

H I G H L I G H T
ARCHITECTURE
ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5), расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Охранно-защитная дератизационная система

ГКО-70-23-ОЗДС

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»
Проектировщик: ООО «ХАЙЛАЙТ АРХИТЕКТУРА»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Назаренко А.М.

Пачкина К.В.



г. Москва, 2025



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

Охранно-защитная дератизационная система

ГКО-70-23-ОЗДС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

г. Москва, 2025 г.



ООО «ЮНК инжиниринг»

Саморегулируемая организация Союз проектных
организаций «ПроЭк» (СРО Союз «ПроЭк»)
СРО-П-185-16052013

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

**«Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными
помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)»,
расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул.
Ботаническая, вл. 29**

Рабочая документация

Охранно-защитная дератизационная система

ГКО-70-23-ОЗДС

Технический директор

Главный инженер проекта



Милованов А. Ю.

Бабкин А. Ю.

г. Москва, 2025 г.

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

Ведомость чертежей основного комплекта		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема БПИ-1	
3	Структурная схема БПИ-2	
4	Структурная схема БПИ-3	
5	План расположения оборудования на -1 этаже, 4 корпус	
6	План расположения оборудования на -1 этаже, 5 корпус	
7	План расположения оборудования на 1 этаже, 5 корпус	
8	Схема типовых подключений коммутационных коробок	
9	Схема монтажа ОЗДС	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Федеральный закон от 30.03.1999 №52-ФЗ (ред. от 30.12.2008)	О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	
Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87	О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию	
СанПиН 2.1.4.0029-99	Применение охранно-защитных дератизационных систем	
СанПиН 3.3686-21	Санитарно-эпидемиологические требования к организации и проведению дератизационных мероприятий	
	Инструкция по проектированию, монтажу и приемке в эксплуатацию охранно-защитных дератизационных систем (ОЗДС). РМ-2776, утвержденная Комитетом по архитектуре и градостроительству в г. Москве 16.05.2000 г. № 20	
	Методические указания по применению охранно-защитных дератизационных систем на базе устройства "Иссан-Охра-Д-333", утверждены Министерством здравоохранения РФ 31.05.2000 г. № 11-З/123-09	
	Технического задания на проектирование	
	Прилагаемые документы	
167-1.1-ОЗДС.ТЗ	Техническое задание на электроснабжение и заземление	
ГКО-70-23-ОЗДС.С	Спецификация оборудования и материалов	2 листа

- Общая часть.
- Назначение системы.

Настоящая рабочая документация на систему охранно-защитная дератизационная (далее ОЗДС) разработана для Башни 1 по типулу "Многофункциональный жилой комплекс со встроено-присоединенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5)», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29. Проектом предусматривается охранно-защитная дератизационная система. Система выполнена на основе базового комплекта "ОХРА-Д-333", предназначенного для защиты от грызунов эпидемиологически значимых зданий и сооружений любого назначения: жилых и общественных; производственных и складских. ОЗДС обеспечивает защиту от заселения грызунами мусорокамер, технических помещений первого и подземных этажей жилых зданий; производственных, торговых и складских сооружений. Основными элементами ОЗДС являются:

- БПИ – блок преобразователя импульсный, питаемый от сети 220 В, 50 Гц (потребляемая мощность – не более 15 Вт, габаритные размеры – 220х120х45 мм);
- БВЧ – блок высоковольтного усилителя, питаемый от одного из 6-ти выходных каналов БПИ (габаритные размеры – не более 200х100х100 мм.). К одному каналу БПИ может быть подключено 2-4 шт. БВЧ, но не более 18 шт. на БПИ;
- БЗ – барьер электризуемый, питаемый от БВЧ. К одному БВЧ может быть подключено не более 5 метров БЗ;

Двухпроводные линии питания БПИ и БВЧ, прокладываемые по лоткам СКС отделяя перегородкой, по стеновым панелям и перекрытиям в ПВХ трубах, в опусах с 1-го этажа в техническое подполье в электросварных трубах;

Однопроводные линии питания БЗ, прокладываемые по стеновым панелям в ПВХ трубах.

