ООО "ЭДИП"

117485, г.Москва, Профсоюзная улица, дом 100 Тел: 8 (916) 123-14-24 e-mail : voronets_@mail.ru

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Том № 8.3

Раздел 8.3 «ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА»

Заказчик: ФКУ "ДЕЗ СКиТР"

Москва - 2020

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

ООО "ЭДИП"

117485, г.Москва, Профсоюзная улица, дом 100 Тел: 8 (916) 123-14-24 e-mail : voronets_@mail.ru

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Том № 8.3

Раздел 8.3 «ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА»

Шифр: ППИ-01/20-01-ОЗДС

Государственный контракт ГК № 035/19ПР от 16.12.2019г

Заказчик
Генеральный директор
ФКУ "ДЕЗ СКиТР" _____ Иванов Г.Г.

Ген. проектировщик
Генеральный директор
ООО «ЭДИП» _____ Воронец Ю.В.

Москва – 2020

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

ООО «Прайм Проект Инжиниринг»

свидетельство о допуске № СРО-П-2097-14032019 от 01.08.2019 г.

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Том № 8.3

Раздел 8.3 «ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА»

Шифр: ППИ-01/20-01-ОЗДС

Ген. проектировщик
Генеральный директор
ООО «ЭДИП» _____ Воронец Ю.В.

Проектировщик
Генеральный директор
ООО «Прайм Проект
Инжиниринг» _____ Бирюков Б.А.

Москва – 2020

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

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
	ППИ-01/20-01-СП	Состав проектной документации	
Раздел 1 «ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА»			
1	ППИ-01/20-01-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2 «СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА»			
2	ППИ-01/20-01-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	
Раздел 3 «АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ»			
3.1	ППИ-01/20-01-АР	Архитектурные решения	
3.2	ППИ-01/20-01-АГР	Архитектурно-градостроительное решение	
Раздел 4 «КОНСТРУКТИВНЫЕ И ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ»			
4	ППИ-01/20-01-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»			
Подраздел 1 «Система электроснабжения»			
5.1	ППИ-01/20-01-ИОС1	Система электроснабжения	
Подраздел 2 «Система водоснабжения»			
5.2	ППИ-01/20-01-ИОС2	Система водоснабжения	
Подраздел 3 «Система водоотведения»			
5.3	ППИ-01/20-01-ИОС3	Система водоотведения	
Подраздел 4 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»			
5.4.1	ППИ-01/20-01-ИОС4.1	Отопление	
5.4.2	ППИ-01/20-01-ИОС4.2	Вентиляция и кондиционирование воздуха	
5.4.3	ППИ-01/20-01-ИОС4.3	Система противодымной защиты	
5.4.4	ППИ-01/20-01-ИОС4.4	Узел учета тепловой энергии	
5.4.5	ППИ-01/20-01-ИОС4.5	Автоматизированный узел управления	
Подраздел 5 «Сети связи»			
5.5.1	ППИ-01/20-01-ИОС5.1	Часть 1. Структурированная кабельная сеть	
5.5.2	ППИ-01/20-01-ИОС5.2	Часть 2. Система радиофикации	
5.5.3	ППИ-01/20-01-ИОС5.3	Часть 3. Система охранной сигнализации	
5.5.4	ППИ-01/20-01-ИОС5.4	Часть 4. Система пожарной сигнализации. Автоматизированная система управления системами противопожарной защиты	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

5.5.5	ППИ-01/20-01-ИОС5.5	Часть 5. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
Подраздел 7 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ»			
5.7.1	ППИ-01/20-01-ИОС5.7.1	Технологические решения	
5.7.2	ППИ-01/20-01-ИОС5.7.2	Технологические решения вертикального транспорта	
Раздел 6 «ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА»			
6	ППИ-01/20-01-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 8 «ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»			
8.1	ППИ-01/20-01-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8.2	ППИ-01/20-01-ТР	Технологический регламент по обращению отходами строительства	
8.3	ППИ-01/20-01-ОЗДС	Охранно-защитная дератизационная система	
Раздел 9 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ»			
9.1	ППИ-01/20-01-ПБ1	Часть 1. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	ППИ-01/20-01-ПБ2	Часть 2. Расчет пожарных рисков	
Раздел 10 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ДОСТУПА ИНВАЛИДОВ»			
10	ППИ-01/20-01-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
Раздел 10.1 «МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ТРЕБОВАНИЙ ОСНАЩЕННОСТИ ЗДАНИЙ, СТРОЕНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ПРИБОРАМИ УЧЕТА ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ»			
10.1	ППИ-01/20-01-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
Раздел 11 «СМЕТА НА СТРОИТЕЛЬСТВО ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА»			
11.1	ППИ-01/20-01-СМ1	Часть 1 «Смета на строительство объектов капитального строительства»	
11.2	ППИ-01/20-01-СМ2	Часть 2 «Смета на строительство объектов капитального строительства. Конъюнктурный анализ»	
Раздел 12 «ИНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ В СЛУЧАЯХ, ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ЗАКОНАМИ»			
12.1	ППИ-01/20-01-ТБЭ	Требования безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕКСТОВОЙ ЧАСТИ	Стр.
1	Основание на выполнение проекта	6
2	Общие указания	6
3	Указания по монтажу	8
4	Требования по безопасности	9

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА ГРАФИЧЕСКОЙ ЧАСТИ	Лист
1	Схема структурная	1
2	План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	2
3	План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	3
4	План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже	4
5	Типовые решения по установке блоков БПИ М1 Д-333 и БВУ М2 Д-333	5
6	Типовые решения по установке барьерного элемента БЭ М3 Д-333	6
7	Типовые решения по установке барьерного элемента БЭ М3 Д-333	7

№ п/п	НАИМЕНОВАНИЕ ПРИЛАГАЕМОГО ДОКУМЕНТА	Листов
1	Спецификация оборудования, изделий и материалов	1

1 Основание на выполнение проекта

Рабочий проект для завершения строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящего в состав объекта:

Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, расположенного по адресу: г. Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27 выполнен на основании:

- договора;
- задания на проектирование;
- исходных данных на проектирование, выданных заказчиком.

Проект выполнен в соответствии с:

- ПУЭ-2002, 7-е издание, «Правила устройства электроустановок»;
- СП 3.5.3.3223-14, «Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий»;
- ПМ МКА ОЗДС РМ-2776 2000г. «Инструкции по проектированию, монтажу и приемке в эксплуатацию охранно-защитных дератизационных систем (ОЗДС)».

2 Общие указания

Аппаратно-программный комплекс ОЗДС «ОЗДУ -М» предназначен для защиты от мелких грызунов (крыс и мышей) объектов промышленного, коммерческого, административного и жилого назначения. Защите подлежат нежилые, подсобные помещения, подвалы, электрощитовые, серверные, резервные (неосновные) входные группы, технологические проемы и люки вентиляционного, коммуникационного оборудования, по которым возможно проникновение грызунов в защищаемое помещение.

