



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

105035, 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»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

271-14-АР

Том 3 «Архитектурные решения»

Генеральный директор

Артёменко С.В.

Главный инженер проекта

Кеменов Д.С.

Москва, 2014

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	271-14-ПЗ	Пояснительная записка	
2		Схема планировочной организации земельного участка	Разработка проекта не требуется
3	271-14-АР	Архитектурные решения	
4	271-14-КР	Конструктивные решения	

5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

5.1	271-14-ИОС.ЭОМ	Система электроснабжения	
5.2	271-14-ИОС.ВК	Система водоснабжения и канализации	
5.3	271-14-ИОС.ОВ	Отопление, вентиляция и тепловые сети	
5.4	Сети связи		
5.4.1	271-14-ИОС.СКС	Сети связи, СКС	
5.4.2	271-14-ИОС.СКУД	Система контроля и управления доступом	
5.4.3	271-14-ИОС.АК	Система диспетчеризации	
5.4.4	271-14-ИОС.АОВ	Автоматизация систем вентиляции	
5.5	271-14-ИОС.ВС	Система газоснабжения	
5.6	271-14-ИОС.ТХ	Технологические решения	

Согласовано





Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

271-14

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
ГАП		Жеренкова		10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кеменов		10.14		П	1	2
					Состав проекта			
Н. контр.		Минаева		10.14				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					

6	271-14-ПОС	Проект организации строительства		3
7	271-14-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства		
8	271-14-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды		
9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности				
9.1	271-14-ППМ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности		
9.2	271-14-АПС	Система автоматической пожарной сигнализации		
9.3	271-14-СОУЭ	Система оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией		
10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Разработка проекта не требуется	
11	271-14-СМ	Сметная документация		
12. Иная документация				
12.1	271-14-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов		

Справка ГИПа

Настоящий проект разработан в соответствии с техническим регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта



Кеменов

Согласовано


Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

271-14

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

Изм	Лист	№ докум.	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»

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Справка ГИПа



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
271-14-АР.ПЗ	Пояснительная записка	
271-14-АР	<p>Чертежи</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. План демонтажа полов 2. План демонтажа потолков и светильников 3. План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков 4. Строительный план с размерами 5. Ведомость отделки помещений 6. Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП 7. План с маркировкой дверей и окон 8. Спецификация элементов заполнения дверных проемов 9. План отверстий в стенах и перегородках 10. План полов 11. План потолков 12. План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве 13. План с расстановкой и привязками светильников 14. План с расстановкой и привязками выключателей 15. Разрез 1-1 16. Разрез 2-2 17. Разрез 3-3 18. Разрез 4-4 19. Разрез 5-5 20. Разрез 6-6 21. Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04 	

Согласовано




Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

271-14-АР.ПЗ

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

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

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

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

Пояснительная записка



СОДЕРЖАНИЕ

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-АР.ПЗ	Лист	
						2	

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»;

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						271-14-АР.ПЗ		Лист
										3
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

- 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».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-АР.ПЗ			4

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 институт 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 минераловатные 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 м².
- Строительный объем здания- 86790,0 м³; площадь застройки здания – 2871,0 м²; 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 ВЗ по пожарной безопасности и зоне П-IIа.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-АР.ПЗ	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-АР.ПЗ	5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм. № подл.

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°C, с возможностью выбора фиксированного значения и стабилизации с точностью $\pm 2^\circ\text{C}$

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.

Взам. инв. №	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.						
Подп. и дата	Полы помещений 02, 03 и 04 – токорассеивающий линолеум Forbo ColoRex® SD - 5 X 106 – 108.						
Инв. № подл.						271-14-АР.ПЗ	Лист
							6
	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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 -, воздухопроницаемости, 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.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-АР.ПЗ