Поставка оборудования и монтаж системы производится по чертежам проекта организации, имеющей специальное разрешение ТУ Роспотребнадзора по г. Москве.

Устройство ОЗДС предусматривает:

- управление состоянием системы от БПИ из электрощитовой (ЭЩ);
- управление состоянием БЗ, питаемых от одного БВЧ (местное управление рудежом заграждения);
- контроль за состоянием системы через ОЗДС;
- управление состоянием системы от ВРУ (автоматический выключатель питания).

Ограничением для применения ОЗДС на объекте является взрывоопасность защищаемых помещений.

Для контроля состояния БПИ и передача сигнала на пульт диспетчера, предусматривается подключение цепей дистанционной сигнализации системы ОД(ск "сухому" контакту БПИ.

Инженерно-технические мероприятия по защите объекта от грызунов включают:

- использование устройств и конструкций, обеспечивающих самостоятельное и плотное закрывание дверей;
- устройство металлической сетки (решетки) в местах выхода вентиляционных отверстий, стока воды;
- проведение мероприятий по ликвидации нор грызунов, устранению трещин (отверстий) в фундаменте, полах, стенах, потолках;
- герметизацию с использованием металлической сетки мест прохода коммуникаций в перекрытиях, стенах, ограждениях;
- защиту порогов и нижней части дверей материалами, устойчивыми к повреждению грызунами;
- использование профилактических охранно-защитных дератизационных систем (ОЗДС) на базе электрических, ультразвуковых или механических устройств, безопасных для человека;
- создание свободного доступа к подсобным помещениям (мусорокамер, подвалов, лестничных клеток, чердаков), помещений для хранения пищевых продуктов и других с целью исключения условий для укрытия грызунов;
- установку профилактических охранно-защитных дератизационных систем (ОЗДС) на базе электрических, ультразвуковых или механических устройств, безопасных для человека, при наличии документов, подтверждающих качество и безопасность продукции (товаров) в случаях необходимости такого документа в соответствии с правовыми актами Таможенного союза и законодательства Российской Федерации.

Профилактические охранно-защитные системы (ОЗДС) должны обеспечить эффективную защиту от проникновения грызунов. В зданиях, сооружениях, оборудованных охранно-защитными дератизационными системами истребительные мероприятия, проводятся по результатам оценки заселённости строений грызунами.

Инженерные средства дератизации устанавливают на путях миграции грызунов, в местах кормления, гнездования, подхода к воде.

Безопасность использования Изделия подтверждается санитарно эпидемиологическим заключением № 77.01.16.000.М.13668.08.05 Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека и сертификатом соответствия РОСС RU.С309.H02971.

В соответствии с требованиями Свода правил СП 31-110-2003, контроль за включенным состоянием системы может осуществляться с диспетчерского пульта эксплуатирующей систему организации.

Заземление оборудования осуществляется в соответствии с руководящими документами и паспортами на оборудование.

1. Электроснабжение оборудования ОЗДС.

Электроснабжение элементов ОЗДС допускается осуществлять по III категории надёжности, в соответствии с ПУЭ. Схема подключение элементов должна выполняться в соответствии с технической документацией на эту аппаратуру.

Для подключения элементов ОЗДС следует применять кабели или провода с медными жилами. Сечение проводов и кабелей следует выбирать согласно ПУЭ.

- линии питания БПИ (220 В, 50 Гц) прокладываются в пластмассовых трубах;
- линии питания от БПИ до БВЧ прокладываются в пластмассовых трубах по стеновым панелям и пополам. Трассы прокладки могут быть изменены по результатам предмонтажного обследования;
- линии питания от БВЧ до БЗ и между БЗ прокладываются в пластмассовых (гофрированных) трубах, изготовленных из материалов, не поддерживающих горение (ПУЭ п.2.1.33).