Аппаратно-программный комплекс ОЗДС «ОЗДУ-М» имеет блочную компоновку и комплектуется с учетом особенностей конкретного защищаемого объекта. Комплектность изделия определяется спецификацией. В состав аппаратно-программного комплекса «Охранно-защитное дератизационное устройство М Д-333» входит (минимально необходимая комплектация, обеспечивающая функциональность комплекса):

1. Базовый блок ОЗДС «М1 Д-333»;

2. Блок усиления ОЗДС «М2 Д-333»;
3. Барьер ОЗДС «М3 Д-333»;
4. Кабель для соединения блоков ОЗДС «М1 Д-333» и ОЗДС «М2 Д-333»;
5. Кабель для соединения блоков ОЗДС «М2 Д-333» и ОЗДС «М3 Д-333»;
6. Труба гофрированная;
7. Клей монтажный (высокопрочный силиконовый клей-герметик).

ОЗДС «ОЗДУ-М» предусматривает:

- управление состоянием системы от базовых блоков ОЗДС «М1 Д-333» из электрощитовой (помещение 106);
- управление состоянием барьеров ОЗДС «М3 Д-333», питаемых от одного блока усиления ОЗДС «М2 Д-333» (местное управление рубежом заграждения);
- управление состоянием системы от ВРУ (автоматический выключатель питания).

Электропитание аппаратно-программного комплекса ОЗДС «ОЗДУ -М» осуществляется от однофазной бытовой сети переменного тока 220В 50Гц.

Основными элементами «Охранно-защитного дератизационного устройства М Д-333» являются:

Базовый блок ОЗДС «М1 Д-333» - представляет собой электронный управляющий процессорный модуль, размещённый в пластиковом корпусе, на котором расположены: выключатель питания, светодиодный индикатор рабочего режима, клеммный блок для соединения с блоками усиления ОЗДС «М2 Д-333».

Базовый блок ОЗДС формирует импульсы с заданными параметрами и передаёт их на блок усиления. Корпус базового блока ОЗДС имеет крепёжные отверстия для установки на горизонтальных и вертикальных поверхностях с использованием стандартного крепежа.

Блок усиления ОЗДС «М2 Д-333» представляет собой электронный модуль, размещённый в пластиковом корпусе, на котором расположены: клеммный блок для соединения с базовым блоком ОЗДС «М1 Д-333», винтовой зажим для соединения с барьером ОЗДС «М3 Д-333», выключатель управляющего сигнала, световой индикатор рабочего режима. К одному блоку усиления ОЗДС «М2 Д-333», как правило, подключается один барьер ОЗДС «М3 Д-333». Корпус блока усиления ОЗДС имеет крепёжные отверстия

для установки на горизонтальных и вертикальных поверхностях с использованием стандартного крепежа.

Барьер ОЗДС «М3 Д-333» - представляет собой резиновую ленту с интегрированным в срединную часть медным многожильным проводником, который посредством высоковольтного кабеля подключается к винтовому зажиму блока усиления ОЗДС «М2 Д-333». Барьер ОЗДС крепится к поверхности монтажным клеем (высокопрочным силиконовым клеем-герметиком). Длина барьера ОЗДС зависит от конфигурации защищаемого помещения и варьируется от 1 до 10 м. По желанию покупателя поставляется в нарезках требуемой длины или в бухтах.

3 Указания по монтажу

Базовый блок ОЗДС «М1 Д-333» устанавливается в техническом помещении, оснащенном электрической розеткой 220 В, 50 Гц (как правило, это электрощитовая, серверная, помещение охраны, диспетчерская и т.п.) на стене или на подходящих для установки блока поверхностях с помощью стандартного крепежа.

Блок усиления ОЗДС «М2 Д-333» устанавливается в защищаемом помещении в непосредственной близости от барьера ОЗДС «М3 Д-333» и монтируется на стене или на подходящих для установки блока ОЗДС поверхностях с помощью стандартного крепежа.

Базовый блок ОЗДС «М1 Д-333» соединяется с блоком усиления ОЗДС «М2 Д-333» с помощью электротехнического установочного провода.

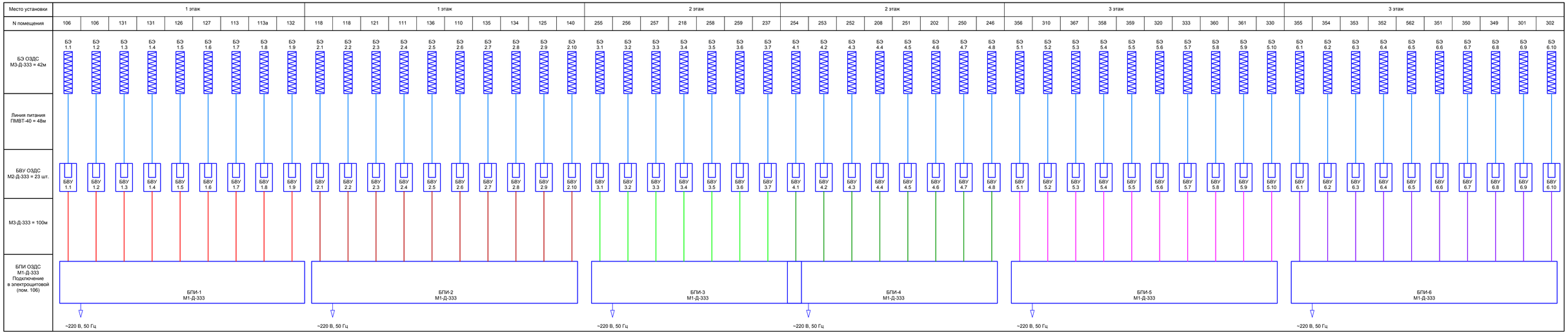
Блок усиления ОЗДС «М2 Д-333» монтируется на стене высоковольтным выводом к низу.

Барьер ОЗДС «М3 Д-333» устанавливается на предполагаемом пути миграции грызунов, пути к потенциальным местам кормления, гнездования, на пути потенциального проникновения извне в защищаемое помещение. Длина барьера ОЗДС определяется по месту или путем предварительного расчета. Барьер ОЗДС крепится к поверхности быстросохнущим монтажным клеем (высокопрочным силиконовым клеем-герметиком). Проводник барьера ОЗДС посредством клеммной колодки соединяется с электротехническим высоковольтным кабелем, который, в свою очередь, подключается к винтовому зажиму блока усиления ОЗДС «М2 Д-333».

Однопроводные линии питания барьера ОЗДС «М3 Д-333» прокладываются по стеновым панелям в ПВХ-трубах соответствующего диаметра.

4 Требования по безопасности

1. Перед проведением регламентных работ в защищаемых помещениях необходимо отключить комплекс от электросети.
2. Во избежание поражения электрическим током недопустимо нахождение людей в защищаемых помещениях в зоне работы барьера.
3. Запрещается вскрывать, разбирать блоки системы, а также вносить в конструкцию комплекса какие-либо изменения.
4. Запрещается эксплуатировать комплекс с механическими повреждениями корпусов блоков, сетевого шнура, соединительных кабелей и барьера.
5. Не допускается попадание влаги внутрь корпусов блоков, контакт с химически активными и взрывоопасными веществами.
6. Не допускается установка комплекса в помещениях, в которых складируются лакокрасочные изделия, бензин, ацетон, спирт, растворители и прочие химически активные и взрывоопасные вещества.



