Закрытое акционерное общество
«Системные решения»
ЗАО «Системные решения»

105005, г.Москва,
ул. Радио д. 23/9 стр. 2

тел.: +7 (499) 267-79-97
факс: +7 (499) 267-36-61

сайт: www.syssol.ru
e-mail: info@syssol.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

Создание оптической лаборатории в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

271-14-АР

«Архитектурные решения»

Генеральный директор Артёменко С.В.

Главный инженер проекта Кеменов Д.С.

Москва, 2014

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
271-14-АР.ПЗ	Пояснительная записка	
271-14-АР	Чертежи 1. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР, ссылочные и прилагаемые документы 2. План демонтажа полов 3. План демонтажа потолков и светильников 4. План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков 5. Строительный план с размерами 6. Ведомость отделки помещений 7. Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП 8. План с маркировкой дверей и окон 9. Спецификация элементов заполнения дверных проемов 10. План отверстий в стенах и перегородках 11. План полов 12. План потолков 13. План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве 14. План с расстановкой и привязками светильников 15. План с расстановкой и привязками выключателей 16. Разрез 1-1 17. Разрез 2-2 18. Разрез 3-3 19. Разрез 4-4 20. Разрез 5-5 21. Разрез 6-6 22. Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова		
ГИП		Кеменов		10.14
Н. контр.		Минаева		10.14

271-14-АР.ПЗ

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

Пояснительная записка

системные решения

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 3
1 Архитектурно-строительные решения 5
2 Объемно-планировочные решения 6
3 Противопожарные мероприятия 8
ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 9

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для разработки раздела "Архитектурные решения " является техническое задание на разработку проекта оптической лаборатории в помещении 202/2 корп.16 на площадке «Новослободская» ФГУП «ВНИИА», г. Москва, ул. Сущевская, д.22. Настоящий проект разработан на основании:

- Договора СР14-ПОЗ;
- задания на проектирование;
- задания технологов.

При разработке тома учитывались требования, изложенные в следующих нормативных документах:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию" от 26.03.2014 г.;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- СНиП 2.09.04-87* "Административные и бытовые здания";
- ГОСТ Р ИСО 14644-1-2000 «Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды»;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 2.01.02-85* «Противопожарные нормы»;
- ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- ГОСТ 12.1.033-81 «ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения»;
- ГОСТ 12.1.004 – 91 «Пожарная безопасность общие требования»;
- НПБ 88-2001* «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования»;
- НПБ 104-03 «Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях»;
- СП 55-101-200 «Ограждающие конструкции с применением гипсокартонных листов»;
- СНиП 41-01- 2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СНиП 2.04.01-85* «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
- СНиП 2.03.13-88* «Полы»;
- СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»;

- СНиП 3.05.06-85* «Электротехнические устройства»;
- МДС 31 - 1.98 «Рекомендации по проектированию полов»;
- МГСН 2.06-99 «Естественное, искусственное и совмещенное освещение»;
- МГСН 2.01-99 «Энергосбережения в зданиях»;
- ЦНИИПромзданий «Руководство по проектированию, устройству, правилам приемки и методам оценки качества».

1 Архитектурно-строительные решения

Объект: Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская" в составе Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский института автоматики им. Н.Л. Духова».

Проектируемые помещения располагаются на 3 этаже существующего корпуса 16 - 4-х этажное здание с каркасно-связевой конструктивной схемой. Общая устойчивость здания обеспечивается совместной работой замоноличенных дисков, перекрытий, каркаса, железобетонных диафрагм и кирпичных стен. Колонны, ригели каркаса и стенки жесткости-сборные железобетонные. Фундамент - свайный. Сваи и подколонники сборные железобетонные, ростверки монолитные железобетонные. Перекрытия сборные железобетонные по номенклатуре КМС. Полезная нагрузка на перекрытия составляет 600 кг/м2. Наружные стены подвала выполнены из сборных бетонных блоков с монолитными железобетонными поясами. Наружные стены надземной части здания выполнены из кирпича и навесных керамзитобетонных панелей. Внутренние стены и перегородки выполнены из кирпича и гипсокартона. Лестницы выполнены из сборных железобетонных маршей, площадок и сборных железобетонных ступеней по металлическим косоурам. Настилы покрытия кровли выполнены из сборных железобетонных плит. Покрытие конференц-зала - по металлическим фермам, покрытие фойе - по сварным металлическим балкам. Утеплитель кровли - керамзит и менераловатные плиты. Кровля – плоская с рулонным гидроизоляционным ковром и гравийной защитой.

Внутренняя планировка этажей коридорная, с расположением помещений по обе стороны коридора, которая имеет пять эвакуационных выходов на лестничные клетки.

- Функциональное назначение здания по ФЗ 123 – Ф 4.3.
- Этажность здания – 4 этажа, цокольный этаж, подвал.
- Площадь здания в пределах этажа – около 2155,4 м^2.
- Строительный объем здания- 86790,0 м3; площадь застройки здания – 2871,0 м^2; площадь кровли здания – 2751,72м2.
- Высота здания – самая высокая отметка кровли (перекрытие актового зала) +20,500.
- Степень огнестойкости здания – I
- Класс конструктивной пожарной опасности – В
- Категория здания по взрывопожарной опасности – В
- В соответствии с ВНТП 02-97 проектируемые помещения относятся к категории В3 по пожарной безопасности и зоне П-IIа.

Помещение должно соответствовать следующим требованиям:

- освещенность – не более 500 люкс;

- уровень шума – не более 60 дБ;

- влажность – не более 40-45%;

- температура воздуха – в диапазоне от 20-25°С, с возможностью выбора фиксированного значения и стабилизации с точностью ±2°С

За условную отметку 0,000 принята отметка пола помещения № 01 – существующего коридора 3 этажа здания.

Расчётное количество работающих – единовременное пребывание до 6 чел.

Проектом предусмотрены внутренние инженерные системы, соответствующие Российским нормам и Техническому заданию Заказчика:

- хозяйственно-питьевой водопровод;

- канализация бытовая;

- отопление;

- кондиционирование;

- вентиляция;

- электроснабжение, электрооборудование, освещение;

- диспетчеризация инженерных систем;

- система контроля доступа;

- структурированная кабельная сеть, телефонизация, локальная вычислительная сеть (СКС), радиофикация;

- система оповещения людей при пожаре и управление эвакуацией;

- система пожарной сигнализации;

- технология оборудования.

2 Объемно-планировочные решения

Архитектурно-планировочное решение оптической лаборатории, расположенной в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская" в составе Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский института автоматики им. Н.Л. Духова», согласно технологическим требованиям к размещению в здании лабораторных помещений классов чистоты ISO 7 и ISO 5.

Проход в основные помещения лаборатории из коридора 01 осуществляется через тамбур – помещение 02.

Полы помещений 02, 03 и 04 – токорассеивающий линолеум Forbo ColoRex® SD - 5 X 106 – 108.

Все существующие гипсокартонные перегородки усиливаются обшивкой дополнительным слоем ГКЛ, толщиной 9,5 мм. После этого поверхность грунтуется и окрашивается 2-компонентным эпоксидным составом. Швы примыкания гипсокартонных перегородок к наружным стенам, к гипсокартонным перегородкам, к перекрытию выше-

лежащего этажа и к балкам обрабатываются высококачественным однокомпонентным шовным герметиком с высокой адгезионной прочностью на основе МС-полимера.

Предусматривается замена существующих оконных блоков для обеспечения пыле -, влаго -, воздухонепроницаемости, конструктивной целостности и требуемого температурного режима помещений.

Предусматривается замена существующих оконных блоков для обеспечения пыле -, влаго -, воздухонепроницаемости, конструктивной целостности и требуемого температурного режима помещений.

В помещения 02 и 03 устанавливаются герметичные распашные двери для чистых комнат, с усилением дверных проемов металлическим профилем.

Перегородки и дверь в помещении класса чистоты ISO 5 выполняются из специальных модульных стеновых сэндвич панелей, с использованием необходимых элементов, применяемых для строительства помещений данного класса чистоты. В условиях малой площади, применяемые панели имеют толщину 35.8 мм (40 мм по направляющему профилю) – алюминиевые композитные с сотовым заполнением. Остекление панелей – двойное, выполняется из триплекса, толщиной 5 мм. Панели комплектуются переточными вентиляционными решетками, для автоматического поддержания давления в переточные решетки устанавливаются заслонки. Для заноса оборудования в помещение 04 устраивается монтажный проем. Сборно-разборная конструкция данных панелей обеспечивает доступ к коммуникациям и приборам отопления.

Конструктивная жесткость обеспечивается креплением панелей перегородок через систему потолочных профилей к низу перекрытия 4 этажа стальными подвесами.

В надпотолочном пространстве выполняется обшивка оцинкованными листами низа перекрытия, балок, верхней части наружных стен и перегородок с целью организации общего банка воздуха над помещениями 02 - 04.

Потолок над помещениями 03 и 04 – модульные панели, толщиной 19.5 мм, из стального листа 1.0 мм, окрашенные порошковой эмалью. Монтируются по направляющим алюминиевым профилям.

Освещение в помещениях - светодиодные светильники, встроенные в потолочные профили, заподлицо с панелями, что обеспечивает их максимальную герметичность.

Для обеспечения контроля светопропускания, на оконных проемах и остекленных панелях устанавливаются жалюзи, которые должны обеспечивать поглощение в спектре длин волн от 400 нм до 2 мкм.

3 Противопожарные мероприятия

Проектируемые помещения, расположены в здании – I-ой степени огнестойкости, по функциональной пожарной безопасности – класс Ф 4.3.

Вокруг здания обеспечен круговой объезд пожарных автомобилей в соответствии с действующими нормами. На этаже расположено пять эвакуационных выходов на лестничные клетки.

Помещения расположены на третьем этаже. Эвакуация людей осуществляется через коридор на лестницу, имеющую выход на улицу и через вестибюль.

Предусматривается устройство системы автоматической пожарной сигнализации.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Общая площадь помещений, кв.м	116.48
Из них:	
Помещение № 01 – коридор, кв.м	29.84
Помещение № 02 – тамбур, кв.м	8.08
Помещение № 03 – помещение ISO7, кв.м	40.16
Помещение № 04 – помещение ISO5, кв.м	38.40

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ АР

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР, ссылочные и прилагаемые документы.	
2	План демонтажа полов М 1:100.	
3	План демонтажа потолков и светильников М 1:100.	
4	План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков М 1:100.	
5	Строительный план с размерами М 1:100.	
6	Ведомость отделки помещений.	
7	Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП М 1:100.	
8	План с маркировкой дверей и окон М 1:100.	
9	Спецификация элементов заполнения дверных проемов.	
10	План отверстий в стенах и перегородках М 1:100.	
11	План полов М 1:100.	
12	План потолков М 1:100.	
13	План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве М 1:100.	
14	План с расстановкой и привязками светильников М 1:100.	
15	План с расстановкой и привязками выключателей М 1:100.	
16	Разрез 1-1 М 1:50.	
17	Разрез 2-2 М 1:50.	
18	Разрез 3-3 М 1:50.	
19	Разрез 4-4 М 1:50.	
20	Разрез 5-5 М 1:50.	
21	Разрез 6-6 М 1:50.	
22	Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04 М 1:50.	

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Общая площадь помещений	кв. м	116.48

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Постановление Правительства РФ от 26.03.2014 г. №87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.	
2	ГОСТ Р 21.1101-2013	Основные требования к проектной и рабочей документации	
3	СНиП 2.09.04-87*	Административные и бытовые здания	
4	ГОСТ ИСО 14644-1-2002	Чистые помещения и связанные с ними контролируемые среды	
5	Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
6	СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
7	СНиП 21 - 01 - 97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
8	СНиП 2.01.02 - 85*	Противопожарные нормы	
9	ППБ 01-03	Правила пожарной безопасности в Российской федерации	
10	ГОСТ 12.1.033-81	ССБТ Пожарная безопасность. Термины и определения	
11	ГОСТ 12.1.004 - 91	Пожарная безопасность. Общие требования.	
12	НПБ 88-2001*	Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования.	
13	НПБ 104-03	Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях	
14	СП 55 -101-200	Ограждающие конструкции с применением гипсокатонных листов	
15	СНиП 41-01- 2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
16	СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
17	СНиП 2.03.13-88*	Полы	
18	СНиП 3.05.07-85	Системы автоматизации	
19	СНиП 3.05.06-85*	Электротехнические устройства	
20	МДС 31 - 1.98	Рекомендации по проектированию полов	
21	МГСН 2.06-99	Естесственное, искусственное и совмещенное освещение	
22	МГСН 2.01-99	Энергосбережения в зданиях	
23	ЦНИИПромзданий	Руководство по проектированию, устройству, правилам приемки и методам оценки качества	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ:

1. Рабочие чертежи комплекта АР разработаны на основании архитектурно-планировочного и технического задания на проектирование оптической лаборатории в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская" в составе Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийский научно-исследовательский института автоматики им. Н.Л. Духова ».
2. Проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами, стандартами, исходными данными и предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность,взрывопожарную безопасность и отвечает требованиям действующих нормативных документов Российской Федерации.
4. По ФЗ 123 помещения лаборатории относятся к категории I степени огнестойкости класса конструктивной пожарной безопасности - В, категория здания по взрывопажарной опасности - В. Класс функциональной пожарной безопасности - Ф 4.3.
6. За нулевую отметку принята отметка чистого пола коридора - помещение 01.
15. Заделку монтажных проемов и отверстий выполнять согласно примечания раздела "Планы отверстий" комплекта чертежей АР.