Корпус БПИ должен быть заземлён путём металлического соединения с защитным проводником электрической сети в соответствии с ПУЭ (р.1-7).

2. Меры безопасности

Электрическое воздействие, получаемое при случайном касании электризуемых элементов, безопасно для здоровья человека и животных, но вызывает неприятные ощущения и поэтому его следует избегать.

Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожаробезопасности по ГОСТ Р 50940-96.

При эксплуатации устройства ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- складирование, временное или постоянное хранение легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ, жидкостей и материалов в помещениях, оборудованных ОЗДС;
- использование для протирки/очистки поверхности БЗ воспламеняющихся веществ и жидкостей;
- вскрывать корпуса БПИ и БВЧ и разветвительных коробок;
- снимать, переставлять оборудование или изменять схему подключения элементов Изделия без согласования с проектной организацией;
- осуществлять/допускать монтаж и прокладку кабельных линий/провода любого назначения поверх смонтированных БЗ и любого контакта этих линий/провода с токопроводящим экраном БЗ и линий его питания.

Проведение технического обслуживания элементов ОЗДС осуществляется при отключенном положении выключателя питания БПИ.

При проведении работ в помещениях, в которых установлены БЗ, во избежание случайного электрического воздействия на обслуживающий персонал, рекомендуется отключение БВЧ, питающих соответствующие БЗ. После завершения работ питание этих БВЧ должно быть включено.

Если планируется отключение более двух БВЧ одновременно, необходимо отключать БПИ.






3. Дополнительные условия

При разработке РД необходимо предусмотреть (заложить) установку в каждой ЭЩ автоматического выключателя (IP 20 In.p.=10 A) для подключения линии питания БПИ.

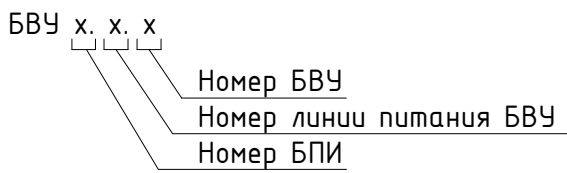
Требуемая суммарная электрическая мощность для работы оборудования ОЗДС составляет – 150 Вт (10 БПИ по 15 Вт).

При разработке РД состав оборудования и его расположение может быть изменен по результатам оценки архитектурно-строительных планов, предпроектного обследования и с учетом текущих требований руководящих документов.

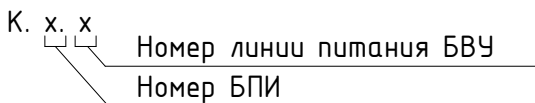
Условные обозначения

- 
- Блок преобразователя импульсный (БПИ)
- 
- Блок высоковольтного усилителя (БВЧ)
- 
- Барьерный элемент электризуемый (БЗ)
- 
- Коробка ответительная
- 
- Кабельная линия питания БВЧ выполненная кабелем ППГнг(А)-HF 2х1,5 мм, кабельная разводка в гоф. трубе