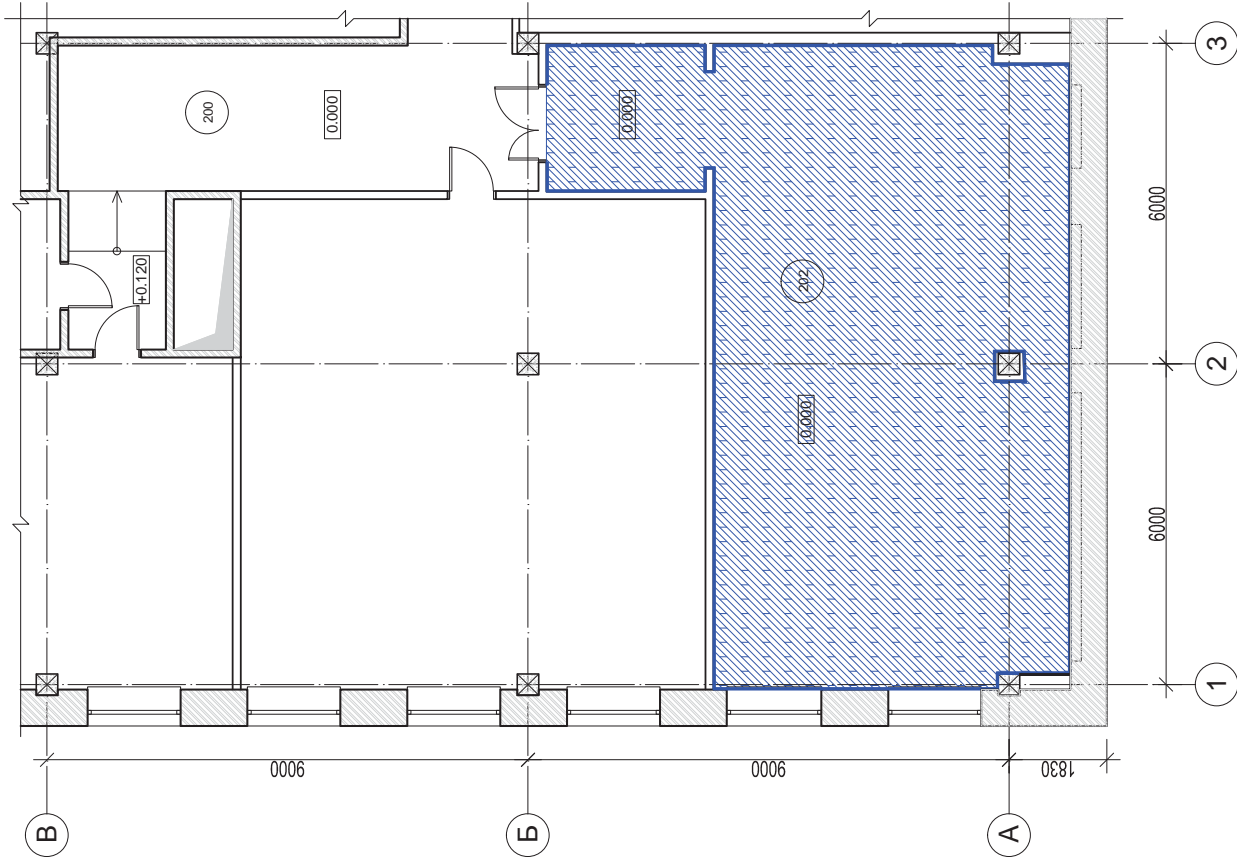
Лист
8

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

План демонтажа полов
М 1:100







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:



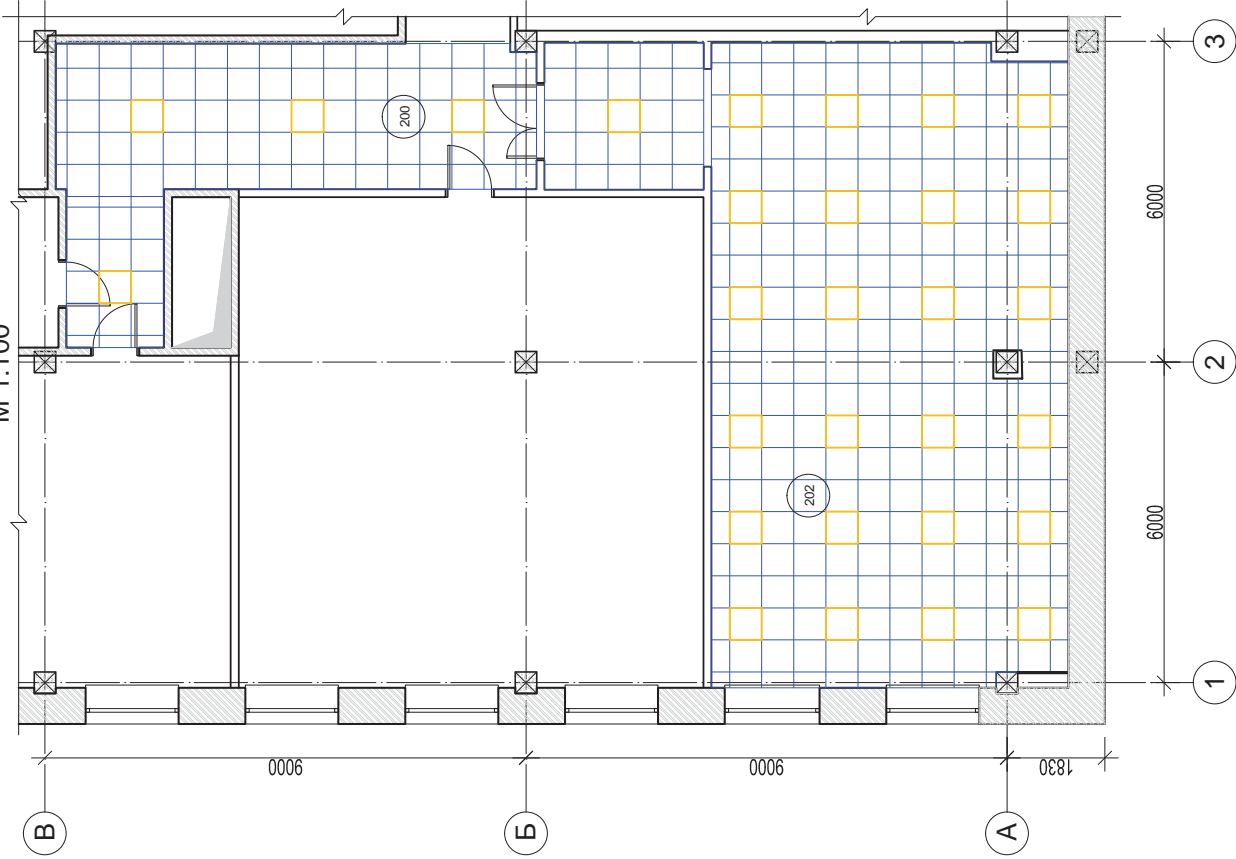
Примечание:

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-AP						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобославская"	Склад	Лист	Листов	План демонтажа полов	
ГАП		Жеренкова			10.14		П	1	21		
ГИП		Кеменов			10.14						
Н. контр.			Минаева		10.14						





План демонтажа потолков
и светильников
М 1:100



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:

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

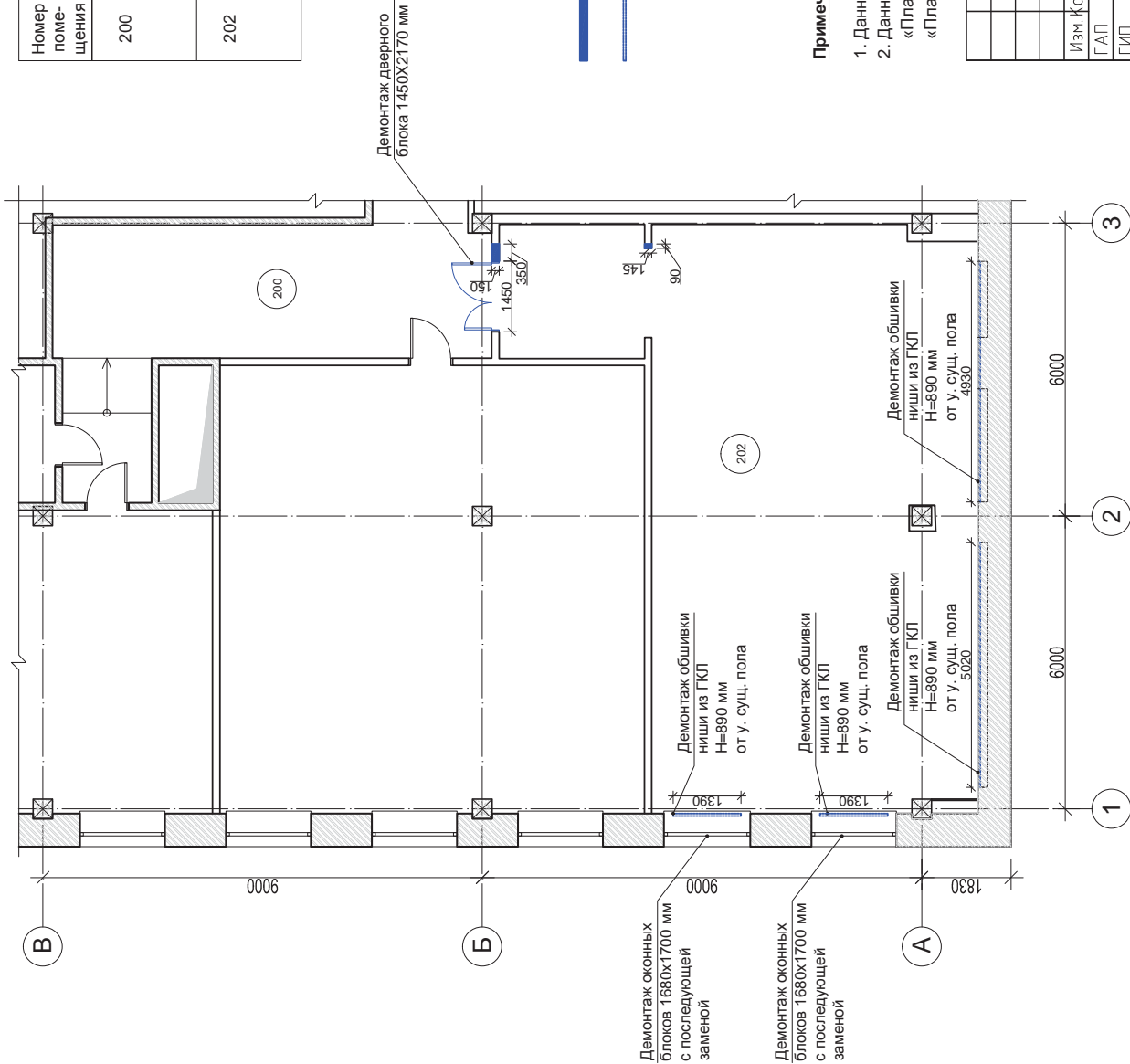
271-14-AP					
Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Жеренкова	10.14	10.14	10.14	10.14
ГИП	Кеменов	10.14	10.14	10.14	10.14
Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп.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



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	



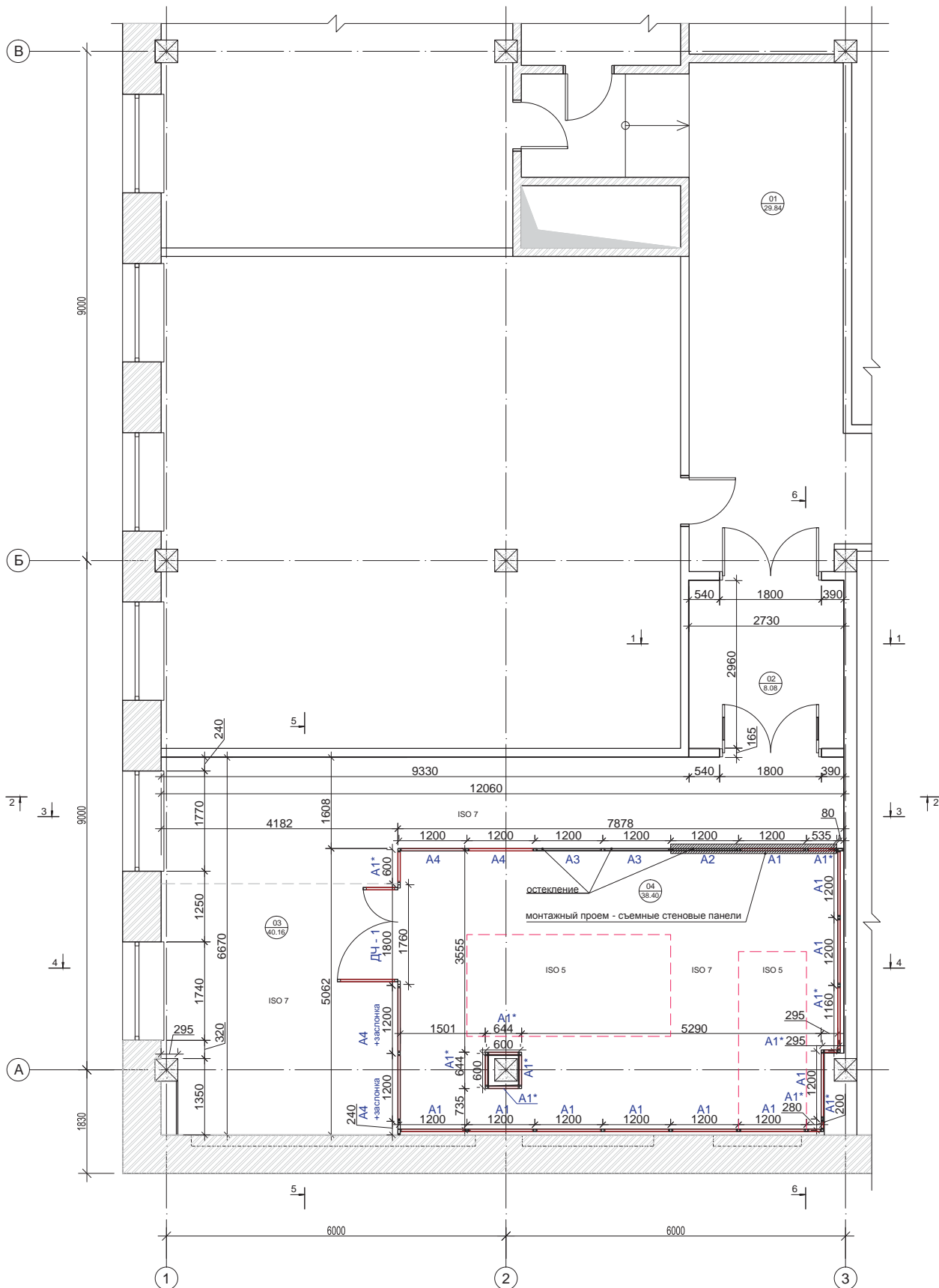
- перегородки из ГКЛ
- обшивка ГКЛ ниш под радиаторы