ЗАПИСЬ ГИПа

Технические решения, принятые в рабочих чертежах соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта Кеменов

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	1	22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР, ссылочные и прилагаемые документы.

Решения

Копировал Формат А3

План демонтажа полов
М 1:100

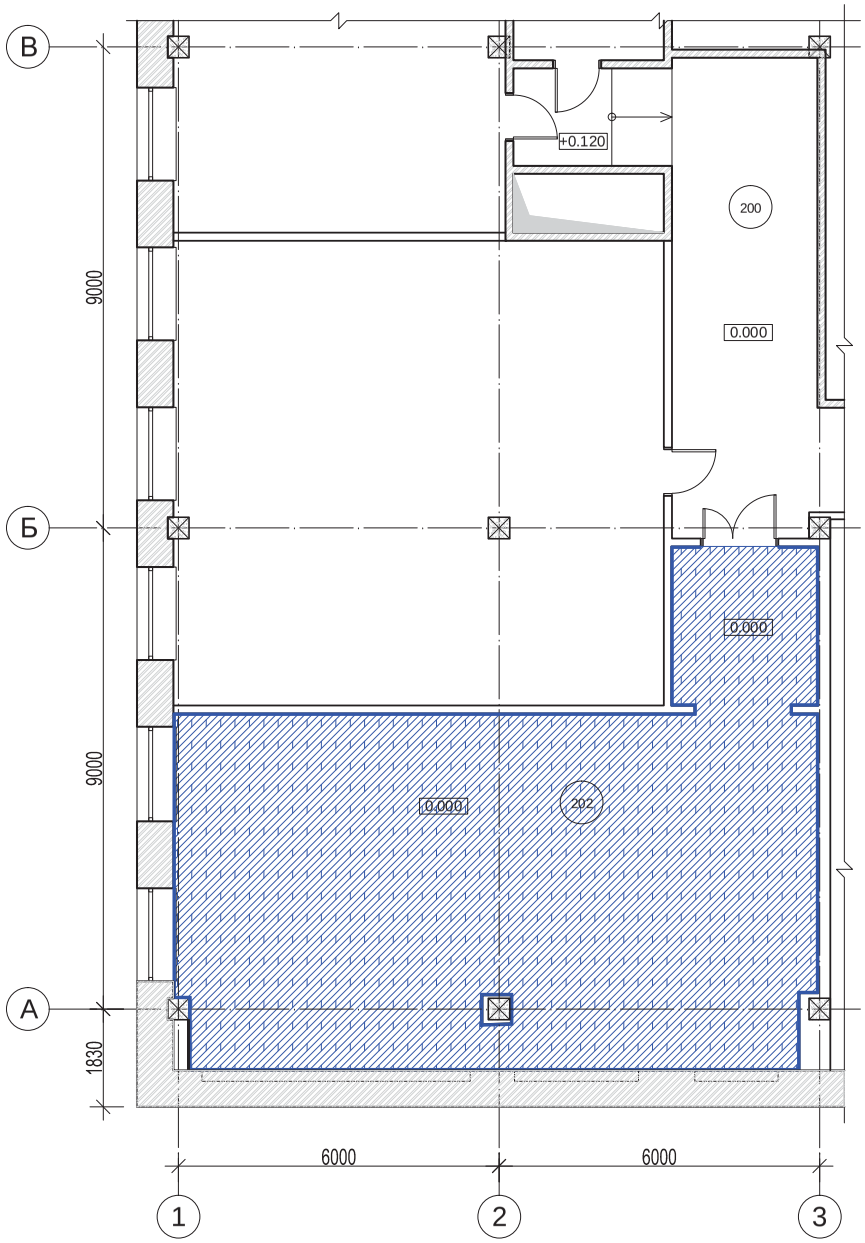


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ПОДЛЕЖАЩИХ ДЕМОНТАЖУ

Номер помещения	Пол	Площадь м2	Плинтус	пог м	Примечание
200	—	—	—	—	—
202	Линолеум	87.90	ПВХ плинтус	48.49	После демонтажа линолеума основание очистить от старого клея

Условные обозначения:

- линолеум

- ПВХ плинтус

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта ПОД.
2. Данный лист см. совместно с листом «План демонтажа потолков и светильников», «План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков».

						271-14-АР
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
ГИП		Кеменов			10.14	
Н. контр.		Минаева			10.14	План демонтажа полов

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

Решения

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

План демонтажа потолков и светильников
М 1:100

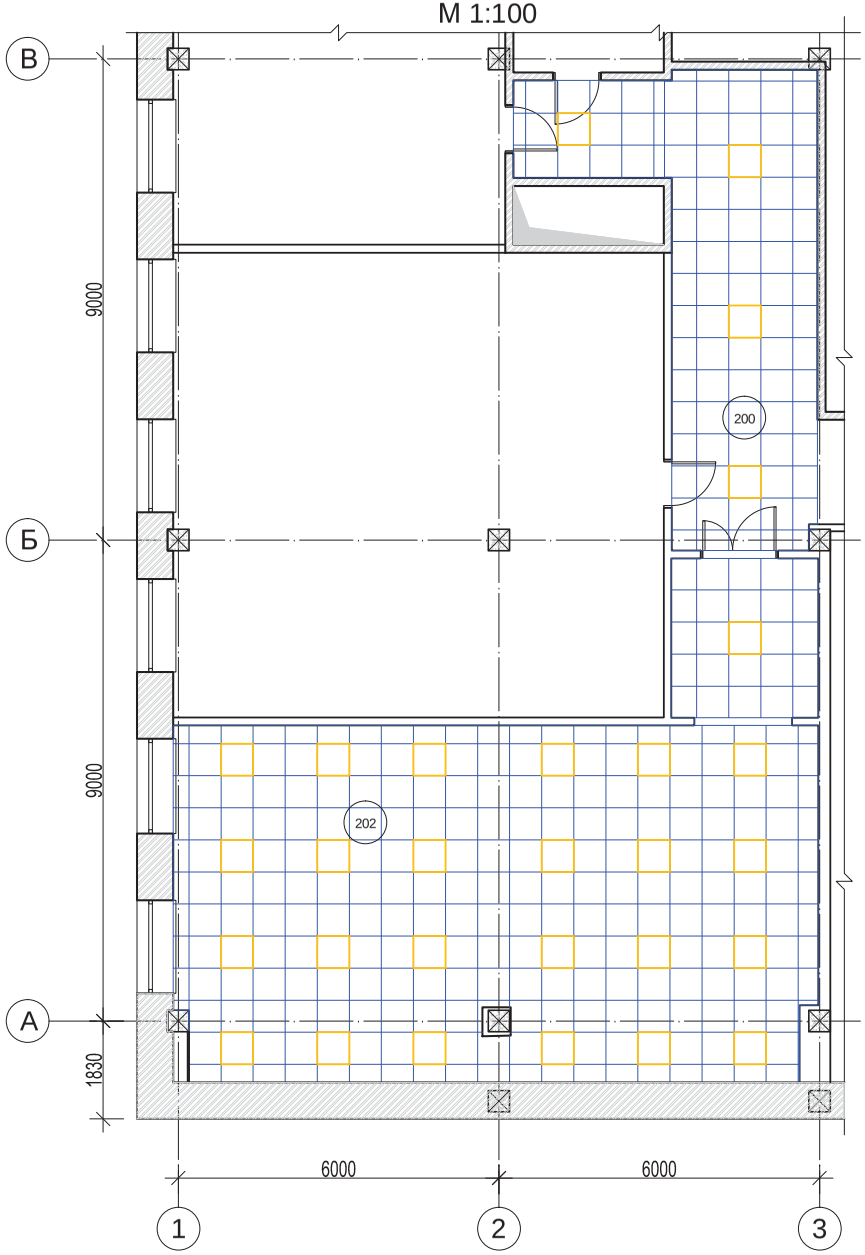


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ПОДЛЕЖАЩИХ ДЕМОНТАЖУ

Номер помещения	Потолок	Площадь м2	Светильники	Количество, шт	Примечание
200	Подвесной потолок типа Армстронг	30.10	Встроенный светильник	4	Потолок и светильники демонтировать и монтировать заново после прокладки коммуникаций в надпотолочном пространстве.
202	Подвесной потолок типа Армстронг	87.90	Встроенный светильник	25	

Условные обозначения:

- подвесной потолок

- встроенные светильники

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта ПОД.
2. Данный лист см. совместно с листом «План демонтажа полов», «План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков».

						271-14-АР	
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия: Р; Лист: 3; Листов:
ГИП		Кеменов			10.14		
Н. контр.		Минаева			10.14	План демонтажа потолков и светильников	

Копировал Формат А3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков М 1:100

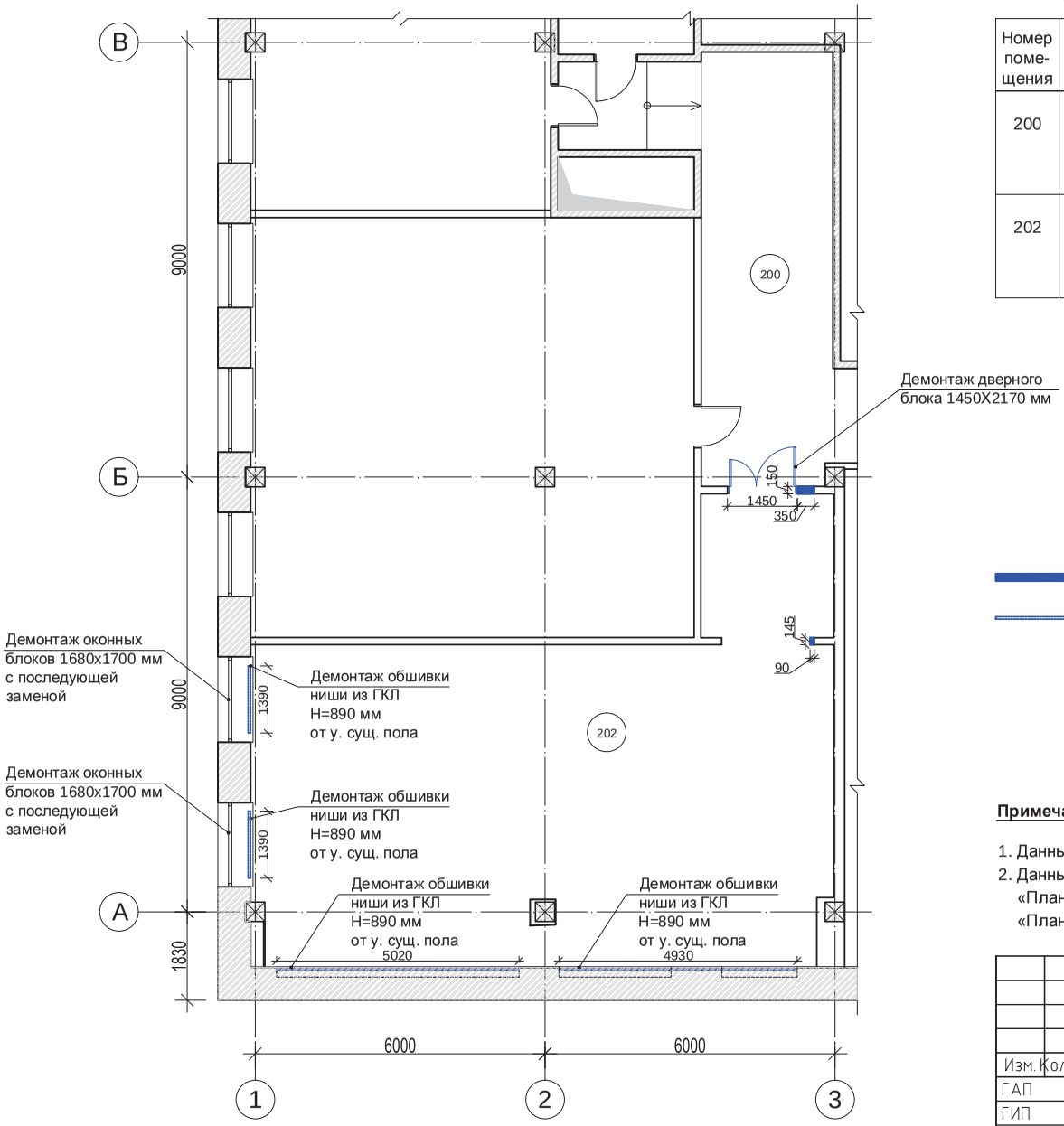


ТАБЛИЦА МАТЕРИАЛОВ ПОДЛЕЖАЩИХ ДЕМОНТАЖУ

Номер помещения	Стены	Площадь м2	Примечание
200	—	—	
202	Гипсокартон 2 слоя по каркасу	15.58	

