поверхность элементов роллеты сверлильным патроном. Просверленное отверстие должно соответствовать или быть немного меньше диаметра дюбеля.
3. При заделке монтажных швов и зазоров следует использовать уплотнители в тубах (силикон, пенополиуретан, акрил). При заделке отдельных швов и зазоров, размер которых превышает 3 мм, следует использовать штукатурные растворы (за исключением случаев монтажа неокрашенных алюминиевых направляющих шин), совместимые с материалом проема и разрешенные к применению заказчиком. После застывания выступающие за плоскость шин и короба герметизирующие материалы удаляют и при необходимости производят окончательную заделку швов. При использовании полиуретановой пены следует обратить внимание на то, чтобы не произошла деформация элементов короба роллеты. После завершения монтажных работ и завершения отделки фасада здания следует удалить защитную пленку с короба роллеты. Загрязненные участки очистить и протереть.

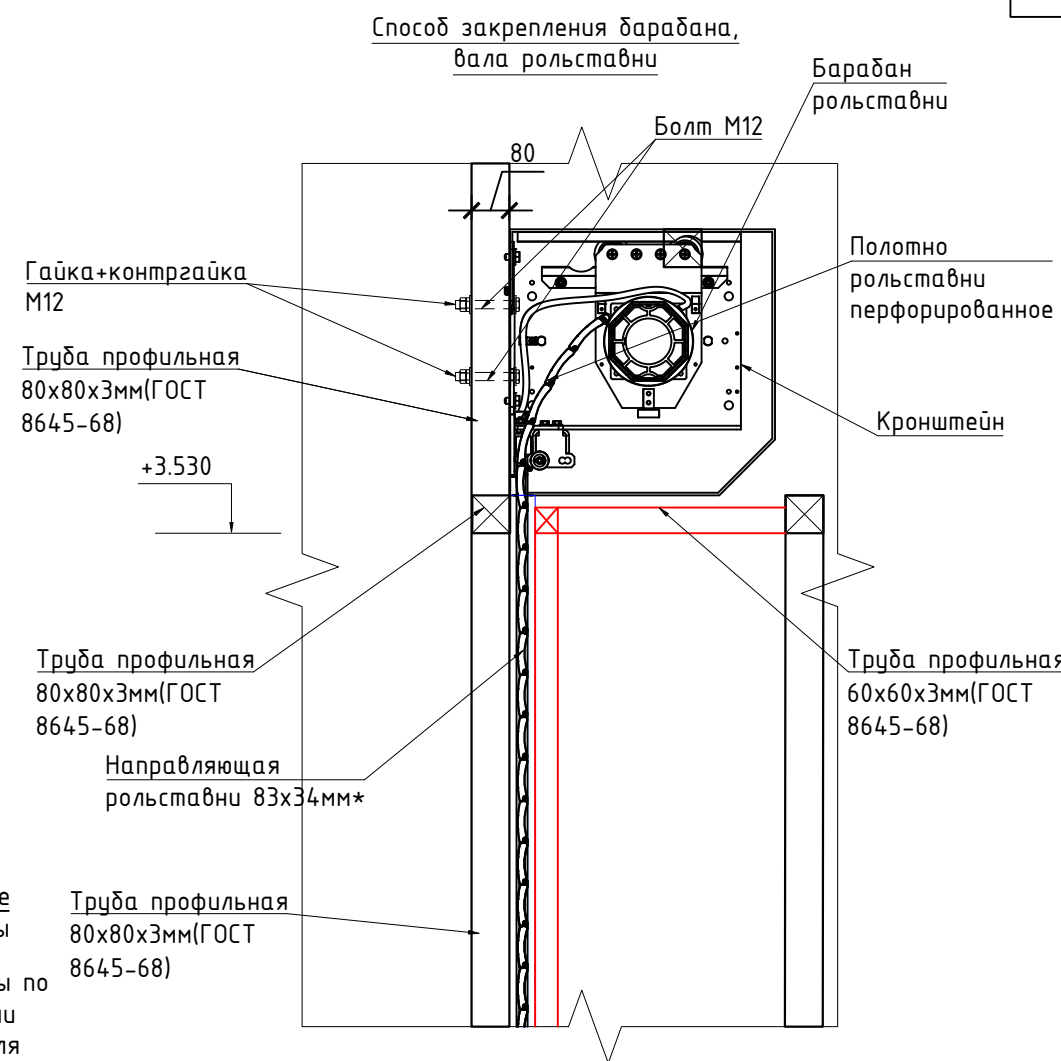
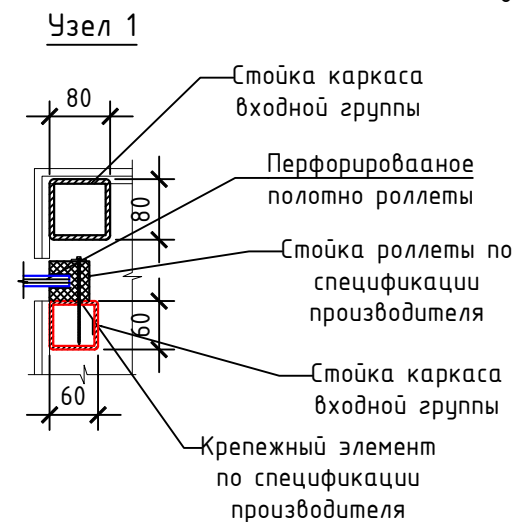
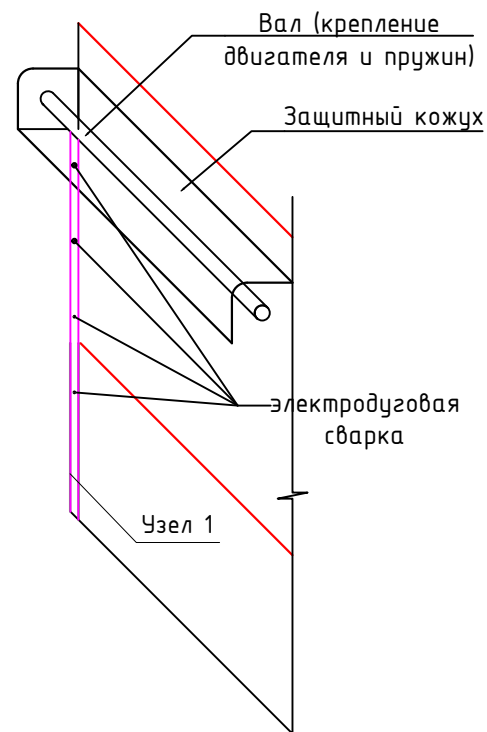
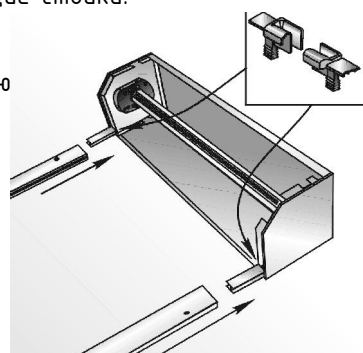
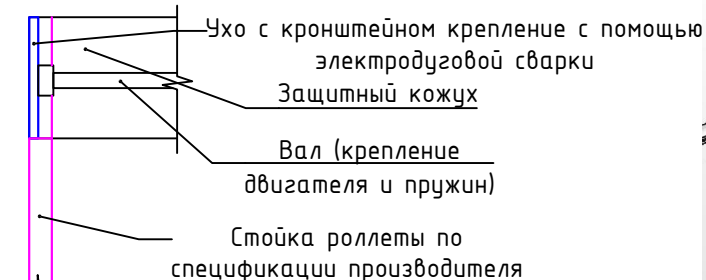
**ТИПОВОЙ (ПООПЕРАЦИОННЫЙ) ПОРЯДОК МОНТАЖА ЗАЩИТНОЙ РОЛЛЕТЫ**

