УТВЕРЖДЕНО:
Заказчик
АО «Тинькофф Банк»
Руководитель проекта

_____ / Колев П. /

М.П. «_____»_____2022 г.

СОГЛАСОВАНО:
Технический заказчик
ООО «ПМК»
Руководитель проекта

_____ / Санин А. /

М.П. «_____»_____2022 г.

ЧАСТНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ДОРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ НА ВНУТРЕННИЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОФИСА АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

ПО АДРЕСУ: Г. МОСКВА, УЛ. ГРУЗИНСКИЙ ВАЛ, ВЛ. 11

ФАСАД.

TKF-39

на 12 листах

СОГЛАСОВАНО:
Проектировщик
ООО «ПМК ПРОЕКТ»
Директор

_____ / Зотов А./

М.П. «_____»_____2022г.

г. Москва

ФИО	Подпись	Комментарий

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 4

1.1 Характеристика объекта. 4

1.2 Перечень допущений/исходных данных 4

1.3 Наименование Заказчика и Разработчика 4

1.4 Ответственность разработчика 5

2 СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ 5

2.1 Сокращения, Аббревиатуры и расшифровки, используемые в данном документе 5

3 ВИДЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ 5

4 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ 9

4.1 Назначение 9

4.2 Цели создания 9

5 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЕ 9

5.1 Требования к архитектурно-интерьерным решениям. 9

5.2 Требования к инженерным решениям: 10

5.2.1 Требования к СКС. 10

5.2.2 Требования к СОТ 11

5.2.3 Требования к ЭОМ. 11

6 ПРИЛОЖЕНИЯ 11

6.1 Вендор-лист 11

6.2 Реестр замечаний к ЧТЗ 12

6.3 Реестр устранения замечаний 12

6.4 Статус-отчет по документу 12

6.5 Отступления от основного ТЗ 12

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Характеристика объекта.

Проектом предполагается строительство высокотехнологичного центрального офисного комплекса АО «Тинькофф Банк», включающего офисные помещения, помещения общественного питания, помещения для занятий фитнесом и двухуровневую подземную парковку.

Объект находится в административном округе г.Москва, улица Грузинский Вал, вл. 11

Проектом shell&core здания учтены следующие ТЭПы:

Площадь участка (предполагаемая) - 12 270м2

Предполагаемая площадь застройки - 9 770 м2

Общая площадь центрального офисного комплекса «АО Тинькофф Банк» - примерно 90 500 м2

Офисный комплекс представляет собой 2 здания 13-20-ти этажное и 2 подземных этажа.

Общая площадь подземной части примерно 18 530м2

Общая площадь наземной части примерно 72 000м2.

Количество машино-мест в подземном паркинге около 391.

Проектом отделки помещений АО «Тинькофф Банк» подразумевается:

- на -2м этаже расположение ИБП,
- на -1м этаже расположение серверных помещений, щитовых, диспетчерских,
- на первых этажах обоих зданий расположить следующие помещения: ресепшн, ситуационный центр службы безопасности, видео студия, депозитарий, кафе, ресторан-кафе, «дом быта», комната отдыха охраны, пожарный пост, помещения АХО, инженерные помещения,
- типовой этаж (этажи 2-20 в Башне 1 и этажи 5-12 в Башне 2), на каждом этаже выделяется технические помещения – кроссовые,
- на 3-9 этажах предусмотрены переходы, в которых подразумевается расположение зон коворкинг,
- 2й этаж Башни 2 – конференц-этаж, переговорные с возможностью трансформации в единый зал (ориентировочно до 2000 человек),
- 3й этаж Башни 2 – столовую полного цикла (ориентировочно 800 посадочных мест),
- 4й этаж Башни 2 – фитнесс,
- VIP-этаж (12 этаж башни 2),
- Рекламная вывеска на кровле Башни 1.

Все помещения офисных этажей оборудованы фальшполом. Пространство под фальшполом не менее 100 мм.

1.2 Перечень допущений/исходных данных

нет

1.3 Наименование Заказчика и Разработчика

Заказчик: АО «Тинькофф Банк»

Разработчик: ООО «ПМК ПРОЕКТ»

1.4 Ответственность разработчика

Разработчик данного Частного Технического Задания (далее ЧТЗ) подтверждает, что ЧТЗ соответствует всем требованиям нормативных документов, необходимых для введения объекта в эксплуатацию.

2 СОКРАЩЕНИЯ И АББРЕВИАТУРЫ

2.1 Сокращения, Аббревиатуры и расшифровки, используемые в данном документе

Аббревиатура	Расшифровка
1	2
ЭОМ	Система электроснабжения
ТД	Точки доступа
СКС	Структурированная кабельная система
СОТ	Система локального телевидения

3 ВИДЫ РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИХ ДОКУМЕНТОВ

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
1	2
№123-ФЗ	Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями)
№384-ФЗ	«Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» (кроме требований пожарной безопасности, дублирующих требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
СТУ ПБ (Shell&Core)	Специальные технические условия на проектирование противопожарной защиты объекта: Многофункциональный офисный комплекс по адресу: г.Москва, ул.Грузинский Вал, вл.11 (изменение № 2)
ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС	«Основные требования к проектной и рабочей документации»
ГОСТ 30331	«Электроустановки низковольтные»
ГОСТ Р 50571	«Электроустановки низковольтные»
ГОСТ 31565-2012	«Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»
СП 256.1325800.2016	«Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»
СП 6.13130.2013	«Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»
СП 52.13330.2016	«Естественное и искусственное освещение»
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения»
ПУЭ (изд.6,7)	«Правила устройства электроустановок»

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
1	2
ГОСТ Р 53246-2008	«Системы кабельные структурированные»
ГОСТ Р 53245-2008	«Системы кабельные структурированные. Монтаж основных узлов»
ISO/IEC 11801-1:2017	Информационная технология. Прокладка кабелей по схеме общего назначения в помещениях пользователей. Часть 1. Общие требования.
ISO/IEC 11801-2:2017.	Информационная технология. Прокладка кабелей по схеме общего назначения в помещениях пользователей. Часть 2. Офисные помещения
ISO/IEC 14763-1	«Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков. Часть 1: Администрирование»
ISO/IEC 14763-2	«Техническое дополнение 2. Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков. Часть 2: Проектирование и монтаж»
ISO/IEC 14763-3	«Техническое дополнение 3. Создание и эксплуатация кабельных систем помещений заказчиков. Часть 3: Тестирование волоконно-оптического кабеля»
EIA/TIA 606	«Стандарт администрирования телекоммуникационной инфраструктуры в административных зданиях»
ANSI/TIA-607B	Телекоммуникационное заземление и выравнивание потенциалов коммерческих зданий. Общие положения. Приоритетом пользуются российские стандарты. ГОСТ Р 50571.5.54-2013. Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства.
ANSI/TIA/EIA 568-C.0\C.1	Стандарт на телекоммуникационные кабельные системы коммерческих зданий. Общие положения
ANSI / TIA / EIA-569-C	Телекоммуникационные трассы и пространства коммерческих зданий
ГОСТ 12.1.005-88	«Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
ГОСТ 30494-2011	«Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях»
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические
СП 7.13130.2013	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Противопожарные требования»
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87.
СП 50.13330.2012	«Тепловая защита зданий». Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003
СП 51.13330.2011	«Защита от шума». Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003
СП 60.13330.2016	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха». Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003;
СП 61.13330.2012	«Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов». Актуализированная редакция СНиП 41-03-2003
СП 73.13330.2016	«Внутренние санитарно-технические системы». Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85;

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
1	2
СП 118.13330.2012	«Общественные здания и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
СП 124.13330.2012	Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети»
СП 131.13330.2012	Актуализированная редакция СНиП 23-01-99 «Строительная климатология»
СП 40-101-96	«Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена»
СП 40-107-2003	«Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»
Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности
Федеральный закон РФ от 30.12.2009 г. №384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 г. N 1479	Об утверждении правил противопожарного режима
Постановление Правительства Российской Федерации от 04.07.2020 N 985	Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений
ПП РФ №390	«Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 г. №390 «О противопожарном режиме»
ПП РФ № 957 от 21 ноября 2011 г.	"Об организации лицензирования отдельных видов деятельности", от 06.10.2017 № 1219 "О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам лицензирования отдельных видов деятельности"
СП 3.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования
СП 6.13130. 2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности
СП 7.13130. 2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации. Обозначения условные графические элементов связи
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ

Номер или индекс нормативного документа	Наименование документа
1	2
ГОСТ Р 53325-2012	Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
ГОСТ Р 21.1101–2013	Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации
ГОСТ Р 53316	Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара
ГОСТ Р 50571.5.54–2013/ МЭК 60364-5-54:2011	Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов
ГОСТ 12.1.030-81	"Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление"
ГОСТ 12.2.003-91	"Системы стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности"
ГОСТ 12.3.046-91	"Системы стандартов безопасности труда. Установки пожаротушения автоматические. Общие технические требования"
ГОСТ 12.4.026–2015	"Системы стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний"
ГОСТ 8732-78	"Трубы стальные бесшовные горячедеформированные. Сортамент"
ГОСТ 8734-75	"Трубы стальные бесшовные холоднодеформированные. Сортамент"
ГОСТ 31565-2012	"Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности"
ГОСТ Р 53325-2012	"Техника пожарная. Технические средства пожарной автоматики. Общие технические требования и методы испытаний"
СП 2.13130.2020	"Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты"
СП 6.13130.2013	"Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности"
СП 7.13130.2013	"Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности"
СП 8.13130.2020	"Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности"
СП 12.13130.2009	"Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
СП 75.13330.2011	"Технологическое оборудование и технологические трубопроводы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.05-84"

4 НАЗНАЧЕНИЕ И ЦЕЛИ СОЗДАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЫ

4.1 Назначение

Фасад здания служит отражением архитектурно-градостроительного облика объекта, несет на себе не только декоративную роль, но функциональную и конструктивную нагрузку. Любые изменения в проекте фасада здания должны быть согласованы со всеми необходимыми согласующими организациями.

4.2 Цели создания

Доработка проекта архитектурно-интерьерных решений в части Фасада необходима для соответствия принятых решений в разделах АИ и инженерных разделов и функционирования офиса.

5 ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗОНЕ

5.1 Требования к архитектурно-интерьерным решениям.

Разработать/доработать проект Фасадов с учетом требований Заказчика. Разработку вести совместно с проектом раздела Архитектурно-интерьерных решений 20086_TKF.2.АИ.6 (см. Приложение 1 и 2 к настоящему ЧТЗ) и заданиями от разделов СКС, СОТ, ЭОМ, СКУД.

Проект по Фасадам должен включать в себя, но не ограничиваться:

- Общие данные
- Планы этажей по каждой башне в отдельности с указанием мест корректировок относительно проекта Арендодателя
- Фасад в осях по каждой башне в отдельности с указанием мест корректировок относительно проекта Арендодателя
- Разработанные узлы и детали с указанием ссылок на смежные разделы документации
- Спецификация материалов и оборудования

Доработанный раздел Архитектурно-интерьерных решений в части фасада согласовать со всеми согласующими организациями, вкл. Владельца здания и автора проекта. Вносимые изменения не должны негативно влиять на архитектурный облик Объекта.

Проектом предусмотреть:

- Башня Б1 и Б2 – этаж 1: установка видеокамер и точек доступа Wi-Fi
- Башня Б1 и Б2 – этаж 4: предусмотреть замену стеклопакетов на фасадные ламельные вентиляционные решетки, устройство форкамер.
- Башня Б2 – этаж 13:
    - Установка видеокамер и точек доступа Wi-Fi
    - Установка проектора/экрана на фасаде Объекта с возможностью его демонтажа
    - Установка на фасаде акустических систем (колонок) – расположение принять на основании РД 20086_TKF.2.CABO.2 (13 этаж)
    - Изменение зоны выхода на эксплуатируемую кровлю

Установка видеокамер и точек доступа Wi-Fi:

- Места размещения камер и точек доступа согласовать с Заказчиком
- Получить задание на установку камер и точек доступа в смежные разделы (СОТ и СКС)
- Разработать узлы крепления видеокамер и точек доступа на фасаде
- Разработать проект замены фасадных плит из натурального камня без вреда для общего облика здания (с учетом применения идентичного материала) в местах установки камер и точек

доступа Wi-Fi. Проектом предусмотреть защиту утеплителя от намокания или выветривания в период производства работ или замену утеплителя, в случае его повреждения.

- В проекте предусмотреть крепление фасадных кронштейнов с использованием согласованных Заказчиком материалов, коррозионная стойкость к воздействию среднеагрессивной среды на открытом воздухе которых должна составлять не менее 50 лет

Замена стеклопакета на фасадную ламельную вентиляционную решетку:

- Разработать проект демонтажа витража и прилегающих фасадных конструкций.
- Места размещения фасадных ламельных вентиляционных решеток согласовать с Заказчиком и Автором проекта Фасадов Объекта.
- Вентиляционные решетки должны обеспечивать выброс и забор воздуха с 4 этажа в связи с устройством форкамер, обеспечивающих комфортную эксплуатацию здания.
- Дизайн ламельных вентиляционных решеток должен максимально вписываться в общий облик Объекта

Устройство форкамер:

- Разработать проект утепления фасада в зоне устройства форкамер.
- Доработать проект АИ в части устройства неучтенных перегородок и т.д.

Установка проектора/экрана на фасаде Объекта с возможностью его демонтажа:

- Разработать узлы крепления проектора на фасаде Объекта
- Выдать задание на установку проектора/экрана в смежные разделы (ЭОМ и СКС)
- Крепление для проектора не должно привести к ухудшению внешнего облика фасада
- Разработать проект замены фасадных плит из натурального камня без вреда для общего облика здания (с учетом применения идентичного материала). Проектом предусмотреть защиту утеплителя от намокания или выветривания в период производства работ или замену утеплителя, в случае его повреждения.

Установка на фасаде акустических систем (колонок):

- Разработать узлы крепления акустических систем (колонок) на фасаде Объекта
- Проверить наличие задания на установку акустических систем (колонок) в смежные разделы (ЭОМ и СКС) с учетом информации в РД 20086_TKF.2.CABO.2
- Крепление для акустических систем (колонок) не должно привести к ухудшению внешнего облика фасада
- Разработать проект замены фасадных плит из натурального камня без вреда для общего облика здания (с учетом применения идентичного материала). Проектом предусмотреть защиту утеплителя от намокания или выветривания в период производства работ или замену утеплителя, в случае его повреждения.

Изменение зоны выхода на эксплуатируемую кровлю:

- Выполнить изменение зоны выхода на эксплуатируемую кровлю согласовать в соответствии с решениями раздела АИ, с Заказчиком и Арендодателем
- Разработать проект демонтажа витража с последующим устройством двери для выхода на кровлю.
- Разработать проект демонтажа двери с последующим монтажом витража.

5.2 Требования к инженерным решениям:

5.2.1 Требования к СКС.

Передача информации от оборудования, располагаемого на фасаде, к центральному оборудованию ЛВС обеспечивается сетью СКС предусматриваемой согласно основного ЧТЗ на СКС - TKF-6.

Проектом предусмотреть расстановку розеток для точек доступа Wi-Fi (с учетом покрытия), камер видеонаблюдения и проектора/экрана, места установки точек доступа и проектора/экрана выдать в раздел АИ для увязки.

Кабельную проводку выполнить скрыто.

5.2.2 Требования к СОТ

Предусмотреть размещение и подключение камер видеонаблюдения на фасаде при условии соблюдения требований ЧТЗ TKF-13, выдать задание в раздел АИ.

Места размещения камер согласовать дополнительно с Заказчиком и Управляющей Компанией Арендодателя и внести требуемые корректировки в документацию раздела СОТ.

Розетки для подключения камер видеонаблюдения на фасаде предусматриваются в разделе СКС.

5.2.3 Требования к ЭОМ.

Проектом предусмотреть электроснабжение проектора/экрана и фасадного подъемника в соответствии с заданием раздела АИ.

В местах, указанных в задании раздела АИ, предусмотреть установку и подключение розеток наружного исполнения или кабельных выводов. Кабельную проводку выполнить скрыто.

6 ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1 – Раздел Архитектурно-интерьерных решений 20086_TKF.2.АИ.6

Приложение №2 – План расположения оборудования в Башне 1 на 1 этаже

6.1 Вендор-лист

№	Наименование оборудования/системы	Вендор	Вендор-аналог	Примечание
1	2	3	4	5

6.2 Реестр замечаний к ЧТЗ

№	Версия	Описание	Дата	ФИО
1	2	3	4	5

6.3 Реестр устранения замечаний

№	Ответ на замечание	Дата	Версия	Статус
1	2	3	4	5

6.4 Статус-отчет по документу

Версия ЧТЗ	Получено замечаний	Отклонено замечаний	Принято в работу	Исправлено замечаний
1	2	3	4	5

6.5 Отступления от основного ТЗ

№	Решение в общем ТЗ	Решение в ЧТЗ
1.	нет	нет

hyperion

ООО «Гиперион»

Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков» (ГАП СРО)
Выписка из Реестра членов саморегулируемой организации от 22.02.2022 П-2.241/22

Заказчик: АО «Тинькофф Банк»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

По адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

Архитектурно интерьерные решения. Здание 2

Номер тома

20086_TKF.2.АИ.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

hyperion

ООО « Гиперион »

Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков» (ГАП СРО)
Выписка из Реестра членов саморегулируемой организации от 22.02.2022 П-2.241/22

Заказчик: АО «Тинькофф Банк»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

По адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

Архитектурно интерьерные решения. Здание 2

Номер тома

20086_TKF.2.АИ.6

Генеральный директор _____ /В.Д. Миропольский/

Главный архитектор проекта _____ /А.А. Никульшин/

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость чертежей раздела АИ.6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Здание 2. План 1 этажа на отм. +0,325	
3	Здание 2. План 4 этажа на отм. +12,925	
4	Здание 2. План 13 этажа на отм. +51,905	
5	Здание 2. Фасад в осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750	
6	Здание 2. Фасад в осях 2.1-2.13 по оси А/1 на отм. с -0,025 по +56,750	
7	Здание 2. Фасад в осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750; Фасад в осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750; Разрез 2-2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

А. Введение:

1. Настоящая документация разработана в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Российской федерации, и на основании следующих исходных данных:
   - Договора подряда № 20086_TNK от 01.02.2021
   - Технического задания Закачика на выполнение комплекса работ по проектированию изменений существующего фасада.
2. Адрес объекта: г. Москва, ЦАО, пресненский район, ул. грузинский вал, вл.11 (кадастровые номера земельного участка: 77:01:0004019:6015, 77:01:0004019:104-108, 77:01:0004019:112-113.
3. За относительную отметку +0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, равна абсолютной отметке +152,050 Московской системы высот.

Б. Нагрузки и воздействия:

Климатические нагрузки:

- Строительно-климатическая зона - IIB;
- Снеговой район - III;
- Ветровой район - I;
- Тип местности - B;
- Гололедный район - II.

В. Характеристика здания:

Здание классифицируется по следующим признакам:

- Степень огнестойкости здания - I;
- Класс конструктивной пожарной опасности - C0;
- Уровень ответственности здания - Нормальный;
- Класс сооружения - КС-2;
- Класс функциональной пожарной опасности:
  - Ф 3.1 (Помещения организации торговли);
  - Ф 3.2 (Помещения организации общественного питания);
  - Ф 4.3 (Офисы);
  - Ф 5.1 (Технические помещения);
  - Ф 5.2 (Подземная автостоянка, помещения сбора мусора).

Многофункциональный офисный комплекс представляет собой группу из 2 разновысоких зданий, объединённых ниже планировочной отметки земли стилобатной частью, с общим функционально-планировочным и архитектурно-пространственным решением. В надземной части в уровне 3-9 этажей в осях «В/1-Ж/1/6-2/1» предусмотрено устройство многоуровневого мостового перехода, объединяющего здания.

Здание 1: 20 этажное односекционное каркасное, с несущими фасадными пилонами и колоннами по контуру, объединёнными в уровне перекрытий контурной балкой, с несущими стенами лестнично-лифтовых шахт, внутренними несущими колоннами. Здание 1 в плане имеет трапециевидную форму Наружные габариты в плане 46х50м, максимальная высота 84м.

Высота этажей Здания 1:

- 1 этаж: 5,10 м;
- 2-20 этажи: 3,90 м.

Здание 2: 13 этажное односекционное каркасное с несущими фасадными пилонами по контуру, объединёнными в уровне перекрытий периметральной балкой, несущими стенами лестнично-лифтовых шахт и внутренними несущими колоннами. Здание 2 в плане имеет форму прямоугольной трапеции. Наружные габариты в плане 42,5х104м, высота - 57,65м

Высота этажей Здания 2:

- 1 этаж: 5,10 м;
- 2-13 этажи: 3,90 м.

Мостовой переход расположен в осях «В/1-Ж/1/6-2/1», в относительных отметках +8.000 - +40.000м и состоит из системы композитных перекрытий со стальными балками двутаврового профиля, опирающимися на каждом уровне на несущие железобетонные конструкции фасада зданий вдоль осей 1/6 и 2/1.

Г. Конструкции и материалы фасада:

В многофункциональном комплексе применяется конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором «U-kon», с утеплителем и облицовкой основной плоскости и откосов проемов натуральным камнем.

В качестве наружной ненесущей стены применяется светопрозрачная ограждающая конструкция, состоящая из алюминиевого стоечно-ригельного каркаса Schuco FWS 50 и заполнением прямыми и радиусными стеклопакетами: двухкамерными многофункциональными стеклопакетами в светопрозрачной части и однокамерным крашеным (эмалированным) в непрозрачной части в зоне примыкания витража к плите перекрытия.

Стоечно-ригельная система Schuco FWS 50 выполняется из алюминиевых экструдированных профилей из сплава Al Mg Si 6060 по ГОСТ 22233. На профили нанесено защитно-декоративное порошковое покрытие толщиной не менее 50 мкм.

Формула светопрозрачного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
8мм ClimaGuard Premium T+;
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
66.4* ExtraClear (термоупр.).

Формула эмалированного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
18мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
6мм ExtraClear RAL 7044 (зак.).

Стальные детали выполнены из стали марки S235. В качестве защиты от коррозионного воздействия производится горячее цинкование каждого элемента. При этом средняя толщина цинка должна составлять не менее 80 мкм. Для защиты антикоррозионного покрытия стальные детали и конструкции покрыты атмосферостойкой краской.

Заводские швы выполнять до цинкования в соответствии с ГОСТ 14771-76. Минимальные размеры и форму угловых швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Крепление фасадных кронштейнов производить с использованием согласованных заказчиком материалов, коррозионная стойкость к воздействию среднеагрессивной среды на открытом воздухе составляет не менее 50 лет.

Качество железобетонной поверхности плоскости основания, на которое осуществляется монтаж кронштейнов, должно соответствовать СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Местные неровности плоскости основания на участке размером 10х10 см не должны превышать 5 мм.

Клиновые анкера ФИКСАР (FIKSAR) АНК-М М10х95/15 и АНК-М М12х120/25, предназначены для крепления в бетон несущих и опорных витражных кронштейнов, устанавливаемых вертикально в торец перекрытия. Глубина отверстия должна быть не менее 75 мм для анкера М10 и 85 мм для М12; диаметр бура 10 мм для модели М10х95 и 12 мм для М12х120; эффективная глубина анкеровки составляет 60 и 80 мм соответственно. Перед установкой анкера отверстие должно быть очищено от пыли продувкой. Момент затяжки анкера ФИКСАР (FIKSAR) АНК-М М10х95 должен составлять 45 Нм, для АНК-М М12х120 - 70 Нм. Минимальное расстояние до кромки бетона - 75 мм для М10 и 80 мм для М12. Минимальное межосевое расстояние между анкерами - 75 мм (М10), 80 мм (М12).

Болтовые комплекты М10 предназначены для крепления алюминиевого профиля. Метиз, применяемый для сборки фасада, изготовлен из нержавеющей стали. Все болтовые соединения выполняются без контролируемого натяжения. Затяжка гаек производится гаечными ключами до упора.

Антикоррозийную защиту производить в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». Нарушенное при перевозке или монтаже антикоррозионное покрытие должно быть восстановлено путем нанесения на поврежденный участок цинковой краски или цинк-спрея. В местах контакта металлов, создающих гальваническую пару, использовать изоляционные прокладки из паронита, вспененного каучука или аналога.

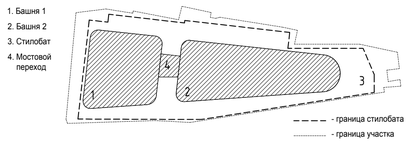
В качестве теплоизоляционного материала применяется минераловатный утеплитель компании ТехноНИКОЛЬ. Для первого слоя используется минеральная вата ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ Н толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м^3. Для второго слоя используется минеральная вата ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА толщиной 100 или 120 мм, плотностью 90 кг/м^3.