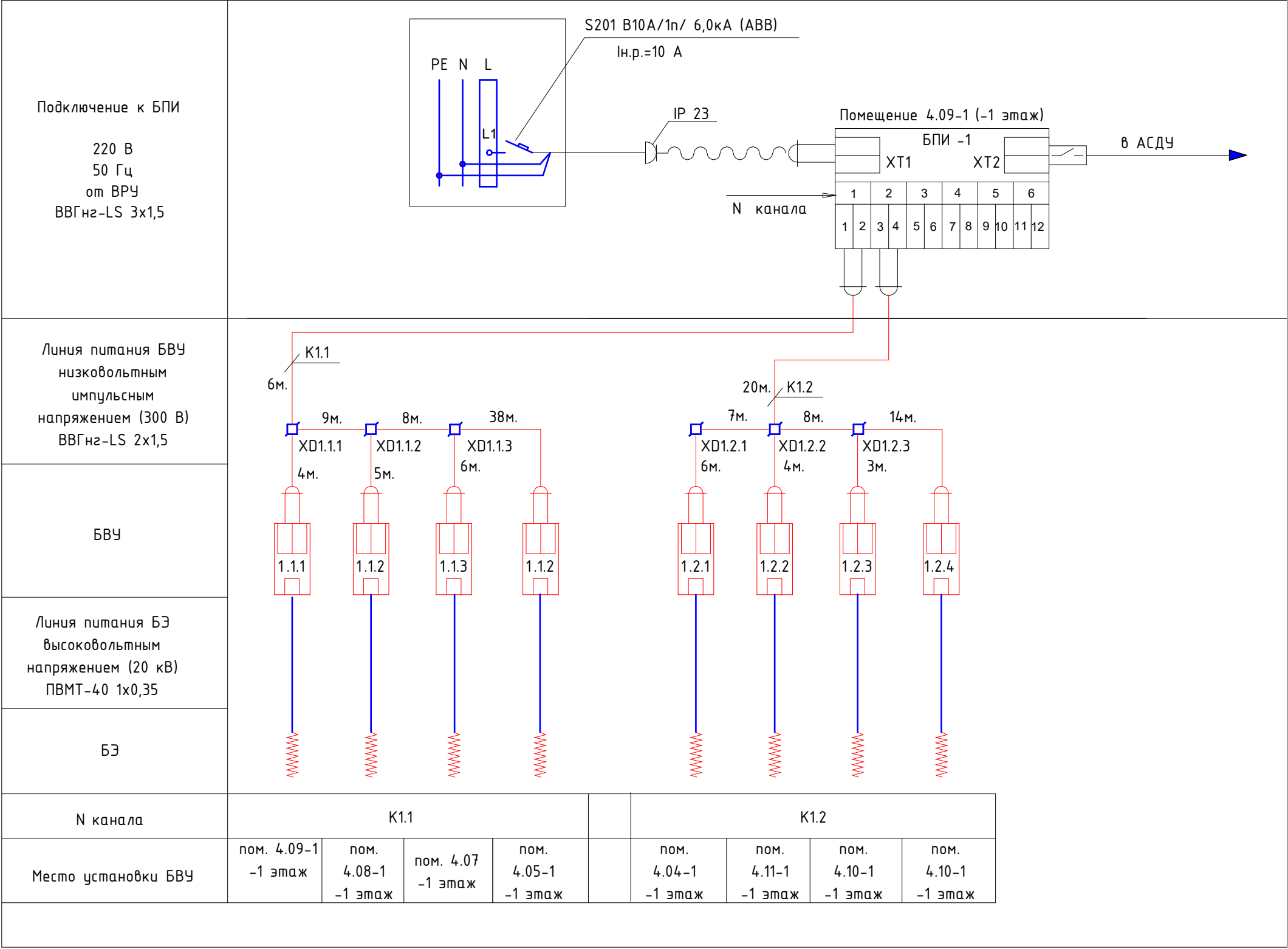
Обозначение оборудования






Обозначение кабельной линии




					ГКО-70-23-ОЗДС				
					Многофункциональный жилой комплекс со встроено-присоединенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, Ботаническая, вл. 29				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Статус	Лист	Листов
Разработал		Шушкова		<i>Шушкова</i>	11.24		Р	1	9
Проверил		Данилов		<i>Данилов</i>	11.24				