- перегородки из ГКЛ

- обшивка ГКЛ ниш под радиаторы

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта ПОД.
2. Данный лист см. совместно с листом «План демонтажа полов», «План демонтажа потолков и светильников», «План с маркировкой дверей и окон».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Женренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	4	

План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков

Решения

Копировал

Формат А3

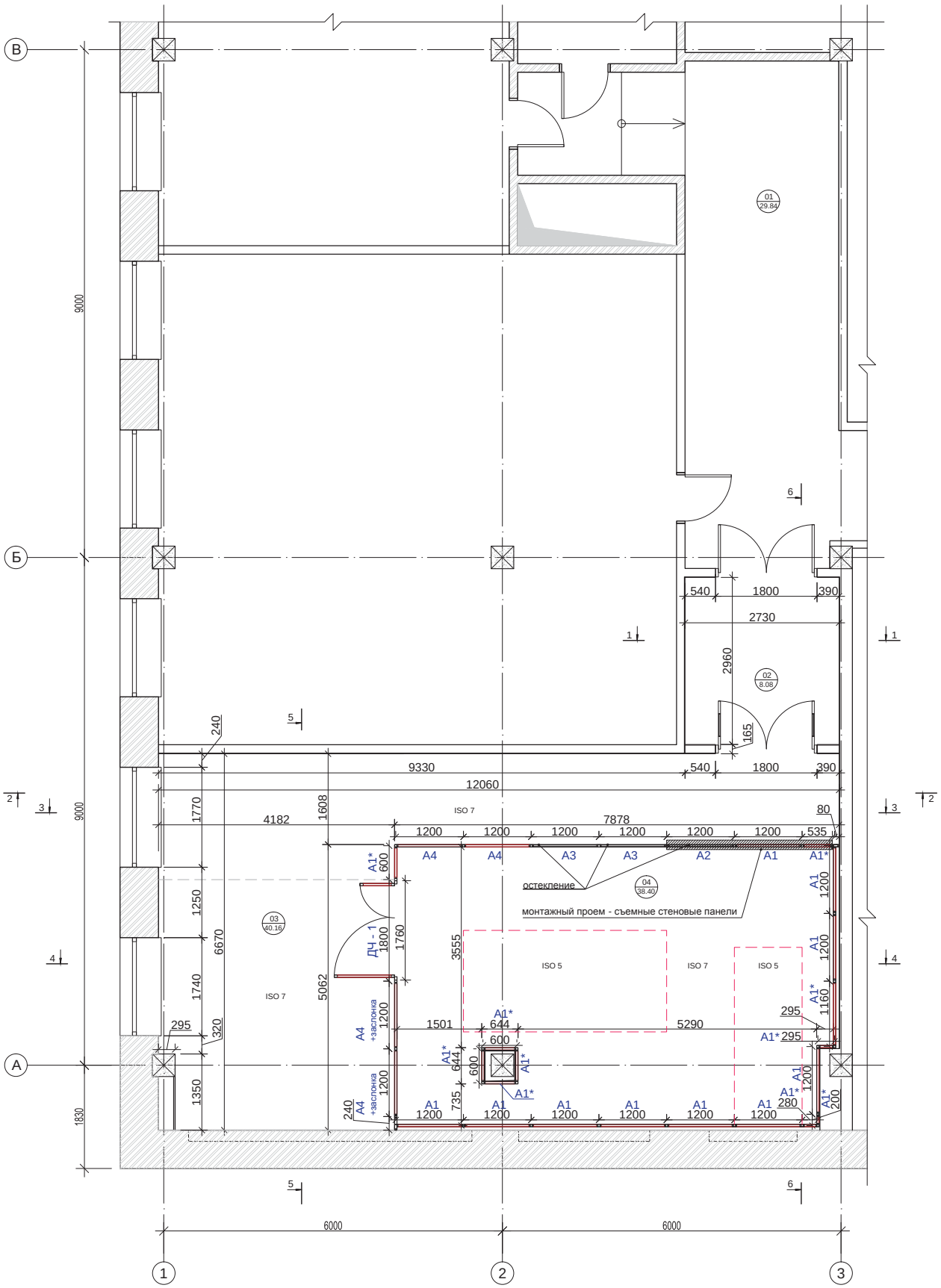
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Строительный план с размерами
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Коридор	29.84	
02	Тамбур	8.08	
03	Лаборатория (ISO 7)	40.16	В3
04	Лаборатория (ISO 5)	38.40	В3

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация элементов заполнения дверных проемов», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП».
2. Данный лист см. совместно с чертежами раздела ОВ.
3. Для устройства монтажного проема, с целью обеспечения заноса оборудования в чистое производственное помещение (ЧПП) 04, предусмотреть съемные стеновые панели.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	5	

Строительный план с размерами

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения		Потолок		Стены из кирпича		Стены, колонны из гипсокартона		Стены ЧПП - в пом. 04		Примечание
		Площадь м2	Вид отделки	Площадь м2	Вид отделки	Площадь м2	Вид отделки	Площадь м2	Вид отделки	
01	Коридор	29.84	Подвесной типа "Армстронг"	—	—	—	—	—	—	Потолок разобрать и собрать заново после прокладки коммуникаций
02	Тамбур	8.08	Панели ЧПП	—	—	42.98	Обшивка ГКЛ КНАУФ-листом толщиной 9.5 мм Грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, покраска 2-компонентным эпоксидным составом за 2 раза	—	—	
03	ISO 7	79.25	Панели ЧПП	4.62	Выравнивающая штукатурка по сетке, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112	63.67	Обшивка ГКЛ КНАУФ-листом толщиной 9.5 мм Грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, покраска 2-компонентным эпоксидным составом за 2 раза	—	—	Заштукатурить и зашпаклевать кирпичную кладку в надпотолочном пространстве
				50.48	Грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, покраска 2-компонентным эпоксидным составом за 2 раза					
04	ISO 5		Панели ЧПП	3.75	Выравнивающая штукатурка по сетке, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112	32.67	Обшивка ГКЛ КНАУФ-листом толщиной 9.5 мм Грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, покраска 2-компонентным эпоксидным составом за 2 раза	Панели ЧПП, согласно спецификации		Заштукатурить и зашпаклевать кирпичную кладку в надпотолочном пространстве Спецификация панелей ЧПП дана в листе «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП»
				35.26	Грунтовка эпоксидная 2-компонентная ESP 0112, полимер-цементная шпаклевка - 2 слоя, покраска 2-компонентным эпоксидным составом за 2 раза					

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом «Строительный план с размерами», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП».
2. Цвет согласовать дополнительно, согласно дизайн-проекту и системе колеровки фирмы-производителя.
3. Покраска 2-компонентным эпоксидным составом согласно технологии фирмы -изготовителя.
4. Все швы примыкания перегородок к перегородкам, наружным стенам, перекрытию и балкам герметизировать высококачественным однокомпонентным шовным герметиком с высокой адгезионной прочностью на основе МС-полимера Soudaseal Cleanroom.
5. Все существующие перегородки из ГКЛ перед покраской обшить дополнительным слоем гипсокартонных КНАУФ-листов толщиной 9.5 мм, листы крепить саморезами.
6. Перед устройством оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве, кирпичную кладку в верхней части наружных стен оштукатурить по сетке, зашпаклевать и прогрунтовать обеспыливающим составом.
7. Площадь покраски стен дана с учетом площади покраски оконных откосов и ниш под установку отопительных приборов.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

Ведомость отделки помещений

Системные решения

Согласовано

Взамен инв. №

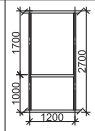
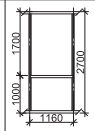
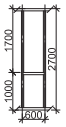
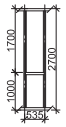
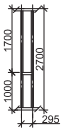
Подп. и дата

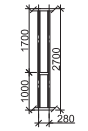
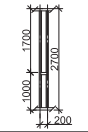
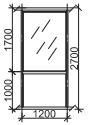
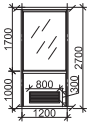
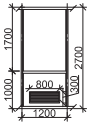
Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК ЧПП

Поз.	Обознач. на плане	Размеры панели	Кол-во	Наименование	Примечание
1	A1		10	Модульная стеновая сэнвич панель для строительства чистого помещения - алюминиевая композитная панель, толщиной 35.8 мм. Внутреннее заполнение - сотовое, лицевые поверхности - алюминиевые листы, покраска порошковой эмалью. Цвет: RAL 9016. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быстроту сочленения панелей при сборке и герметичность соединений.	Панели A* монтируются с подрезкой по месту.
	A1*		1		
			5		
			1		
			1		

Поз.	Обознач. на плане	Размеры панели	Кол-во	Наименование	Примечание
			1		
			1		
2	A2		1	Нижняя часть панели - сэнвич панель для строительства чистого помещения - алюминиевая композитная панель, толщиной 35.8 мм. Внутреннее заполнение - сотовое, лицевые поверхности - алюминиевые листы, покраска порошковой эмалью. Цвет: RAL 9016. Верхняя часть - двойное остекление - триплекс 5 мм. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быстроту сочленения панелей при сборке и герметичность соединений.	
3	A3		2	Нижняя часть панели - сэнвич панель для строительства чистого помещения - алюминиевая композитная панель, толщиной 35.8 мм. Внутреннее заполнение - сотовое, лицевые поверхности - алюминиевые листы, покраска порошковой эмалью. Цвет: RAL 9016. Верхняя часть - двойное остекление - триплекс 5 мм. В нижней части панели устраивается отверстие 800 мм X 300 мм и устанавливается переточная вентиляционная решетка. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быстроту сочленения панелей при сборке и герметичность соединений.	
4	A4		2	Модульная стеновая сэнвич панель для строительства чистого помещения - алюминиевая композитная панель, толщиной 35.8 мм. Внутреннее заполнение - сотовое, лицевые поверхности - алюминиевые листы, покраска порошковой эмалью. Цвет: RAL 9016. В нижней части панели устраивается отверстие 800 мм X 300 мм и устанавливается переточная вентиляционная решетка, Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быстроту сочленения панелей при сборке и герметичность соединений.	Панель A4 +заслонка - в переточную решетку установить заслонку для регулирования перетока воздуха для автоматического поддержания давления ISO 5.
	A4+заслонка		2		

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация элементов заполнения дверных проемов»
2. Для устройства монтажного проема, с целью обеспечения заноса оборудования в чистое производственное помещение (ЧПП) 04, предусмотреть съемные стеновые панели.
3. Жесткость конструкции перегородок в помещении 04 обеспечивается за счет связи стеновых панелей с конструкциями потолка. Конструкции потолка крепятся к низу перекрытия четвертого этажа стальными подвесами после обшивки надпотолочного пространства помещений 02 - 04 оцинкованными листами.
4. Сборно-разборная конструкция данных панелей обеспечивает доступ к коммуникациям и приборам отопления.