Для защиты минераловатного утеплителя от намокания и выветривания используется ветровлагозащитная мембрана ФибраИзол НГ. Ее монтаж производится поверх утеплителя.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 53-102-2004	Общие равила проектирования стальных конструкций	
СП 23-101-2004	Проектирование тепловой защиты зданий	
СП 128.13330.2016	Алюминиевые конструкции	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Коррозионно-стойкие материалы.	
СП 72.13330.2011	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2011	Строительная климатология	
СП 50.13330.2010	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2010	Защита от шума	
ГОСТ 22233-2018	Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций	
ГОСТ 9.307-89	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие методы и требования контроля.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.501-2018	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
ГОСТ Р 21.502-2016	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций	
ГОСТ 31251-2008	Стены наружные с внешней стороны. Метод испитаний на пожарную опасность	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительныех стальных конструкций	
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки.	
ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. основные типы, конструктивные элементы и размеры.	
ГОСТ 111-2014	Стекло листовое. технические условия.	
ГОСТ 30698-2000	Стекло закаленное строительное. Технические условия.	
ГОСТ 30826-2001	Стекло многослойное строительного назначения. технические условия.	
ГОСТ 30733-2000	Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием. Технические условия.	
ГОСТ 30779-2001	Стеклопакеты строительного назначения. Метод определения сопротивления атмосферным воздействиям воздействиям и оценки долговечности.	
ГОСТ 24866-2014	Стеклопакеты клееные строительного назначения. Технические условия.	
ГОСТ 26302-93	Стекло. Методы определения коэффициентов направленного пропускания и отражения света.	
ГОСТ 9438-85	Пленка поливинилбутиральная клеящая. Технические условия.	
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.	
ГОСТ 4.224-83	Система показателей качества продукции. Строительство. материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие.	
ГОСТ 25621-83	Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования.	
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.	
СП 72.13330.2011	Технические рекомендации по установлению долговечности (срока службы) строительных материалов и изделий	

СХЕМА КОМПЛЕКСА



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

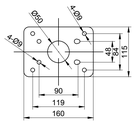
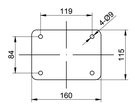
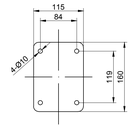
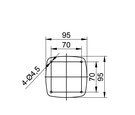
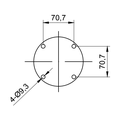
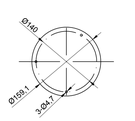
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20086_TKF.1.АР-Ф.2.		
						ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО ТИНЬКОФФ БАНК по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11		
ГАП	Никульшин А.				17.01.22	Архитектурно интерьерные решения. Здание 2	Стадия: Р	Лист: 1 / Листов:
Нор.контр.	Абдеева А.				17.01.22			
Испол.	Пербански А.				17.01.22	Общие данные	hyperion	

Формат А1

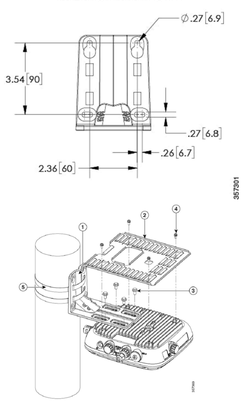
Башня 2. План 1 этажа на отм. +0,325
М 1:100



Типы кронштейнов для монтажа оборудования

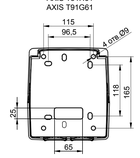
Тип №1 Отверстия коробки PFA120 Dahua	Тип №2 Отверстия для крепления камеры IPC-PFW8802-A180-E4 Dahua
	
Тип №3 Отверстия кронштейна PFB305W Dahua	Тип №4 Отверстия для крепления камеры IPC-HFW5442EP-ZHE Dahua
	
Тип №5 Отверстия для крепления камеры DHI-ITC215-PW4I-IRLZF Dahua	Тип №6 Отверстия для крепления камеры PC-HDBW5442EP-ZHE Dahua
	

Кронштейн для крепления ТД WI-FI



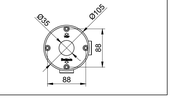
Тип №7

Монтажная пластина кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61

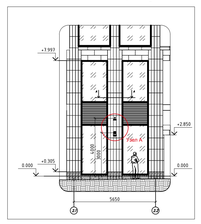


Тип №8

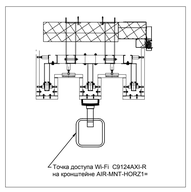
Монтажная коробка камеры HIKVISION DS-2CD3056G2-IS(C)



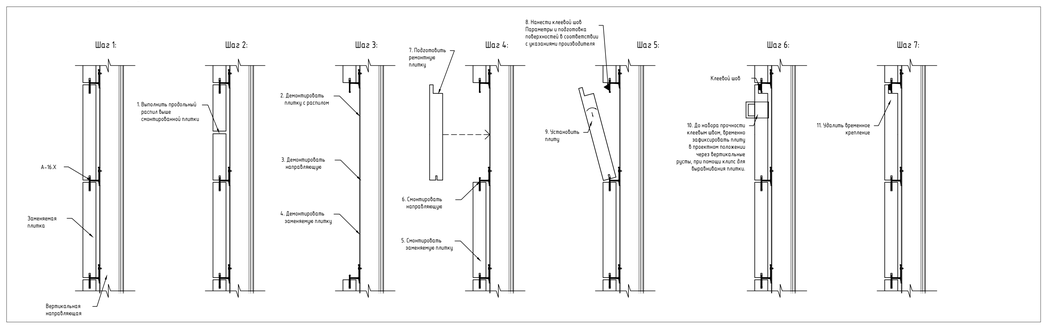
Фрагмент фасада здания в оси А/1, между осями 2.1-2.2



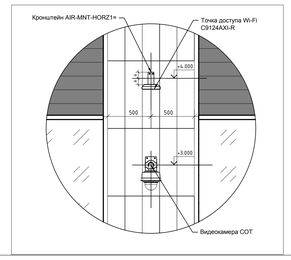
Разрез А-А



Замена фасадных плит из натурального камня



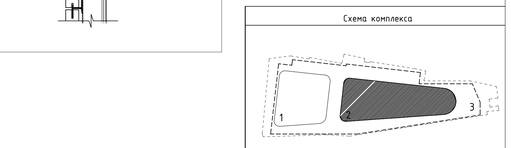
Узел А



Условные обозначения:
- Камера тип №1
- Камера тип №3
- Камера тип №4
- Камера тип №7
- Камера тип №8
- Точка доступа WiFi
- Остальные применения

Примечания:
1. Высоту установки камер брать относительно уровня чистого пола 1-го этажа (+0,325).
2. Данный чертеж предполагает установку кронштейнов под монтаж всех камер базового проекта здания, даже если они не будут установлены. Камеры, предполагающиеся монтировать не в будущем может понадобиться.
3. Высота установки оборудования указана по отношению к отм. ±0.000

Схема комплекса



1 - Башня 1 2 - Башня 2 ----- - границы Стилобата
3 - Стилобат ..... - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.контр.		Аббасова А.			04.2022
Испол.		Первакин А.			04.2022

20086_ТКР.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

Башня 2. План 1 этажа на отм. +0,325

hyperion

Формат А0А

Согласовано

Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

СОБСТВЕННОСТЬ ООО"АвроГрупп" 119180Москва ул Малая Ордынка, 3
Т +7 (495) 238-10-10 www.aurora-group.com

Башня 2. План 4 этажа на отм. +12,925

Примечание:
Во всех венткамерах предусмотреть малирование наружного остекления

Расположение НКР будет уточняться

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Проверить габариты фрахкамеры с учетом расположения вентилятора подпора под перекрытием

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Пирог пола венткамеры:
1. ж/б плита перекрытия
2. Пароизоляционный слой Технониколь Технобарьер или аналог
3. Утеплитель из мин.ваты Технониколь ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или аналог - 200мм
4. Разделительный слой рубероида
5. Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка М150 армированная сеткой 4Вр-1 яч.50мм - 50-70мм
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 или аналог
7. Гидроизоляция Технониколь Технопласт ПРАЙМ 3ММ или аналог
8. Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22 или аналог
9. Гидроизоляция Технониколь Технопласт ПРАЙМ 2ММ или аналог

* - обв слоя гидроизоляции завести на стены на высоту 300мм от отметки чистого пола

Пирог потолка венткамеры:
1. ж/б плита перекрытия
2. Утеплитель из мин.ваты Технониколь ТЕХНОФАС ЭКСТРА или аналог - 200мм
3. Стальная фасадная сетка, прикреплена анкерами к перекрытию
4. Штукатурка по сетке

Схема комплекса

1 - Башня 1
2 - Башня 2
3 - Стилобат
- - - - - границы Стилобата
- - - - - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП	Микульшин А.				04.2022
Нор.контр.	Аббасова А.				04.2022
Испол.	Первакски А.				04.2022

20086_TKF.2.AИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

Башня 2. План 4 этажа на отм. +12,925

hyperion

Формат А0А

Согласовано

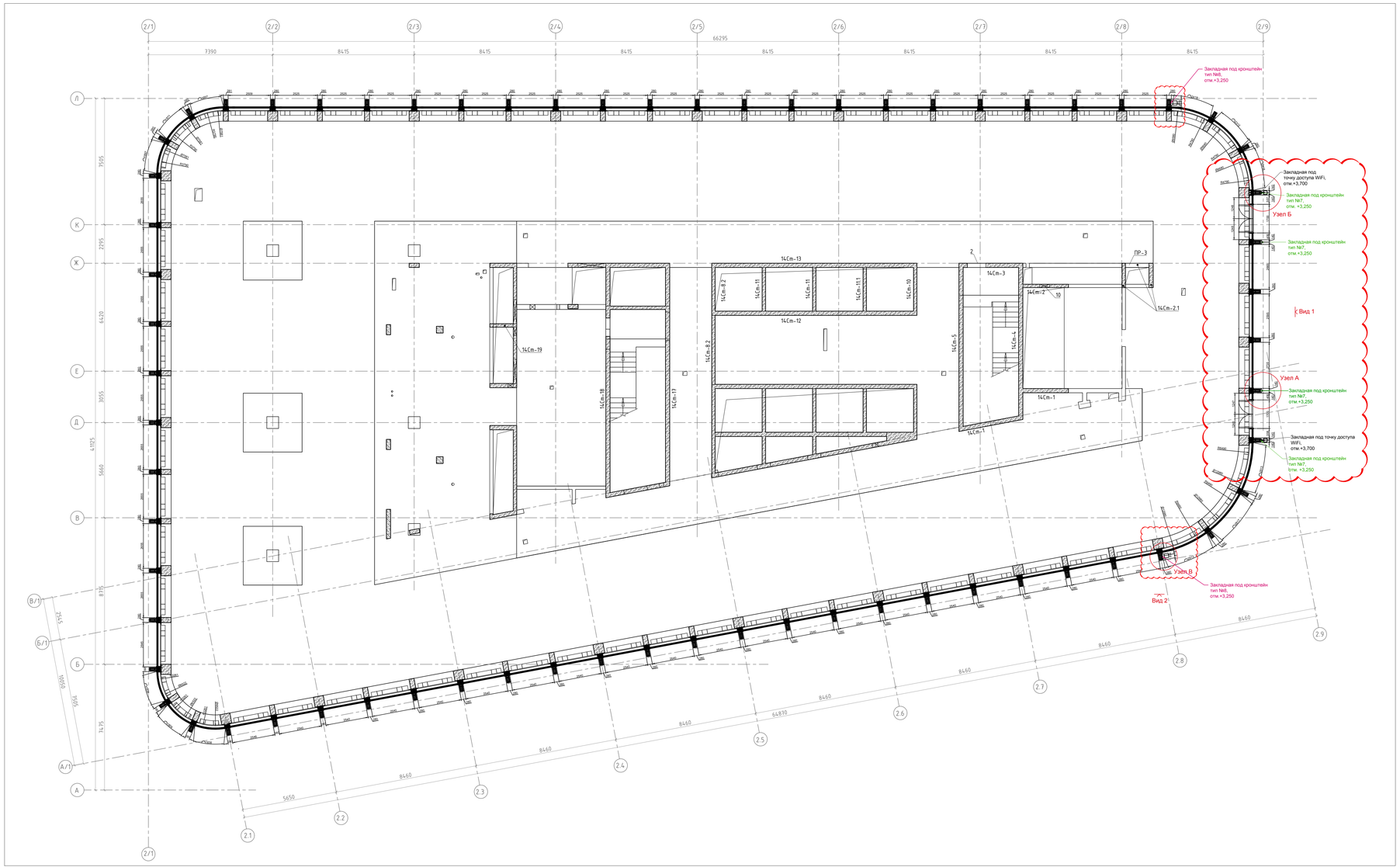
Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

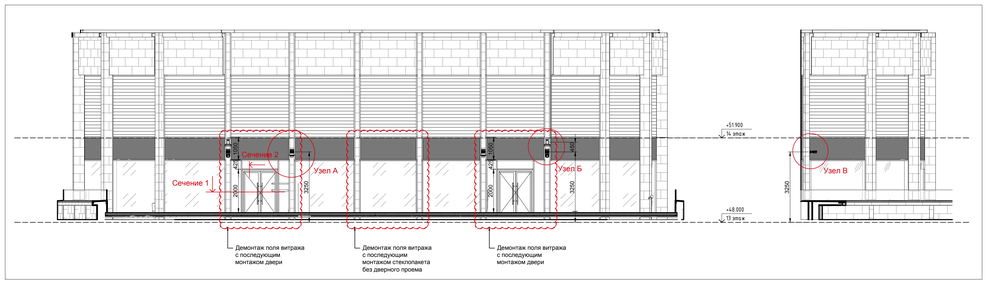
СОБСТВЕННИКСПВОО"АврораГрупп 119180Москва ул.МалаяПолянка, 3
Т +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Башня 2. План 13 этажа на отм. +51,905
М 1:100



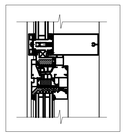
Усл. обозн.	Тип	Модель. Тип	Кол-во
	QB155-E	Скоростная поворотная камера с 30-и кратным оптическим трансфокатором	2
180	P3807	Купольная панорамная камера со сплошным обзором на 180°	2
	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 4мм для обзора мертвых зон	2
	Итого камер на этаже		6
	Точка доступа Wi-Fi C9124AXI-R		2

Вид 1
М 1:100

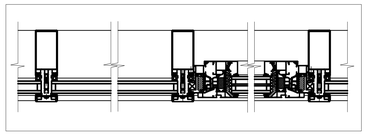


Вид 2
М 1:100

Узел монтажа двери. Сечение 1



Узел монтажа двери. Сечение 1



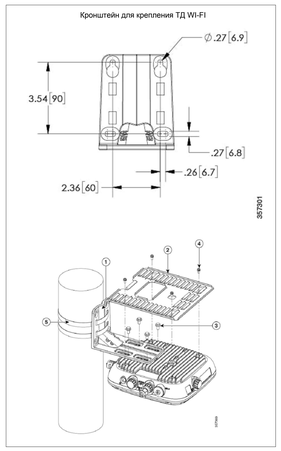
Устройство двери:
Демонтировать полностью поля витражей, обозначенные облаками на чертеже "Вид 1", и заменить на новые изделия с нижеуказанными характеристиками:
Стоечно-ригельная система Schuco FWS 50 из алюминиевых экструдированных профилей из сплава Al Mg Si 6060 по ГОСТ 22233. На профили нанесено защитно-декоративное порошковое покрытие толщиной не менее 50 мкм.

Формула светопрозрачного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
8мм ClimaGuard Premium T+;
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
66.4.* ExtraClear (термоупр.).

Формула эмалированного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
18мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
6мм ExtraClear RAL 7044 (зак.).

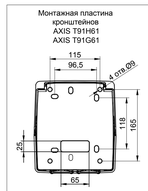
Кронштейн WiFi

Кронштейн для крепления ТД WI-FI



Кронштейн Тип №7

Монтажная пластина кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61

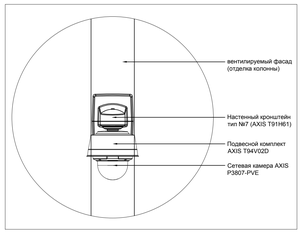


Кронштейн Тип №8

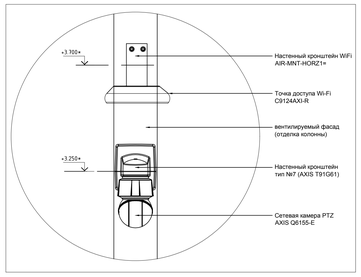
Монтажная коробка камеры HIKVISION DS-2CD3056G2-IS(C)



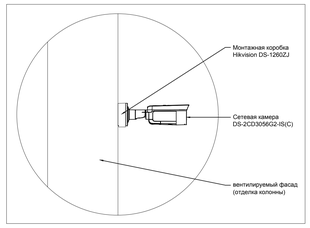
Узел А



Узел Б

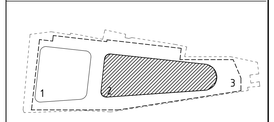


Узел В



Условные обозначения:
- Камера тип №1
- Камера тип №3
- Камера тип №4
- Камера тип №7
- Камера тип №8
- Точка доступа WiFi
- Остальные примечания

Схема комплекса



1 - Башня 1 2 - Башня 2 ----- границы Стилобата
3 - Стилобат ..... границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.контр.		Абдеева А.			04.2022
Испол.		Первански А.			04.2022

20086_ТКГ.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

Башня 2. План 13 этажа на отм. +51,905

hyperion

Копировал

Формат А0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Фасад 8 осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750
М 1:150

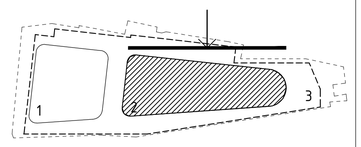


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 - Башня 1
2 - Башня 2
3 - Стилобат
- - - - - границы Стилобата
- - - - - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП	Никульшин А.				04.2022
Нор.котр.	Абдеева А.				04.2022
Испол.	Первански А.				04.2022

20086_TKF.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

Башня 2. Фасад 8 осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750

hyperion

Формат А1А

Согласовано

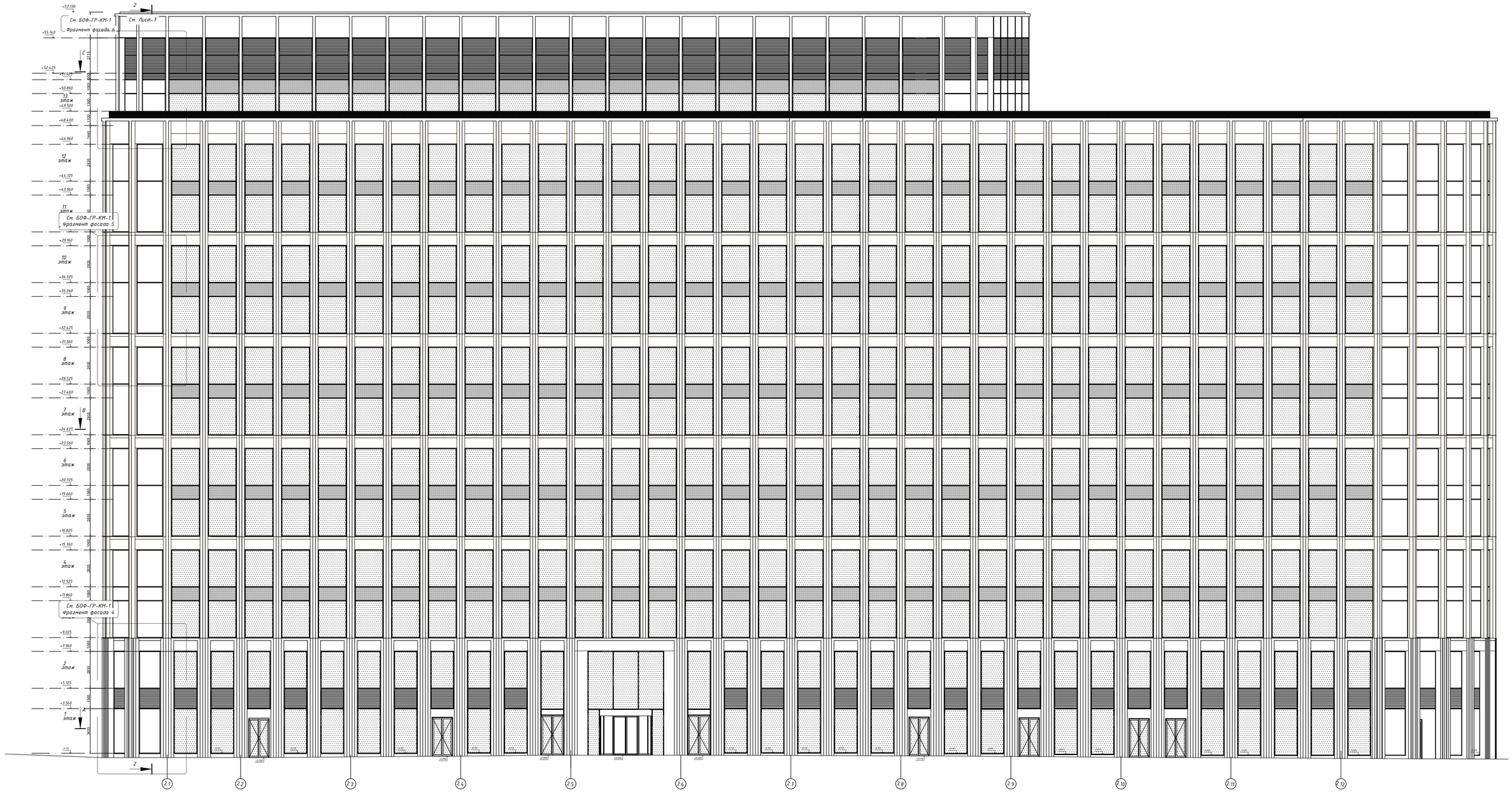
Взам.инв №

Подп.и дата

Инв.№ подл

СОБСТВЕННОСТВООО"АврорГрупп 119180Москва,ул. МалаяПолянка, 3
Т +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Башня 2. Фасад в осях 2.1–2.13 по оси А/1 на отм. с –0,025 по +56,750
М 1:150

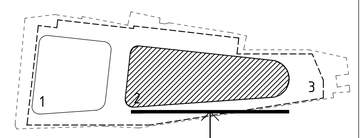


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 – Башня 1
2 – Башня 2
3 – Стилобат
– – – – – границы Стилобата
– – – – – границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.котр.		Абдеева А.			04.2022
Испол.		Первански А.			04.2022

20086_TKF.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

Башня 2. Фасад в осях 2.1–2.13 по оси А/1 на отм. с –0,025 по +56,750

hyperion

Формат А1А

Согласовано

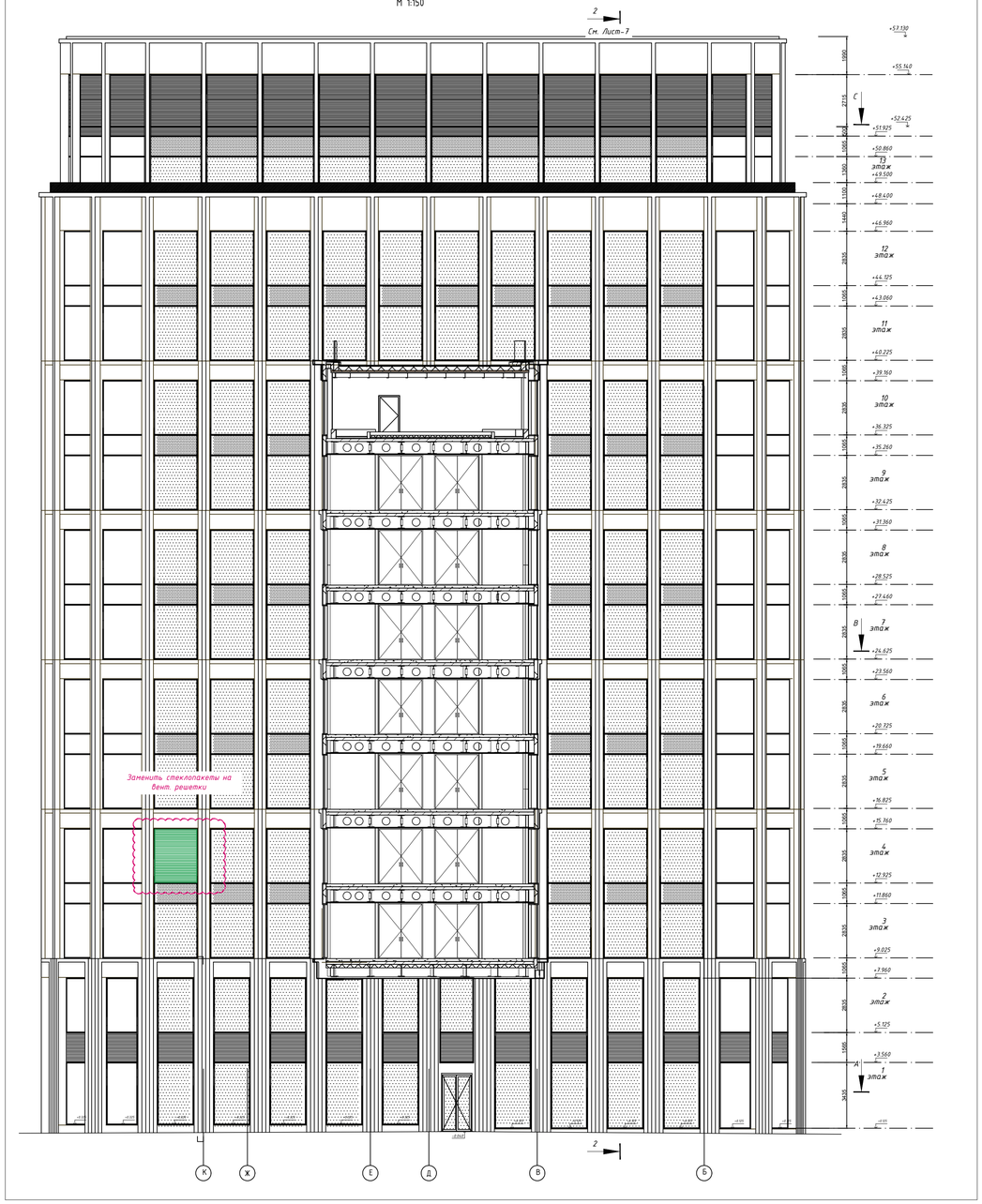
Взам.инв №

Подп.и дата

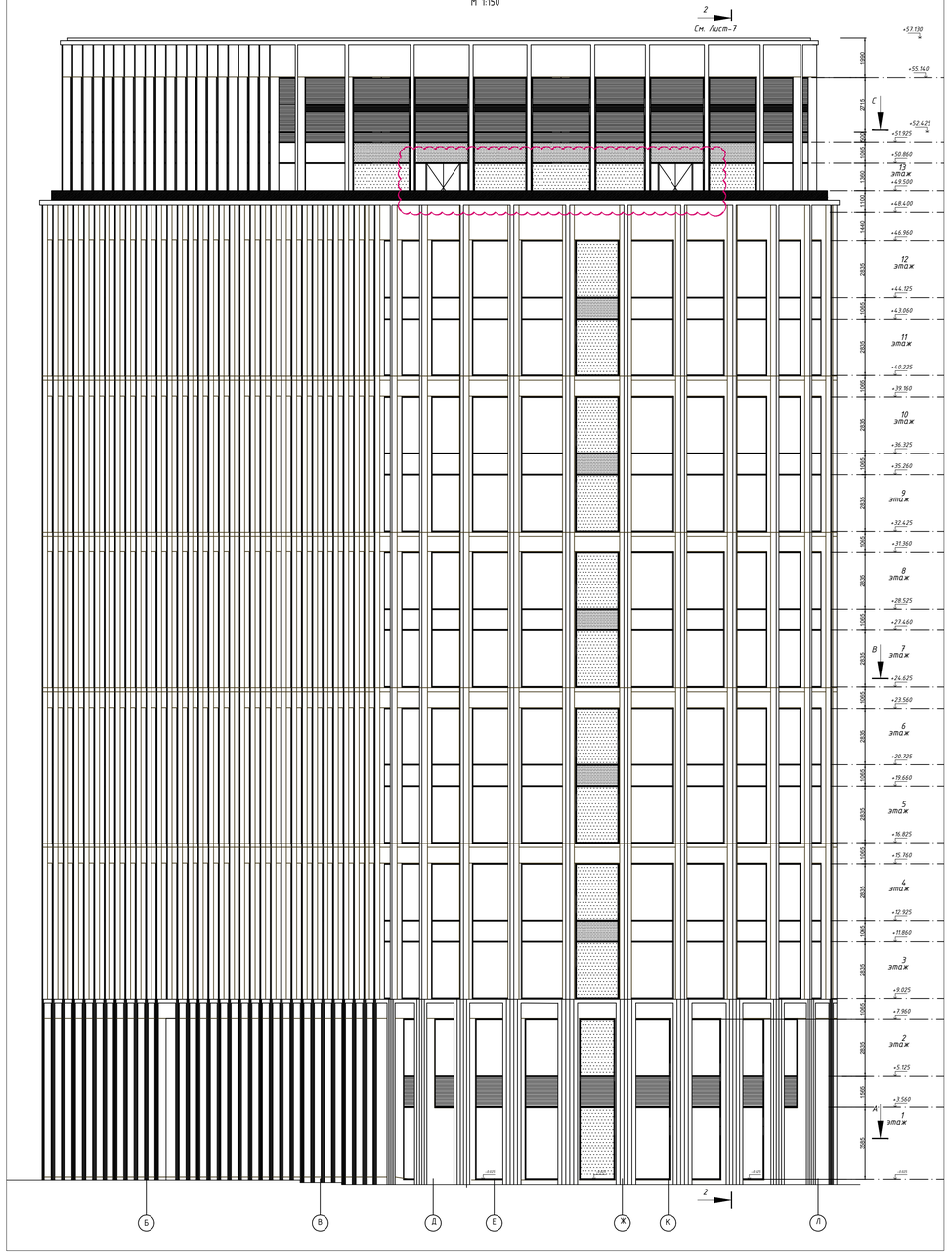
Инв.№ подл

СОБСТВЕННОСТВОО"АврораГрупп 119180Москва ул. МалаяПолянка, 3
Т +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

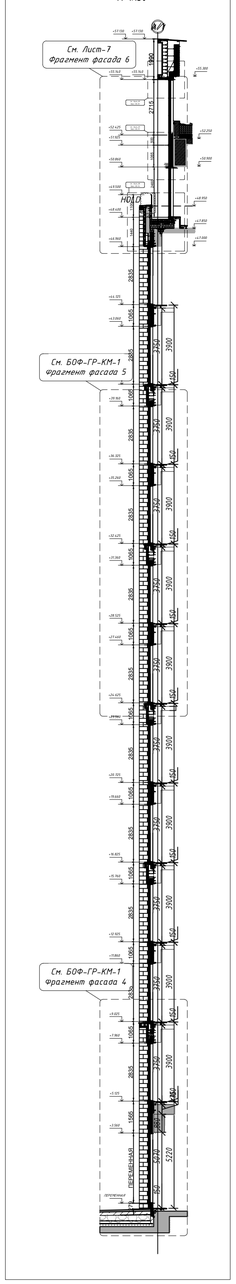
Фасад 8 осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750
М 1:150



Фасад 8 осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750
М 1:150



Разрез 2-2
М 1:150

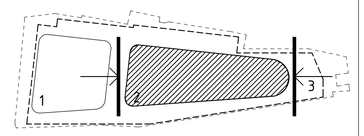


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 – Башня 1
2 – Башня 2
3 – Стилобат
– – – – – границы Стилобата
– – – – – границы участка

					20086_TKF.2.АИ.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11
ГАП		Никульшин А.			04.2022	ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2
Нор.контр.		Абдеева А.			04.2022	Башня 2. Фасад 8 осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750; Фасад 8 осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750; Разрез 2-2
Испол.		Первански А.			04.2022	

Стадия	Лист	Листов
РД	7	

hyperion

Формат А1А

Согласовано
Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл
СОБСТВЕННОСТВООО"АврораГрупп1191808Москва,ул.МалаяПолянка,д. 3
Т.+7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Схема расположения оборудования СОТВ.