Условные обозначения

БПИ-1	Блок питания импульсный ОЗДУ-М1 / 1 - № БПИ
БВУ 1.2	Блок высоковольтного усиления ОЗДУ-М2 / 1 - № БПИ, 2 - № БВУ
	Барьер электризуемый ОЗДУ-М3
	Провод высоковольтный ПВМТ 40
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-1. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-2. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-3. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-4. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-5. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-6. ВВГнг 1,5х2

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Качков			03.20
Выполнил		Первушин			03.20

ППИ-01/20-01-ОЗДС

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Охранно-защитная дератизационная система

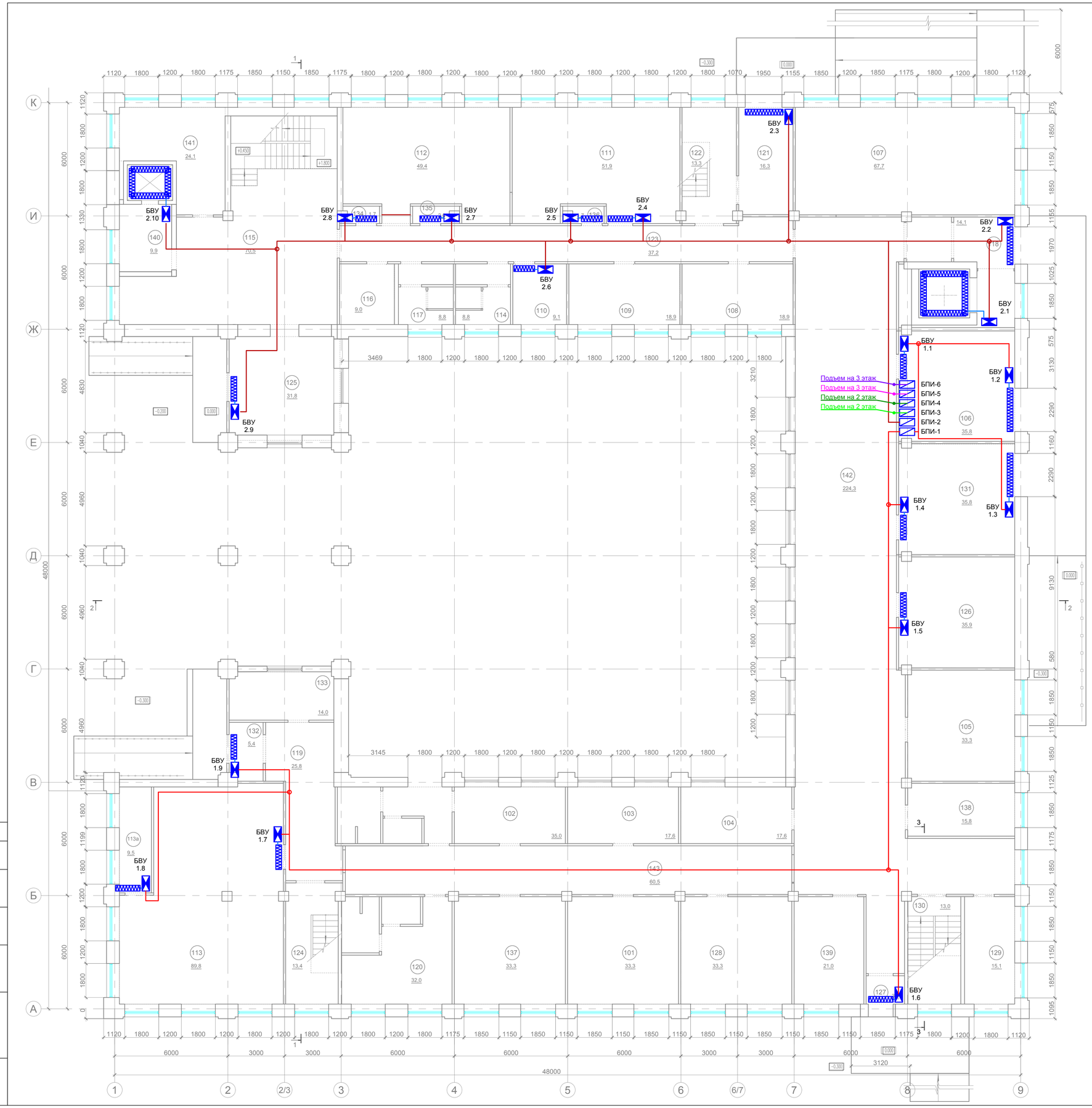
Стадия	Лист	Листов
П	1	7

Схема структурная

ООО «Прайм Проект Инжиниринг»

Копировал

Формат 4хА3



Экспликация помещений 1-ого этажа

Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь, м2
101	Кабинет	5	33,3
102	Женский гардероб спецодежды с душевой и санузлом		35,0
103	Кабинет	3	17,6
104	Кабинет	3	17,6
105	Кабинет	5	33,3
106	Электрощитовая		35,8
107	Кабинет	11	67,7
108	Кабинет	3	18,9
109	Кабинет	3	18,9
110	КУИ		18,9
111	Венткамера		51,9
112	Мастерская		49,4
113	ИТП		89,8
113а	Венткамера		9,5
114	Санузел женский		8,8
115	Вестибюль		70,5
116	Санузел МГН		9,0
117	Санузел мужской		8,8
118	Двойной тамбур		14,1
119	Коридор		25,8
120	Мужской гардероб спецодежды с душевой и санузлом		32,0
121	Тамбур		16,3
122	Лестничная клетка		13,3

Экспликация помещений 1-ого этажа

Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь, м2
123	Коридор		37,2
124	Лестничная клетка		13,4
125	Тамбур		31,8
126	Щитовая		35,9
127	Тамбур		3,0
128	Кабинет	5	33,3
129	Кабинет	3	15,1
130	Лестничная клетка с выходом на кровлю		5,2
131	Кабинет	6	35,8
132	Тамбур		5,4
133	Помещение охраны		14,0
134	Технический шкаф		1,7
135	Технический шкаф		2,0
136	Технический шкаф		1,7
137	Кабинет	5	33,3
138	Кабинет	2	15,8
139	Кабинет	3	21,0
140	Тамбур		9,9
141	Гардероб		24,1
142	Коридор		224,3
143	Коридор		60,5
	ИТОГО	54	1318,6

Условные графические обозначения

БПИ-1	Блок питания импульсный ОЗДУ-М1 / 1 - № БПИ
БВУ 1.2	Блок высоковольтного усиления ОЗДУ-М2 / 1 - № БПИ, 2 - № БВУ
	Барьер электризуемый ОЗДУ-М3
	Коробка ответвительная (КРП)
	Провод высоковольтный ПВМТ 40
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-1. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-2. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-3. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-4. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-5. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-6. ВВГнг 1,5х2

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Блок БПИ включается в розетку 220В. Подачу питания от автоматического выключателя до штепсельной розетки выполнить кабелем ВВГнг- LS 3х1.5.
2. Межэтажный переход выполнить в жесткой ПВХ трубе Д=50мм.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППИ-01/20-01-ОЗДС			
						Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27			
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							П	2	7
ГИП		Качков			03.20	План расположения оборудования и кабельных трасс на 1 этаже	ООО «Прайм Проект Инжиниринг»		
Выполнил		Первушин			03.20				