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».

271-14-AP			
Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата	Жеренкова	10.14	10.14
ГАП	Жеренкова	10.14	10.14
ГИП	Жеренкова	10.14	10.14
Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобослободская"			
План демонтажа ГКЛ, дверного и оконных блоков			
Н. контр.	Минаева	10.14	10.14









ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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

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.

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

04/09/2025

1. Данный лист см. совместно с листом «Строительный план с размерами», «Спецификация панелей для устройства перегородок ЧПП».
2. Цвет облицовывать 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 MS-полимера Soudaseal Cleantouch.
5. Все существующие перегородки из ГЛП 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.



СПЕЦИФИКАЦИЯ ПАНЕЛЕЙ ДЛЯ УСТРОЙСТВА ПЕРЕГОРОДОК ЧПП

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

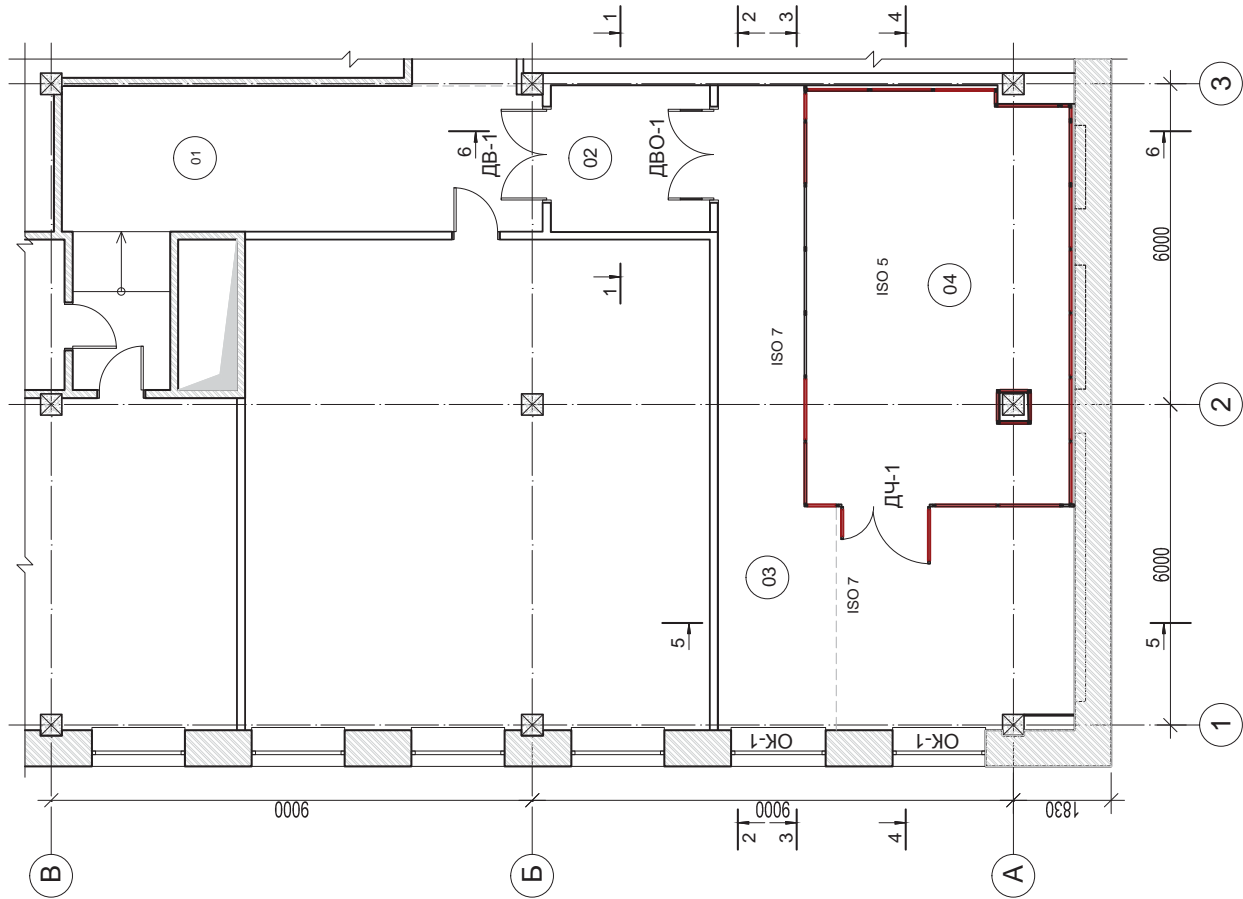
Примечание:

1. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация элементов заполнения дверных проемов»
2. Для устройства дверного проема, а также обеспечения заноса оборудования в чистое производственное помещение (ЧПП) 04, предусмотреть съемные стеновые панели.
3. Жесткость конструкции перегородок в помещении 04 обеспечивается за счет стеновых панелей с конструкциями потолка. Конструкции потолка крепятся к изолу перекрытия четвертого этажа.
4. После монтажа перегородок и панелей потолка напольное пространство помещений 02 - 04 обозначается линиями.
5. Сборно-разборная конструкция данных панелей обеспечивает доступ к коммуникациям, трубопроводам отоплению.

Поз.	Обознач., на плане	Размеры панели	Кол-во	Наименование	Примечание
			1	Нижняя часть панели - сэндвич 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 - войлочные остекление - триплекс 5 мм. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	
			1	Нижняя часть панели - сэндвич 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 - войлочные остекление - триплекс 5 мм. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	
2	A2		1	Нижняя часть панели - сэндвич 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 - войлочные остекление - триплекс 5 мм. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	
3	A3		2	Нижняя часть панели - сэндвич 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 - войлочные остекление - триплекс 5 мм. Сэндвич панель комплектуется алюминиевым профилем, обеспечивающим быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	
4	A4		2	Модульная стеновая сэндвич 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 быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	Панель A4 -заслонка в переточную решетку устанавливается заслонку для регулирования потока воздуха для автоматического поддержания давления ISO 5.
	A4+заслонка		2	Модульная стеновая сэндвич 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 быструю соединения панелей при сборке и герметичности соединений.	

[illegible]

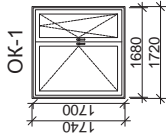
План с маркировкой дверей и окон
М 1:100



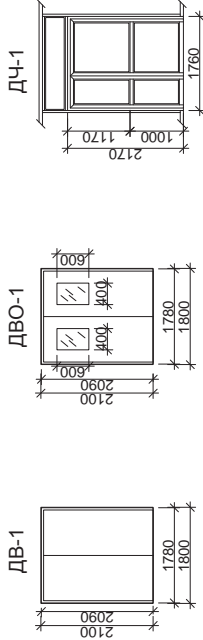
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Размер блока, мм		Примечание
			Высота	Ширина	
1	ОК-1	ОК 1720 X1740	1700	1680	2 Окна выполняются из ПВХ профиля с низкомодульным покрытием с заполнением двухкамерным стеклопакетом со стеклами М1. Комплекуются запирающими приборами, петлями, 2 контуром уплотнения.

Ведомость элементов заполнения оконных проемов



Ведомость элементов заполнения дверных проемов



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 КМ1 и листы «Разрез 1-1», «Разрез 2-2», «Разрез 5-5».
5. Данный лист см. совместно с листом «Спецификация элементов заполнения дверных проемов».