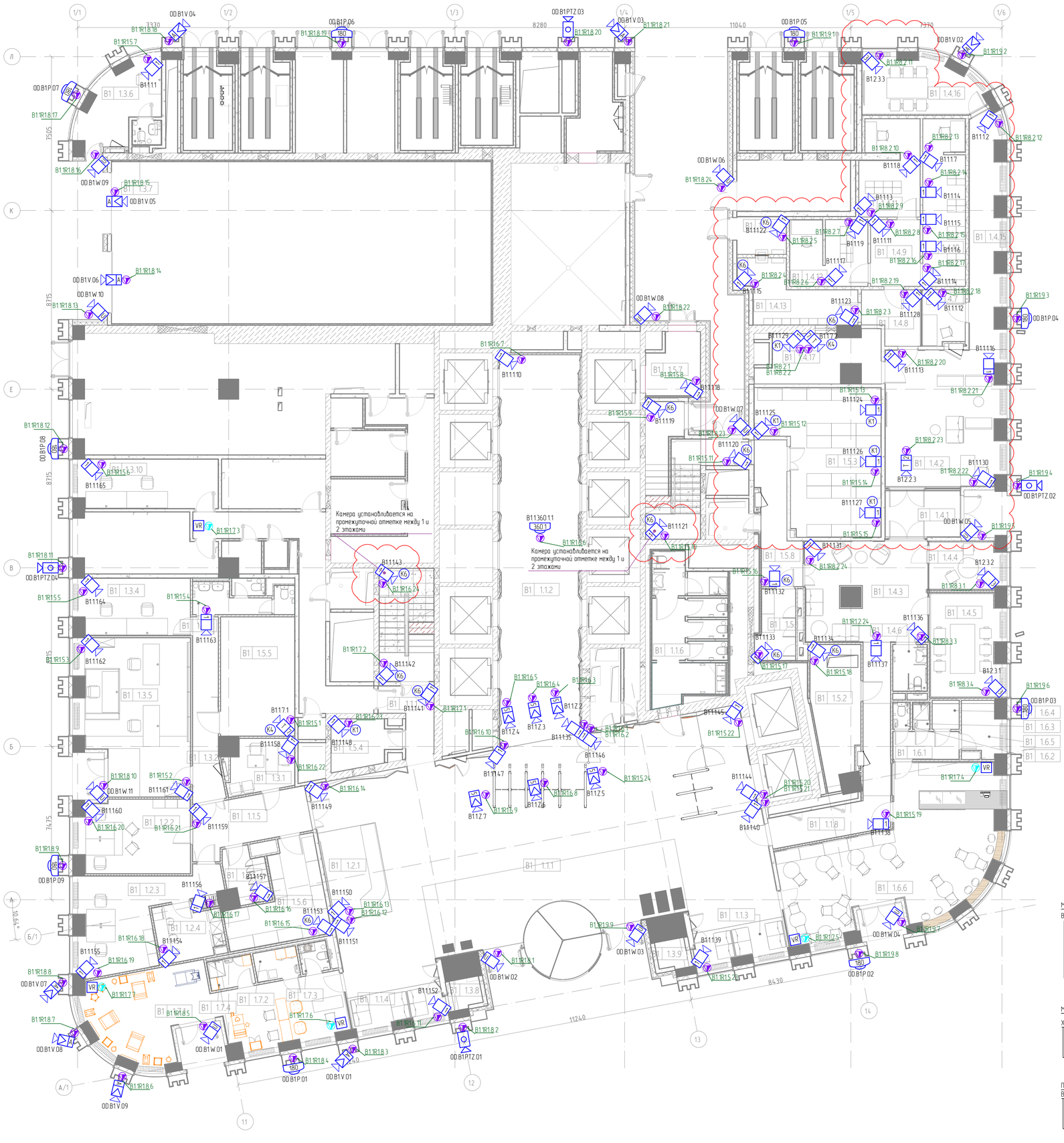


Таблица используемого оборудования

Усл. обозн.	Тип	Модель	Тип	Кол-во
		Q6155-E	Скоростная поворотная камера с 30-и кратным оптическим трансфокатором	4
1	1	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	65
2 T	2	DS-2TD1217B-6/PA	Тепловизионная купольная IP-камера для распознавания лиц и температуры	1
3	3	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4 мм для переговорной	3
5	5	DS-2CD3756G2T-IZS(C)	Варифокальная камера для распознавания лиц	6
7 T	7	DS-2TA21-2AVF	Тепловизор для помещений кроссовых	2
180	180	P3807-PVE	Купольная панорамная камера со сплошным обзором на 180°	9
360.1	360.1	DS-2CD63C5G0E-S/RC	Панорамная камера 360° врезная	1
A	A	P1455-LE	Цилиндрическая IP-камера с варифокальным объективом 3-9мм	9
U	U	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 2.8мм для общего обзора	11
VR	VR	СКС	Резервное места установки видеокамеры	5
			Итого камер на этаже без учета резерва:	111
			Розетка СКС для видеокамеры	111
			Розетка СКС для резервного места установки видеокамеры	5
K1	K1	DS-1271ZJ-120	Подвесной кронштейн Hikvision для камер с фиксированным объективом	6
K4	K4	DS-1297ZJ	Подвесной кронштейн Hikvision для камер кроссовых	2
K6	K6	DS-1272ZJ-120	Подвесной кронштейн Hikvision для камер с фиксированным объективом	13

Экспликация помещений 1-го этажа башни В1

Номер помещения		Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
B1	1.1.1	Вестибюль	201,5	
B1	1.1.2	Лифтовой холл	73,4	
B1	1.1.3	Зона ожидания	8,8	
B1	1.1.4	Зона ожидания	9,0	
B1	1.1.5	Тамбур	13,4	
B1	1.1.6	С/у	17,0	
B1	1.1.7	Санузел МГН.	3,4	
B1	1.1.8	Вестибюль	19,0	
B1	1.1.9	ПУИ	2,5	
B1	1.2.1	Ресепшн	12,8	
B1	1.2.2	Бюро пропусков	19,7	
B1	1.2.3	Офис секретарей	23,8	
B1	1.2.4	Комната приема пищи	8,1	
B1	1.2.5	Локерная	4,9	
B1	1.3.1	Досмотровая	7,7	
B1	1.3.2	Коридор	11,6	
B1	1.3.3	С/У	8,3	
B1	1.3.4	Диспетчерская	15,6	
B1	1.3.5	Ситуационный центр	39,9	
B1	1.3.6	Охрана	13,2	
B1	1.3.7	С/У	1,6	
B1	1.3.8	Тех. пом	2,0	
B1	1.3.9	Тех. пом	2,0	
B1	1.3.10	Помещение инженеров	16,8	
B1	1.4.1	Тамбур-шлюз	8,2	
B1	1.4.2	Фойе	38,6	
B1	1.4.3	Фойе	27,8	
B1	1.4.4	Переговорная	8,6	
B1	1.4.5	Переговорная	18,1	
B1	1.4.6	С/у МГН	3,7	
B1	1.4.7	Комната охраны	5,3	
B1	1.4.8	Тамбур-шлюз	6,6	
B1	1.4.9	Предкладовая	7,7	
B1	1.4.10	Комната хранения	16,4	
B1	1.4.11	Комната хранения	12,7	
B1	1.4.12	Комната хранения	11,8	
B1	1.4.13	Передаточный шлюз	12,0	
B1	1.4.14	Тамбур-шлюз	4,3	
B1	1.4.15	Коридор	19,4	
B1	1.4.16	Переговорная	16,5	
B1	1.4.17	Кроссовая	12,3	B2
B1	1.5.1	Помещение АХО	6,2	
B1	1.5.2	Электрощитовая	14,4	B2
B1	1.5.3	Помещение АХО	36,2	
B1	1.5.4	Помещение IT	7,0	
B1	1.5.5	Кроссовая	20,9	B2
B1	1.5.6	Помещение АХО	16,8	
B1	1.5.7	Тамбур	7,7	
B1	1.5.8	Вестибюль	11,4	
B1	1.6.1	Коридор	4,2	
B1	1.6.2	С/У	1,0	
B1	1.6.3	ПУИ	1,0	
B1	1.6.4	Гардероб	1,8	
B1	1.6.5	Технология кафе	5,4	
B1	1.6.6	Кафе Starbucks	62,1	
B1	1.7.1	Салон красоты	44,7	
B1	1.7.2	Комната персонала (гардероб, помещение для отдыха и приема пищи	3,0	
B1	1.7.3	С/У	1,9	
B1	1.7.4	ПУИ, кладовая, пом.дезинфекции	3,1	
			1014,8	

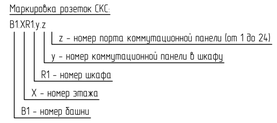
Примечания:

1. Для организации охранного телевидения в помещении и на прилегающей территории ДГУ, необходима предусмотреть дополнительные четыре купольные камеры с фиксированным объективом 4мм, Hikvision DS-2CD3156G2-IS(C) и четыре цилиндрические камеры с фиксированным объективом 4мм, Hikvision DS-2CD3056G2-IS(C).
Места установки будут определены на стадии выпуска рабочей документации.

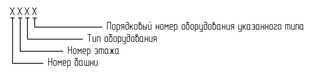
Таблица используемого оборудования ДГУ

Усл. обозн.	Тип	Модель	Тип	Кол-во
1	1	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	4
U	U	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	4
			Итого камер в ДГУ без учета резерва:	8

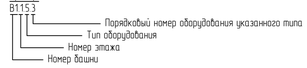
Маркировка розеток СКС



Маркировка камер видеонаблюдения



Пример



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

PMK DESIGN

PMK PROJEKT, 7c1 Mashi Paryvayevay st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порываевой, 7с1, оф. 831

Согласовано

Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Конфратьев В. И.		05.22

20086_ТКГ.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу г.Москва, ул.Грузинский вал, вл.11

Разраб.	Секачев А.М.		05.22
Пров.	Майсс А.О.		05.22
ГИП	Бенклевский И.Н.		05.22

Система охранного телевидения
Здание 1. Этаж 1.

Схема расположения оборудования СОТВ.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

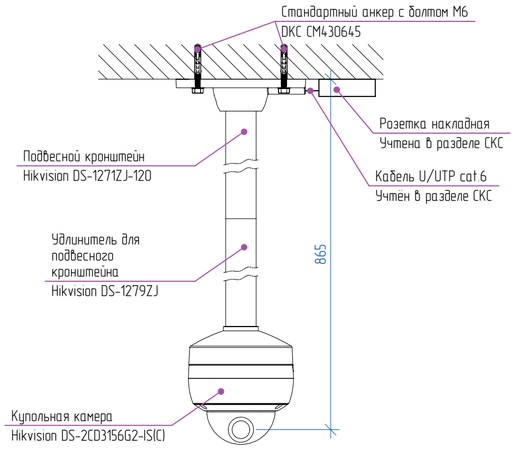
ИНАРМ

Копировал

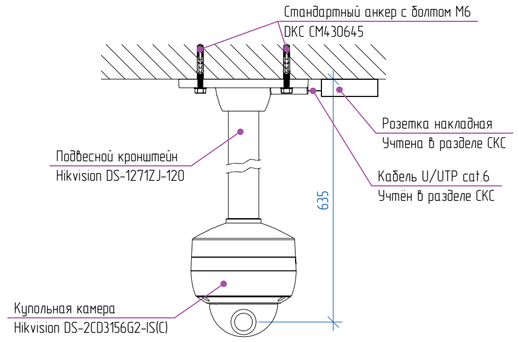
А1

Монтажная схема

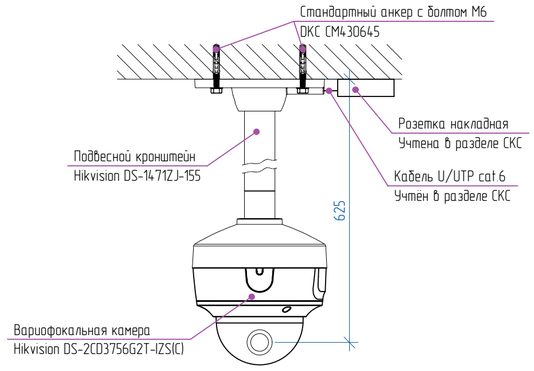
Крепление камеры тип 1 к плите перекрытия на кронштейн с удлинителем



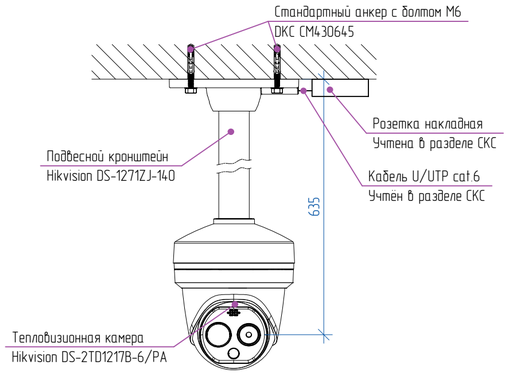
Крепление камеры тип 1 к плите перекрытия на кронштейн без удлинителя



Крепление камеры тип 5 к плите перекрытия

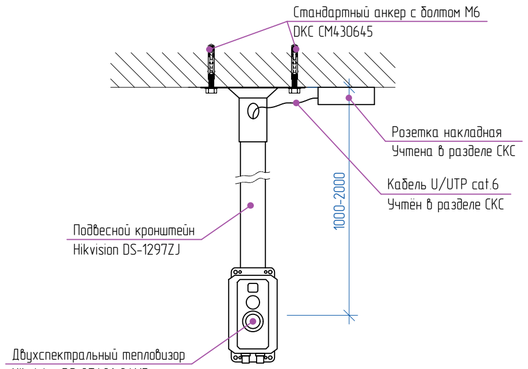


Крепление камеры тип 2 к плите перекрытия

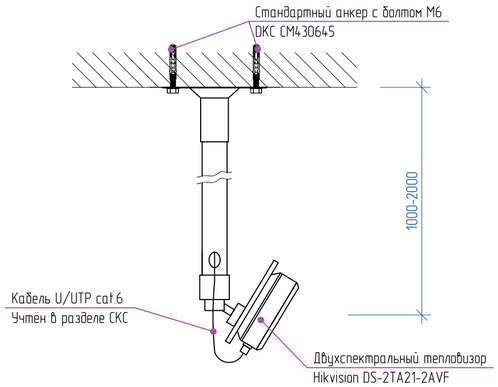


Крепление камеры в кроссовых к плите перекрытия

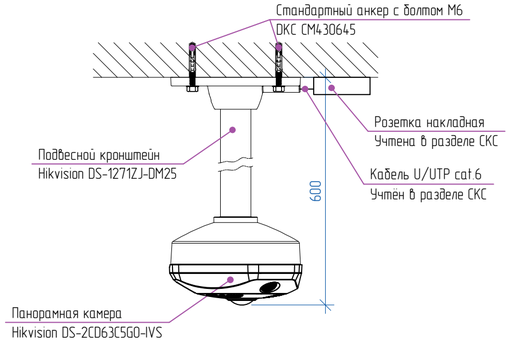
Вид 1



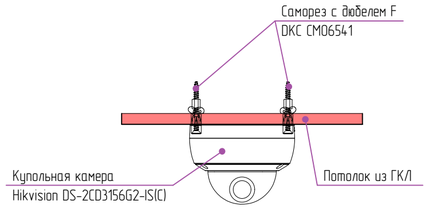
Вид 2



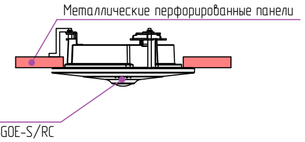
Крепление камеры тип 360.2 к плите перекрытия



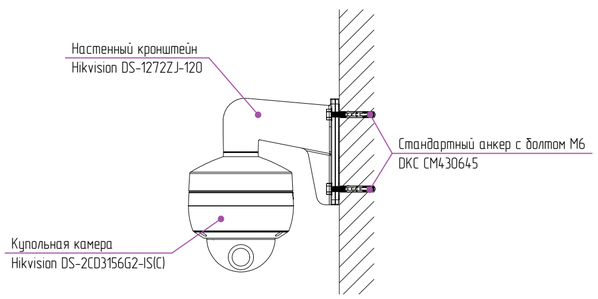
Крепление камеры тип 1 к подвесному потолку



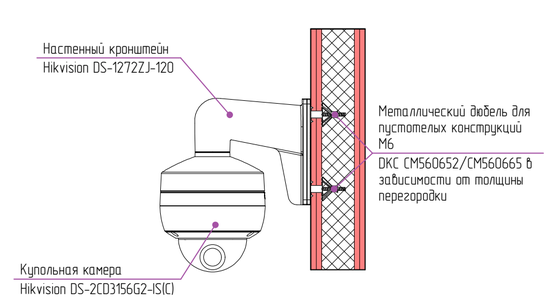
Крепление камеры тип 360.1 к подвесному потолку



Крепление камеры тип 1 к бетонной стене



Крепление камеры тип 1 к перегородке из ГКЛ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Секачев А.М.			05.22
Пров.		Майсс А.О.			05.22
ГИП		Бенклевский И.Н.			05.22

PMK DESIGN

PMK PROEKT, 7c1 Mashi Poryvayevoy st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порывaевой, 7с1, оф. 831

Согласовано			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Кондратьев В. И.		05.22

20086_TKF.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу: г.Москва, ул.Грузинский вал, вл.11

Система охранного телевидения. Здание 1. Этаж 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

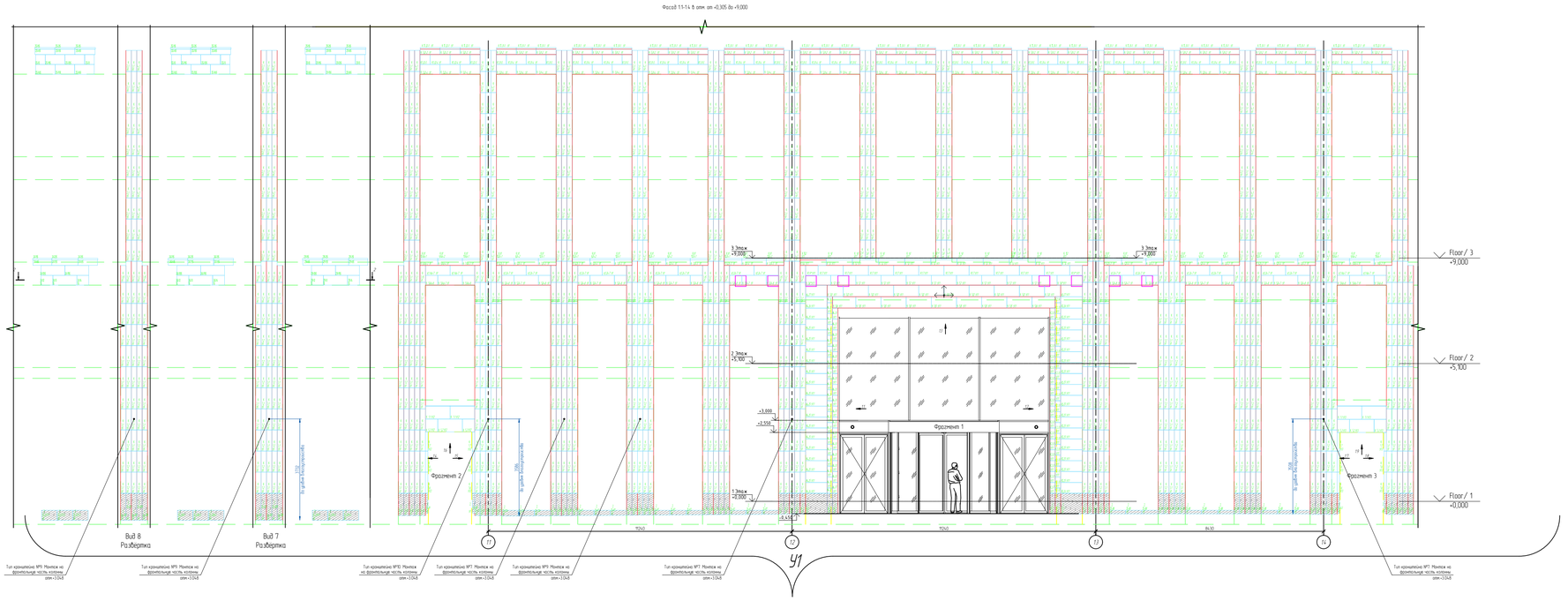
Монтажная схема.