Согласовано

Взамен инв. №

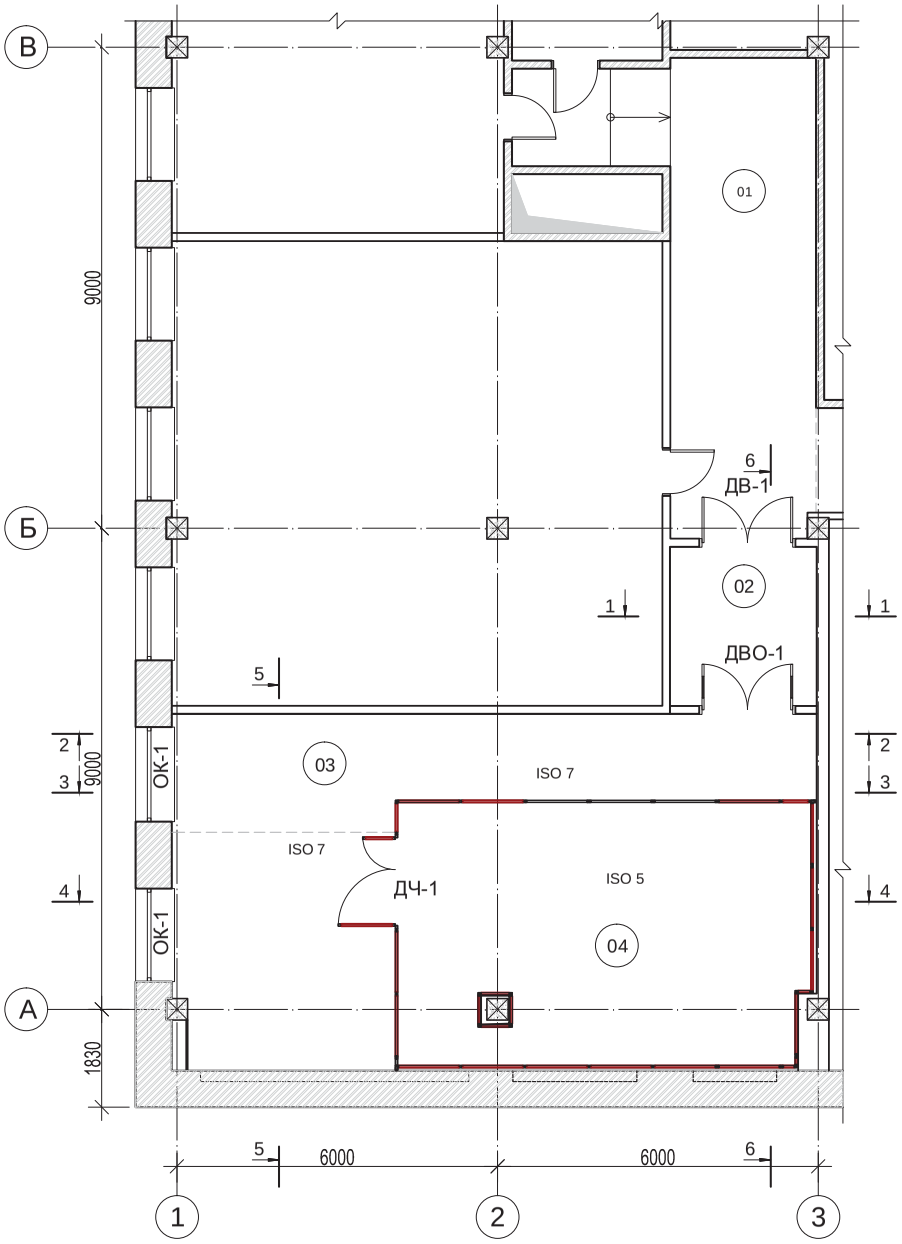
Подп. и дата

Инв. № подл.

						271-14-АР	
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия: Р; Лист: 7; Листов:
ГИП		Кеменов			10.14		
Н. контр.		Минаева			10.14	Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП	

Копировал Формат А2

План с маркировкой дверей и окон
М 1:100

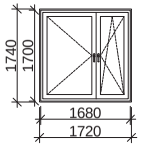


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер блока, мм			Примечание
			Высота	Ширина	Кол.	
1	ОК-1	ОК 1720 Х1740	1700	1680	2	Окна выполняются из ПВХ профиля с низкоэмиссионным покрытием с заполнением двухкамерным стеклопакетом со стеклами М1. Комплектуются запирающими приборами, петлями, 2 контуром уплотнения.

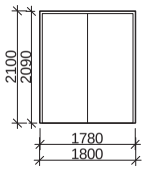
Ведомость элементов заполнения оконных проемов

ОК-1

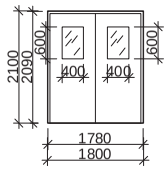


Ведомость элементов заполнения дверных проемов

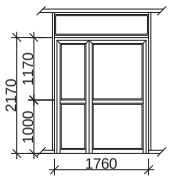
ДВ-1



ДВО-1



ДЧ-1



Примечание:

1. Размеры вновь монтируемых окон уточнить после демонтажа существующих.
2. Цвет дверей и окон уточнить в дизайн-проекте.
3. При монтаже новых окон установить новые подоконники из ПВХ.
4. Для установки дверей в гипсокартонные перегородки, проем усилить стальным профилем - см. чертежи раздела КМ и листы «Разрез 1-1», «Разрез 2-2», «Разрез 5-5».
5. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация элементов заполнения дверных проемов».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-14-АР		
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"		
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кеменов			10.14		Р	8	
Н. контр.		Минаева			10.14	План с маркировкой дверей и окон	Решения		

Копировал Формат А3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обознач.	Применение регламентировано	Наименование	Размер коробки, мм			Примечание
				Высота	Ширина	Кол.	
1	ДВ-1	ГОСТ ИСО 14644-1-2002 Закон № 123 - ФЗ СП 1.13130.2009 СНиП 21-01-97 СНиП 35-01-2001	ДВГ 21-18 Герметичная распашная двупольная противопожарная (EI30) дверь для чистых комнат	2090	1780	1	Дверь внутренняя деревянная в металлической коробке, полотно деревянное, звукоизоляционное, покрыто антивандальным пластиком, заполнение полотна – сплошное ДСП, порог опускающийся, по периметру полотна – терморасширяющаяся лента Promasel, ручки нажимные из нержавеющей стали, на активной створке установить доводчик. Активная створка - правая.
2	ДВО-1	ГОСТ ИСО 14644-1-2002	ДВО 21Х18 Герметичная распашная дверь для чистых комнат	2090	1780	1	Дверь внутренняя остекленная деревянная в металлической коробке, полотно деревянное, звукоизоляционное, покрыто антивандальным пластиком, заполнение полотна – сплошное ДСП, по периметру полотна – 2 контура уплотнения, остекление 400 мм Х 600 мм (h) заподлицо с полотном, порог опускающийся, ручки нажимные из нержавеющей стали, на активной створке установить доводчик. Активная створка - правая.
3	ДЧ-1	ГОСТ ИСО 14644-1-2002	ДВО 21.7Х17.6 Герметичная распашная дверь для чистых комнат	2170	1760	1	Дверь из стеновых сэнвич панелей для строительства чистого помещения - алюминиевая композитная панель, толщиной 35.8 мм. Внутреннее заполнение - сотовое, лицевые поверхности - алюминиевые листы, покраска порошковой эмалью. Цвет: RAL 9016. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быстроту сочленения панелей при сборке и герметичность соединений, порог опускающийся, ручки нажимные из нержавеющей стали, на активной створке установить доводчик. Активная створка - правая.

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листами «План с маркировкой дверей и окон», «Строительный план с размерами», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП».

							271-14-АР	
							Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГАП		Жеренкова			10.14		Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия: Р; Лист: 9; Листов:
ГИП		Кеменов			10.14			
Н. контр.		Минаева			10.14		Спецификация элементов заполнения дверных проемов	Решения

Копировал

Формат А3

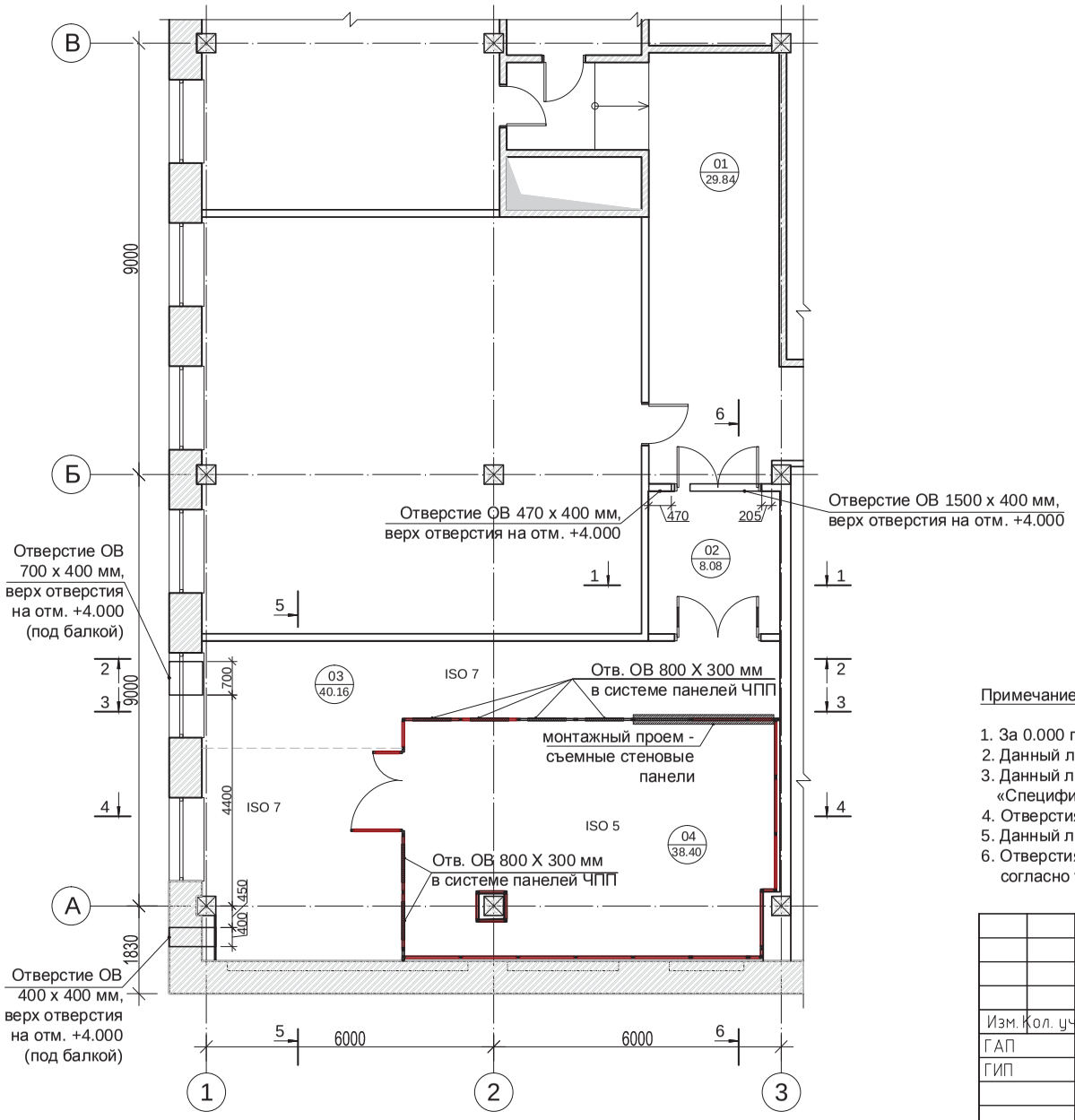
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План отверстий в стенах и перегородках
М 1:100



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами разделов КМ, ОВ и ТХ.
3. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП».
4. Отверстия в системе перегородок ЧПП устраиваются при изготовлении панелей.
5. Данный лист см. совместно с листом «Разрез 1-1».
6. Отверстия для подвода коммуникаций к оборудованию в помещении 04 выполнять по месту, согласно техническим требованиям к подключению оборудования.

						271-14-АР
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
ГИП		Кеменов			10.14	
Н. контр.		Минаева			10.14	План отверстий в стенах и перегородках

Стадия	Лист	Листов
Р	10	

Решения

Копировал

Формат А3

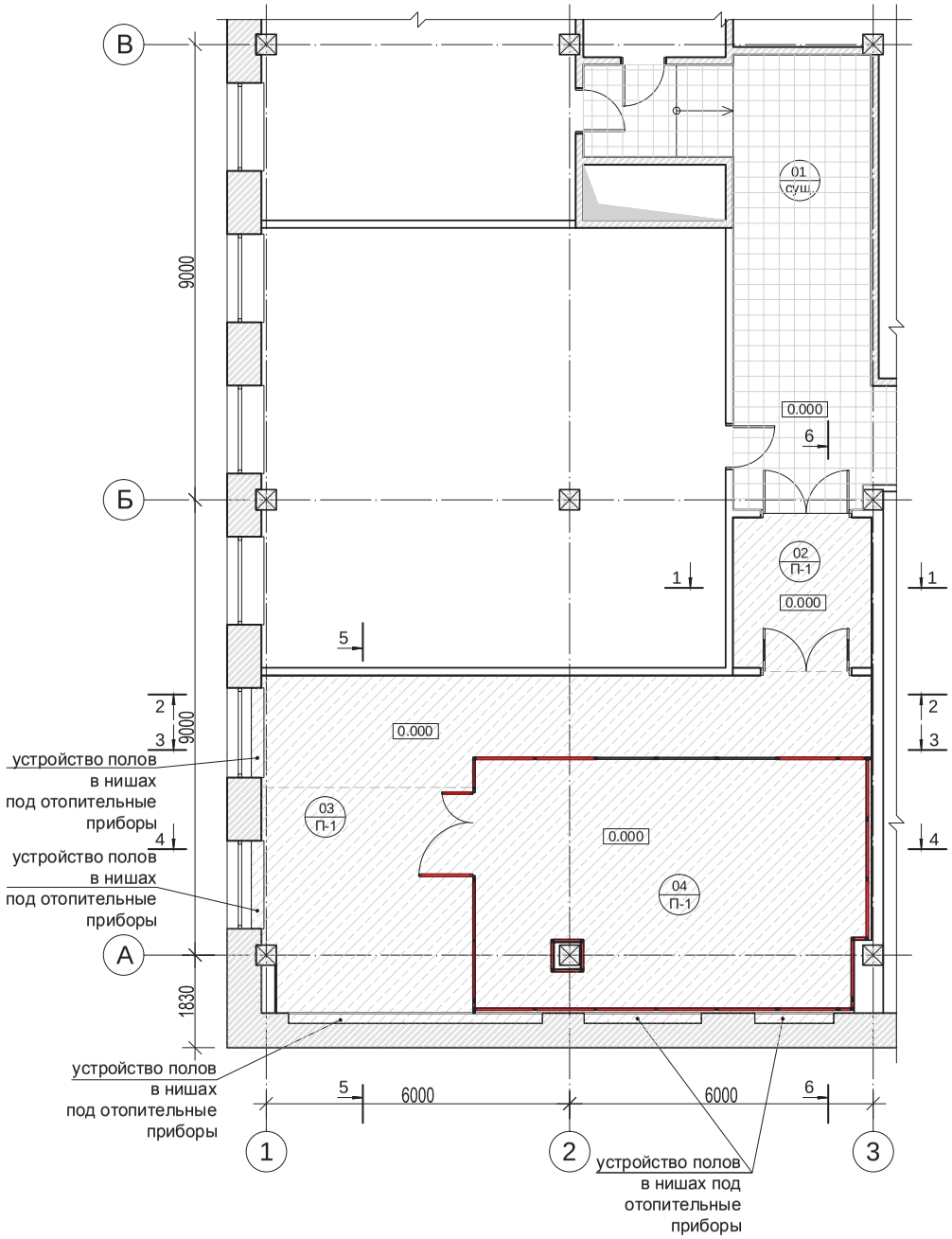
Согласовано

Взамен инв. №

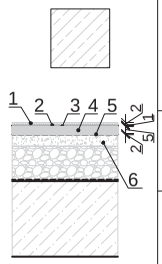
Подп. и дата

Инв. № подл.