Согласовано

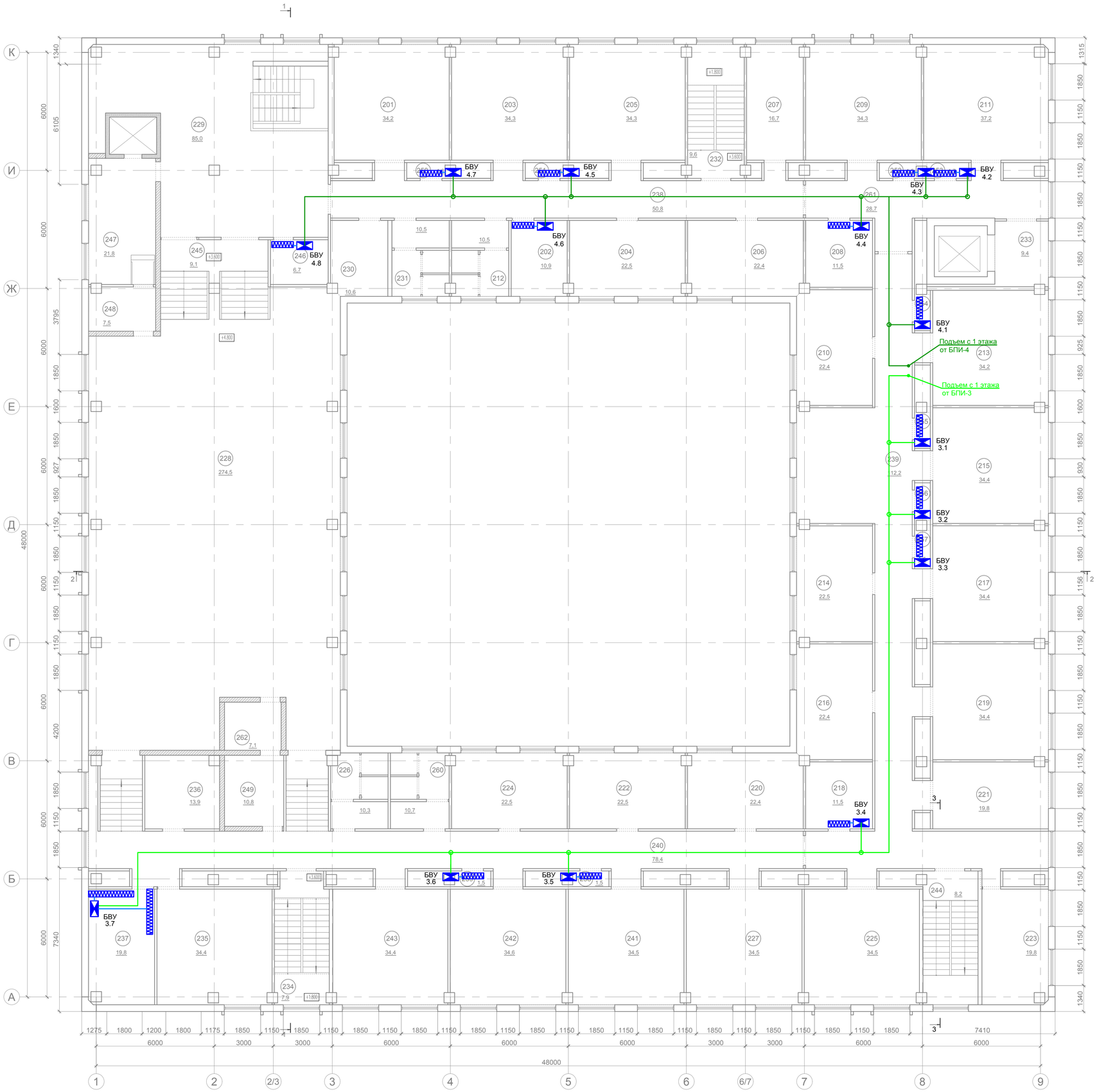
Инв № подлинника

Подпись и дата

Копировал

A1

План функциональных зон на отметке +3,600 М 1:100



Экспликация помещений 2-ого этажа

Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь,м
201	Кабинет	5	34,2
202	КУИ		10,9
203	Кабинет	5	34,3
204	Кабинет	3	22,5
205	Кабинет	5	34,3
206	Кабинет	3	22,4
207	Кабинет	2	16,7
208	Подсобное помещение		11,5
209	Кабинет	5	34,3
210	Кабинет	3	22,4
211	Кабинет	5	37,2
212	Санузел женский		10,5
213	Кабинет	5	34,2
214	Кабинет	3	22,5
215	Кабинет	5	34,4
216	Кабинет	3	22,4
217	Кабинет	5	34,4
218	Подсобное помещение		11,5
219	Кабинет	5	34,4
220	Кабинет	3	22,4
221	Кабинет	5	34,4
222	Кабинет	3	22,5
223	Кабинет	3	19,8
224	Кабинет	3	22,5
225	Кабинет	5	34,5
226	Санузел мужской		10,3
227	Кабинет	5	34,5
228	Выставочно-демонстрационный зал		274,5
229	Фойе		85,0
230	Санузел МГН		10,6
231	Санузел мужской		10,5
232	Лестничная клетка		9,6

Экспликация помещений 2-ого этажа

Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь,м
233	Лифтовой холл		9,4
234	Лестничная клетка		7,9
235	Кабинет	5	34,4
236	Кабинет	2	13,9
237	Пожаробезопасная зона для МГН		19,8
238	Коридор		50,8
239	Коридор		112,2
240	Коридор		78,4
241	Кабинет	5	34,5
242	Кабинет	5	34,6
243	Кабинет	3	20,2
244	Лестничная клетка с выходом на кровлю		8,2
245	Тамбур		9,1
246	Подсобное помещение		6,7
247	Лифтовой холл МГН с подъемником		21,2
248	Тамбур МГН		7,5
249	Безопасная комната МГН с подъемником		10,8
250	Технический шкаф		1,6
251	Технический шкаф		1,5
252	Технический шкаф		1,5
253	Технический шкаф		1,7
254	Технический шкаф		1,5
255	Технический шкаф		1,5
256	Технический шкаф		1,5
257	Технический шкаф		1,5
258	Технический шкаф		1,5
259	Технический шкаф		1,5
260	Санузел женский		10,7
261	Коридор		28,7
262	Тамбур МГН		7,1
	ИТОГО	107	1565,6

Условные графические обозначения

БПИ-1	Блок питания импульсный ОЗДУ-М1 / 1 - № БПИ
БВУ 1.2	Блок высоковольтного усиления ОЗДУ-М2 / 1 - № БПИ, 2 - № БВУ
	Барьер электризуемый ОЗДУ-М3
	Коробка ответвительная (КРП)
	Провод высоковольтный ПВМТ 40
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-1. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-2. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-3. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-4. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-5. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-6. ВВГнг 1,5х2

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Блок БПИ включается в розетку 220В. Подачу питания от автоматического выключателя до штепсельной розетки выполнить кабелем ВВГнг- LS 3х1.5.
2. Межэтажный переход выполнить в жесткой ПВХ трубе Д=50мм.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППИ-01/20-01-ОЗДС			
						Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27			
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							П	3	7
ГИП		Качков			03.20	План расположения оборудования и кабельных трасс на 2 этаже	ООО «Прайм Проект Инжиниринг»		
Выполнил		Первушин			03.20				