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНАРМ КОМПАНИЯ

Копировал

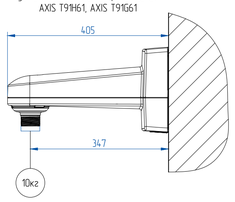
А2

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



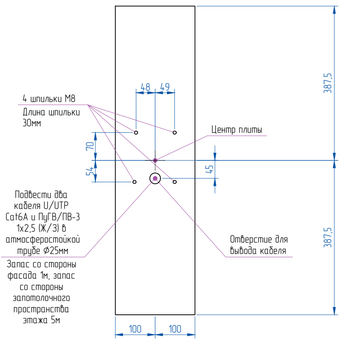
Тип №7

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейнах AXIS T91H61, AXIS T91G61



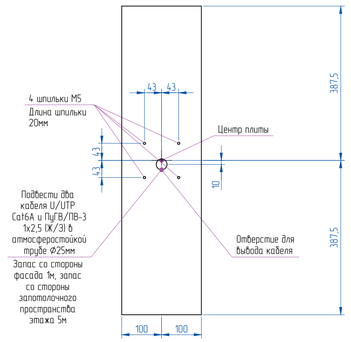
Тип №7

Монтажные отверстия для крепления кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61 на фронтальную часть колонны



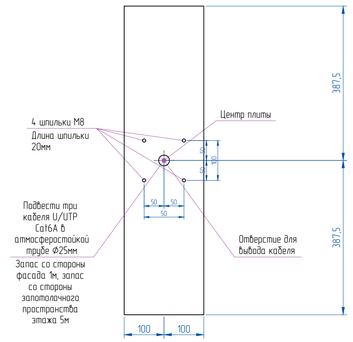
Тип №9

Монтажные отверстия для крепления монтажной коробки AXIS TQ1602-E под камеру AXIS P1455-LE на фронтальную часть колонны



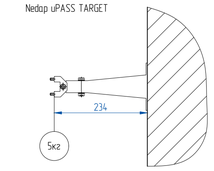
Тип №10

Монтажные отверстия для крепления считывателя Nedap uPASS TARGET на фронтальную часть колонны

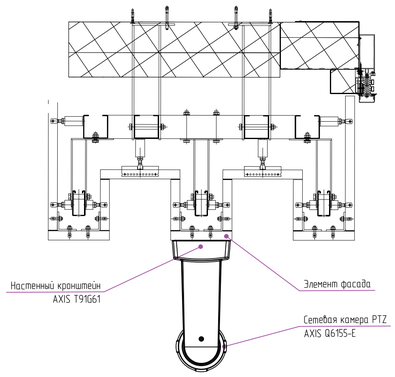


Тип №10

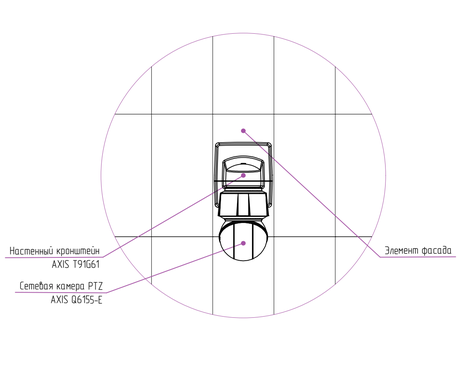
Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейне считывателя Nedap uPASS TARGET



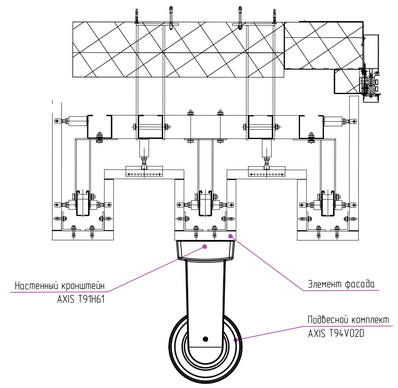
Разрез Б-Б



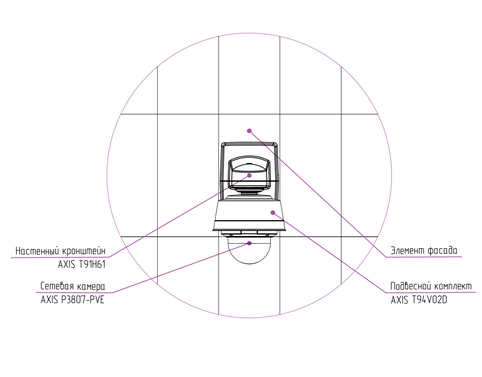
Узел Б

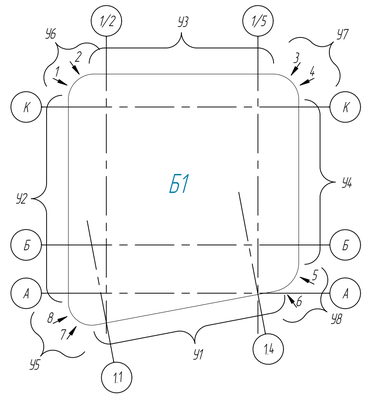


Разрез А-А



Узел А





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

PMK DESIGN

PMK PROEKT, 7c1 Mashi Poryvayevoy st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порываевой, 7с1, оф. 831

Согласовано			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Кондратьев В.И.		05.22

20086_TKF.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу: г.Москва, ул.Грузинский Вал, бл.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Секачев А.М.			05.22
Пров.		Майсс А.О.			05.22
ГИП		Бенклевский И.Н.			05.22

Система охранного телевидения
Здание 1. Этаж 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	5.1	4

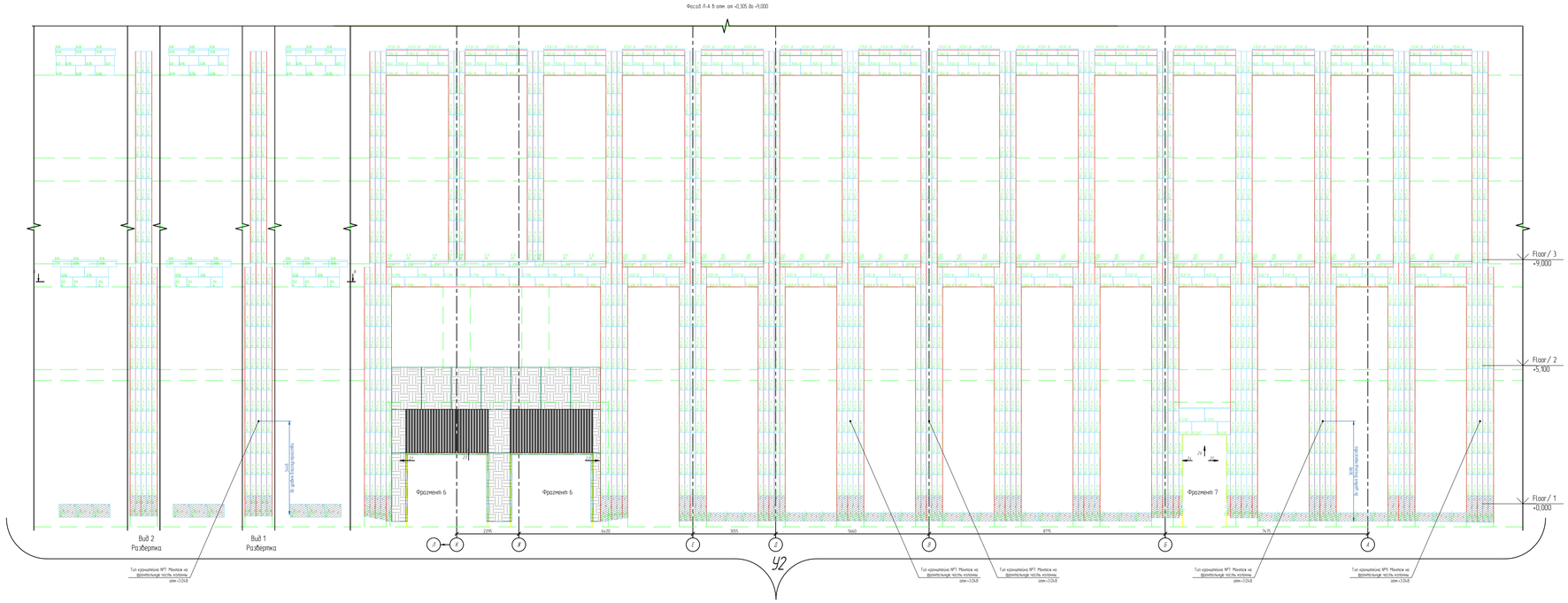
Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНАРМ КОМПАНИЯ

Копировал

А1

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



Тип №7

Монтажные отверстия
для крепления кронштейнов
AXIS T91H61
AXIS T91G61
на фронтальную часть колонны

Тип №9

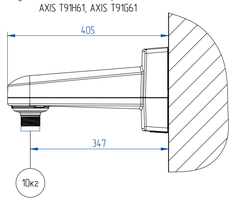
Монтажные отверстия
для крепления монтажной коробки
AXIS TQ1602-E под камеру
AXIS P1455-LE
на фронтальную часть колонны

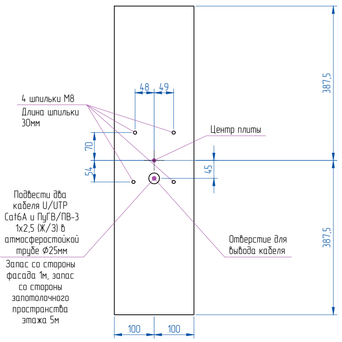
Тип №10

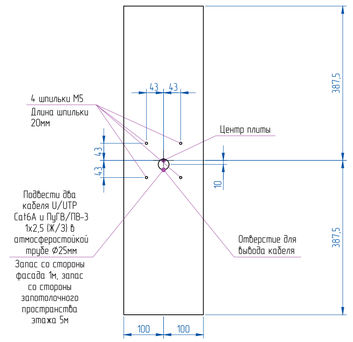
Монтажные отверстия
для крепления считывателя
Nedap uPASS TARGET
на фронтальную часть колонны

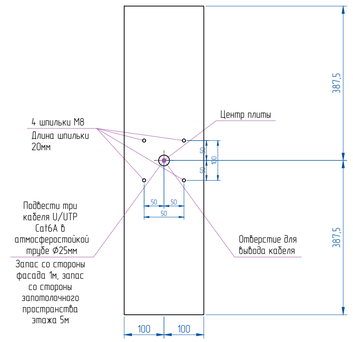
Тип №7

Максимальный вес оборудования
устанавливаемого на кронштейнах
AXIS T91H61, AXIS T91G61



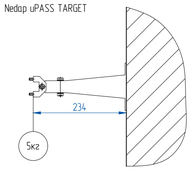


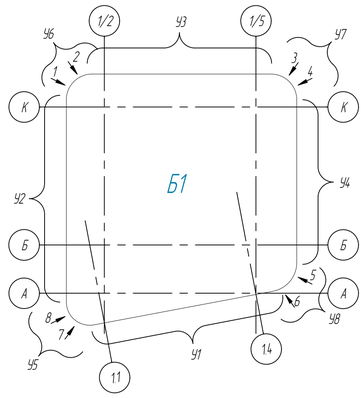




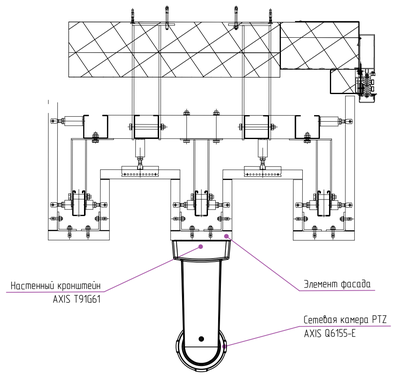
Тип №10

Максимальный вес оборудования
устанавливаемого на кронштейне
считывателя
Nedap uPASS TARGET

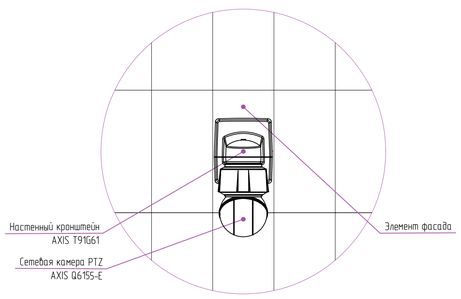




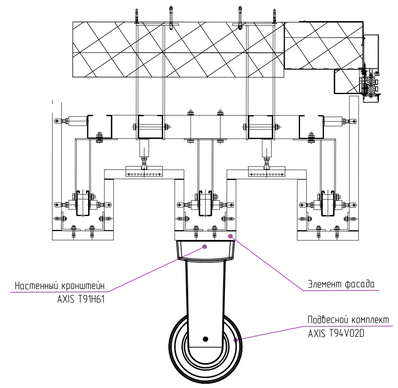
Разрез Б-Б



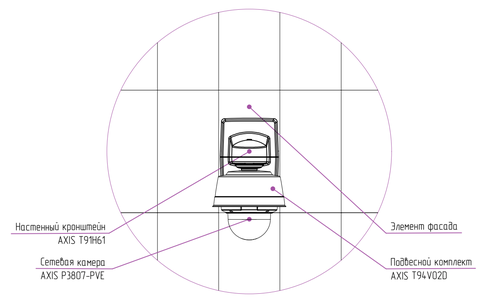
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

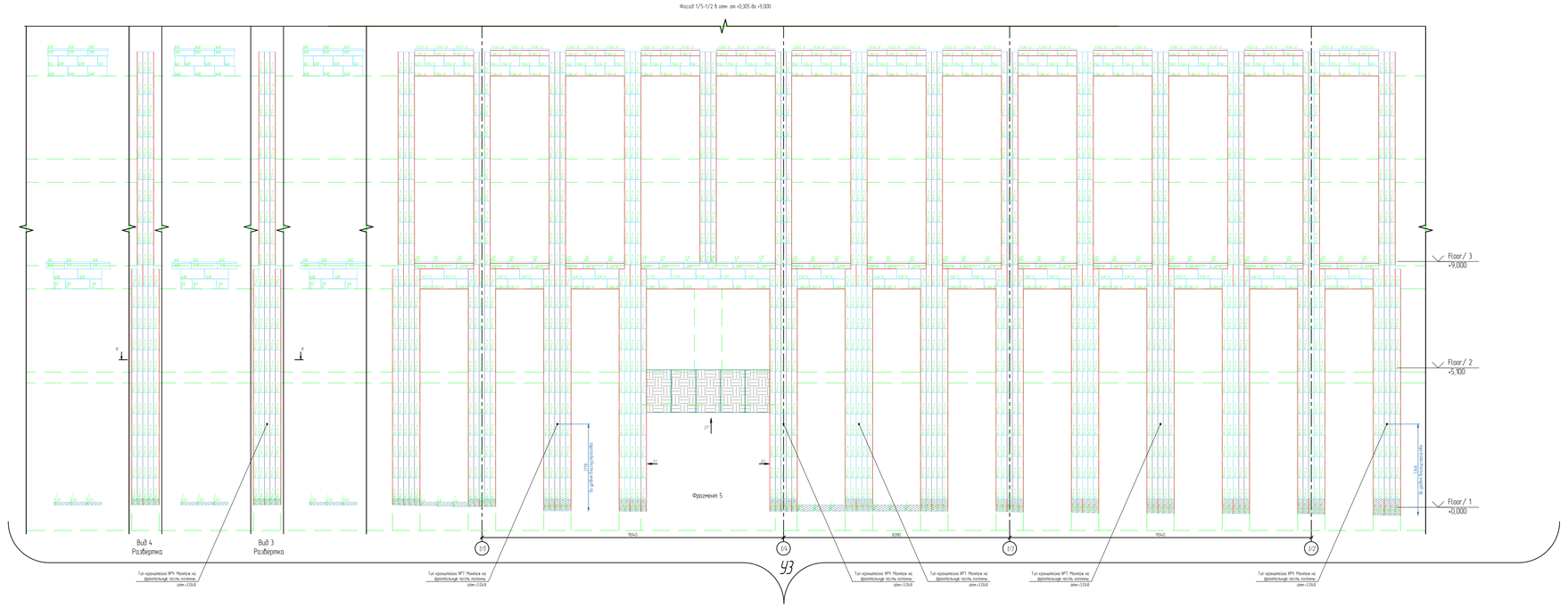
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 5.2

Копировал

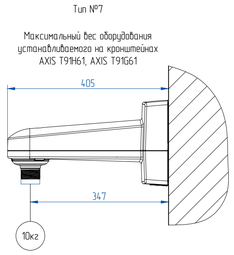
А1

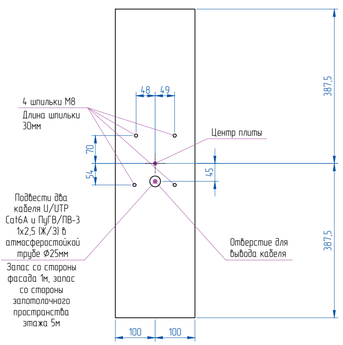
Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



Тип №7

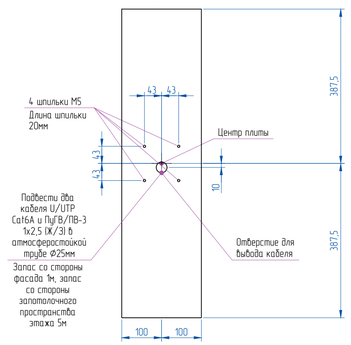
Монтажные отверстия
для крепления кронштейнов
AXIS T91H61
AXIS T91G61
на фронтальную часть колонны





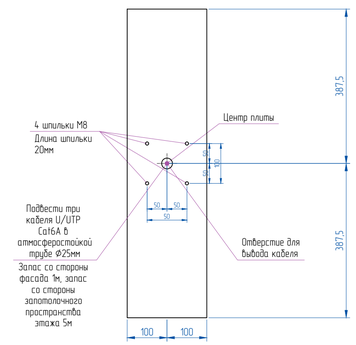
Тип №9

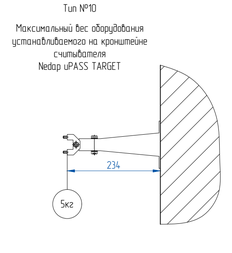
Монтажные отверстия
для крепления монтажной коробки
AXIS TQ1602-E под камеру
AXIS P1455-LE
на фронтальную часть колонны



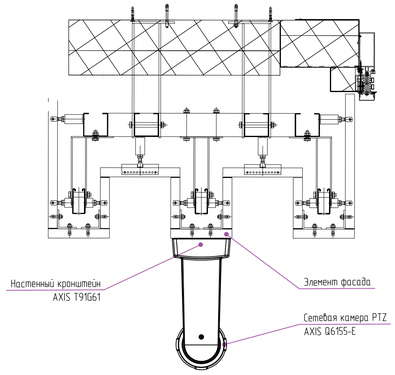
Тип №10

Монтажные отверстия
для крепления считывателя
Nedap uPASS TARGET
на фронтальную часть колонны

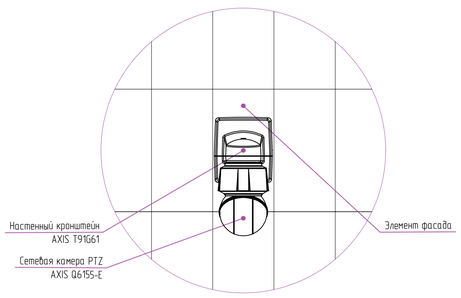




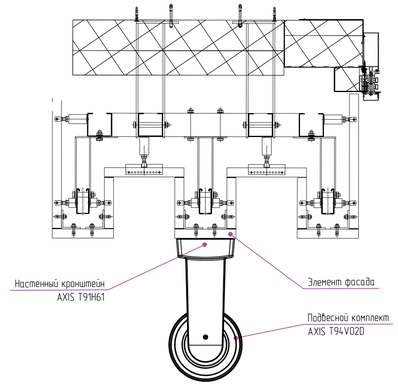
Разрез Б-Б



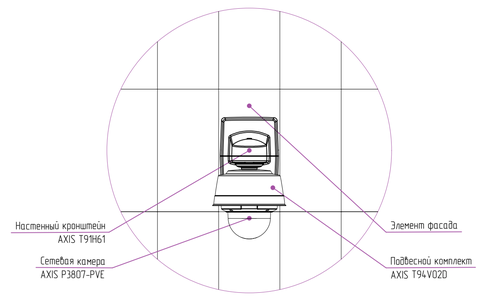
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

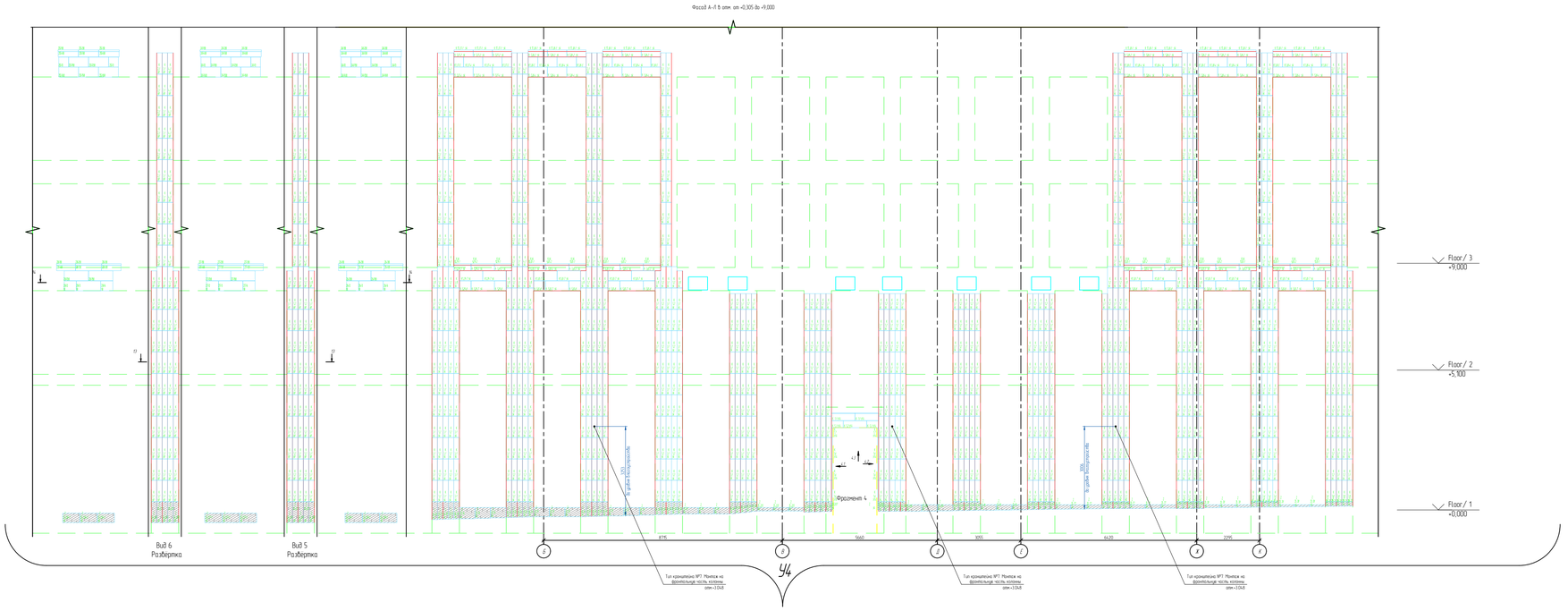
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 5.3

Копировал

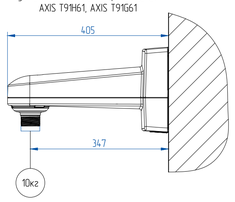
А1

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



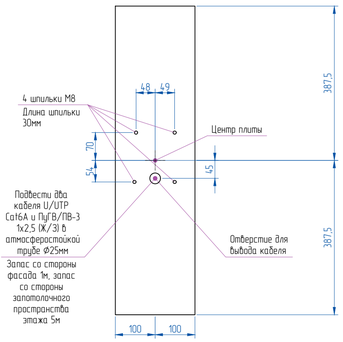
Тип №7

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейнах AXIS T91H61, AXIS T91G61



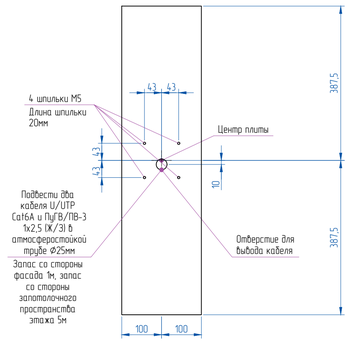
Тип №7

Монтажные отверстия для крепления кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61 на фронтальную часть колонны



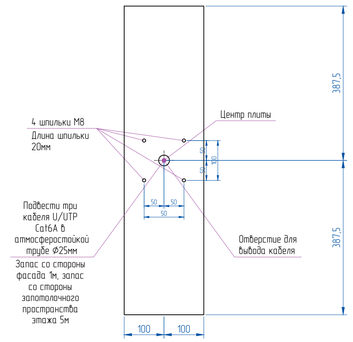
Тип №9

Монтажные отверстия для крепления монтажной коробки AXIS TQ1602-E под камеру AXIS P1455-LE на фронтальную часть колонны



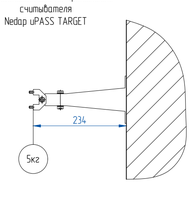
Тип №10

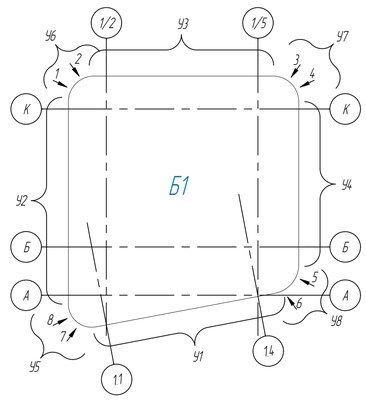
Монтажные отверстия для крепления считывателя Nedap uPASS TARGET на фронтальную часть колонны



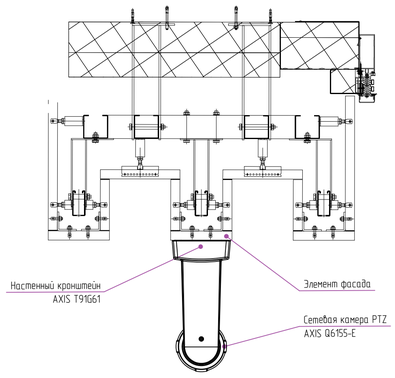
Тип №10

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейне считывателя Nedap uPASS TARGET

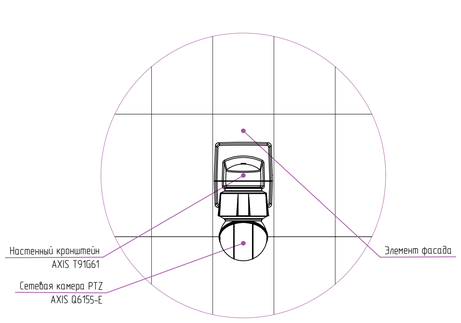




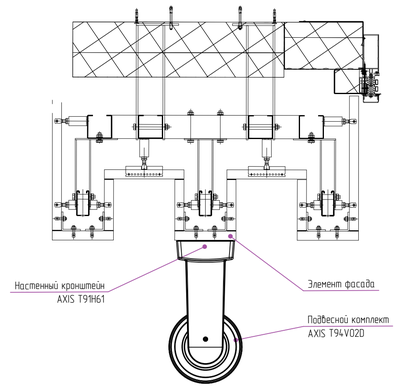
Разрез Б-Б



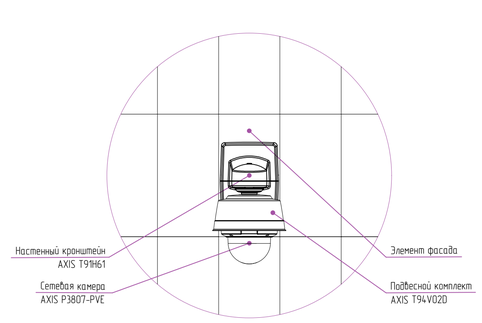
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 54

Копировал

А1

hyperion

ООО «Гиперион»

Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков» (ГАП СРО)
Выписка из Реестра членов саморегулируемой организации от 22.02.2022 П-2.241/22

Заказчик: АО «Тинькофф Банк»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

По адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

Архитектурно интерьерные решения. Здание 2

Номер тома

20086_TKF.2.АИ.6

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2022 г.

hyperion

ООО « Гиперион »

Ассоциация «Саморегулируемая организация Гильдия архитекторов и проектировщиков» (ГАП СРО)
Выписка из Реестра членов саморегулируемой организации от 22.02.2022 П-2.241/22

Заказчик: АО «Тинькофф Банк»

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК»

По адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

Архитектурно интерьерные решения. Здание 2

Номер тома

20086_TKF.2.АИ.6

Генеральный директор _____ /В.Д. Миропольский/

Главный архитектор проекта _____ /А.А. Никульшин/

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2022 г.

Ведомость чертежей раздела АИ.6

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Здание 2. План 1 этажа на отм. +0,325	
3	Здание 2. План 4 этажа на отм. +12,925	
4	Здание 2. План 13 этажа на отм. +51,905	
5	Здание 2. Фасад в осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750	
6	Здание 2. Фасад в осях 2.1-2.13 по оси А/1 на отм. с -0,025 по +56,750	
7	Здание 2. Фасад в осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750; Фасад в осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750; Разрез 2-2	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

А. Введение:

1. Настоящая документация разработана в соответствии с требованиями нормативно-технической документации, действующей на территории Российской федерации, и на основании следующих исходных данных:
   - Договора подряда № 20086_TNK от 01.02.2021
   - Технического задания Закачика на выполнение комплекса работ по проектированию изменений существующего фасада.
2. Адрес объекта: г. Москва, ЦАО, пресненский район, ул. грузинский вал, вл.11 (кадастровые номера земельного участка: 77:01:0004019:6015, 77:01:0004019:104-108, 77:01:0004019:112-113.
3. За относительную отметку +0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, равна абсолютной отметке +152,050 Московской системы высот.

Б. Нагрузки и воздействия:

Климатические нагрузки:

- Строительно-климатическая зона - IIB;
- Снеговой район - III;
- Ветровой район - I;
- Тип местности - B;
- Гололедный район - II.