План полов
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола и/или усл. обознач. на плане	Элементы пола и их толщина	Площ. пола м.кв	Примеч.
01	сущ.		Существующее покрытие пола	29.84	Сохранить существу-ющее покрытие
02 03 04	П-1		1. Токорассеивающий пол типа Forbo ColoRex® SD - 5 X 10^{6}- 10^{8} плитка 610 X 610 X 2 мм 2. Токопроводящий клей типа Forbo Eurocol 523 Eurostar Tack EC 3. Антистатическая, токопроводящая медная лента самоклеющаяся типа Forbo Eurocol 801 Kupferband 4. Самовыравнивающаяся смесь Mapei Ultraplan Eco 5. Гидроизоляционная добавка для цементных растворов IDROSILEX 6. Существующее основание пола	90.14	Площадь покрытия уточнить после устройства ниш под отопительные приборы

Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Перед устройством токорассеивающих полов, демонтировать существующее покрытие пола. Основание очистить от старого клея, обмазать раствором на основе гидроизоляционной добавки для цементных растворов IDROSILEX и нанести самовыравнивающуюся смесь Mapei Ultraplan Eco.
3. Цвет покрытия пола дополнительно уточнить в дизайн-проекте.
4. Укладку антистатической, токопроводящей медной ленты вести согласно технологии устройства токорассеивающих полов.
5. Токорассеивающий пол заводить на стену, согласно технологии фирмы-изготовителя. Длина плинтуса - 45.5 пог. м.

						271-14-АР
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
ГИП		Кеменов			10.14	
Н. контр.		Минаева			10.14	План полов

Стадия	Лист	Листов
Р	11	

Решения

Согласовано

Взамен инв. №

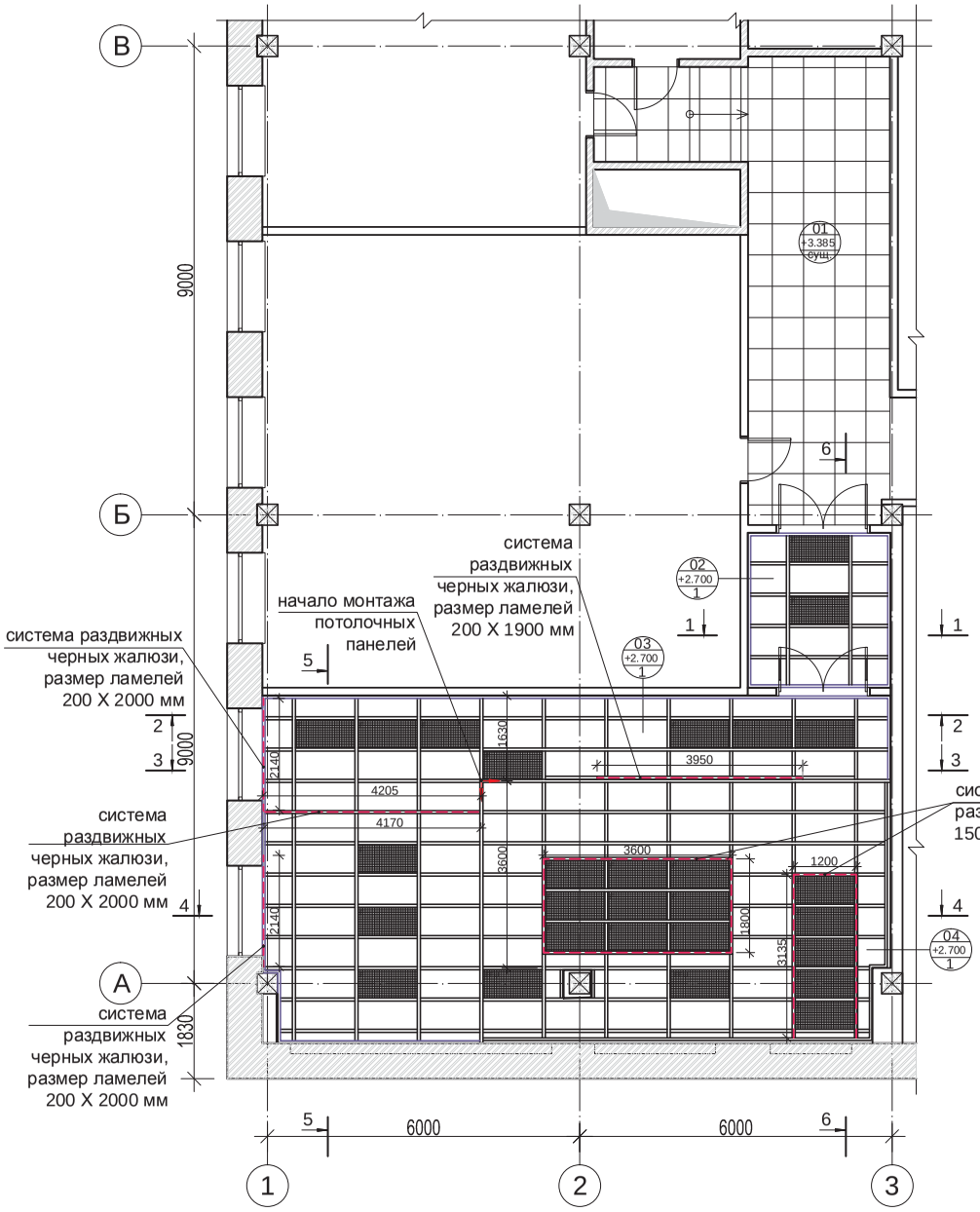
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

План потолков
М 1:100



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОТОЛКОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип потолка по проекту	Условные обозначения на плане	Наименование потолка	Площ. потолка м.кв	Примечание
01	сущ.		Существующий подвесной потолок	29.84	Потолок монтировать заново, после прокладки в надпотолочном пространстве коммуникаций
02 03 04	1	600 1200	Потолочные панели для ЧПП, толщиной 19.5 мм из стального листа 1.0 мм, по направляющему алюминиевому профилю	87.33	Потолочные панели монтировать по алюминиевому профилю, согласно спецификации фирмы-произвоителя, крепление к низу плиты перекрытия четвертого этажа - на подвесах - стальная шпилька М 8, после устройства в надпотолочном пространстве оцинкованного покрытия

- решетка ОВ в потолке

Номер помещения по экспликации
Отметка потолков от у. ч. п.
Тип потолка

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами разделов ОВ и ТХ.
2. Высота устройства потолков дана от у. ч. п.
3. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
4. В надпотолочном пространстве не допускается прокладка сгораемых элементов или материалов.
5. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план с размерами», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП», «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве», «План с расстановкой и привязками светильников».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

План потолков

Решения

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

План устройства оцинкованного покрытия
в надпотолочном пространстве
М 1:100

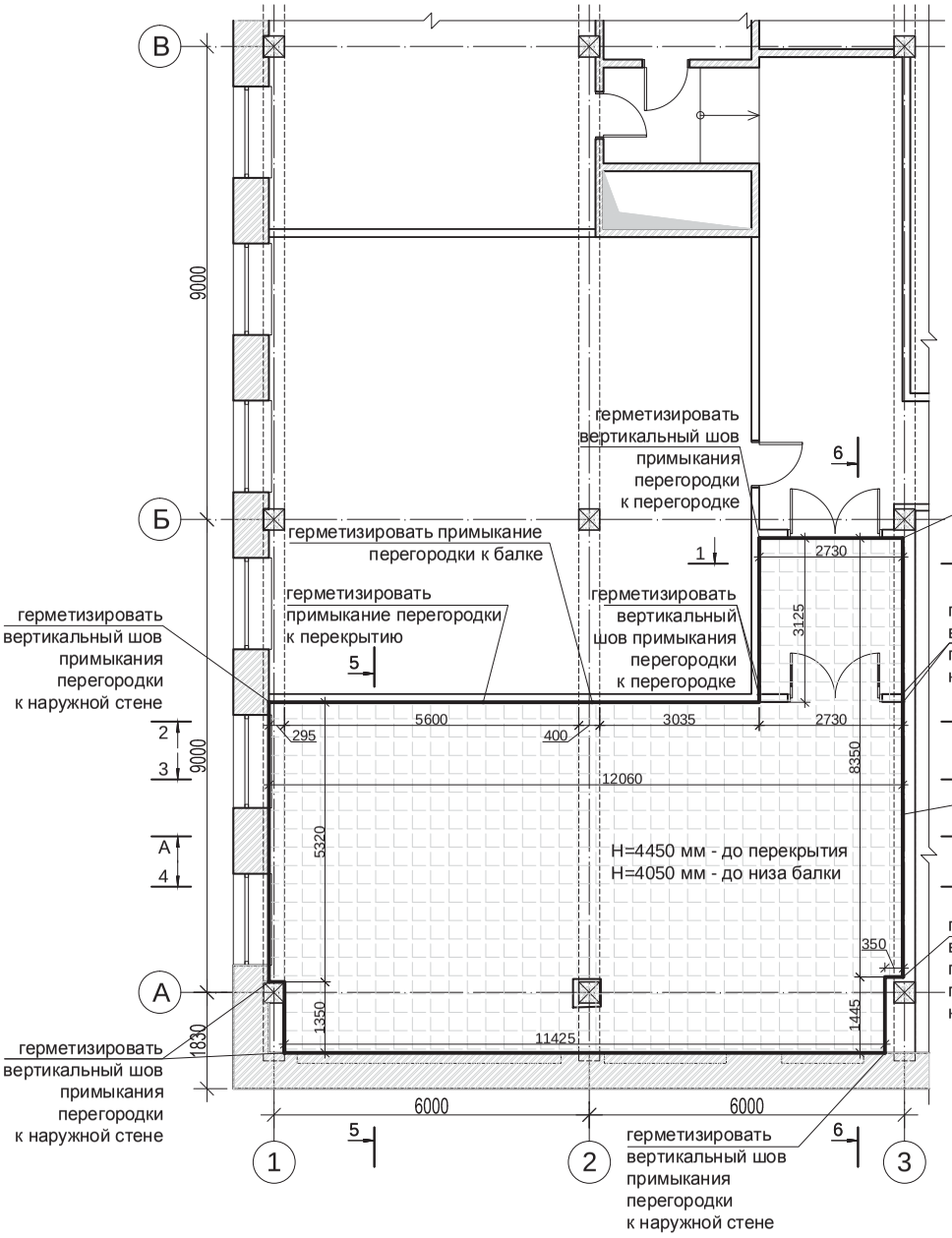
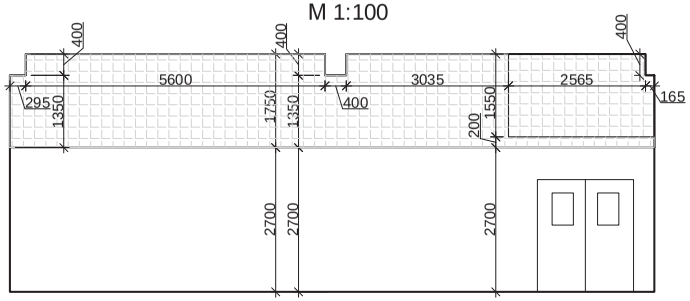


Схема - сечение А-А
устройства оцинкованного
покрытия в надпотолочном
пространстве помещений 02 - 04
М 1:100



Суммарная длина герметизируемых швов - 815.9 м.