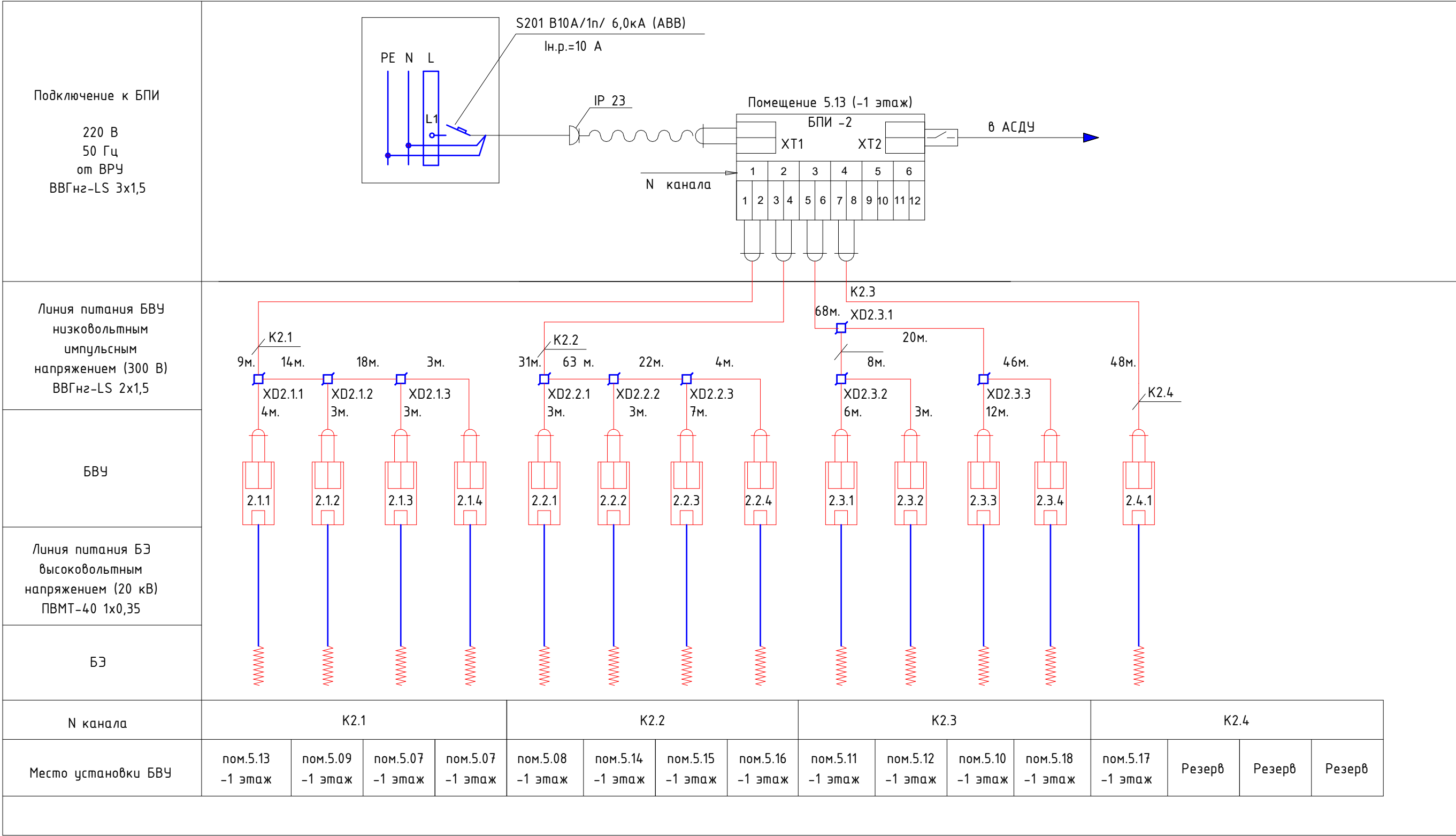


Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	





						ГКО-70-23-03ДС				
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шишков				11.24			Р	2	
Проверил	Данилов				11.24	Схема подключений ОЗДС БПИ-1		ЮНК Инжиниринг		
ГИП	Цветков				11.24					