В. Характеристика здания:

Здание классифицируется по следующим признакам:

- Степень огнестойкости здания - I;
- Класс конструктивной пожарной опасности - C0;
- Уровень ответственности здания - Нормальный;
- Класс сооружения - КС-2;
- Класс функциональной пожарной опасности:
  - Ф 3.1 (Помещения организации торговли);
  - Ф 3.2 (Помещения организации общественного питания);
  - Ф 4.3 (Офисы);
  - Ф 5.1 (Технические помещения);
  - Ф 5.2 (Подземная автостоянка, помещения сбора мусора).

Многофункциональный офисный комплекс представляет собой группу из 2 разновысоких зданий, объединённых ниже планировочной отметки земли стилобатной частью, с общим функционально-планировочным и архитектурно-пространственным решением. В надземной части в уровне 3-9 этажей в осях «В/1-Ж/1/6-2/1» предусмотрено устройство многоуровневого мостового перехода, объединяющего здания.

Здание 1: 20 этажное односекционное каркасное, с несущими фасадными пилонами и колоннами по контуру, объединёнными в уровне перекрытий контурной балкой, с несущими стенами лестнично-лифтовых шахт, внутренними несущими колоннами. Здание 1 в плане имеет трапециевидную форму Наружные габариты в плане 46х50м, максимальная высота 84м.

Высота этажей Здания 1:

- 1 этаж: 5,10 м;
- 2-20 этажи: 3,90 м.

Здание 2: 13 этажное односекционное каркасное с несущими фасадными пилонами по контуру, объединёнными в уровне перекрытий периметральной балкой, несущими стенами лестнично-лифтовых шахт и внутренними несущими колоннами. Здание 2 в плане имеет форму прямоугольной трапеции. Наружные габариты в плане 42,5х104м, высота - 57,65м

Высота этажей Здания 2:

- 1 этаж: 5,10 м;
- 2-13 этажи: 3,90 м.

Мостовой переход расположен в осях «В/1-Ж/1/6-2/1», в относительных отметках +8.000 - +40.000м и состоит из системы композитных перекрытий со стальными балками двутаврового профиля, опирающимися на каждом уровне на несущие железобетонные конструкции фасада зданий вдоль осей 1/6 и 2/1.

Г. Конструкции и материалы фасада:

В многофункциональном комплексе применяется конструкция навесной фасадной системы с воздушным зазором «U-kon», с утеплителем и облицовкой основной плоскости и откосов проемов натуральным камнем.

В качестве наружной ненесущей стены применяется светопрозрачная ограждающая конструкция, состоящая из алюминиевого стоечно-ригельного каркаса Schuco FWS 50 и заполнением прямыми и радиусными стеклопакетами: двухкамерными многофункциональными стеклопакетами в светопрозрачной части и однокамерным крашеным (эмалированным) в непрозрачной части в зоне примыкания витража к плите перекрытия.

Стоечно-ригельная система Schuco FWS 50 выполняется из алюминиевых экструдированных профилей из сплава Al Mg Si 6060 по ГОСТ 22233. На профили нанесено защитно-декоративное порошковое покрытие толщиной не менее 50 мкм.

Формула светопрозрачного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
8мм ClimaGuard Premium T+;
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
66.4* ExtraClear (термоупр.).

Формула эмалированного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
18мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
6мм ExtraClear RAL 7044 (зак.).

Стальные детали выполнены из стали марки S235. В качестве защиты от коррозионного воздействия производится горячее цинкование каждого элемента. При этом средняя толщина цинка должна составлять не менее 80 мкм. Для защиты антикоррозионного покрытия стальные детали и конструкции покрыты атмосферостойкой краской.

Заводские швы выполнять до цинкования в соответствии с ГОСТ 14771-76. Минимальные размеры и форму угловых швов принимать по п.14.1.7 и табл.38 СП 16.13330.2017 «Стальные конструкции».

Крепление фасадных кронштейнов производить с использованием согласованных заказчиком материалов, коррозионная стойкость к воздействию среднеагрессивной среды на открытом воздухе составляет не менее 50 лет.

Качество железобетонной поверхности плоскости основания, на которое осуществляется монтаж кронштейнов, должно соответствовать СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции». Местные неровности плоскости основания на участке размером 10х10 см не должны превышать 5 мм.

Клиновые анкера ФИКСАР (FIKSAR) АНК-М М10х95/15 и АНК-М М12х120/25, предназначены для крепления в бетон несущих и опорных витражных кронштейнов, устанавливаемых вертикально в торец перекрытия. Глубина отверстия должна быть не менее 75 мм для анкера М10 и 85 мм для М12; диаметр бура 10 мм для модели М10х95 и 12 мм для М12х120; эффективная глубина анкеровки составляет 60 и 80 мм соответственно. Перед установкой анкера отверстие должно быть очищено от пыли продувкой. Момент затяжки анкера ФИКСАР (FIKSAR) АНК-М М10х95 должен составлять 45 Нм, для АНК-М М12х120 - 70 Нм. Минимальное расстояние до кромки бетона - 75 мм для М10 и 80 мм для М12. Минимальное межосевое расстояние между анкерами - 75 мм (М10), 80 мм (М12).

Болтовые комплекты М10 предназначены для крепления алюминиевого профиля. Метиз, применяемый для сборки фасада, изготовлен из нержавеющей стали. Все болтовые соединения выполняются без контролируемого натяжения. Затяжка гаек производится гаечными ключами до упора.

Антикоррозийную защиту производить в соответствии с требованиями СП 72.13330.2016 «Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии». Нарушенное при перевозке или монтаже антикоррозионное покрытие должно быть восстановлено путем нанесения на поврежденный участок цинковой краски или цинк-спрея. В местах контакта металлов, создающих гальваническую пару, использовать изоляционные прокладки из паронита, вспененного каучука или аналога.

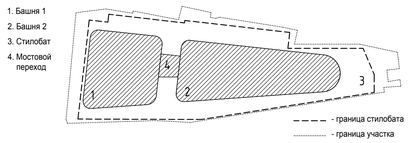
В качестве теплоизоляционного материала применяется минераловатный утеплитель компании ТехноНИКОЛЬ. Для первого слоя используется минеральная вата ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ Н толщиной 50 мм и плотностью 37 кг/м^3. Для второго слоя используется минеральная вата ТехноНИКОЛЬ ТЕХНОВЕНТ ОПТИМА толщиной 100 или 120 мм, плотностью 90 кг/м^3.

Для защиты минераловатного утеплителя от намокания и выветривания используется ветровлагозащитная мембрана ФибраИзол НГ. Ее монтаж производится поверх утеплителя.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП 16.13330.2017	Стальные конструкции	
СП 20.13330.2016	Нагрузки и воздействия	
СП 53-102-2004	Общие равила проектирования стальных конструкций	
СП 23-101-2004	Проектирование тепловой защиты зданий	
СП 128.13330.2016	Алюминиевые конструкции	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения	
СП 70.13330.2012	Несущие и ограждающие конструкции	
СП 112.13330.2011	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП 28.13330.2017	Защита строительных конструкций от коррозии. Коррозионно-стойкие материалы.	
СП 72.13330.2011	Защита строительных конструкций от коррозии.	
СП 131.13330.2011	Строительная климатология	
СП 50.13330.2010	Тепловая защита зданий	
СП 51.13330.2010	Защита от шума	
ГОСТ 22233-2018	Профили прессованные из алюминиевых сплавов для ограждающих конструкций	
ГОСТ 9.307-89	Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия цинковые горячие. Общие методы и требования контроля.	
ГОСТ Р 21.1101-2013	Система проектной документации для строительства. основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ Р 21.501-2018	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений	
ГОСТ Р 21.502-2016	Система проектной документации для строительства. Правила выполнения проектной и рабочей документации металлических конструкций	
ГОСТ 31251-2008	Стены наружные с внешней стороны. Метод испитаний на пожарную опасность	
ГОСТ 27772-2015	Прокат для строительныех стальных конструкций	
ГОСТ 5632-72	Стали высоколегированные и сплавы коррозионностойкие, жаростойкие и жаропрочные. Марки.	
ГОСТ 380-2005	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 5264-80	Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. основные типы, конструктивные элементы и размеры.	
ГОСТ 111-2014	Стекло листовое. технические условия.	
ГОСТ 30698-2000	Стекло закаленное строительное. Технические условия.	
ГОСТ 30826-2001	Стекло многослойное строительного назначения. технические условия.	
ГОСТ 30733-2000	Стекло с низкоэмиссионным твердым покрытием. Технические условия.	
ГОСТ 30779-2001	Стеклопакеты строительного назначения. Метод определения сопротивления атмосферным воздействиям воздействиям и оценки долговечности.	
ГОСТ 24866-2014	Стеклопакеты клеевые строительного назначения. Технические условия.	
ГОСТ 26302-93	Стекло. Методы определения коэффициентов направленного пропускания и отражения света.	
ГОСТ 9438-85	Пленка поливинилбутиральная клеящая. Технические условия.	
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.	
ГОСТ 4.224-83	Система показателей качества продукции. Строительство. материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие.	
ГОСТ 25621-83	Материалы и изделия полимерные строительные герметизирующие и уплотняющие. Классификация и общие технические требования.	
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.	
СП 72.13330.2011	Технические рекомендации по установлению долговечности (срока службы) строительных материалов и изделий	

СХЕМА КОМПЛЕКСА



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

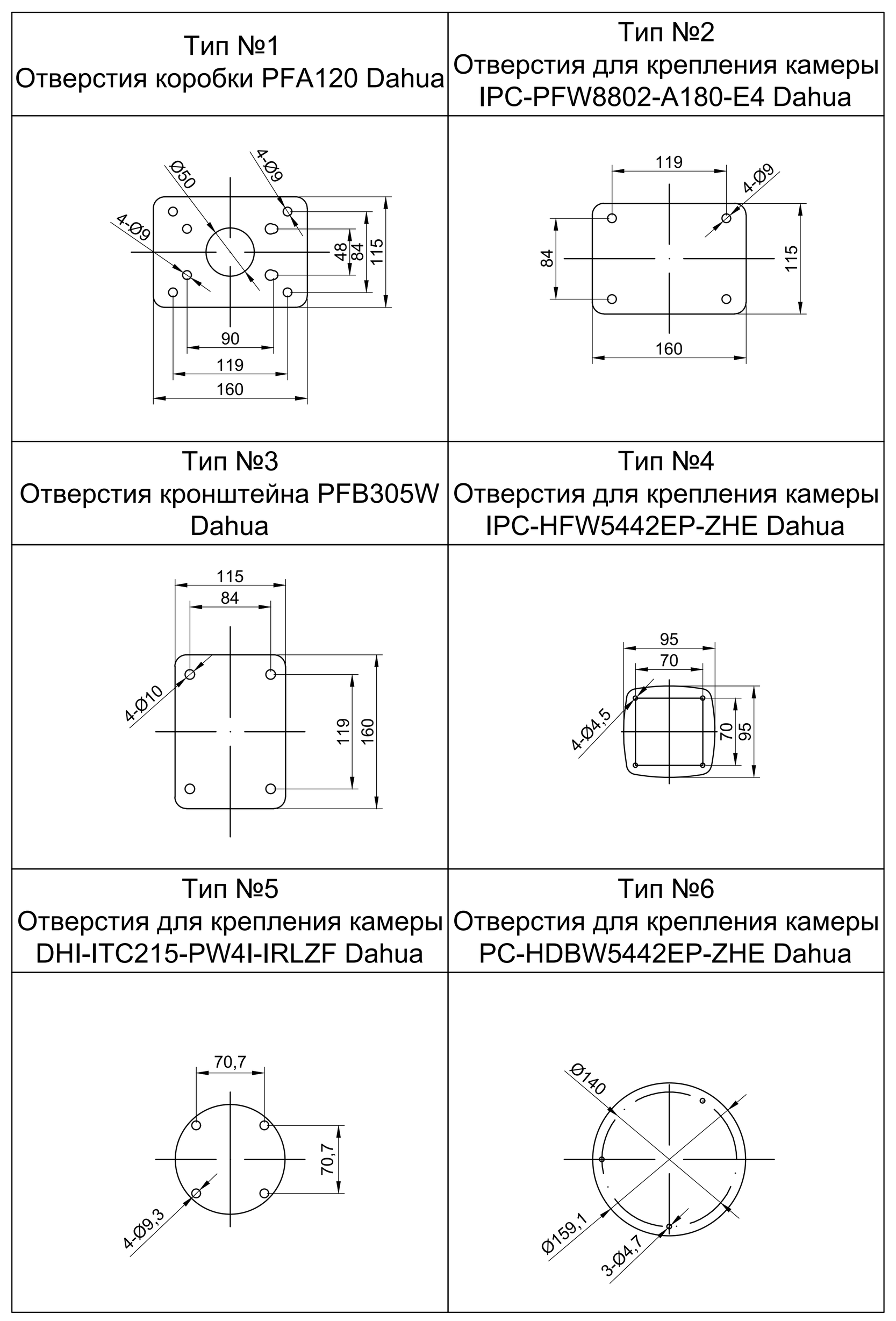
						20086__TKF.1.АР-Ф.2.	
						ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО ТИНЬКОФФ БАНК по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Архитектурно интерьерные решения. Здание 2	Стадия: Р; Лист: 1; Листов:
ГАП	Никульшин А.				17.01.22		
Нор.контр.	Абдеева А.				17.01.22		
						Общие данные	hyperion
Испол.	Пербански А.				17.01.22		

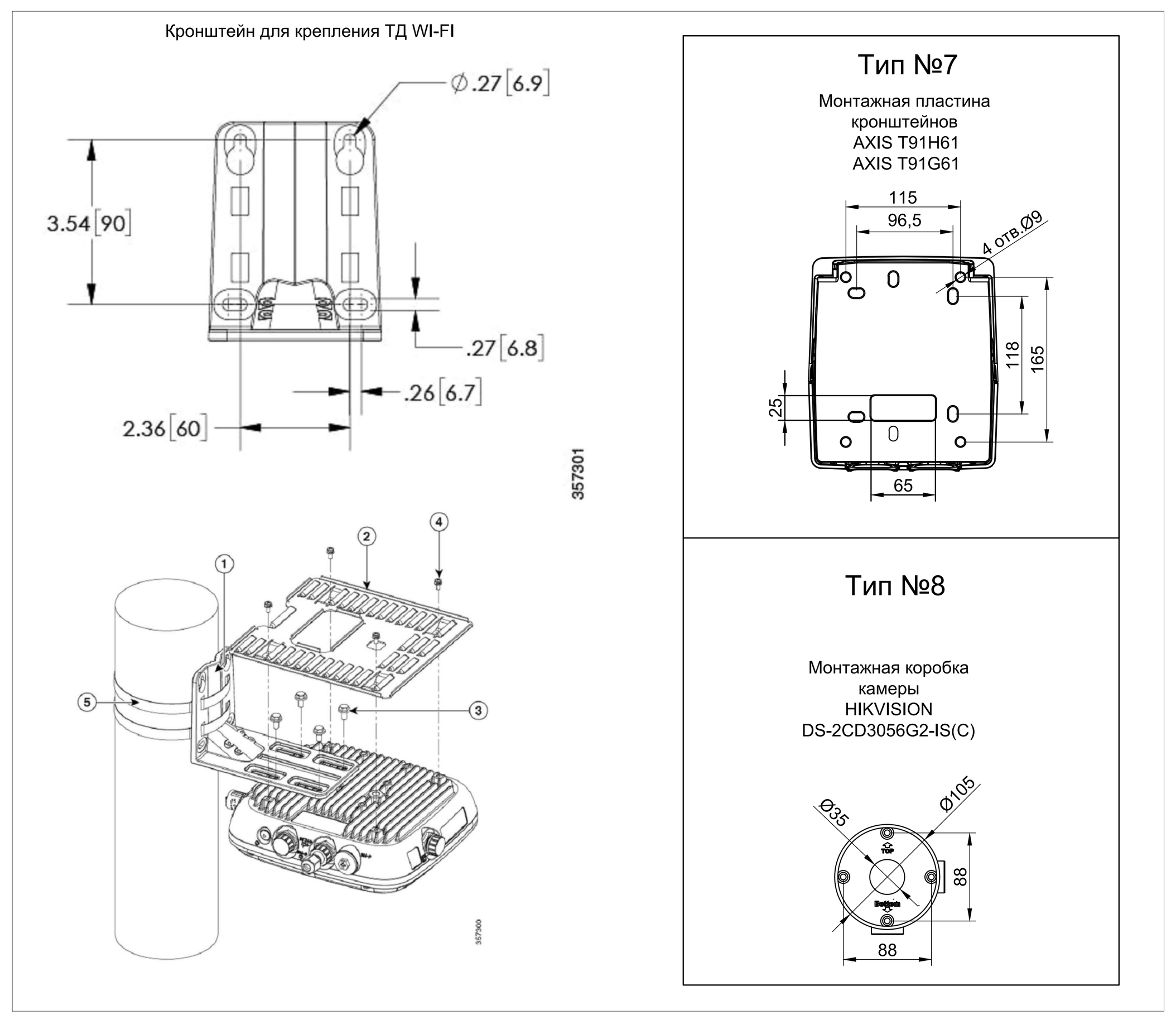
Формат А1

Башня 2. План 1 этажа на отм. +0,325
М 1:100

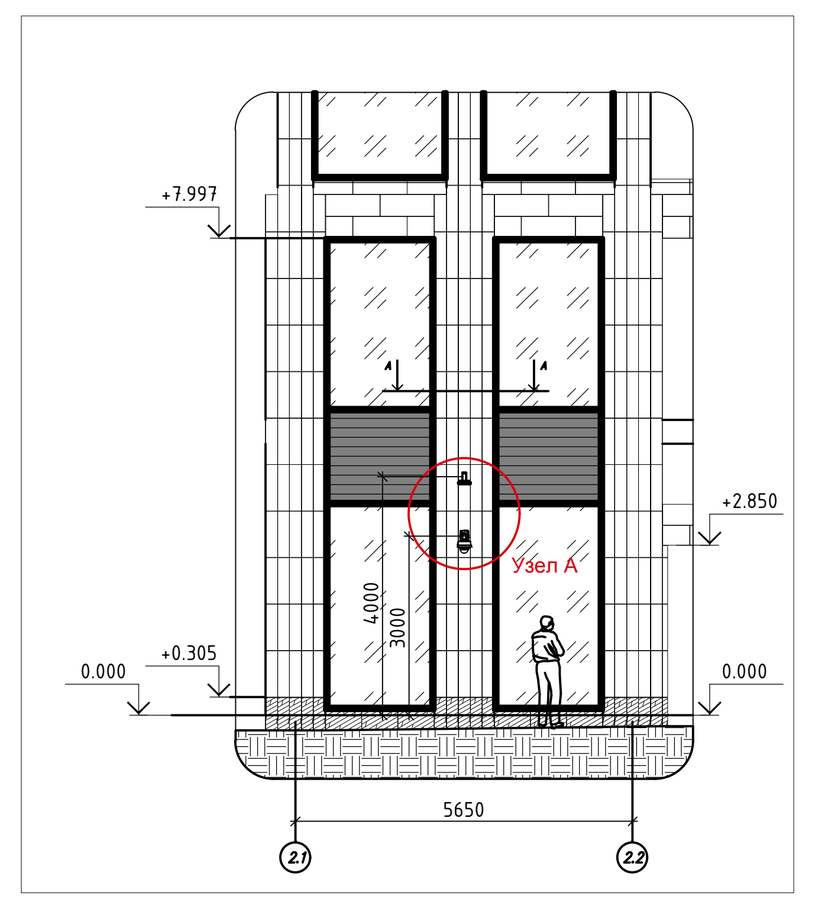


Типы кронштейнов для монтажа оборудования

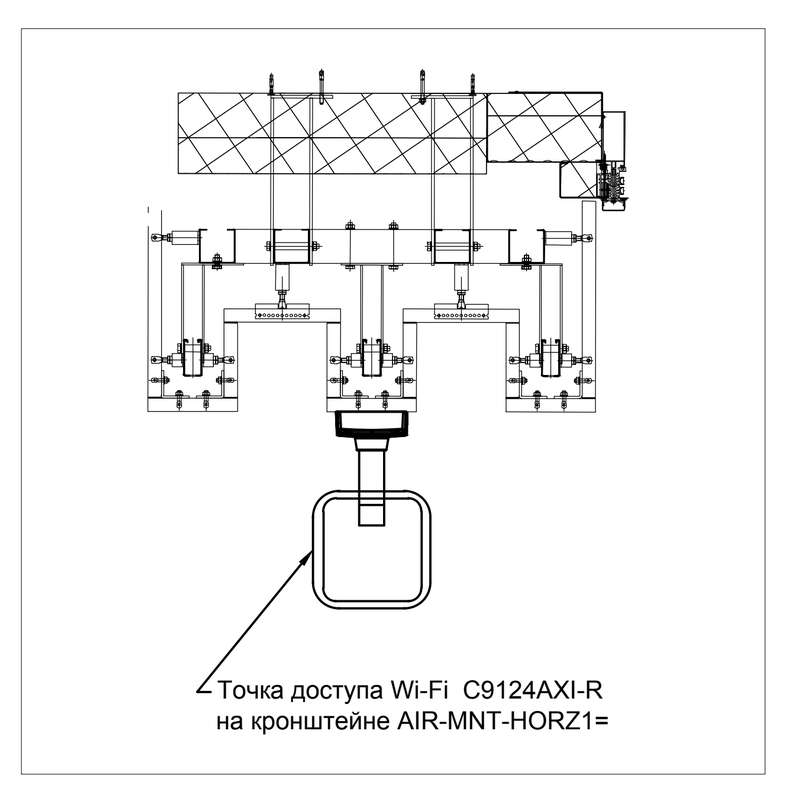




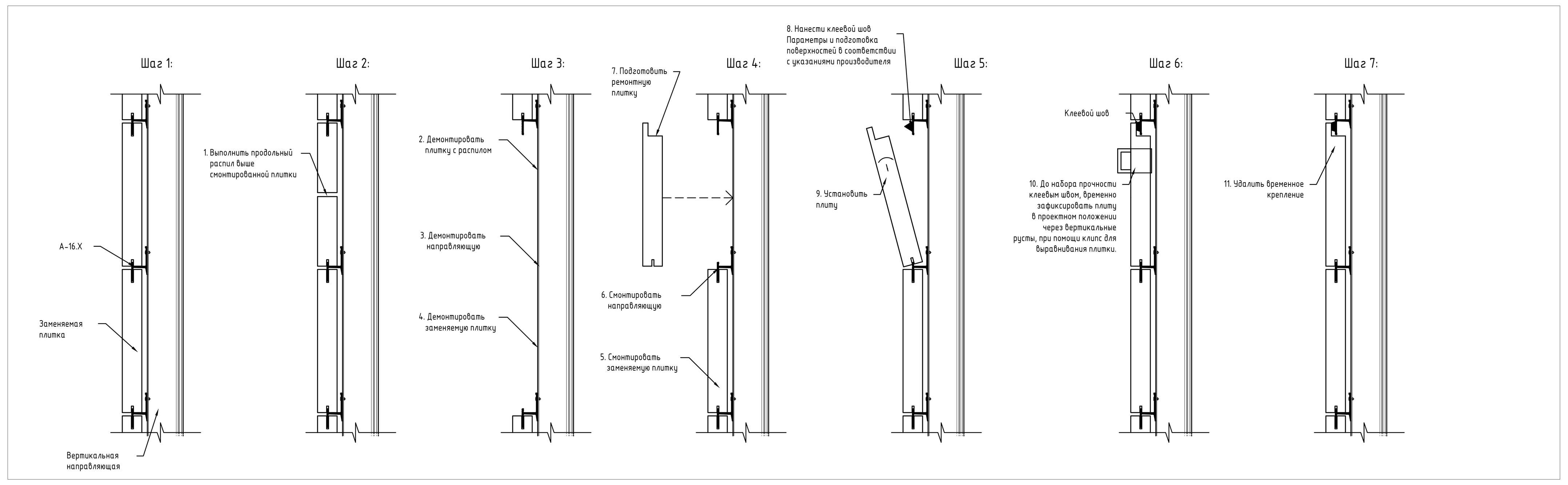
Фрагмент фасада здания в оси А/1, между осями 2.1-2.2