Условные обозначения:

- оцинкованное покрытие в надпотолочном пространстве - 164.5 м2

Примечание:

1. Высота устройства потолков дана от у. ч. п.
2. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
4. Данный лист см. совместно с чертежами раздела ТХ.
5. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план с размерами», «План потолоков», «План отверстий в стенах и перегородках», «Разрез 1-1», «Разрез 2-2», «Разрез 3-3», «Разрез 4-4», «Разрез 5-5», «Разрез 6-6».
3. Низ перекрытия и выступающие части балок в надпотолочном пространстве помещений 03, 04 обшить оцинкованными листами 1250 Х 2500 Х 0,7 мм ГОСТ 14918-80, с опуском на стены на 1750 мм от низа перекрытия. Листы крепить на саморезы, внахлест - 100 мм, с промазыванием швов высококачественным однокомпонентным шовным герметиком с высокой адгезионной прочностью на основе МС-полимера Soudaseal Cleanroom.
4. Перед устройством оцинкованного покрытия в надпотолочном покрытии, кирпичную кладку в верхней части наружных стен оштукатурить по сетке, зашпаклевать и прогрунтовать обеспыливающим составом.

						271-14-АР	
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия: Р; Лист: 13; Листов:
ГИП		Кеменов			10.14		
Н. контр.		Минаева			10.14	План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве	

Копировал Формат А3

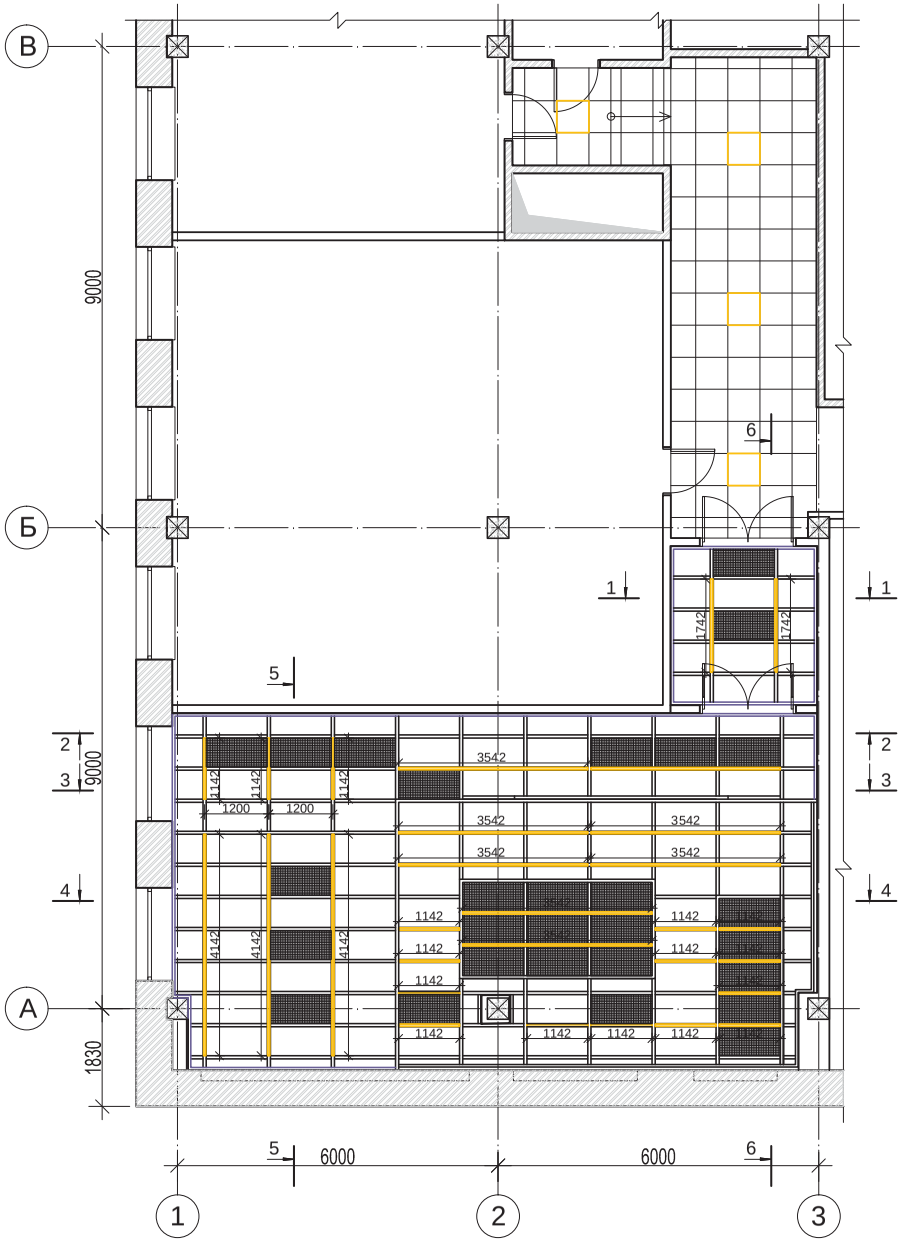
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План с расстановкой и привязками светильников
М 1:100



Условные обозначения:

- существующие потолочные светильники в конструкции подвесного потолка - 4 шт

- светильники LED для ЧПП в конструкции профилей потолочных панелей ЧПП

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами разделов ОВ и ЭОМ.
2. Высота устройства потолков дана от у. ч. п.
3. Данный лист см. совместно с листом «План потолков», «План с расстановкой и привязками выключателей».
4. В надпотолочном пространстве не допускается прокладка сгораемых элементов или материалов.
5. Светодиодные светильники поставляются в комплекте с направляющими профилями потолочных панелей ЧПП.

						271-14-АР	
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия: Р; Лист: 14; Листов:
ГИП		Кеменов			10.14		
Н. контр.		Минаева			10.14	План с расстановкой и привязками светильников	Решения

Копировал Формат А3

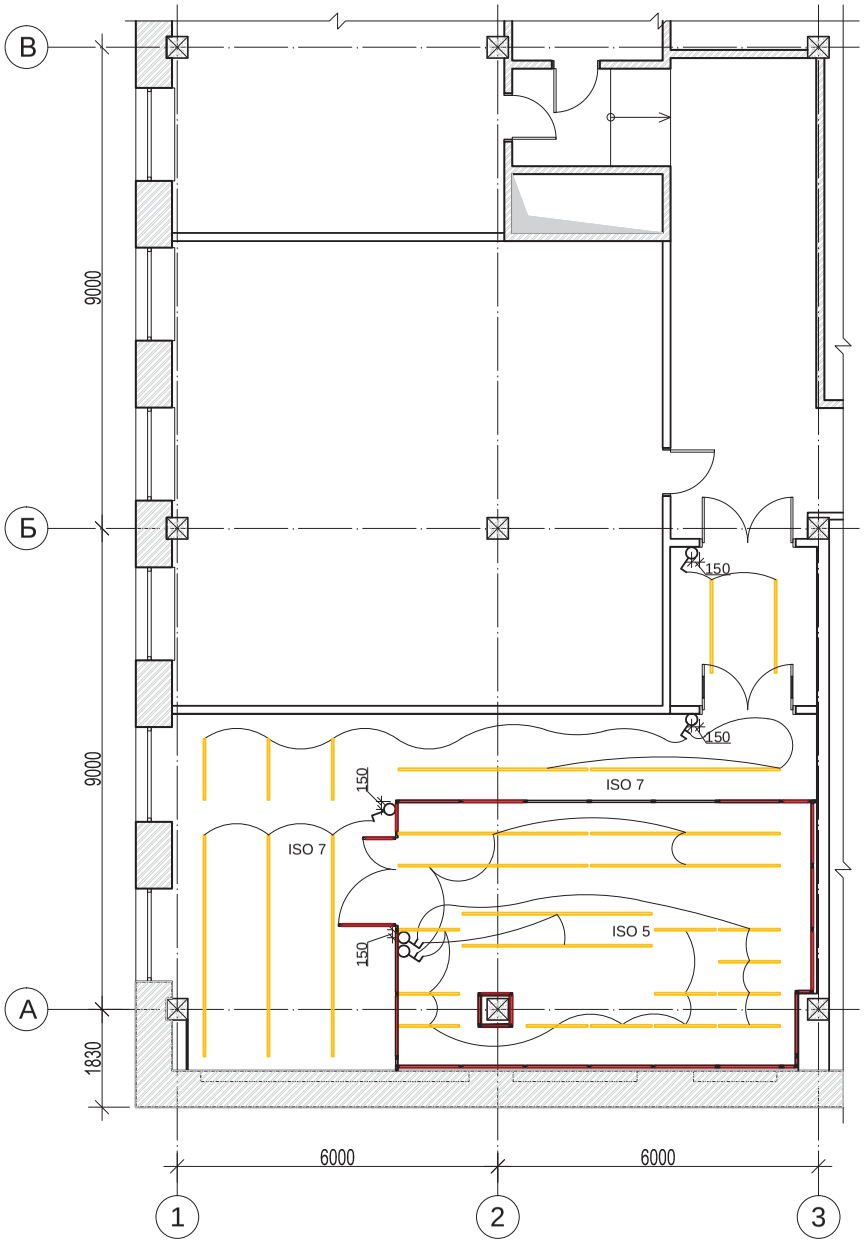
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План с расстановкой
и привязками выключателей
М 1:100



Условные обозначения:

- одноклавишный выключатель
- двухклавишный выключатель
- светильники LED для ЧПП в конструкции профилей потолочных панелей ЧПП

Примечание:

1. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта ЭОМ.
2. Данный лист см. совместно с листами «План потолков», «План с расстановкой и привязками светильников».

						271-14-АР
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
ГИП		Кеменов			10.14	
Н. контр.		Минаева			10.14	План с расстановкой и привязками выключателей

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Копировал Формат А3

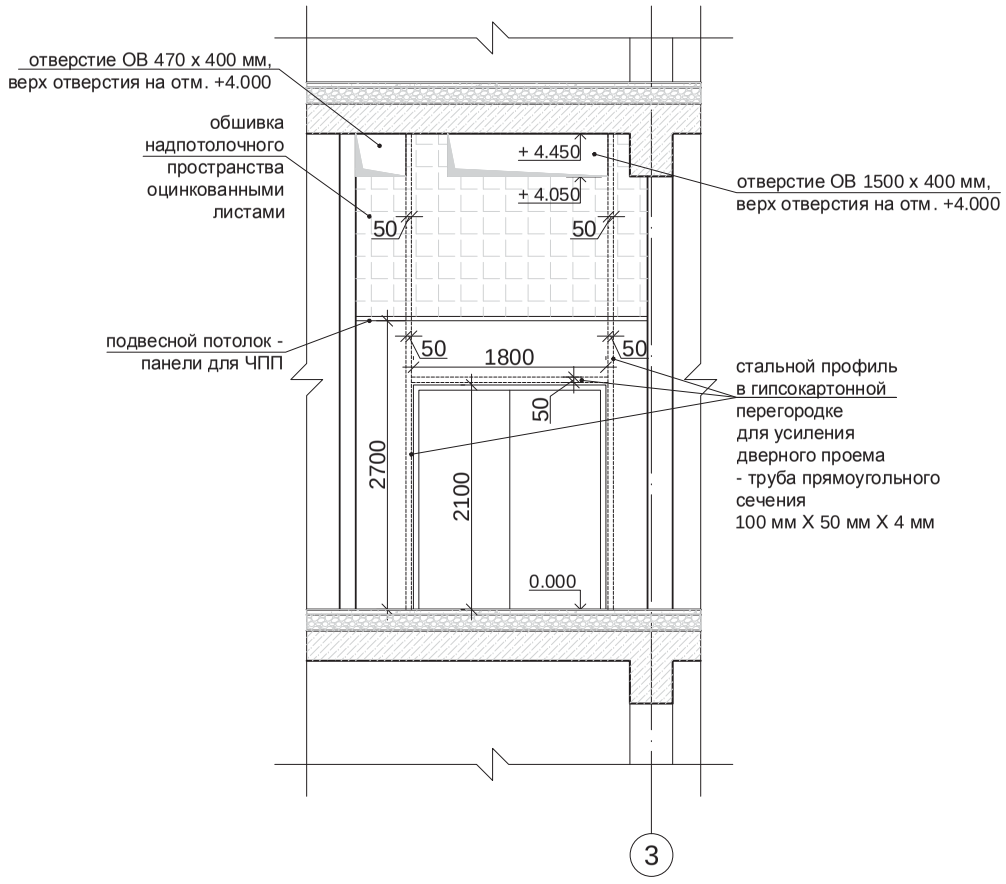
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 1-1
М 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта КМ и ОВ.
3. Узлы крепления металлических стоек усиления дверных проемов в помещениях 02 и 03 даны в чертежах раздела КМ.
4. Данный лист см. совместно с листами «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве », «План потолков», «План отверстий в стенах и перегородках», «План с маркировкой дверей и окон», «Спецификация элементов заполнения дверных проемов».