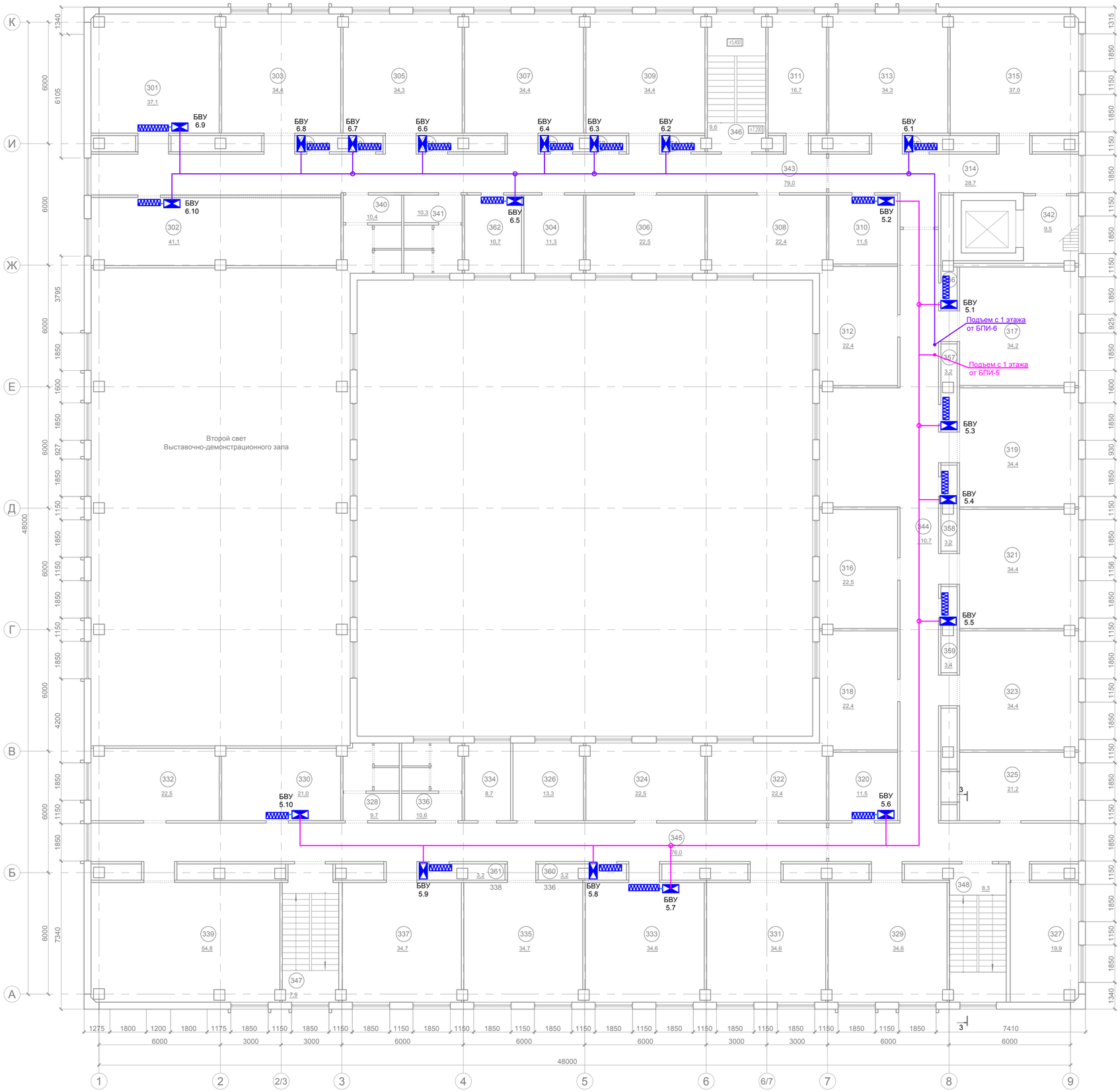
Согласовано

Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №

Копировал

А1

План функциональных зон на отметке +7,200 М 1:100



Экспликация помещений 3-его этажа				Экспликация помещений 3-его этажа			
Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь,м2	Номер помещения	Наименование	Кол-во людей	Площадь,м2
301	Подсобное помещение		37,1	332	Кабинет	3	22,5
302	Венткамера		41,1	333	Венткамера	5	34,6
303	Кабинет	5	34,4	334	Кабинет	1	8,7
304	Кабинет	1	11,3	335	Кабинет	3	21,2
305	Кабинет	5	34,3	336	Санузел женский		10,6
306	Кабинет	3	22,5	337	Кабинет	5	34,7
307	Кабинет	5	34,4	339	Кабинет	9	54,8
308	Кабинет	3	22,4	340	Санузел женский		10,4
309	Кабинет	5	34,4	341	Санузел мужской		10,3
310	Венткамера	2	11,5	342	Тамбур		9,5
311	Кабинет	1	16,7	343	Коридор		79,0
312	Кабинет	3	22,4	344	Коридор		110,7
313	Кабинет	5	34,3	345	Коридор		55,6
314	Коридор		28,7	346	Лестничная клетка		9,6
315	Кабинет	6	37,0	347	Лестничная клетка		7,9
316	Кабинет	3	22,5	348	Лестничная клетка с выходом на кровлю		8,3
317	Кабинет	5	34,2	349	Технический шкаф		1,6
318	Кабинет	3	22,4	350	Технический шкаф		1,7
319	Кабинет	5	34,4	351	Технический шкаф		1,5
320	Серверная	2	11,5	352	Технический шкаф		1,5
321	Кабинет	5	34,4	353	Технический шкаф		1,4
322	Кабинет	3	22,4	354	Технический шкаф		1,5
323	Кабинет	5	34,4	355	Технический шкаф		1,5
324	Кабинет	3	22,5	356	Технический шкаф		1,5
325	Кабинет	1	19,9	357	Технический шкаф		3,2
326	Кабинет	2	13,3	358	Технический шкаф		3,2
327	Кабинет	1	19,9	359	Технический шкаф		3,4
328	Санузел мужской		9,7	360	Технический шкаф		3,2
329	Кабинет	5	34,6	361	Технический шкаф		3,2
330	Подсобное помещение		21,0	362	КУИ		10,7
331	Кабинет	5	34,6		ИТОГО	118	1361,6

Условные графические обозначения

БПИ-1	Блок питания импульсный ОЗДУ-М1 / 1 - № БПИ
БВУ 1.2	Блок высоковольтного усиления ОЗДУ-М2 / 1 - № БПИ, 2 - № БВУ
	Барьер электризуемый ОЗДУ-М3
	Коробка ответвительная (КРП)
	Провод высоковольтный ПВМТ 40
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-1. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-2. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-3. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-4. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-5. ВВГнг 1,5х2
	Кабель передачи управляющего сигнала от БПИ-6. ВВГнг 1,5х2

ПРИМЕЧАНИЯ
1. Блок БПИ включается в розетку 220В. Подачу питания от автоматического выключателя до штепсельной розетки выполнить кабелем ВВГнг- LS 3х1.5.
2. Межэтажный переход выполнить в жесткой ПВХ трубе Д=50мм.