1. По прибытии на место монтажа распаковать изделие и проверить комплектность.
2. Произвести проверку качества подготовки обрамления проема.
3. Разметить и сверлить отверстия Ø8 мм в направляющих шинах через две стенки. Нижнее и верхнее отверстия выполнить на расстоянии 100...150 мм от обрезов шины. стальные отверстия равномерно располагать по длине шины с шагом 450...500 мм накладной монтаж, встроенный монтаж.  
Примечание: при монтаже роллеты на металлические конструкции в направляющих шинах сверлить отверстия, диаметр которых выбирается в зависимости от размера применяемых саморезов или винтов.
4. При накладном монтаже рассверлить отверстия на лицевой поверхности направляющей шины под заглушки Ø11,8 мм
5. Разметить и сверлить совместно отверстия Ø4,2 мм в передних отбортовках крышек доковых и крышке короба (по два отверстия с каждой стороны короба) для последующей установки заклепок.
6. Разметить и сверлить совместно в отбортовках крышек и задней панели короба отверстия Ø8 мм для крепления короба к обрамлению проема: при накладном монтаже сверлить по два отверстия в задней отбортовке каждой крышки; при встроенном монтаже сверлить по два отверстия в верхней отбортовке каждой крышки; при комбинированном монтаже сверлить по два отверстия в задней и верхней отбортовках каждой крышки.  
Примечание: при монтаже роллеты на металлические конструкции в крышках сверлить отверстия, диаметр которых выбирается в зависимости от размера применяемых саморезов или винтов.
7. Разметить и сверлить совместно отверстие необходимого размера в задней отбортовке крышки и коробе для вывода элементов привода.  
Примечание: данная операция выполняется для наружного вида монтажа для вывода через стену кабеля электродвигателя, кардана, шнура или корда, если отверстие не выполнено при сборке короба роллеты.
8. Вырезать отбортовку задней панели короба в местах прилегания направляющих шин.  
Примечание: данная операция выполняется для накладного вида монтажа.
9. Собрать каркас роллеты (короб в сборе с доковыми крышками и направляющими шинами. При отсутствии на направляющих шинах отогнутой отбортовки в крышки установить на направляющих устройства.

**Примечание:**

**Барабан роллеты крепить к металлическому каркасу фасада.**

1. Монтаж каркаса и установку элементов роллеты производить согласно спецификации фирмы-производителя.
2. Барабан роллеты имеет опоры только на направляющие стойки.
3. Стойка роллеты крепится в профиль фасадной рамы.



**Примечание:**

1. Все размеры по роллете требуют уточнения от производителя.

Согласовано

Взам инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						USP-10.2021-AP			
						Московская область, Люберецкий р-н, г. Котельники, мкр. Белая дача, СТЦ "Мега Белая Дача", помещение №4105			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Строительство магазина "ROYAL RABBIT"	Стадия	Лист	Листов
							Р	11.3	13
Рук.проекта				Ивкова О.А.	10.2021	Указания по монтажу роллеты			
Разработал				Ивкова О.А.	10.2021				