						271-14-АР
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
ГИП		Кеменов			10.14	
Н. контр.		Минаева			10.14	Разрез 1-1

Стадия	Лист	Листов
Р	16	

Решения

Согласовано

Взамен инв. №

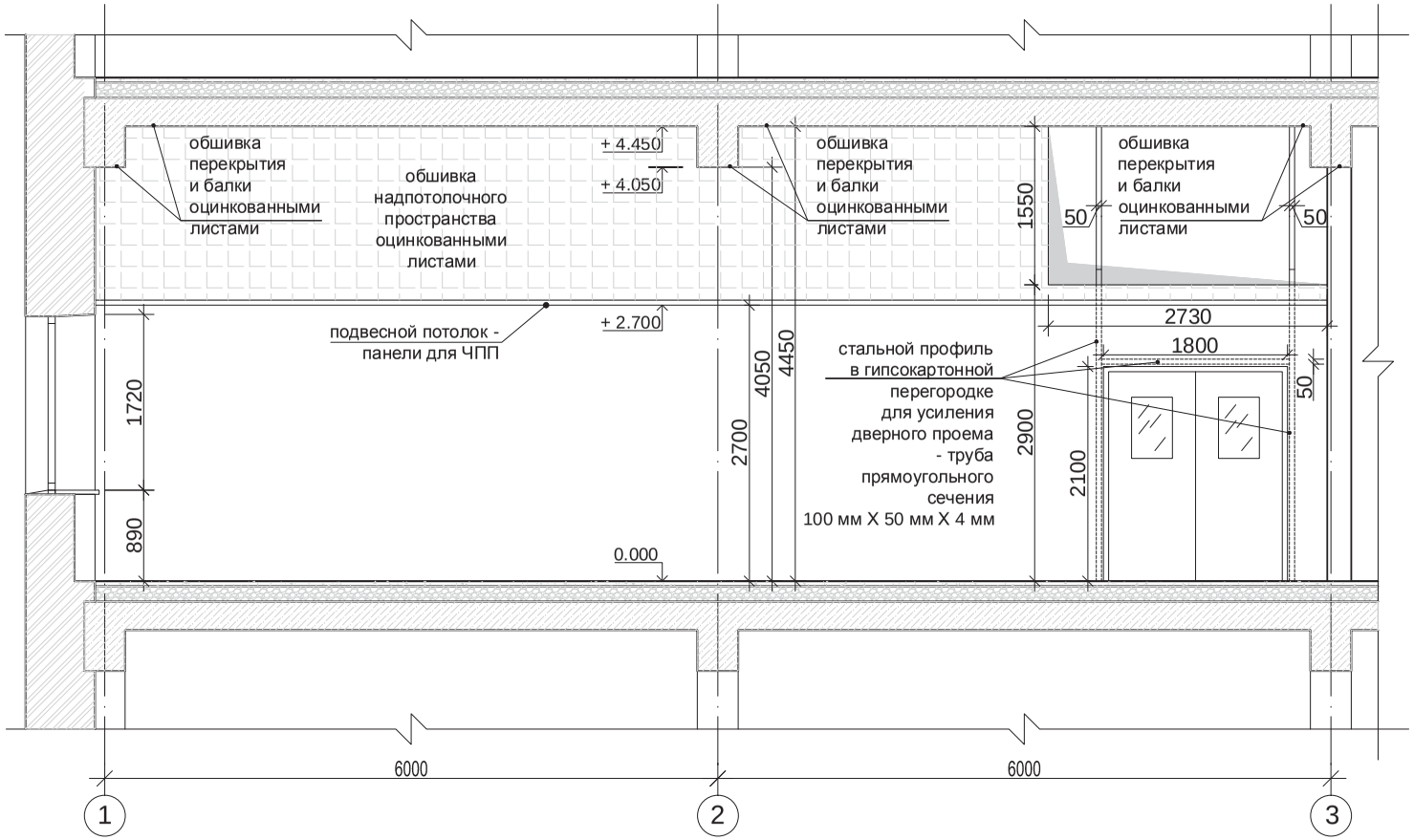
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

Разрез 2-2
М 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта КМ и ОВ.
3. Узлы крепления металлических стоек усиления дверных проемов в помещениях 02 и 03 даны в чертежах раздела КМ.
4. Данный лист см. совместно с листами «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве», «План потолков», «План отверстий в стенах и перегородках», «План с маркировкой дверей и окон», «Спецификация элементов заполнения дверных проемов».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	17	

Разрез 2-2

Решения

Согласовано

Взамен инв. №

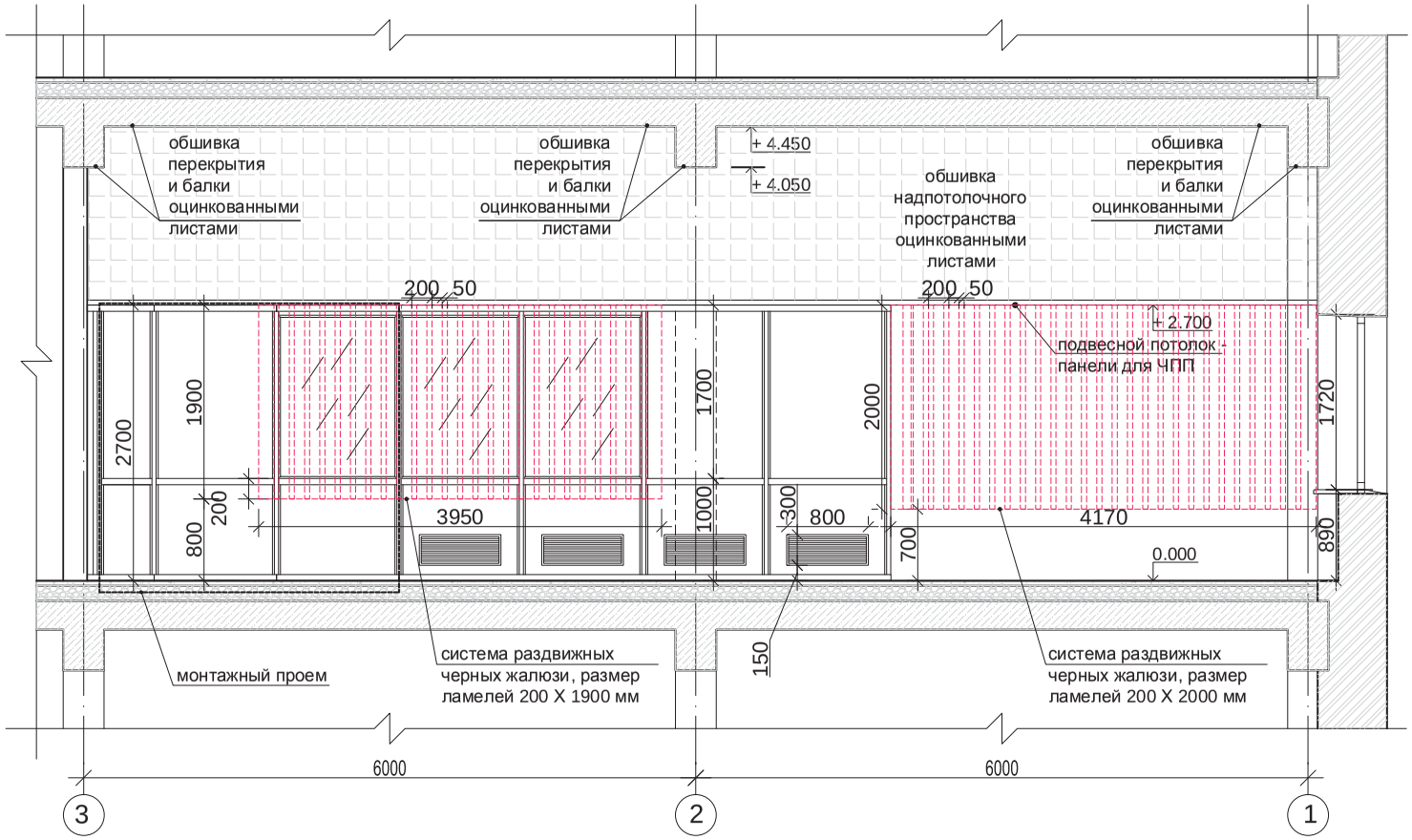
Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

Разрез 3-3
М 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта КМ и ОВ.
3. Данный лист см. совместно с листами
   «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве »,
   «План потолков», «План отверстий в стенах и перегородках»,
   «Строительный план с размерами», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП», «Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Женренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	18	

Разрез 3-3

Копировал

Формат А3

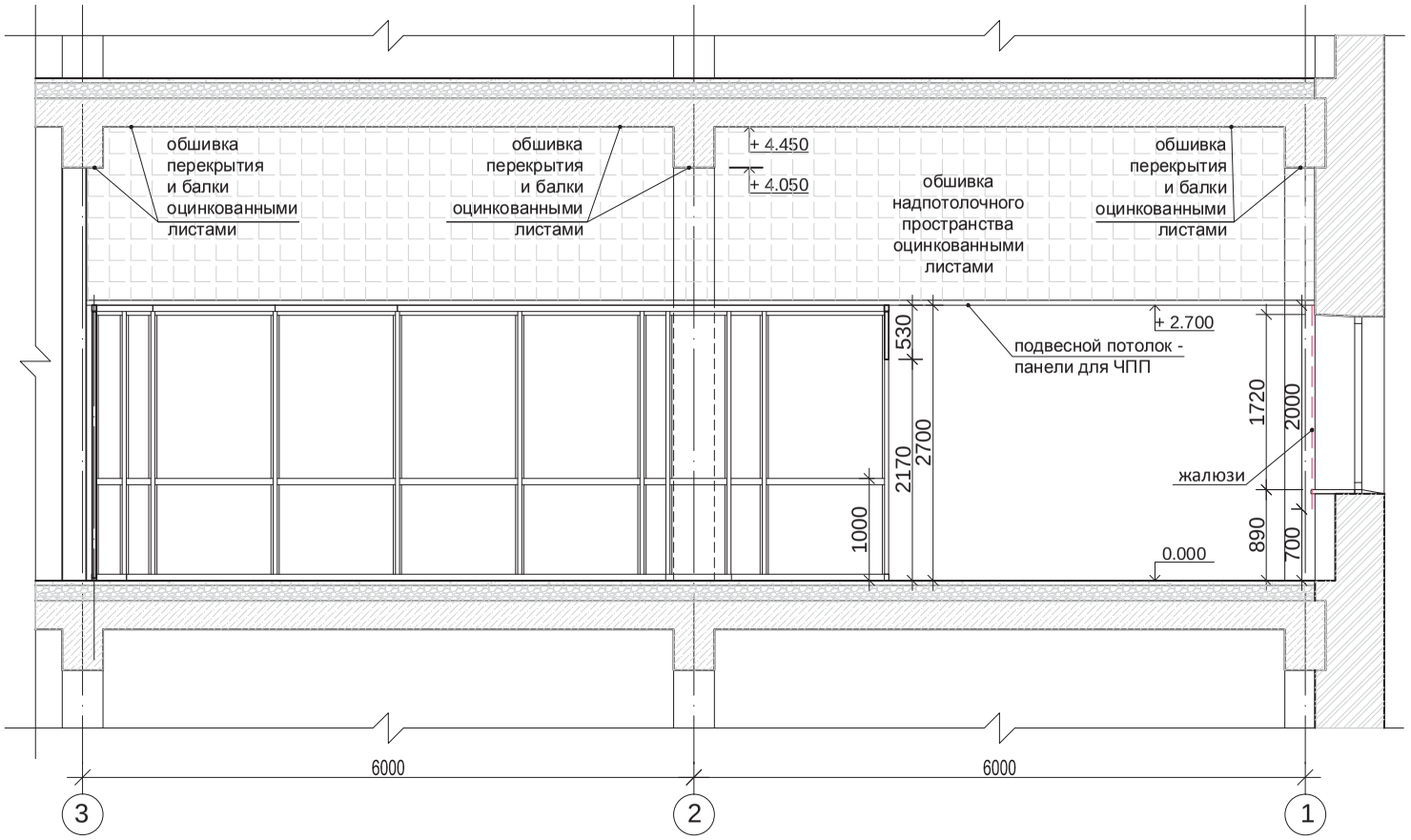
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 4-4
М 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта ТХ и ЭОМ.
3. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план с размерами», «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве », «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП », «Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04».