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

21	
----	--

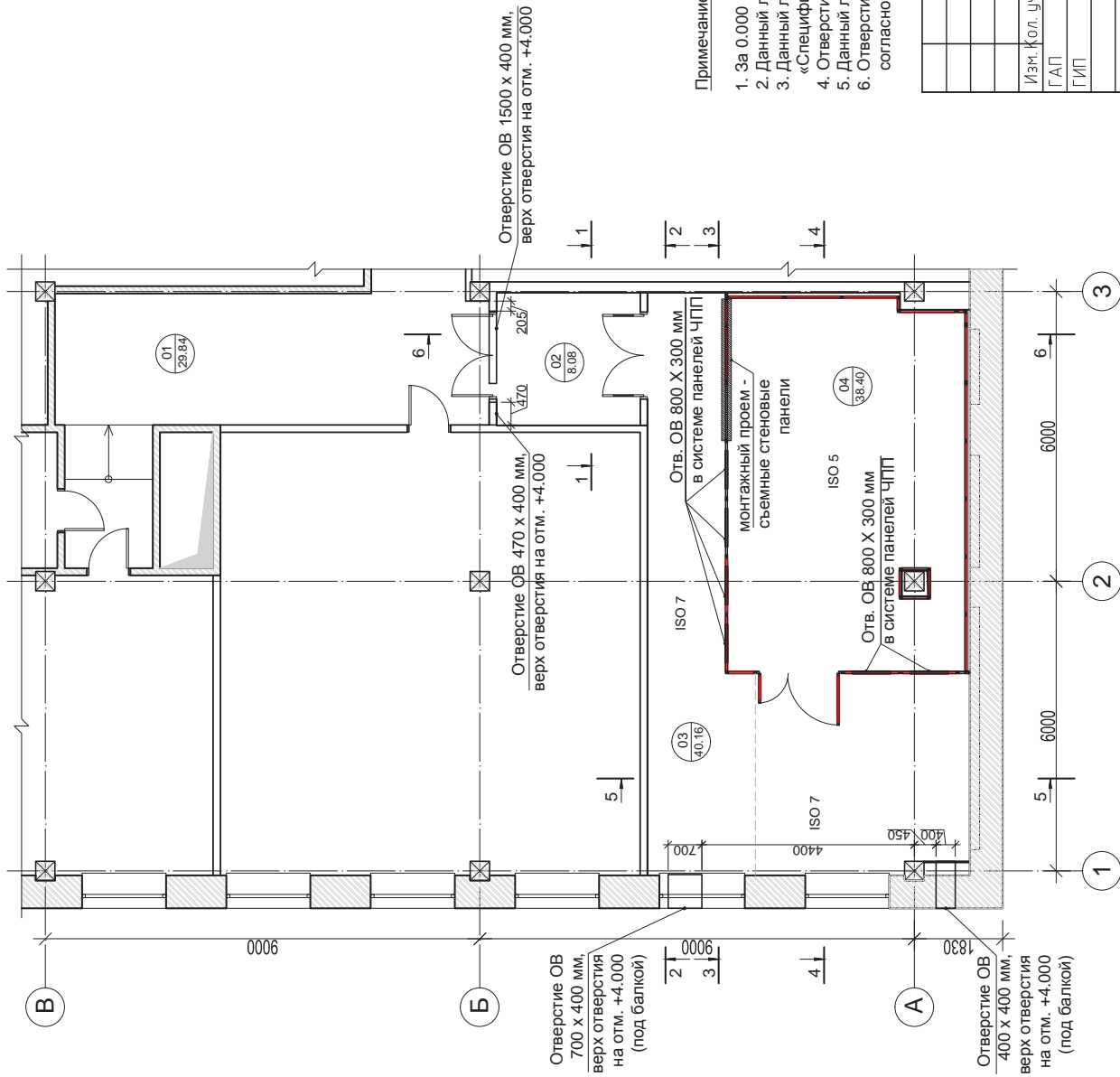
21	
----	--

Примечание:

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

[illegible]

План отверстий в стенах и перегородках
М 1:100



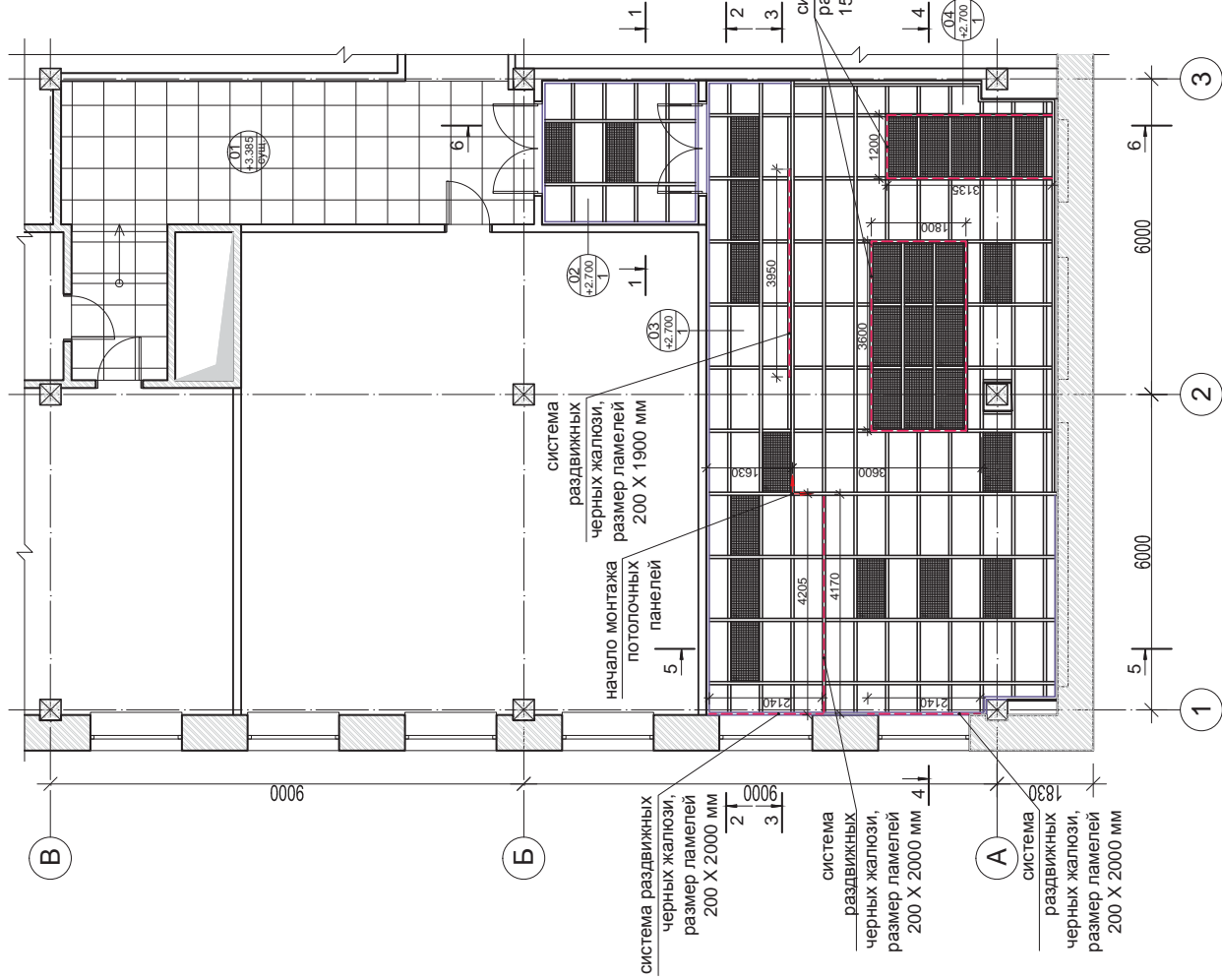
Примечание:

- 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-AP			
				Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спадья	Лист
ГАП	Жеренкова	10.14	10.14	10.14	10.14	П	9
ГИП	Кеменов	10.14	10.14	10.14	10.14	П	9
				Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобисловская"			
				План отверстий в стенах и перегородках			
Н. контр.	Минаева	10.14	10.14	10.14	10.14		



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	1		Потолочные панели для ЧПП, толщиной 19.5 мм из стальной листа 1.0 мм, по направляющему профилю, согласно спецификации фирмы-производителя, крепление к низу плиты перекрытия четвертого этажа - на подвесах - стальная шпилька М 8, после устройства в надпотолочном пространстве оцинкованного покрытия	87.33	
03					
04					

Примечание:

- решетка ОВ в потолке

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 стораземых элементов или материалов.
5. Данный лист см. совместно с листами «Строительный план переродок ЧПП», «Спецификация панелей для устройства переродок ЧПП», «План устройства оцинкованного покрытия в надпотолочном пространстве», «План с расстановкой и привязками светильников».