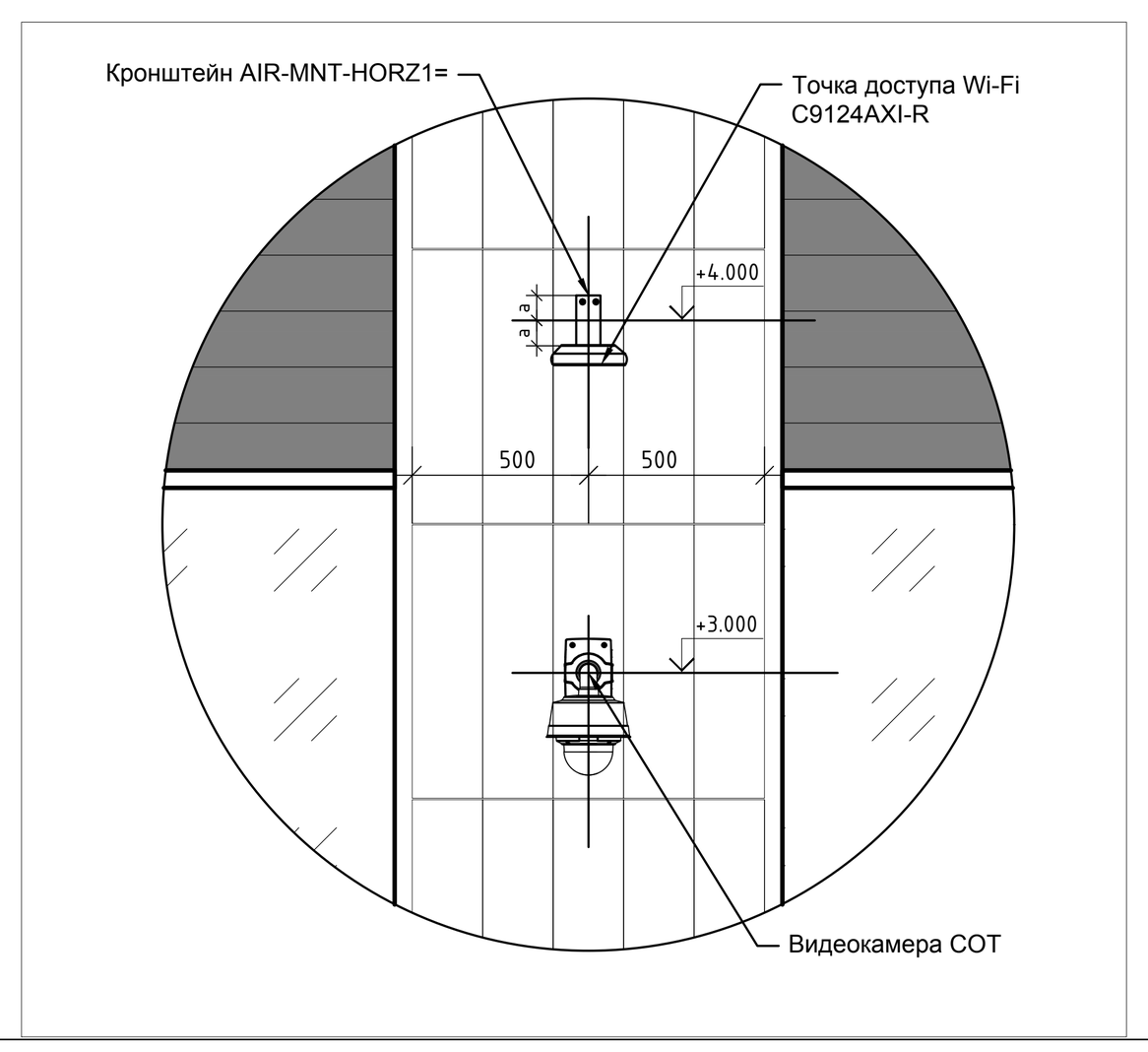
Разрез А-А



Замена фасадных плит из натурального камня



Узел А



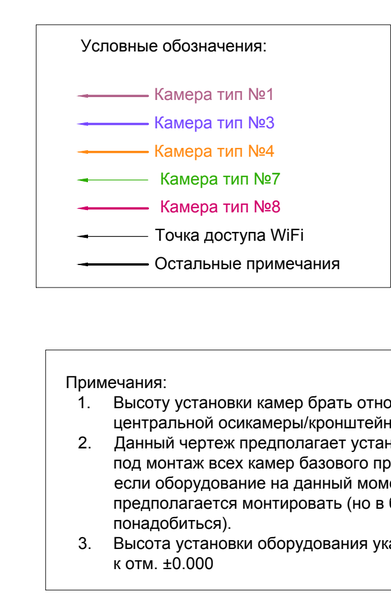
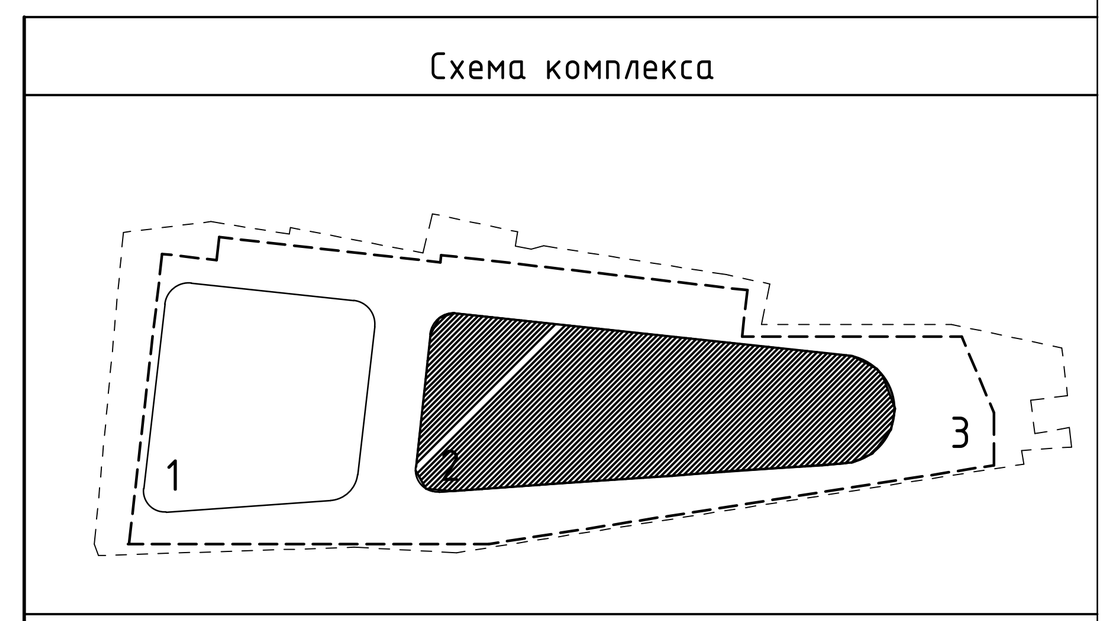


Схема комплекса



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	20086_TKF.2.АИ.6		
						ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11		
						ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2	Стадия	Лист	Листов
ГАП		Никульшин А.			04.2022		РД	2	
Нор.котр.		Абдеева А.			04.2022	Башня 2. План 1 этажа на отм. +0,325	hyperion		
Испол.		Первански А.			04.2022				

Формат А0А

Башня 2. План 4 этажа на отм. +12,925

Примечание:
Во всех венткамерах предусмотреть малирование наружного остекления

Расположение НКР будет уточняться

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Проверить габариты фрикамеры с учетом расположения вентилятора подпора под перекрытием

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Пирог пола венткамеры - см. экспликацию рядом

Гермодверь серия 5.904-4, 500х1200мм

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

Фасадная ламельная вент.решетка из оцинкованной стали с обрамляющей рамкой AIRO-FZ-100 или аналог, на всю высоту проема F ж.с.=2,7 м2

6Ст.-1 6Ст.-2 6Ст.-3 6Ст.-4 6Ст.-5 6Ст.-6 6Ст.-7 6Ст.-8 6Ст.-8.1 6Ст.-8.2 6Ст.-9 6Ст.-10 6Ст.-11 6Ст.-12 6Ст.-13 6Ст.-14 6Ст.-15 6Ст.-16 6Ст.-17 6Ст.-18 6Ст.-19 6Ст.-20 6Ст.-21 6Ст.-22 6Ст.-23

Пирог пола венткамеры:
1. ж/б плита перекрытия
2. Пароизоляционный слой Технониколь Технобарьер или аналог
3. Утеплитель из мин.ваты Технониколь ТЕХНОРУФ Н ПРОФ или аналог - 200мм
4. Разделительный слой рубероида
5. Уклонообразующая цементно-песчаная стяжка М150 армированная сеткой 4Вр-1 яч.50мм - 50-70мм
6. Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 или аналог
7. Гидроизоляция Технониколь Техноэласт ПРАЙМ 3ММ или аналог
8. Мастика приклеивающая ТЕХНОНИКОЛЬ №22 или аналог
9. Гидроизоляция Технониколь Техноэласт ПРАЙМ 3ММ или аналог
* - оба слоя гидроизоляции завести на стены на высоту 300мм от отметки чистого пола

Пирог потолка венткамеры:
1. ж/б плита перекрытия
2. Утеплитель из мин.ваты Технониколь ТЕХНОФАС ЭКСТРА или аналог - 200мм
3. Стальная фасадная сетка, прикреплена анкерами к перекрытию
4. Штукатурка по сетке

Схема комплекса

1 - Башня 1
2 - Башня 2
3 - Стилобат
- - - - - границы Стилобата
- - - - - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП	Микульшин А.				04.2022
Нор.контр.	Аббасова А.				04.2022
Испол.	Первакин А.				04.2022

20086_TKF.2.AИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

Башня 2. План 4 этажа на отм. +12,925

hyperion

Формат А0А

Согласовано

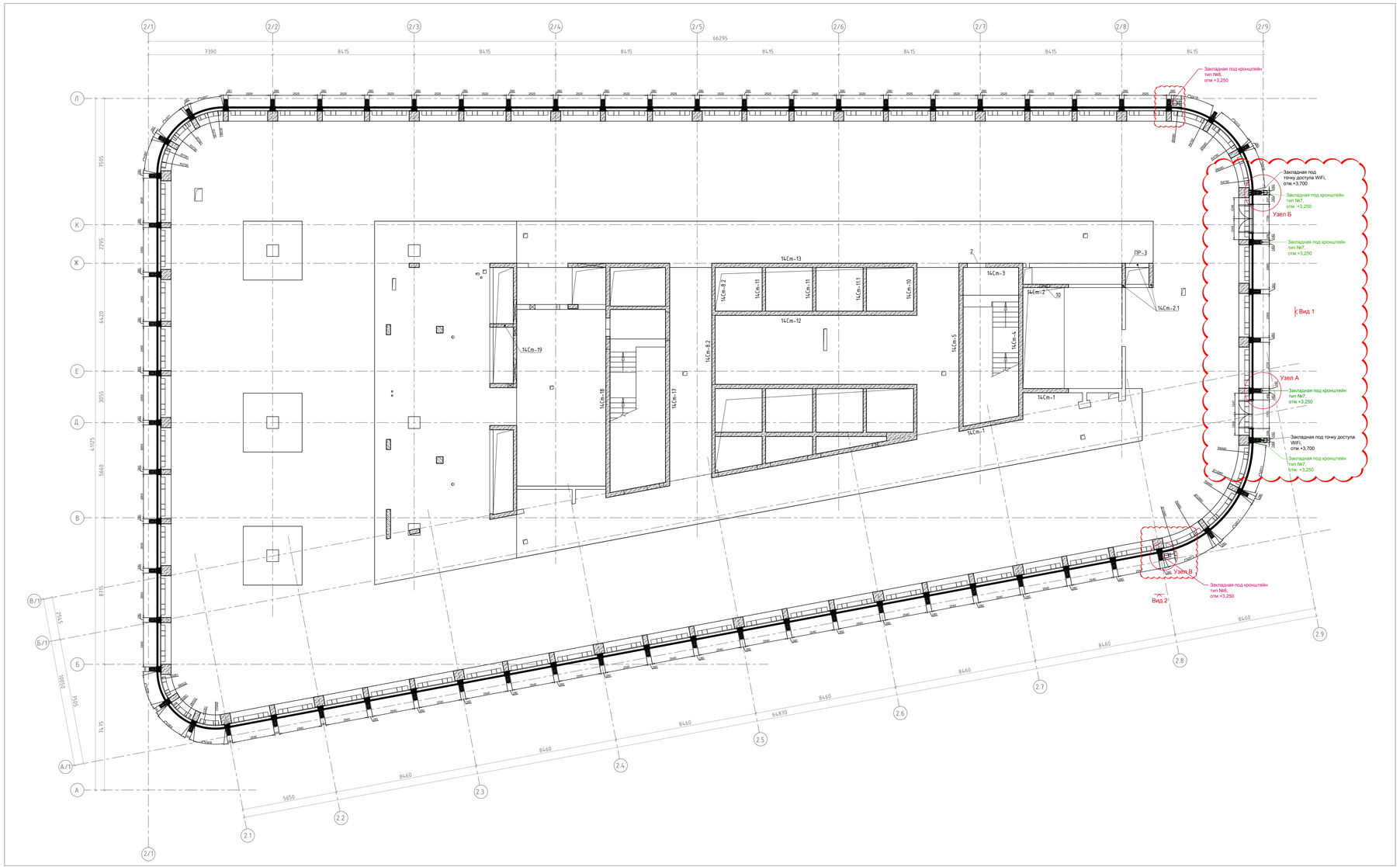
Взам.инв.№

Подп.и дата

Инв.№ подл.

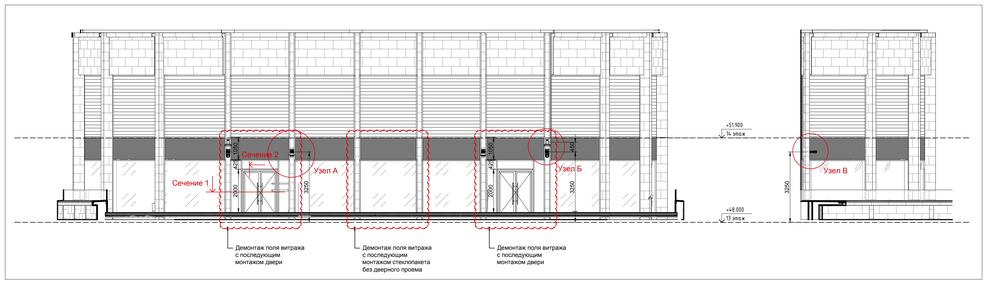
СОБСТВЕННИКСТВОСтаройГрунт 119180Москва ул.МалаяПолянка, 3
T +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Башня 2. План 13 этажа на отм. +51,905
М 1:100



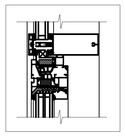
Усл. обозн.	Тип	Модель. Тип	Кол-во
	QB155-E	Скоростная поворотная камера с 30-и кратным оптическим трансфокатором	2
180	P3807	Купольная панорамная камера со сплошным обзором на 180°	2
	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 4мм для обзора мертвых зон	2
	Итого камер на этаже		6
	Точка доступа Wi-Fi C9124AXI-R		2

Вид 1
М 1:100

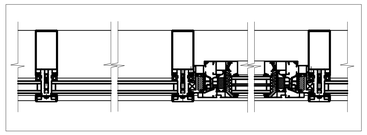


Вид 2
М 1:100

Узел монтажа двери. Сечение 1



Узел монтажа двери. Сечение 1



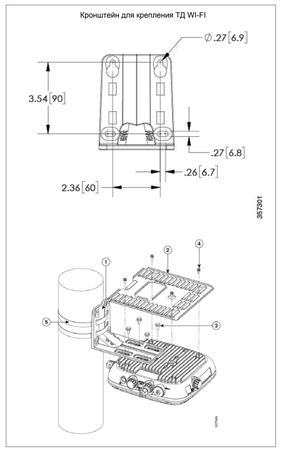
Устройство двери:
Демонтировать полностью поля витражей, обозначенные облаками на чертеже "Вид 1", и заменить на новые изделия с нижеуказанными характеристиками:
Стоечно-ригельная система Schuco FWS 50 из алюминиевых экструдированных профилей из сплава Al Mg Si 6060 по ГОСТ 22233. На профили нанесено защитно-декоративное порошковое покрытие толщиной не менее 50 мкм.

Формула светопрозрачного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
8мм ClimaGuard Premium T+;
16мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
66.4.* ExtraClear (термоупр.).

Формула эмалированного остекления:
10мм SunGuard HP Neutral 50/32 (зак.);
18мм Chromatech Ultra Black, Ar.90%;
6мм ExtraClear RAL 7044 (зак.).

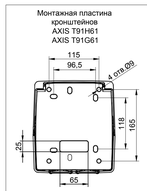
Кронштейн WiFi

Кронштейн для крепления ТД WI-FI



Кронштейн Тип №7

Монтажная пластина кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61

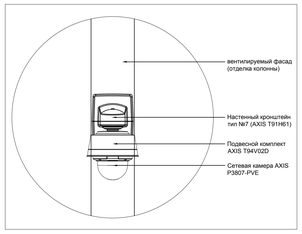


Кронштейн Тип №8

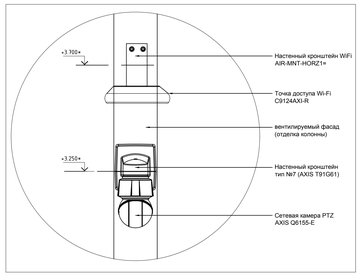
Монтажная коробка камеры HIKVISION DS-2CD3056G2-IS(C)



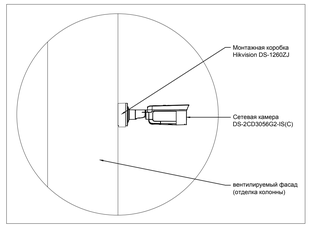
Узел А



Узел Б

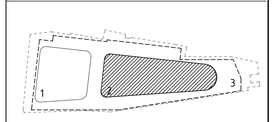


Узел В



Условные обозначения:
- Камера тип №1
- Камера тип №3
- Камера тип №4
- Камера тип №7
- Камера тип №8
- Точка доступа WiFi
- Остальные примечания

Схема комплекса



1 - Башня 1 2 - Башня 2 ----- границы Стилобата
3 - Стилобат ..... границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.контр.		Абдеева А.			04.2022
Испол.		Первански А.			04.2022

20086_ТКГ.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

Башня 2. План 13 этажа на отм. +51,905

hyperion

Копировал

Формат А0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Инв. № дубл. | Подпись и дата

Фасад 8 осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750
М 1:150

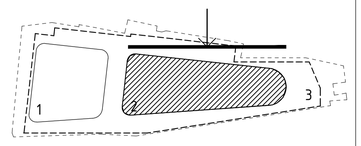


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 - Башня 1
2 - Башня 2
3 - Стилобат
- - - - - границы Стилобата
- - - - - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.котр.		Абдеева А.			04.2022
Испол.		Первански А.			04.2022

20086_TKF.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	5	

Башня 2. Фасад 8 осях 2.13-2.1 по оси Л на отм. с -0,025 по +56,750

hyperion

Формат А1А

Согласовано

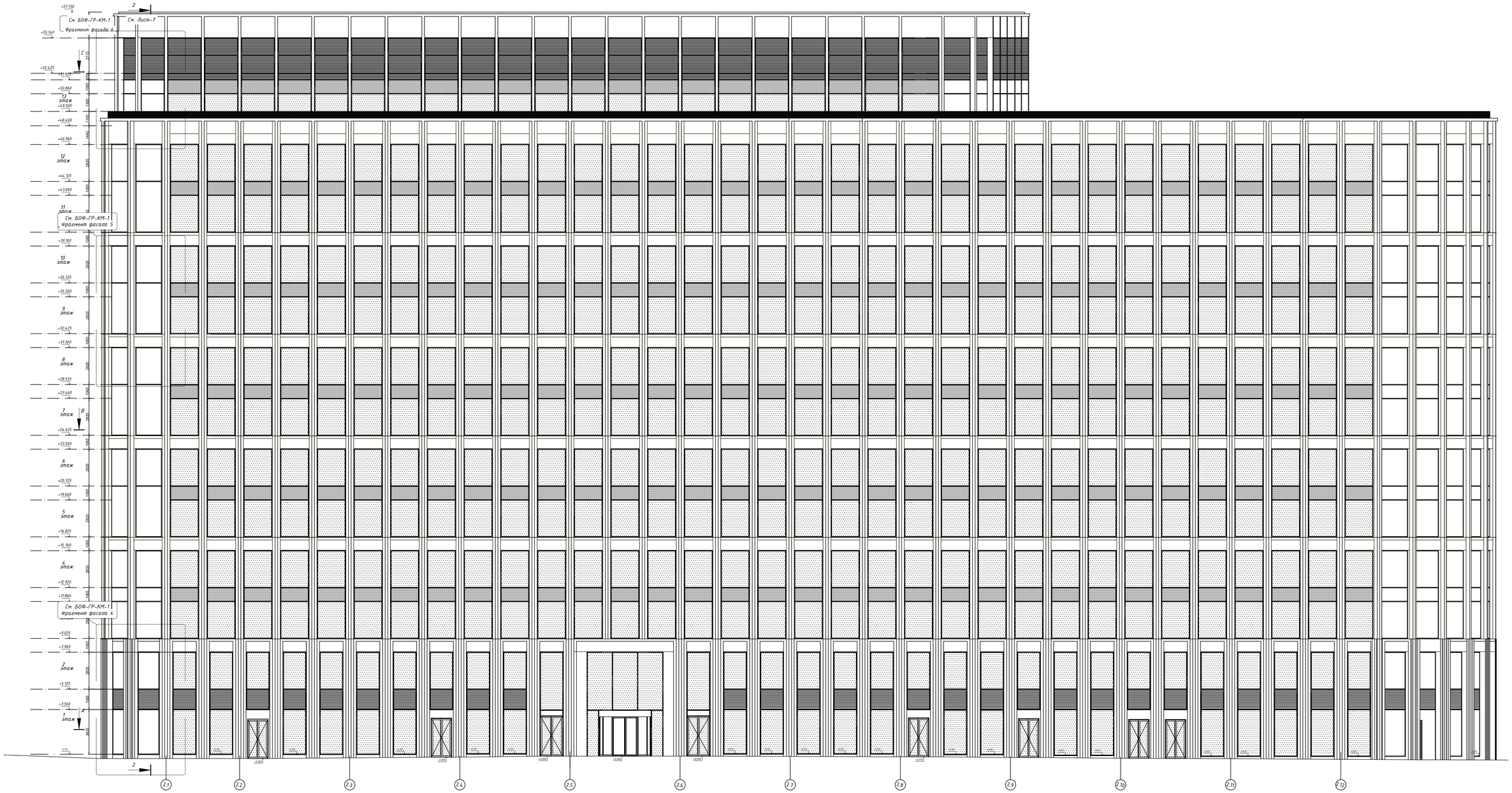
Взам.инв №

Подп.и дата

Инв.№ подл

СОБСТВЕННОСТВООАврорГрупп 119180Москва ул. МалаяПолянка, 3
Т +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Башня 2. Фасад 8 осях 2.1-2.13 по оси А/1 на отм. с -0,025 по +56,750
М 1:150

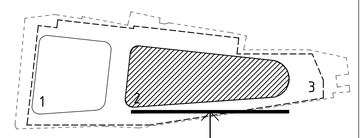


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 - Башня 1
2 - Башня 2
3 - Стилобат
- - - - - границы Стилобата
- - - - - границы участка

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
ГАП		Никульшин А.			04.2022
Нор.котр.		Абдеева А.			04.2022
Испол.		Первански А.			04.2022

20086_TKF.2.АИ.6

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФБАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11

ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2

Стадия	Лист	Листов
РД	6	

Башня 2. Фасад 8 осях 2.1-2.13 по оси А/1 на отм. с -0,025 по +56,750

hyperion

Формат А1А

Согласовано

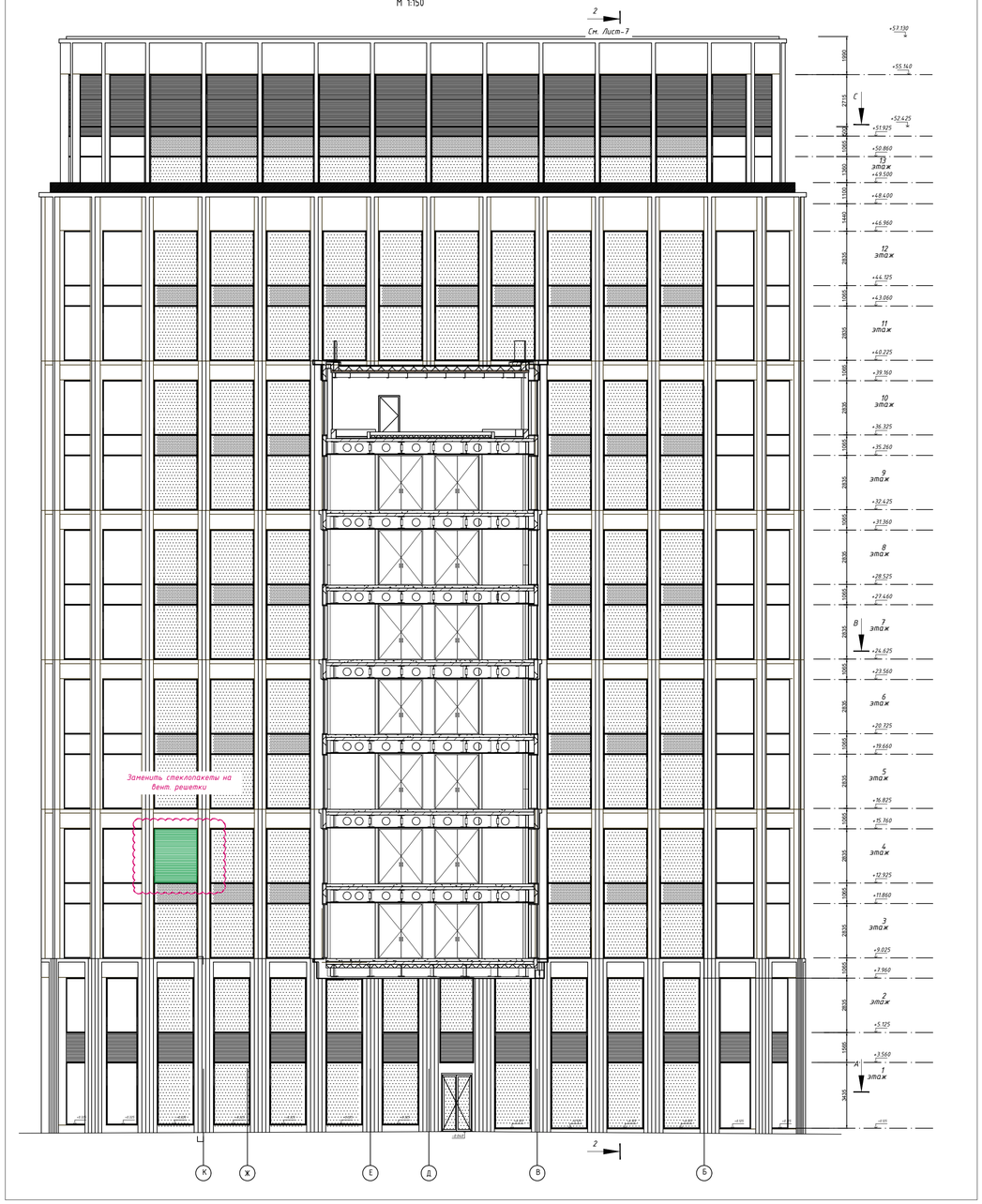
Взам инв №

Подп и дата

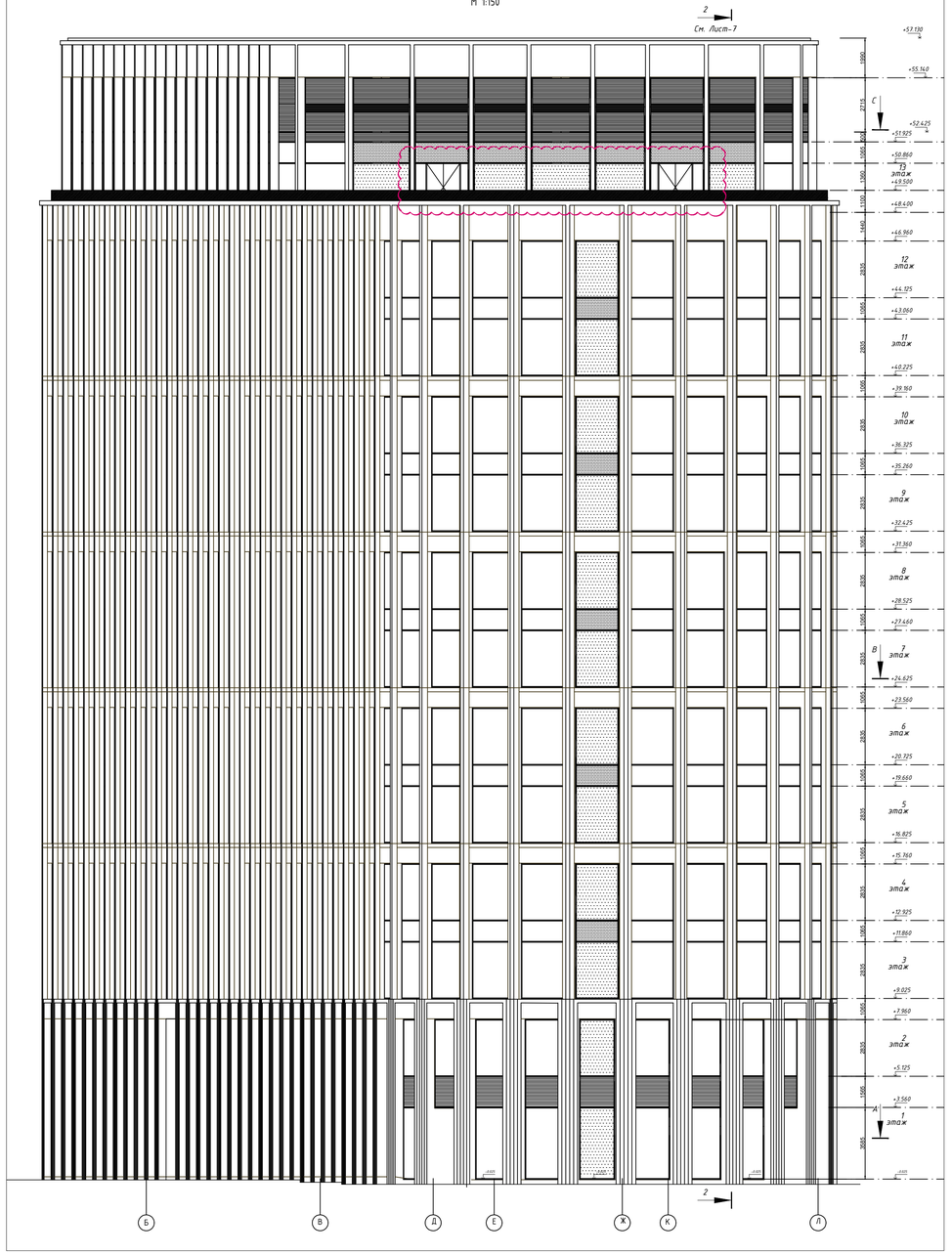
Инв № подл

СОБСТВЕННОСТВОО"АврораГрупп 119180Москва ул. МалаяПолянка, 3
Т +7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