Согласовано

Инв. № подлинника | Подпись и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ППИ-01/20-01-ОЗДС

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Охранно-защитная дератизационная система

Стадия	Лист	Листов
П	4	7

План расположения оборудования и кабельных трасс на 3 этаже

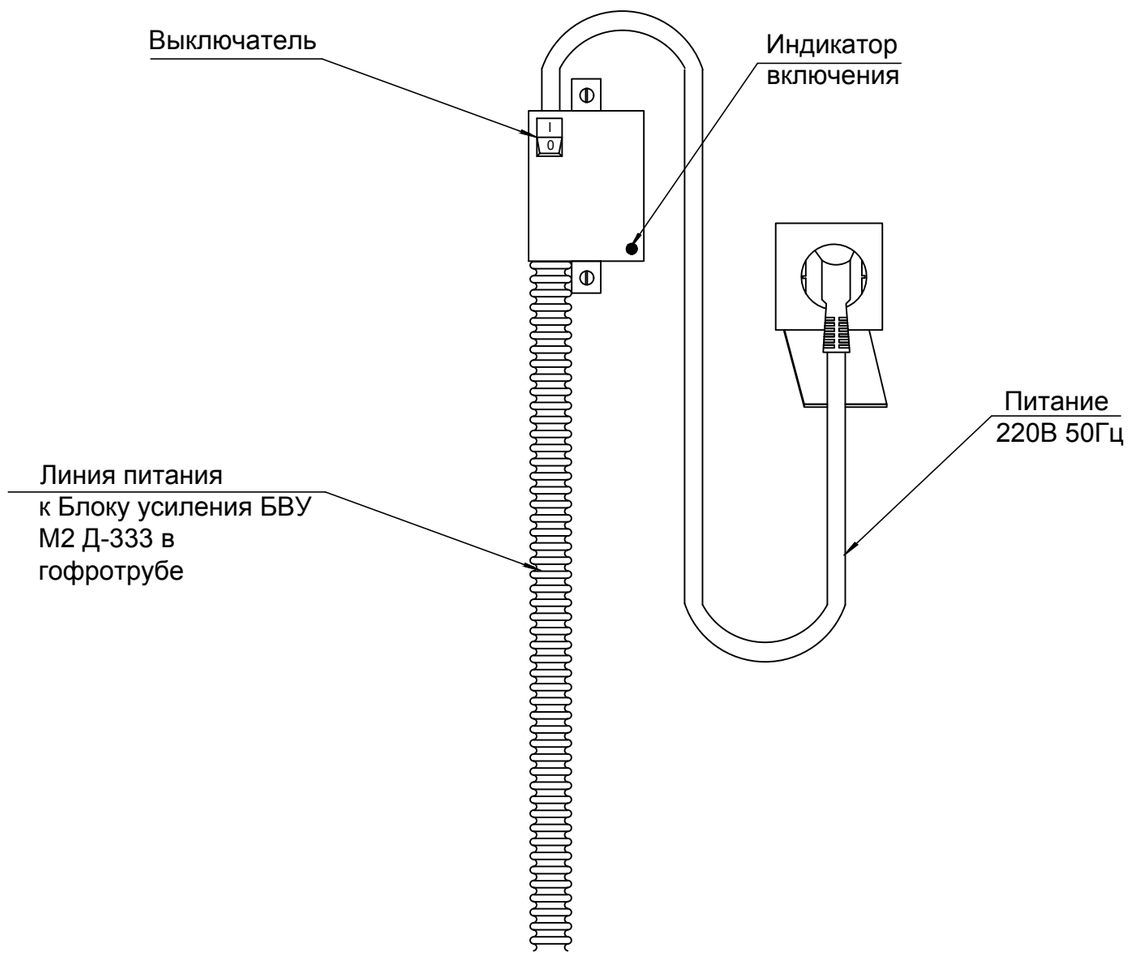
ООО «Прайм Проект Инжиниринг»