Номер помещения по экспликации

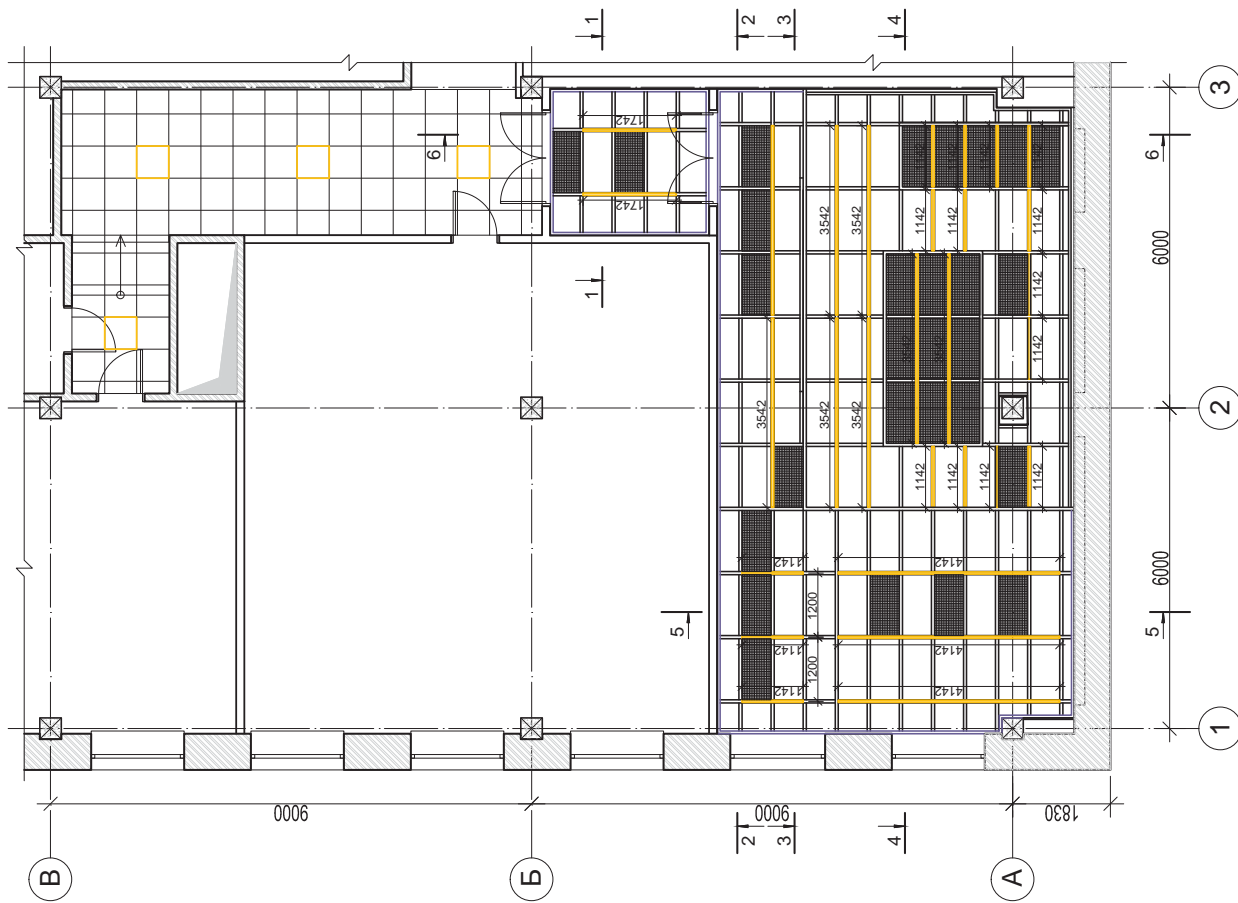
Отметка потолков от у. ч. п.

Тип потолка

				271-14-AP			
				Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Склад	Лист
ГАП	Жеренкова	10.14	10.14	10.14	10.14	П	11
ГИП	Кеменов	10.14	10.14	10.14	10.14	П	11
				Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобиславская"			
				План потолка			
Н. контр.	Минаева	10.14	10.14	10.14	10.14		