					271-14-АР
					Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14
					Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"
					Разрез 4-4

Стадия	Лист	Листов
Р	19	

Решения

Копировал

Формат А3

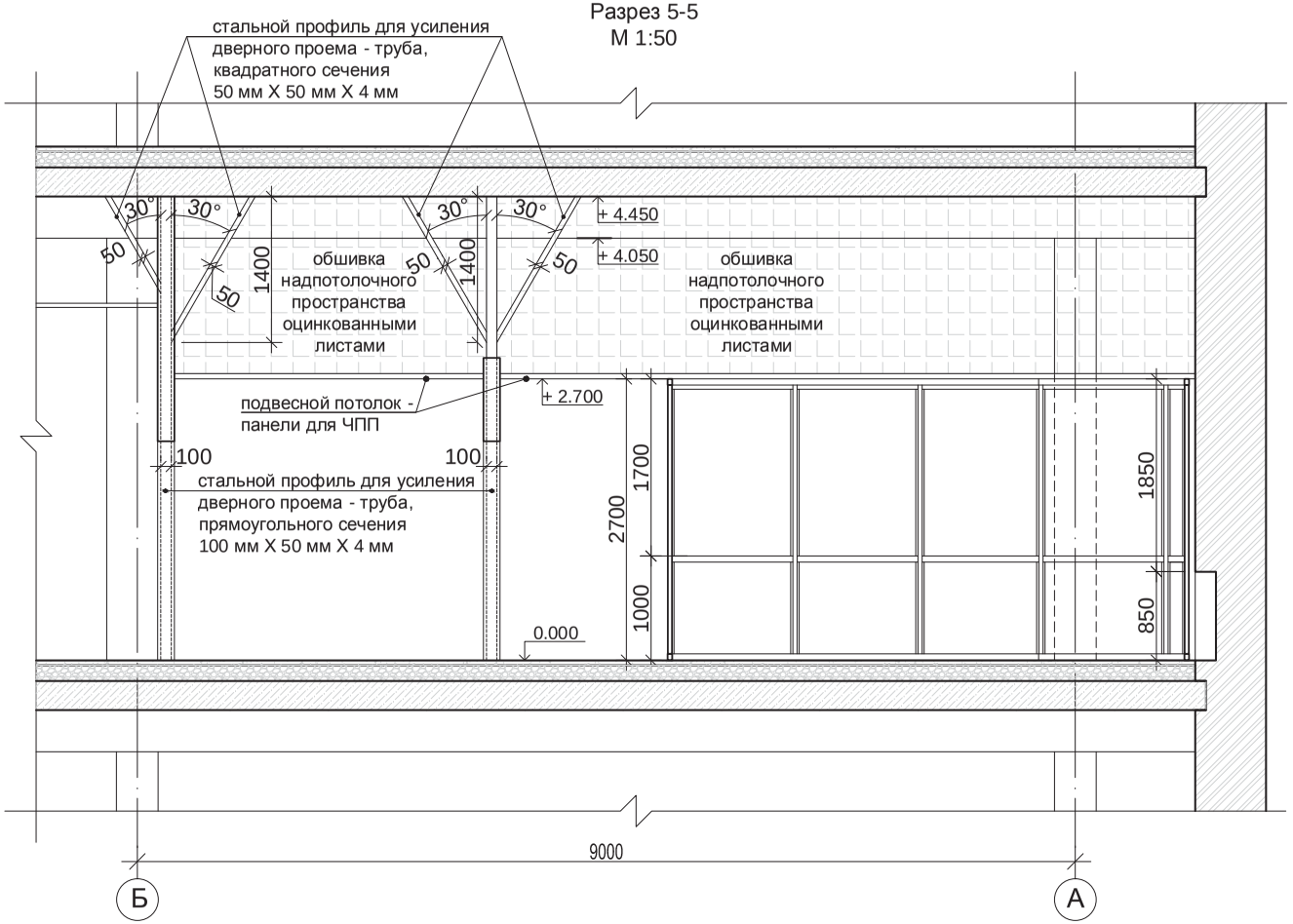
Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Разрез 5-5
М 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта КМ, ОВ, ТХ и ЭОМ.
3. Узлы крепления металлических стоек усиления дверных проемов в помещениях 02 и 03 даны в чертежах раздела КМ.
4. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план с размерами», «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве », «План потолков», «План отверстий в стенах и перегородках», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП », «Разрез 1-1», «Разрез 2-2».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	20	

Разрез 5-5

Решения

Согласовано

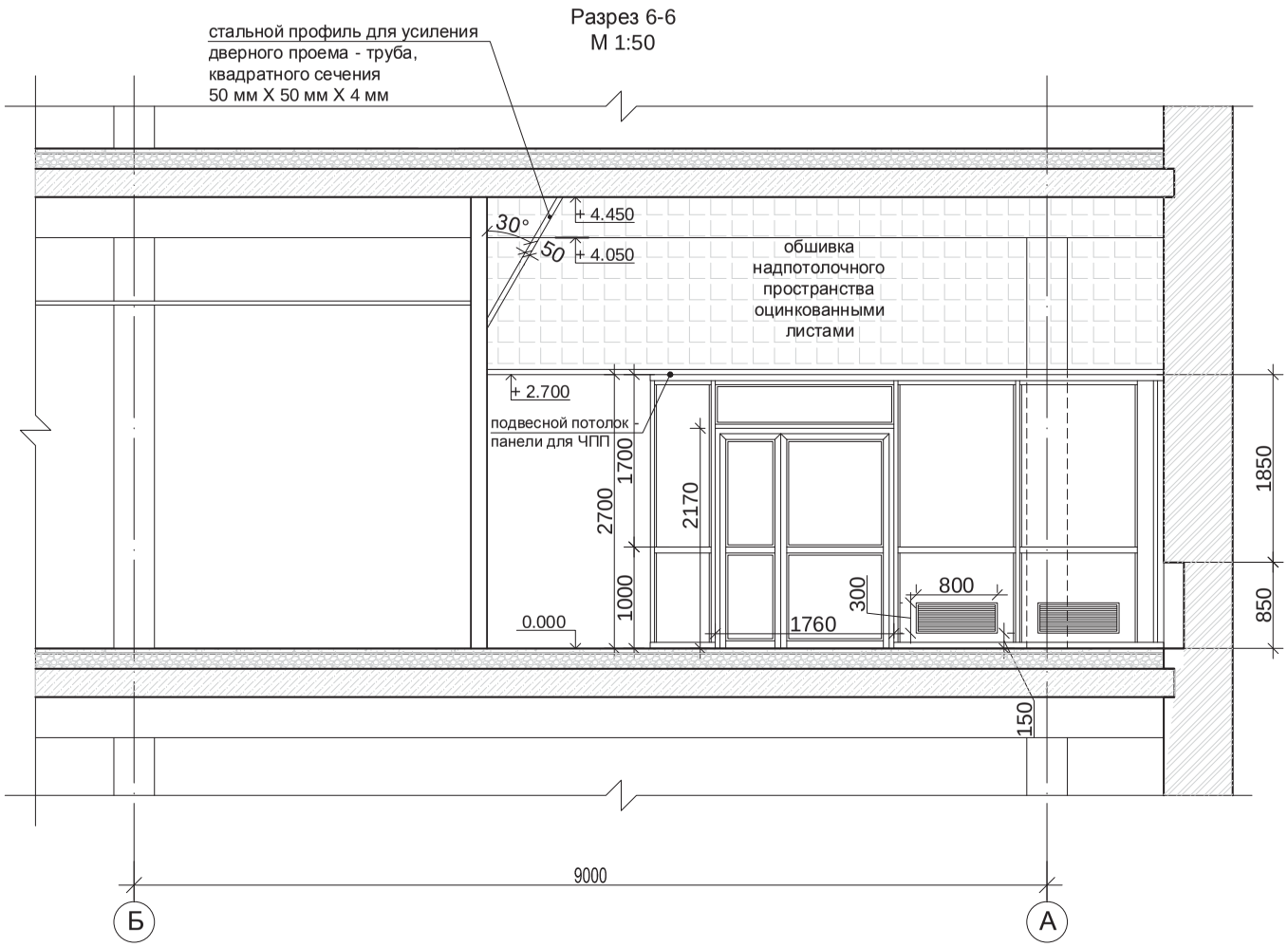
Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с чертежами комплекта КМ, ОВ, ТХ и ЭОМ.
3. Узлы крепления металлических стоек усиления дверных проемов в помещениях 02 и 03 даны в чертежах раздела КМ.
4. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план с размерами», «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве », «План потолков», «План отверстий в стенах и перегородках», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП», «Разрез 1-1», «Разрез 2-2», «Спецификация элементов заполнения дверных проемов».

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Женренкова			10.14
ГИП		Кеменов			10.14
Н. контр.		Минаева			10.14

271-14-АР

Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"

Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Разрез 6-6

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема устройства жалюзи на окнах
в помещении 03
м 1:50

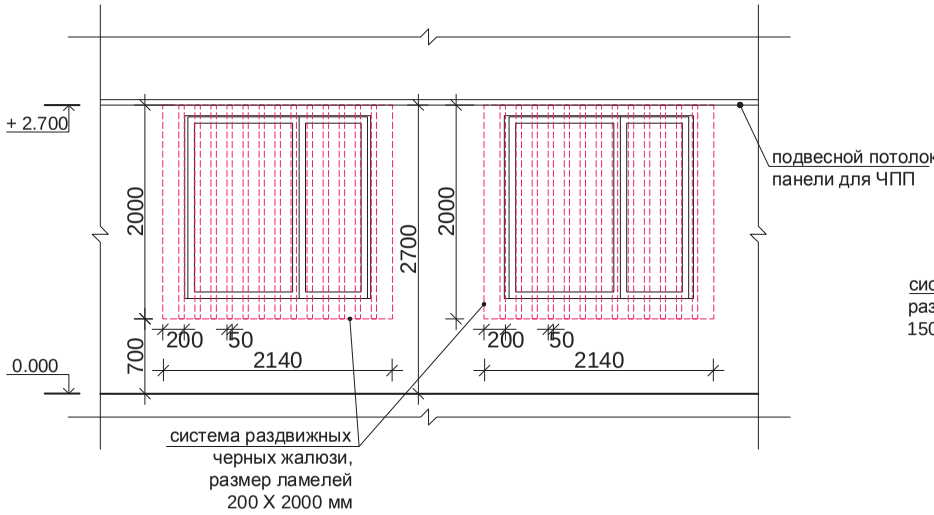
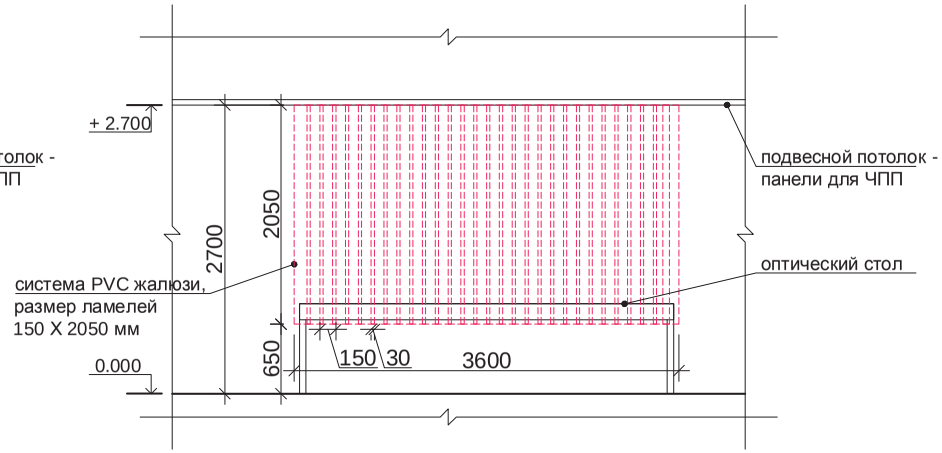


Схема устройства жалюзи над оптическими
столами в помещении 04
м 1:50



Примечание:

1. За 0.000 принят уровень чистого пола помещения 01 - существующий коридор.
2. Данный лист см. совместно с листами «План потолков», «Разрез 3-3».

						271-14-АР		
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГАП		Жеренкова			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кеменов			10.14		Р	22	
						Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04			
Н. контр.		Минаева			10.14				

Согласовано

Взамен инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А3

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров проектировщиков"

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1 *www.obeng-proekt.ru*

г. Москва *21 февраля 2014 г.*

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.77.2601.02.2014

Выдано члену саморегулируемой организации

Закрытое акционерное общество "Системные решения"

ОГРН 1087746215446, ИНН 7701770730
105005, г. Москва, ул. Бауманская 2-я, д.5, стр.16

Основание выдачи Свидетельства:
протокол заседания Совета Партнерства от 20 февраля 2014 г. № 48766-02-2014/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 21 февраля 2014 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 12 сентября 2012 г. № П.037.77.2601.09.2012.

Заместитель Президента **В.А.Акопджанов**

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от « 21 » февраля 2014 г.
№ П.037.77.2601.02.2014

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров проектировщиков"

Закрытое акционерное общество
"Системные решения"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:**
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
2.	**Работы по подготовке архитектурных решений**
3.	**Работы по подготовке конструктивных решений**
4.	**Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	**Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений

5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	**Работы по подготовке технологических решений:**
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
10.	**Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**
12.	**Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений**
13.	**Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)**

Закрытое акционерное общество "Системные решения" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров проектировщиков"

Закрытое акционерное общество

"Системные решения"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
4.	**Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	**Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
6.	**Работы по подготовке технологических решений:**
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов

Заместитель Президента **В.А.Акопджанов**

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
3 (три)
листов

Зам. Президента _____ Акопджанов В.А.