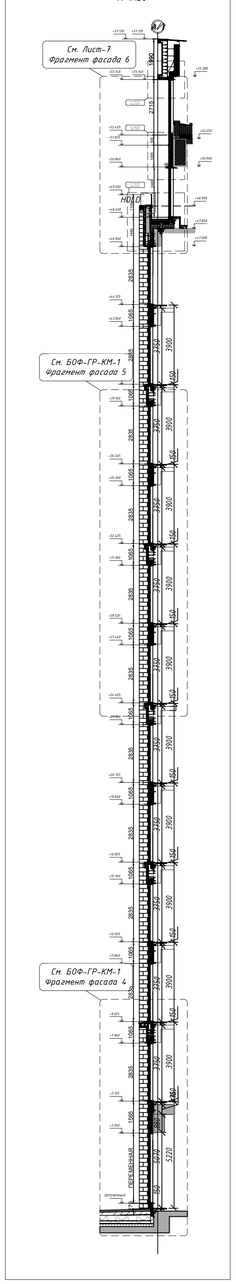
Фасад 8 осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750
М 1:150



Фасад 8 осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750
М 1:150



Разрез 2-2
М 1:150

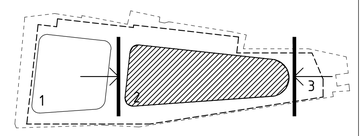


Светопрозрачный стеклопакет

стемалит

Решетка

Схема комплекса



1 – Башня 1
2 – Башня 2
3 – Стилобат
– – – – – границы Стилобата
– – – – – границы участка

					20086_TKF.2.АИ.6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО «ТИНЬКОФФ БАНК» по адресу: г. Москва, ул. Грузинский вал, вл.11
ГАП		Никульшин А.			04.2022	ФАСАДЫ. ЗДАНИЕ 2
Нор.контр.		Абдеева А.			04.2022	Башня 2. Фасад 8 осях К-Б по оси 2/1 на отм. с +0,125 по 56,750; Фасад 8 осях Б-Л по оси 2/13 на отм. с -0,025 по 56,750; Разрез 2-2
Испол.		Первански А.			04.2022	

Стадия	Лист	Листов
РД	7	

hyperion

Формат А1А

Согласовано
Взам.инв.№
Подп.и дата
Инв.№ подл
СОБСТВЕННОСТВООО"АврораГрупп1191808Москва,ул.МалаяПолянка,д. 3
Т.+7 (499) 238-10-10 www.aurora-group.com

Схема расположения оборудования СОТВ.

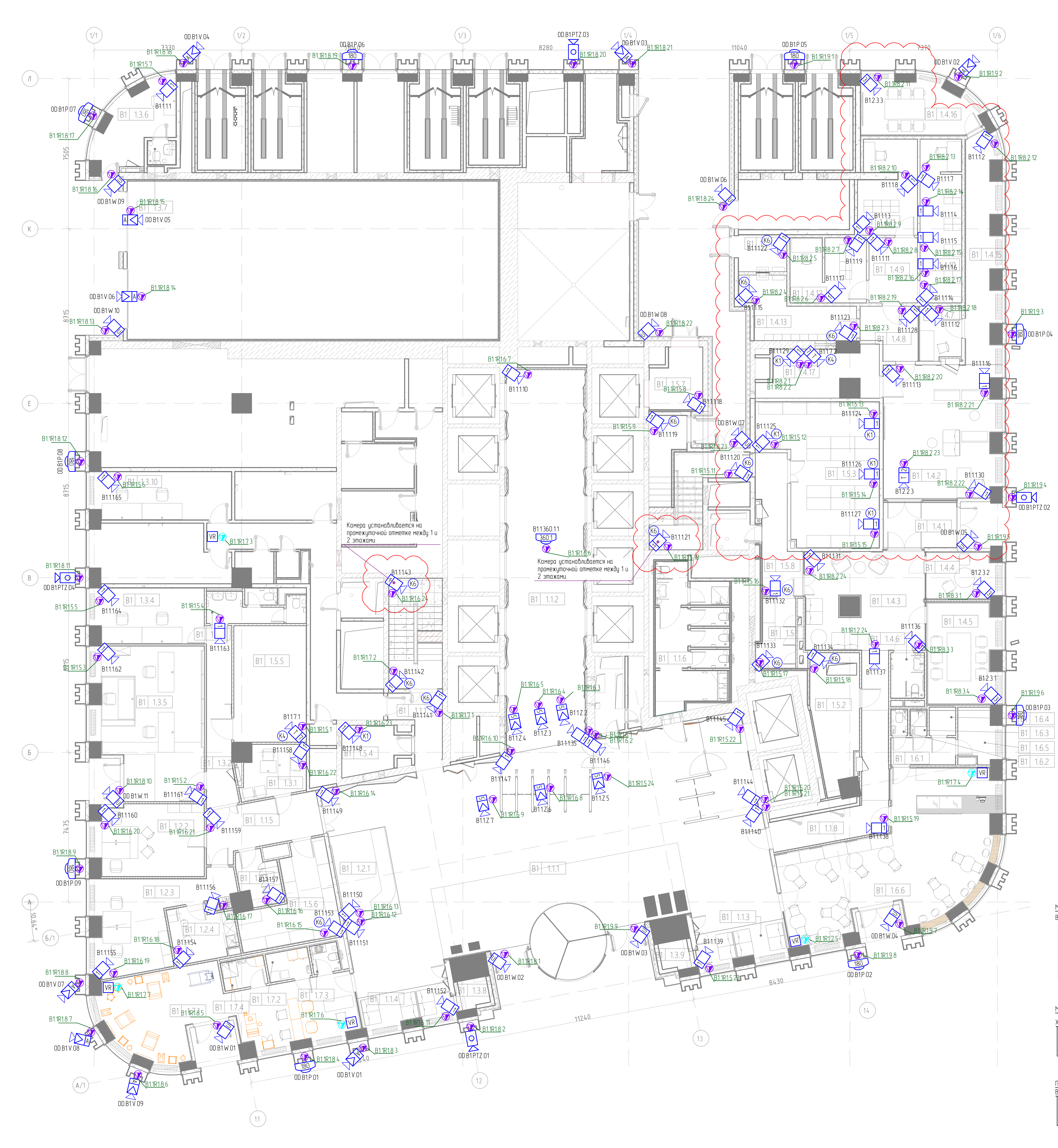


Таблица используемого оборудования

Усл. обозн.	Тип	Модель	Тип.	Кол-во
		Q6155-E	Скоростная поворотная камера с 30-и кратным оптическим трансфокатором	4
1	1	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	65
2 T	2	DS-2TD1217B-6/PA	Тепловизионная купольная IP-камера для распознавания лиц и температуры	1
3	3	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4 мм для переговорной	3
5	5	DS-2CD3756G2T-IZS(C)	Вариофокальная камера для распознавания лиц	6
7 T	7	DS-2TA21-2AVF	Тепловизор для помещений кроссовых	2
180	180	P3807-PVE	Купольная панорамная камера со сплошным обзором на 180°	9
360.1	360.1	DS-2CD63C5G0E-S/RC	Панорамная камера 360° врезная	1
A	A	P1455-LE	Цилиндрическая IP-камера с вариофокальным объективом 3-9мм	9
U	U	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 2.8мм для общего обзора	11
VR	VR	СКС	Резервное место установки видеокамеры	5
			Итого камер на этаже без учета резерва:	111
			Розетка СКС для видеокамеры	111
			Розетка СКС для резервного места установки видеокамеры	5
K1	K1	DS-1271ZJ-120	Подвесной кронштейн Hikvision для камер с фиксированным объективом	6
K4	K4	DS-1297ZJ	Подвесной кронштейн Hikvision для камер кроссовых	2
K6	K6	DS-1272ZJ-120	Подвесной кронштейн Hikvision для камер с фиксированным объективом	13

Экспликация помещений 1-го этажа башни В1

Номер помещения		Наименование	Площадь, м2	Кат. пом.
В1	1.1.1	Вестибюль	201,5	
В1	1.1.2	Лифтовой холл	73,4	
В1	1.1.3	Зона ожидания	8,8	
В1	1.1.4	Зона ожидания	9,0	
В1	1.1.5	Тамбур	13,4	
В1	1.1.6	С/у	17,0	
В1	1.1.7	Санузел МГН.	3,4	
В1	1.1.8	Вестибюль	19,0	
В1	1.1.9	ПУИ	2,5	
В1	1.2.1	Ресепшн	12,8	
В1	1.2.2	Бюро пропусков	19,7	
В1	1.2.3	Офис секретарей	23,8	
В1	1.2.4	Комната приема пищи	8,1	
В1	1.2.5	Локерная	4,9	
В1	1.3.1	Досмотровая	7,7	
В1	1.3.2	Коридор	11,6	
В1	1.3.3	С/У	8,3	
В1	1.3.4	Диспетчерская	15,6	
В1	1.3.5	Ситуационный центр	39,9	
В1	1.3.6	Охрана	13,2	
В1	1.3.7	С/У	1,6	
В1	1.3.8	Тех. пом	2,0	
В1	1.3.9	Тех. пом	2,0	
В1	1.3.10	Помещение инженеров	16,8	
В1	1.4.1	Тамбур-шлюз	8,2	
В1	1.4.2	Фойе	38,6	
В1	1.4.3	Фойе	27,8	
В1	1.4.4	Переговорная	8,6	
В1	1.4.5	Переговорная	18,1	
В1	1.4.6	С/у МГН	3,7	
В1	1.4.7	Комната охраны	5,3	
В1	1.4.8	Тамбур-шлюз	6,6	
В1	1.4.9	Предкладовая	7,7	
В1	1.4.10	Комната хранения	16,4	
В1	1.4.11	Комната хранения	12,7	
В1	1.4.12	Комната хранения	11,8	
В1	1.4.13	Передаточный шлюз	12,0	
В1	1.4.14	Тамбур-шлюз	4,3	
В1	1.4.15	Коридор	19,4	
В1	1.4.16	Переговорная	16,5	
В1	1.4.17	Кроссовая	12,3	В2
В1	1.5.1	Помещение АХО	6,2	
В1	1.5.2	Электрощитовая	14,4	В2
В1	1.5.3	Помещение АХО	36,2	
В1	1.5.4	Помещение IT	7,0	
В1	1.5.5	Кроссовая	20,9	В2
В1	1.5.6	Помещение АХО	16,8	
В1	1.5.7	Тамбур	7,7	
В1	1.5.8	Вестибюль	11,4	
В1	1.6.1	Коридор	4,2	
В1	1.6.2	С/У	1,0	
В1	1.6.3	ПУИ	1,0	
В1	1.6.4	Гардероб	1,8	
В1	1.6.5	Технология кафе	5,4	
В1	1.6.6	Кафе Starbucks	62,1	
В1	1.7.1	Салон красоты	44,7	
В1	1.7.2	Комната персонала (гардероб, помещение для отдыха и приема пищи	3,0	
В1	1.7.3	С/У	1,9	
В1	1.7.4	ПУИ, кладовая, пом.дезинфекции	3,1	
			1014,8	

Примечания:

1. Для организации охранного телевидения в помещении и на прилегающей территории ДГУ, необходимо предусмотреть дополнительные четыре купольные камеры с фиксированным объективом 4мм, Hikvision DS-2CD3156G2-IS(C) и четыре цилиндрические камеры с фиксированным объективом 4мм, Hikvision DS-2CD3056G2-IS(C).

Места установки будут определены на стадии выпуска рабочей документации.

Таблица используемого оборудования ДГУ

Усл. обозн.	Тип	Модель	Тип.	Кол-во
1	1	DS-2CD3156G2-IS(C)	Купольная камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	4
U	U	DS-2CD3056G2-IS(C)	Цилиндрическая IP-камера с фиксированным объективом 4мм для общего обзора	4
			Итого камер в ДГУ без учета резерва:	8

Маркировка розеток СКС:

B1.XR1.y.z
- z – номер порта коммутационной панели (от 1 до 24)
- y – номер коммутационной панели в шкафу
- R1 – номер шкафа
- X – номер этажа
- B1 – номер башни

Маркировка камер видеонаблюдения

X.X.X.X
- Порядковый номер оборудования указанного типа
- Тип оборудования
- Номер этажа
- Номер башни

Пример:

B1.1.5.3
- Порядковый номер оборудования указанного типа
- Тип оборудования
- Номер этажа
- Номер башни

PMK PROEKT, 7c1 Mashi Poryvayevoy st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порываевой, 7с1, оф. 831

Согласовано			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Кондратьев В. И.		05.22

20086_TKF.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу: г.Москва, ул.Грузинский вал, вл.11

Изм.	Кол-уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Секачев А.М.			05.22
Пров.		Майсс А.О.			05.22
ГИП		Бенклевский И.Н.			05.22

Система охранного телевидения. Здание 1. Этаж 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

Схема расположения оборудования СОТВ.

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНАРМ КОМПАНИЯ

Копировал A1

Согласовано

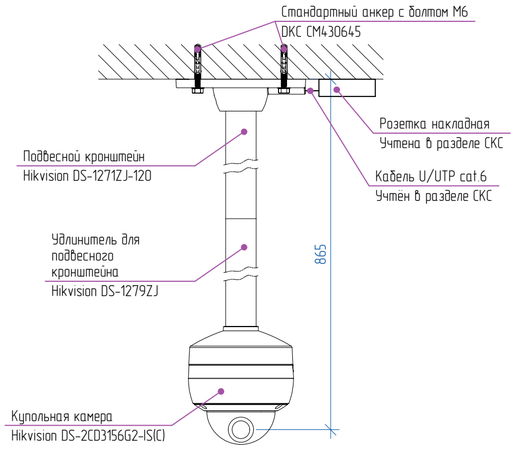
Взам. инв. №

Подп. и дата

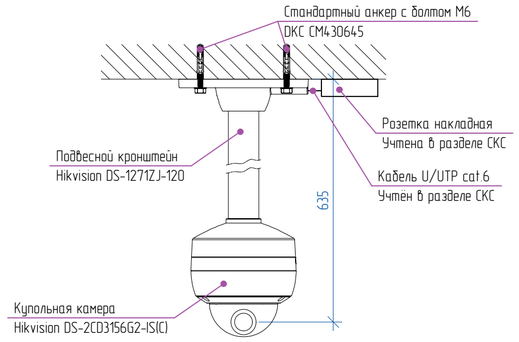
Инв.№ подл.

Монтажная схема

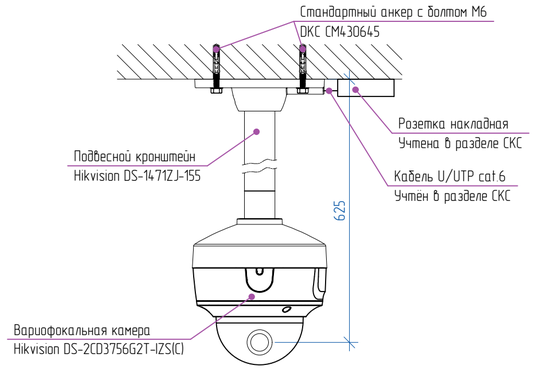
Крепление камеры тип 1 к плите перекрытия на кронштейн с удлинителем



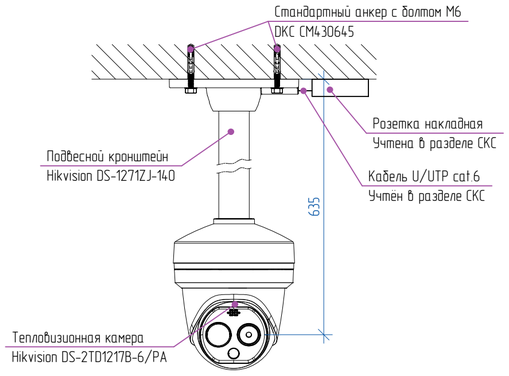
Крепление камеры тип 1 к плите перекрытия на кронштейн без удлинителя



Крепление камеры тип 5 к плите перекрытия

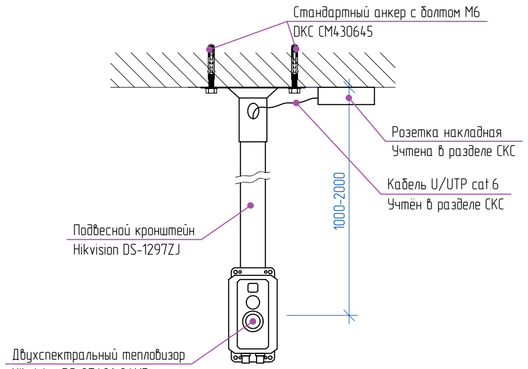


Крепление камеры тип 2 к плите перекрытия

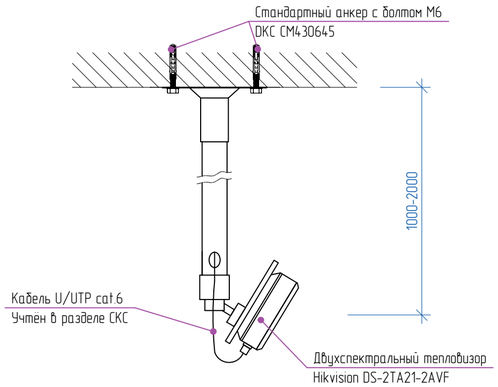


Крепление камеры в кроссовых к плите перекрытия

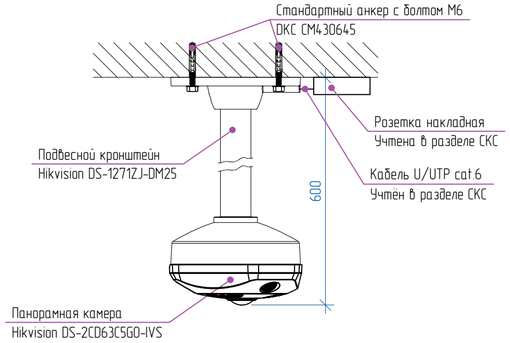
Вид 1



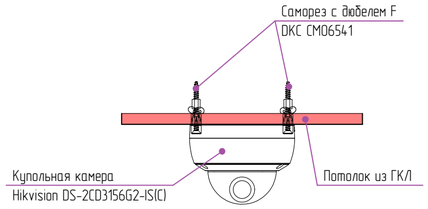
Вид 2



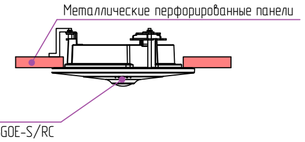
Крепление камеры тип 360.2 к плите перекрытия



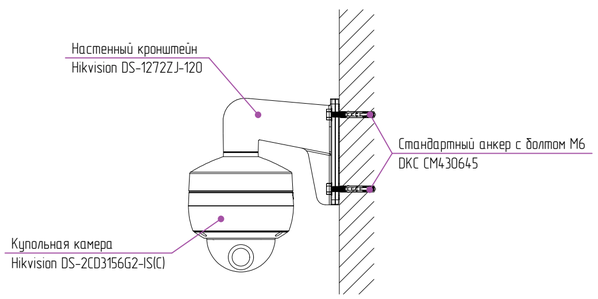
Крепление камеры тип 1 к подвесному потолку



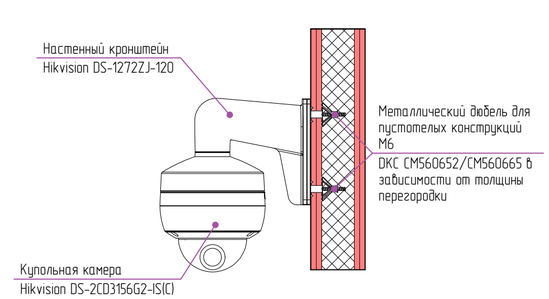
Крепление камеры тип 360.1 к подвесному потолку



Крепление камеры тип 1 к бетонной стене



Крепление камеры тип 1 к перегородке из ГКЛ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол-уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Секачев А.М.			05.22
Пров.		Майсс А.О.			05.22
ГИП		Бенклевский И.Н.			05.22

PMK DESIGN

PMK PROEKT, 7c1 Mashi Poryvayevoy st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порывaевой, 7с1, оф. 831

Согласовано			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Кондратьев В. И.		05.22

20086_TKF.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу: г.Москва, ул.Грузинский вал, вл.11

Система охранного телевидения. Здание 1. Этаж 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

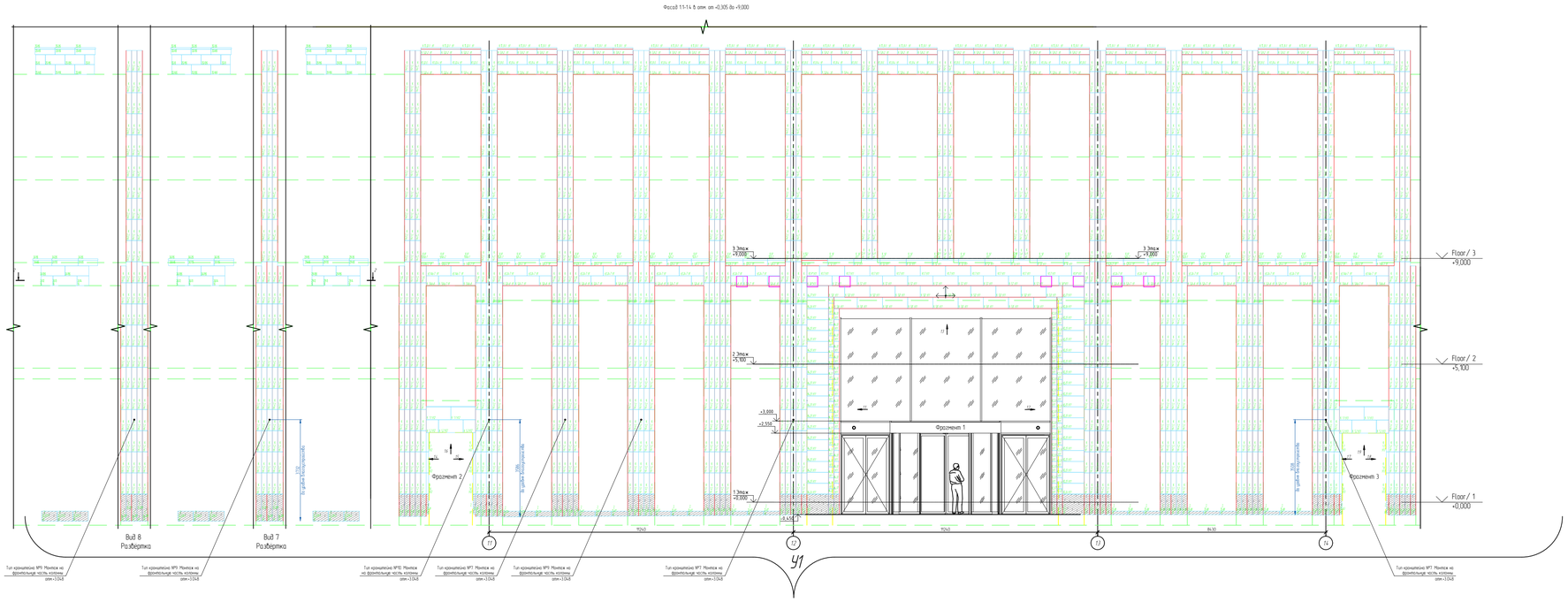
Монтажная схема.