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

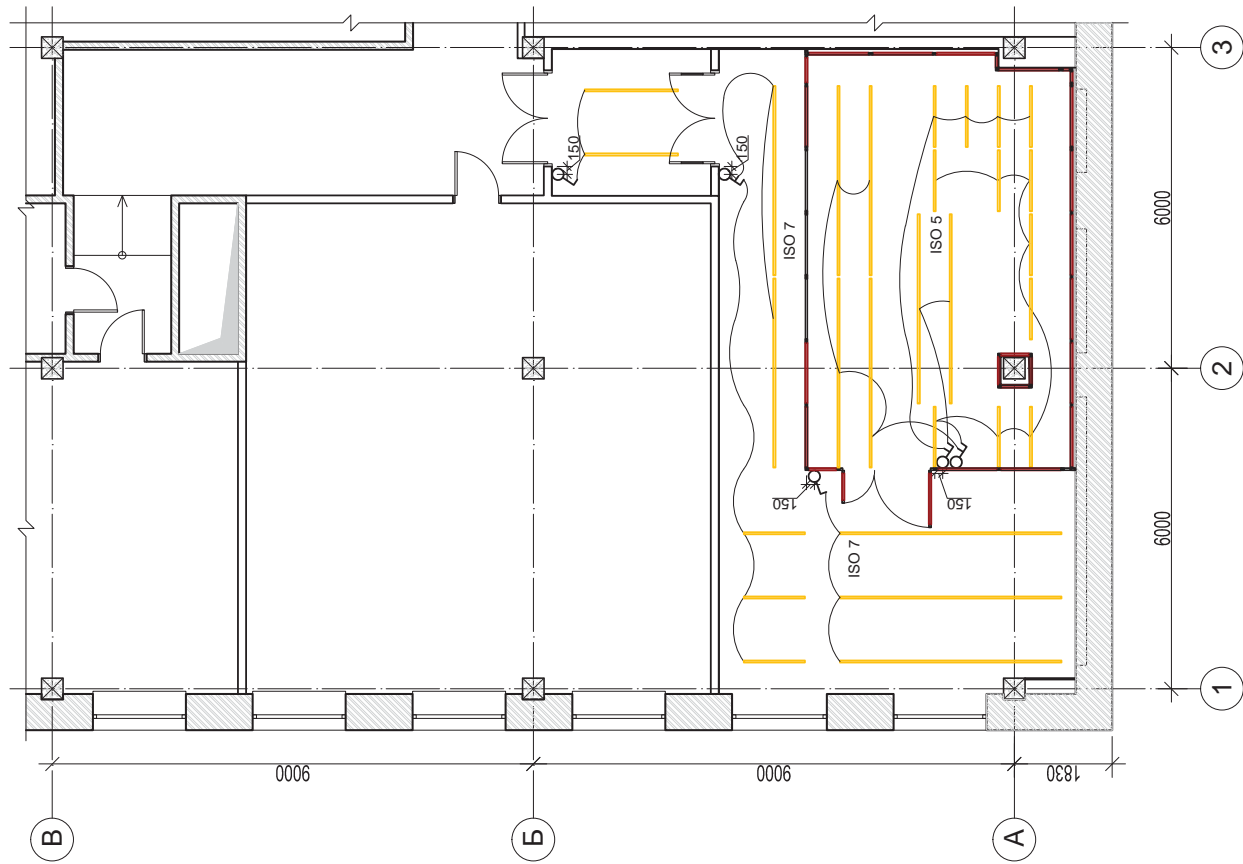
Примечание:

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 стораемых элементов или материалов.
5. Светодиодные светильники поставляются в комплекте с направляющими профилями потолочных панелей ЧПП.

				271-14-AP					
				Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Склад	Лист	Листов
ГАП		Жеренкова			10.14		П	13	
ГИП		Кеменов			10.14				
Н. контр.	Минаева				10.14	План с расстановкой и привязками светильников			



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».

[illegible]

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

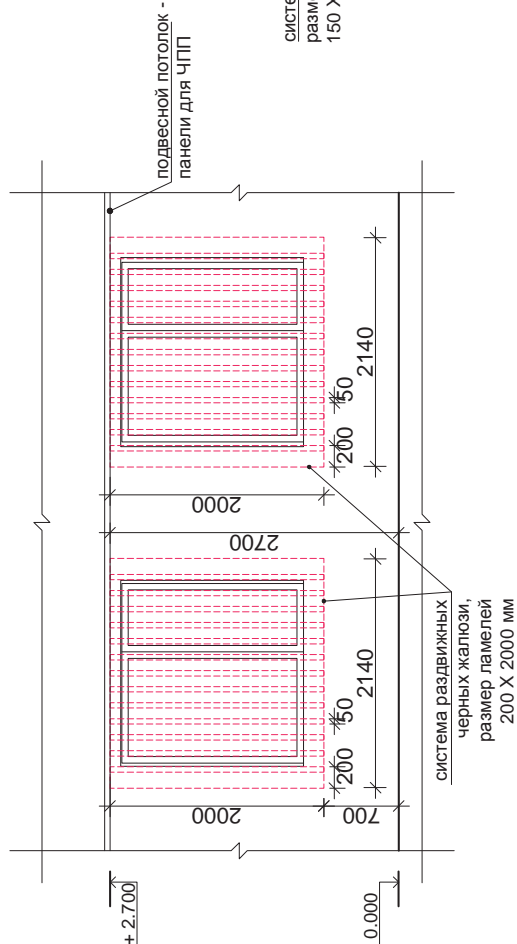
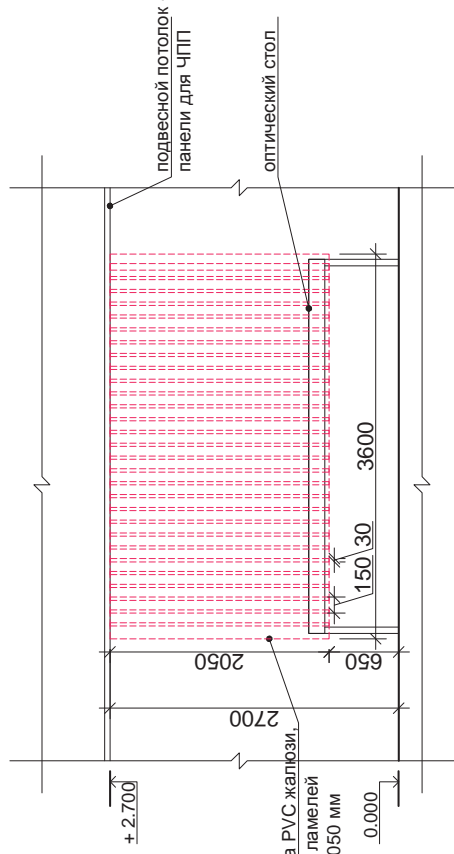


Схема устройства жалюзи над оптическими
столами в помещении 04
М 1:50



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-AP			
				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
				Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобослободская"			
				Складная	Лист	Листов	
				П	21		
				Схема устройства жалюзи на окнах в помещении 03 и над оптическими столами в помещении 04			
Н. контр.				Минаева			10.14

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 слаботоковых 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

листь

Зам. Президента

Акопджанов В.А.