ГИП	Качков		03.20
Выполнил	Первушин		03.20

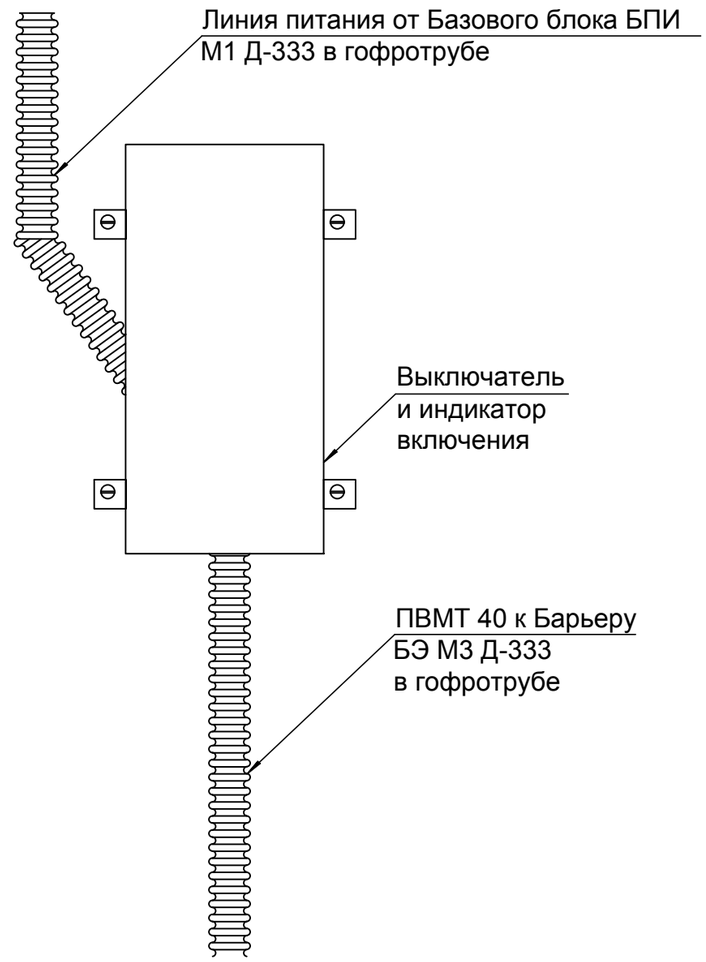
Копировал

А1

Монтаж Базового блока БПИ М1 Д-333



Монтаж Блока усиления БВУ М2 Д-333



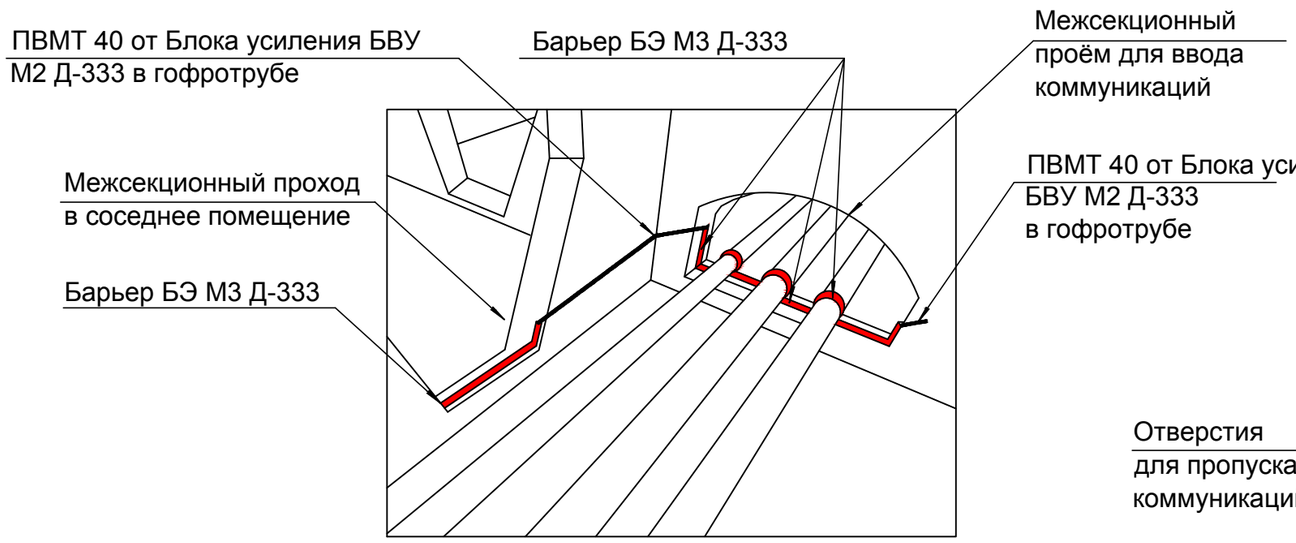
Примечание:
Оборудование установить на стене, на высоте 1500 -1800 мм. от пола

						ППИ-01/20-01-ОЗДС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27		
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							П	5	7
ГИП		Качков			03.20	Типовые решения по установке блоков БПИ М1 Д-333 и БВУ М2 Д-333	ООО «Прайм Проект Инжиниринг»		
Выполнил		Первушин			03.20				