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНАРМ КОМПАНИЯ

Копировал

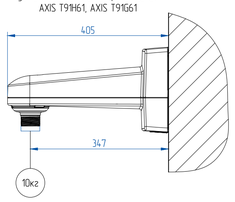
А2

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



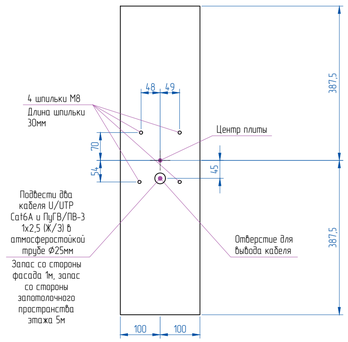
Тип №7

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейнах AXIS T91H61, AXIS T91G61



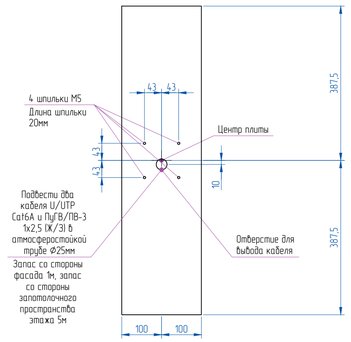
Тип №7

Монтажные отверстия для крепления кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61 на фронтальную часть колонны



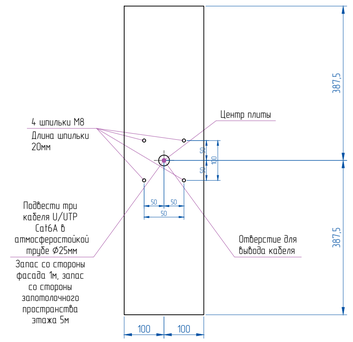
Тип №9

Монтажные отверстия для крепления монтажной коробки AXIS TQ1602-E под камеру AXIS P1455-LE на фронтальную часть колонны



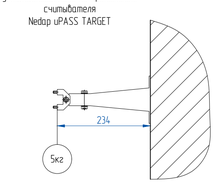
Тип №10

Монтажные отверстия для крепления считывателя Nedap uPASS TARGET на фронтальную часть колонны

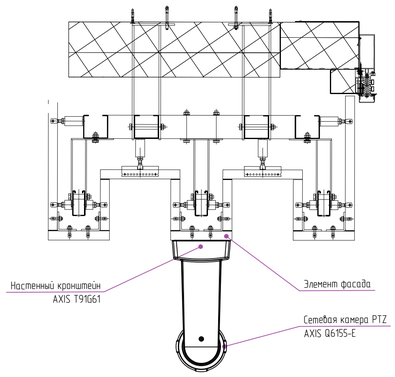


Тип №10

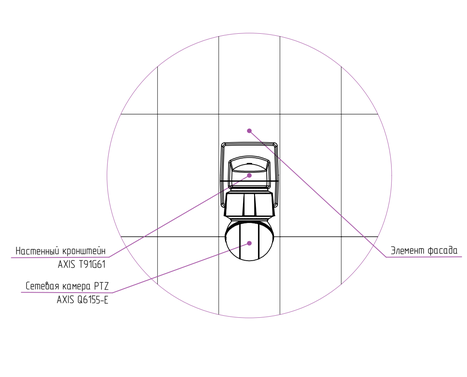
Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейне считывателя Nedap uPASS TARGET



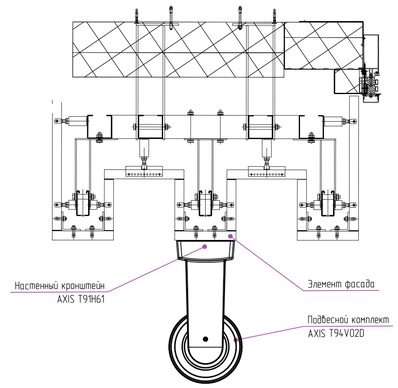
Разрез Б-Б



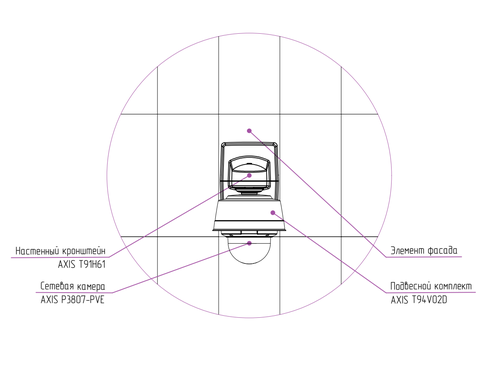
Узел Б

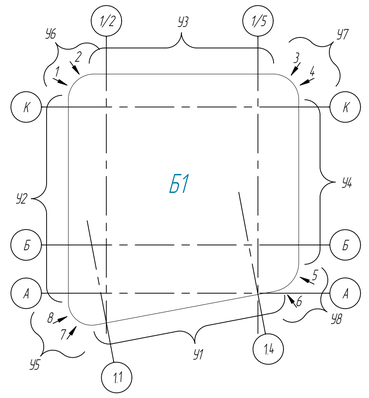


Разрез А-А



Узел А





Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

PMK DESIGN

PMK PROEKT, 7c1 Mashi Poryvayevoy st., off. 831 Moscow, 107078 I Russia
ООО "ПМК ПРОЕКТ" 107078, Россия, Москва, ул. Маши Порываевой, 7с1, оф. 831

Согласовано			
Должность	ФИО	Подпись	Дата
ГИП	Кондратьев В.И.		05.22

20086_TKF.1.СОТВ.1.1

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС АО "ТИНЬКОФФ БАНК"
По адресу: г.Москва, ул.Грузинский Вал, бл.11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Секачев А.М.			05.22
Пров.		Майсс А.О.			05.22
ГИП		Бенклевский И.Н.			05.22

Система охранного телевидения
Здание 1. Этаж 1.

Стадия	Лист	Листов
Р	5.1	4

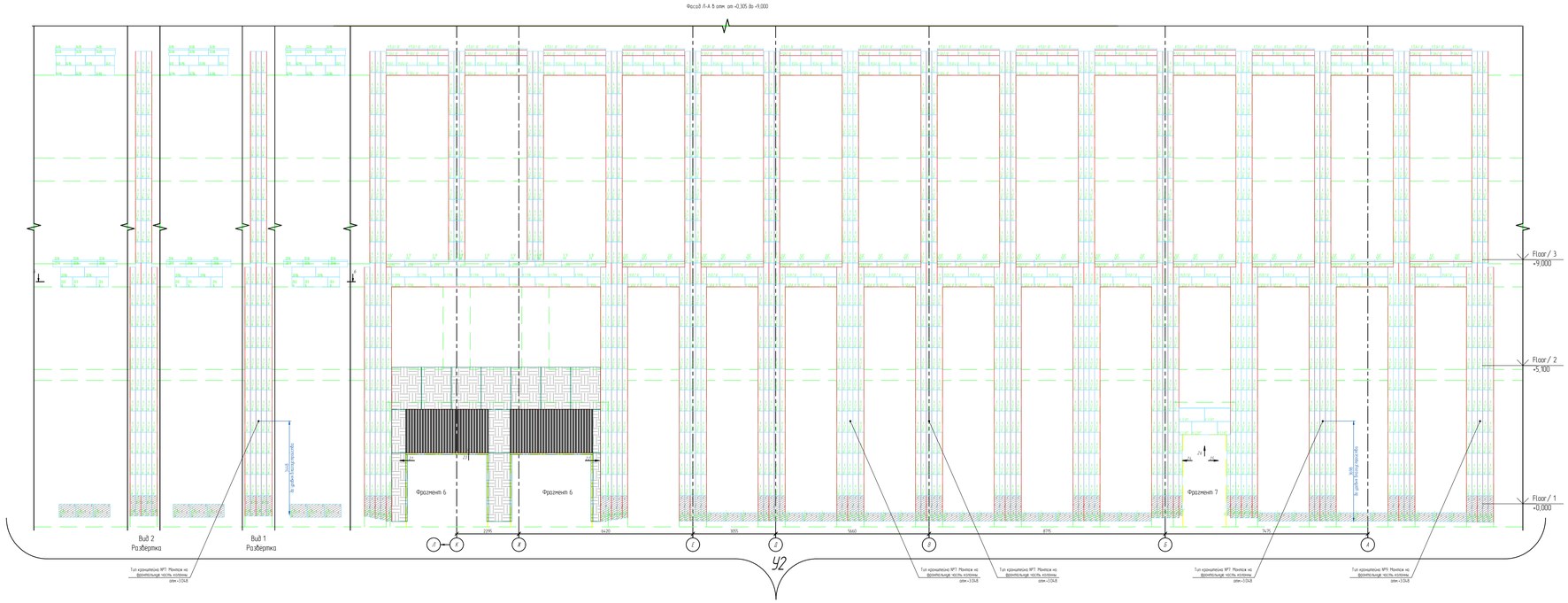
Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1

ИНЖЕНЕРНАЯ ИНАРМ КОМПАНИЯ

Копировал

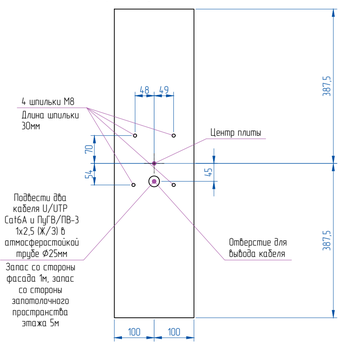
А1

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



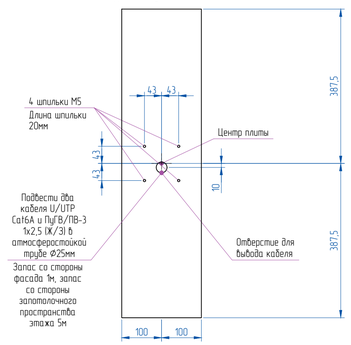
Тип №7

Монтажные отверстия
для крепления кронштейнов
AXIS T91H61
AXIS T91G61
на фронтальную часть колонны



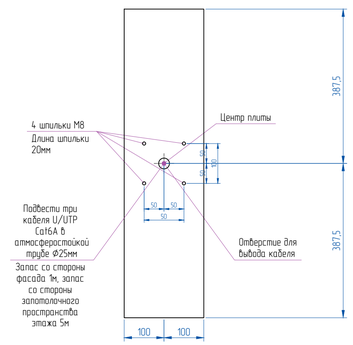
Тип №9

Монтажные отверстия
для крепления монтажной коробки
AXIS TQ1602-E под камеру
AXIS P1455-LE
на фронтальную часть колонны



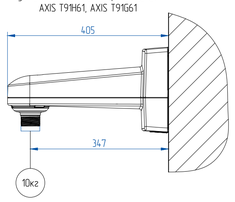
Тип №10

Монтажные отверстия
для крепления считывателя
Nedap uPASS TARGET
на фронтальную часть колонны



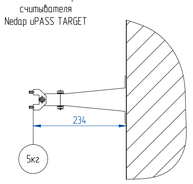
Тип №7

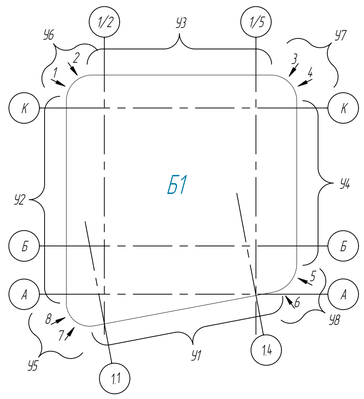
Максимальный вес оборудования
устанавливаемого на кронштейнах
AXIS T91H61, AXIS T91G61



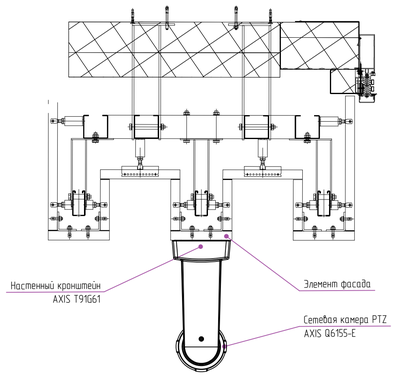
Тип №10

Максимальный вес оборудования
устанавливаемого на кронштейне
считывателя
Nedap uPASS TARGET

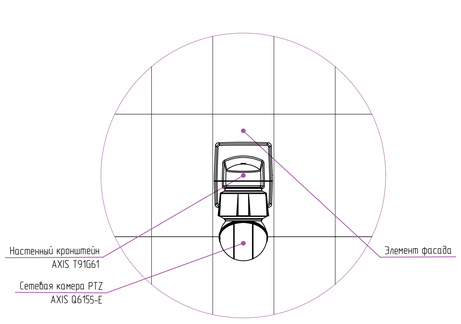




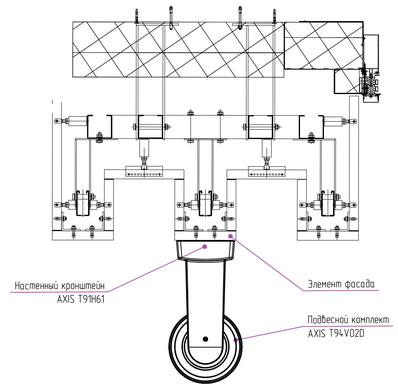
Разрез Б-Б



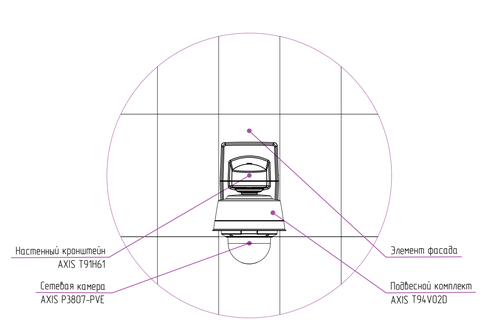
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

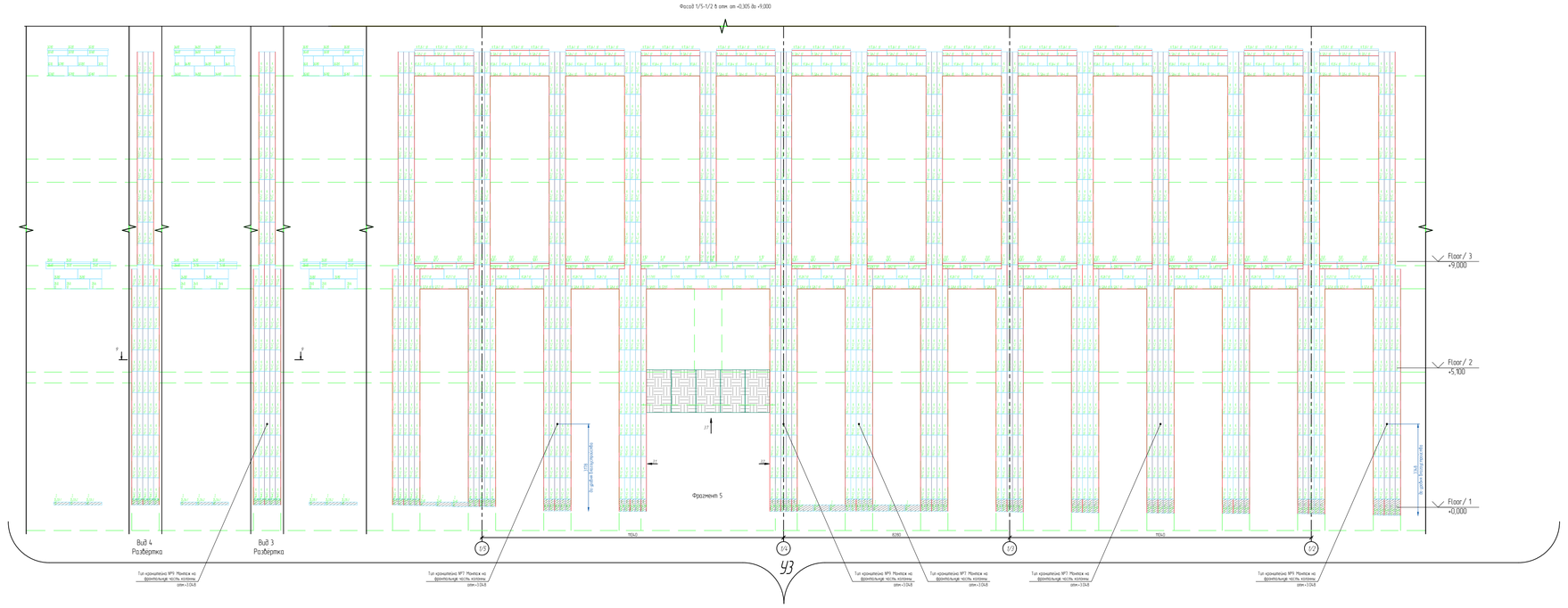
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 5.2

Копировал

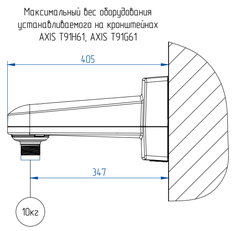
А1

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



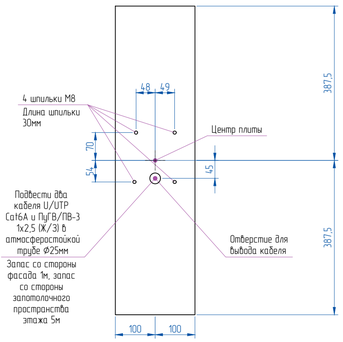
Тип №7

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейнах AXIS T91H61, AXIS T91G61



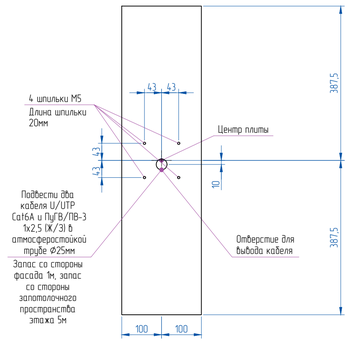
Тип №7

Монтажные отверстия для крепления кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61 на фронтальную часть колонны



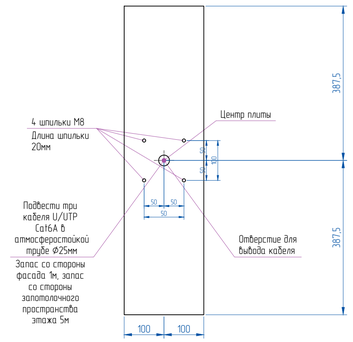
Тип №9

Монтажные отверстия для крепления монтажной коробки AXIS TQ1602-E под камеру AXIS P1455-LE на фронтальную часть колонны



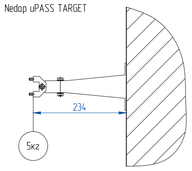
Тип №10

Монтажные отверстия для крепления считывателя Nedap uPASS TARGET на фронтальную часть колонны

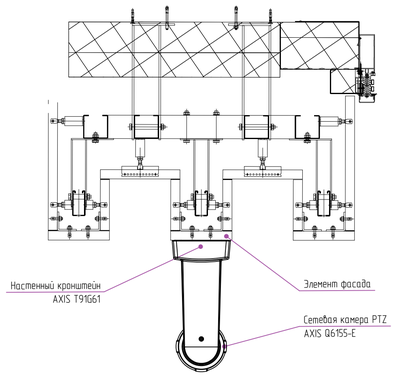


Тип №10

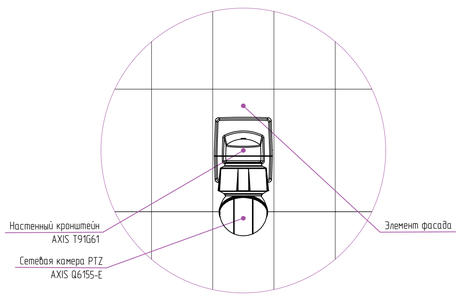
Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейне считывателя Nedap uPASS TARGET



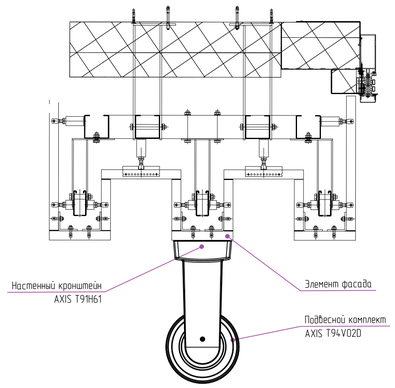
Разрез Б-Б



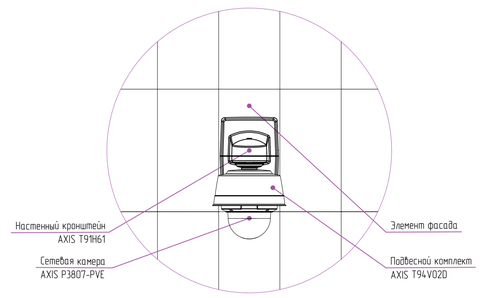
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

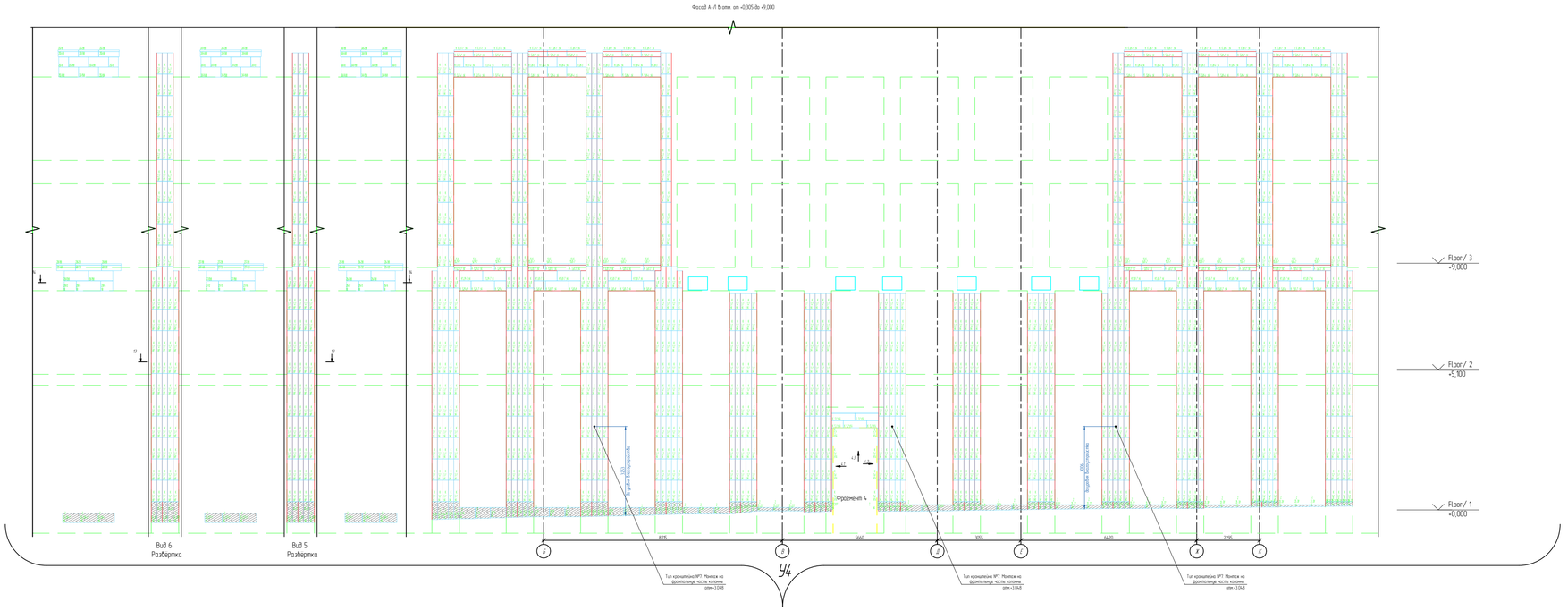
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 5.3

Копировал

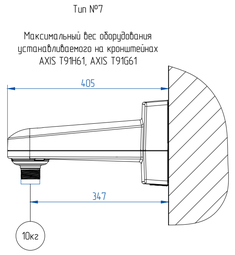
А1

Схема расположения оборудования СОТВ на фасаде 1-го этажа башни Б1.



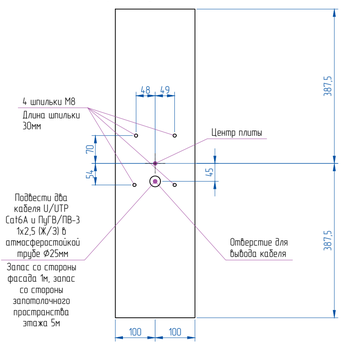
Тип №7

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейнах AXIS T91H61, AXIS T91G61



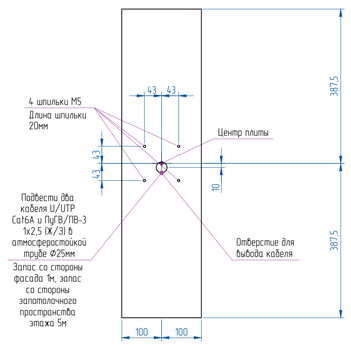
Тип №7

Монтажные отверстия для крепления кронштейнов AXIS T91H61 AXIS T91G61 на фронтальную часть колонны



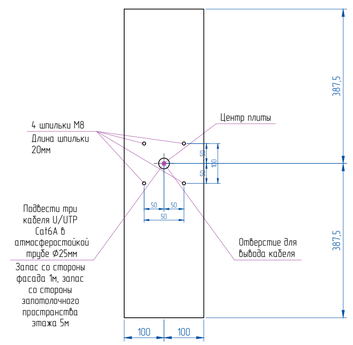
Тип №9

Монтажные отверстия для крепления монтажной коробки AXIS TQ1602-E под камеру AXIS P1455-LE на фронтальную часть колонны



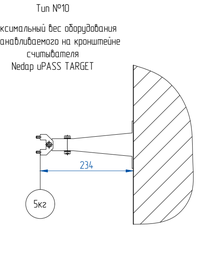
Тип №10

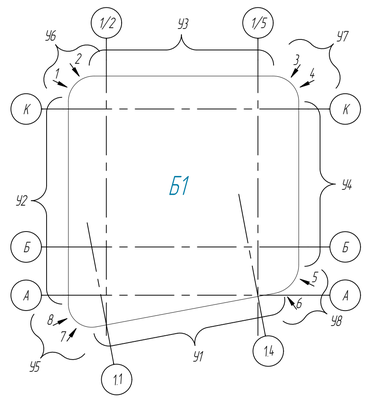
Монтажные отверстия для крепления считывателя Nedap uPASS TARGET на фронтальную часть колонны



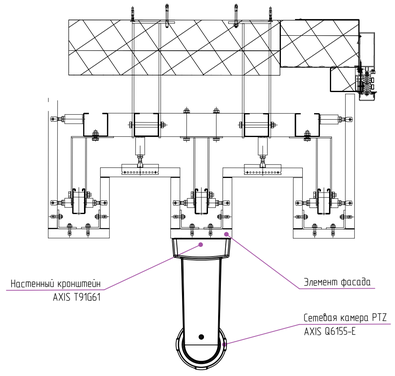
Тип №10

Максимальный вес оборудования устанавливаемого на кронштейне считывателя Nedap uPASS TARGET

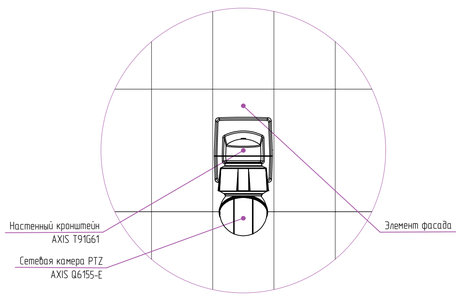




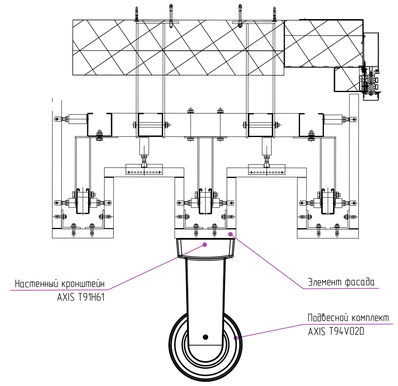
Разрез Б-Б



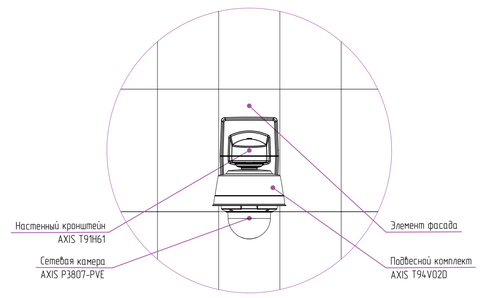
Узел Б



Разрез А-А



Узел А



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	20086_TKF.1СОТВ.11	Лист 54

Копировал

А1