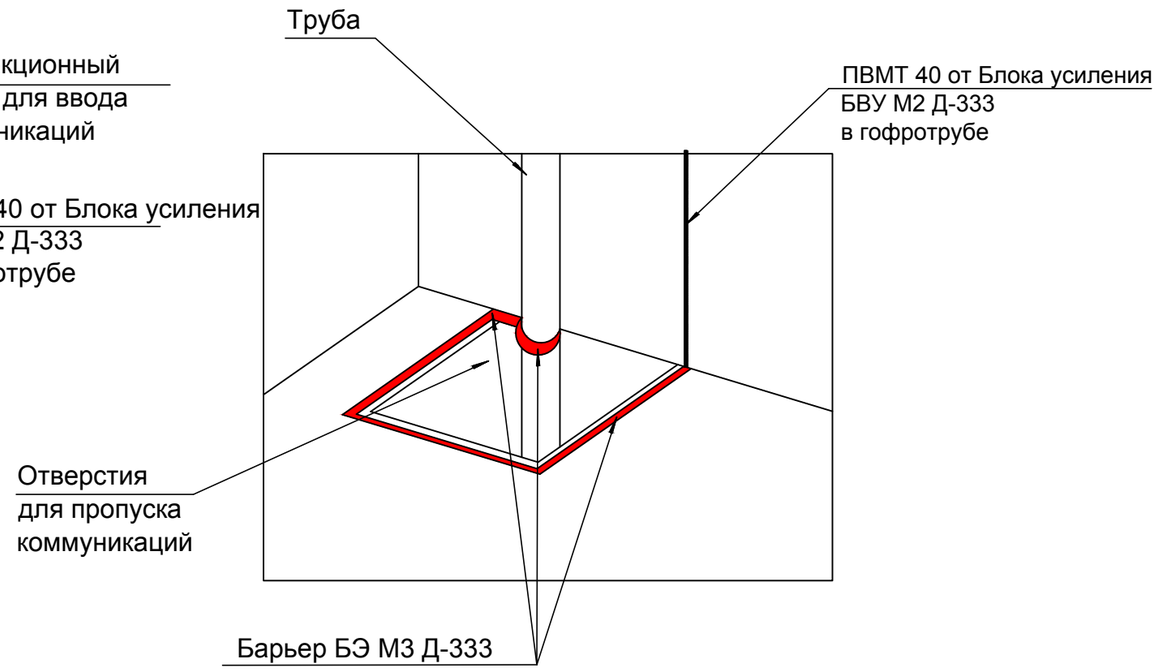
Копировал

Формат А3

Блокировка проходов и отверстий в стенах подвальных помещений

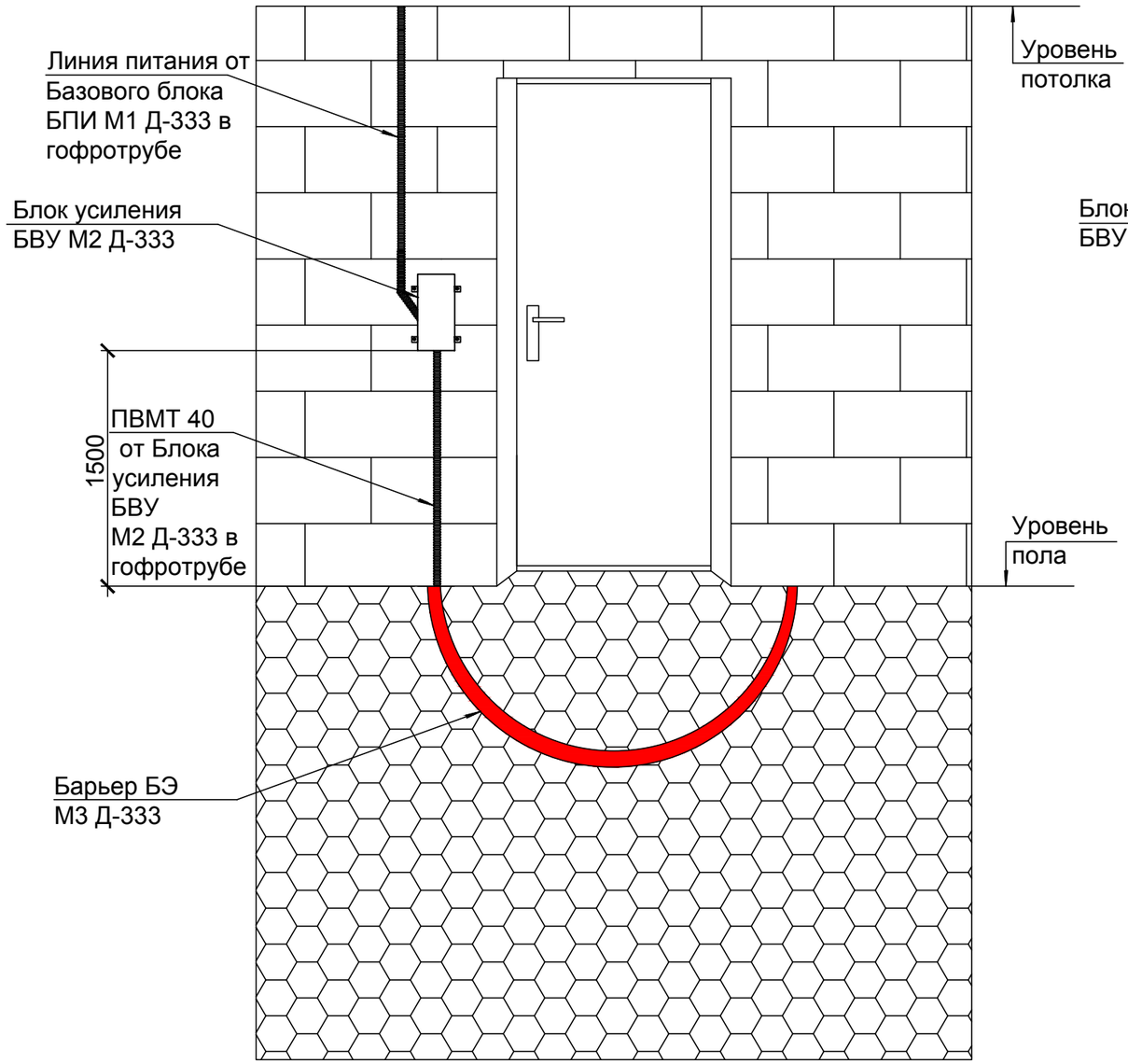


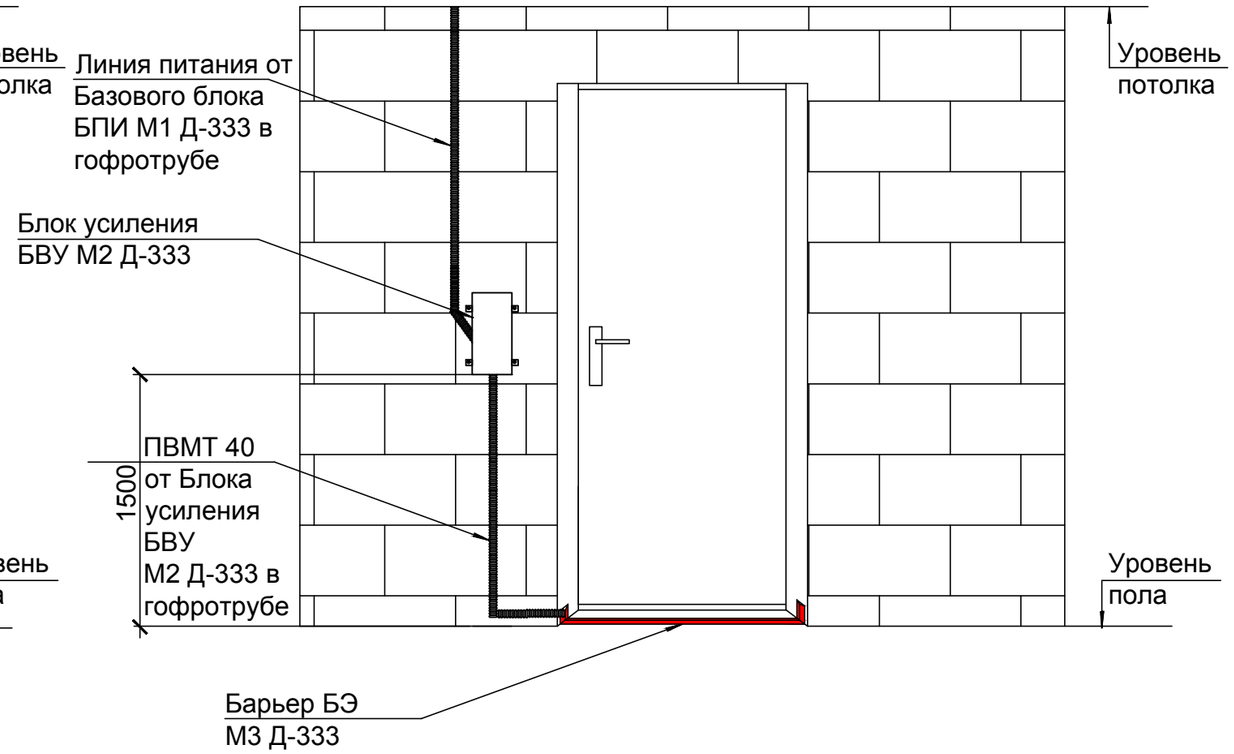
Блокировка отверстий в межэтажных перекрытиях



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ППИ-01/20-01-ОЗДС		
						Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27		
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							П	6	7
ГИП		Качков			03.20	Типовые решения по установке барьерного элемента БЭ М3 Д-333	ООО «Прайм Проект Инжиниринг»		
Выполнил		Первушин			03.20				

Блокировка входа от проникновения грызунов извне





						ППИ-01/20-01-ОЗДС		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27		
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							П	7	7
ГИП		Качков			03.20	Типовые решения по установке барьерного элемента БЭ М3 Д-333	ООО «Прайм Проект Инжиниринг»		
Выполнил		Первушин			03.20				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	1 Электрический дератизатор в составе:							
	1.1 Базовый блок ОЗДС (АПК ОЗДУ М1-Д-333)	М1-Д-333		ООО «ЦПИ», Россия	шт	6	0,3	
	1.2 Блок высоковольтного усиления ОЗДС (АПК ОЗДУ М2-Д-333)	М2-Д-333		ООО «ЦПИ», Россия	шт	54	0,3	
	1.3 Барьер ОЗДС (АПК ОЗДУ М3-Д-333)	М3-Д-333		ООО «ЦПИ», Россия	м	162	0,25	
	2 Кабельные изделия и трубы							
	2.1 Кабель силовой с медной жилой ВВГнг-ls-0,66 2х1,5	23-8-178		ЗАО “СКЗ”	м	2300		
	2.2 Провод высоковольтный ПВМТ-40 сечением 0,35 мм	ТУ 16.К76-036-90		ООО «ЦПИ», Россия	м	162		
	2.3 Труба гофрированная 16 мм	12-5-371			м	2400		
	3 Электроустановочные изделия и материалы							
	3.1 Коробка ответвительная КРП-1	21-5-185			шт	30	0,15	
	3.2 Выключатель автоматический S201 B10A/1п/ 6,0кА на Din-рейку STOS201 B10 (ABB)	21-1-34		ABB	шт	6	0,10	
	3.3 Штепсельная розетка двухполюсная с заземляющим контактом IEC	21-5-135			шт	6	0,15	
	Колодка клеммная	21-5-135			шт	54		
	Ввод кабельный	ТСН-2001 Прил. 4, гр. 3			шт	54		
	Высокопрочный силиконовый клей-герметик			ООО «ЦПИ», Россия	кг	11		
	Пена монтажная противопожарная	FR77 PRO		Makroflex	баллон	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Код уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Качков			03.20
Выполнил		Первушин			03.20

ППИ-01/20-01-ОЗДС-СО

Завершение строительства административно-лабораторного корпуса - здание 24, входящий в состав объекта Московская мезонная фабрика (комплекс научных сооружений) ИЯИ РАН, 1-я очередь, Москва, г. Троицк, ул. Физическая, владение 27

Охранно-защитная дератизационная система

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО «Прайм Проект Инжиниринг»