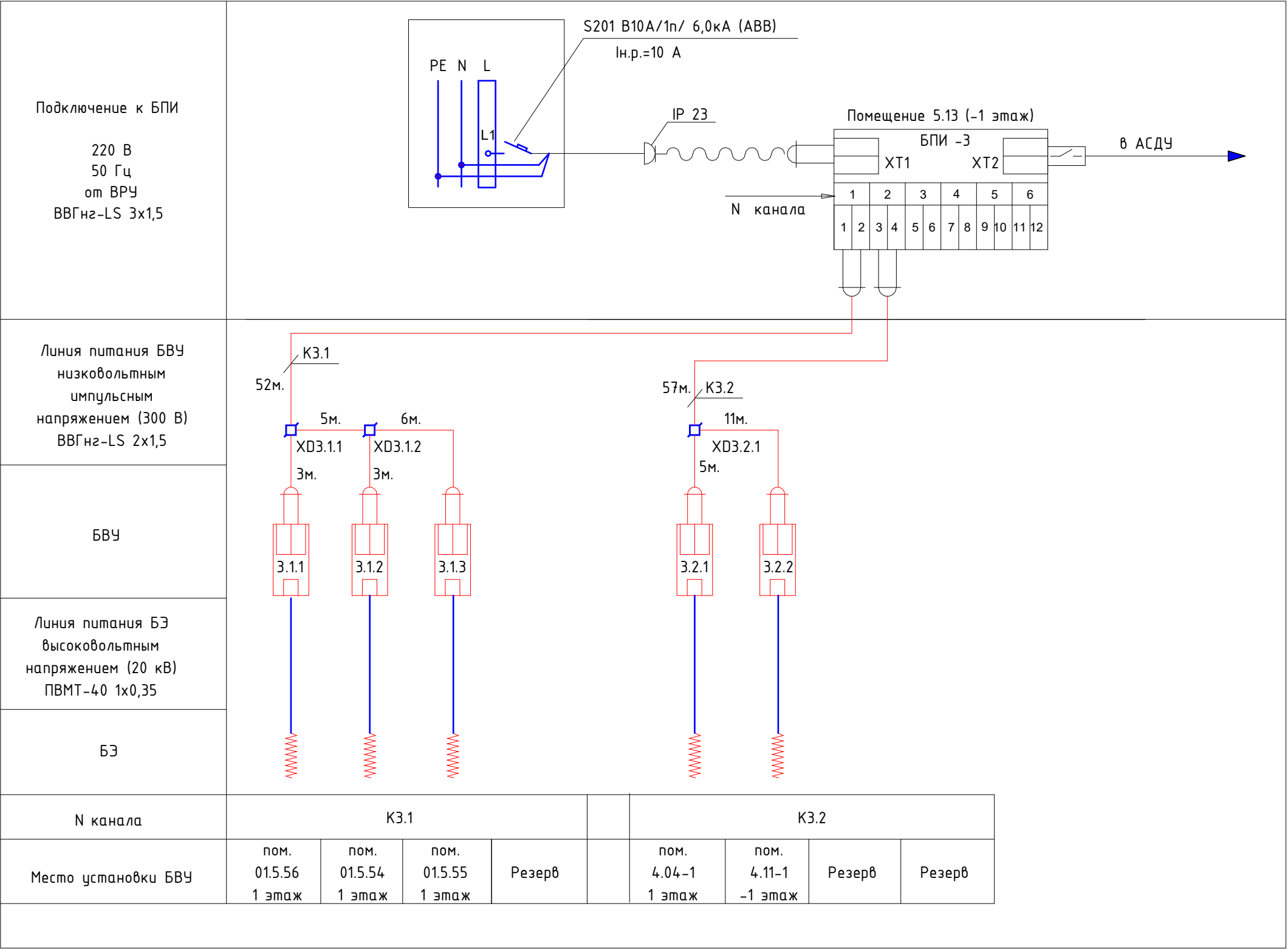







Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №


						ГКО-70-23-03ДС				
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шишков			11.24			Р	3	
Проверил		Данилов			11.24	Схема подключений ОЗДС БПИ-2		ЮНК Инжиниринг		
ГИП		Цветков			11.24					





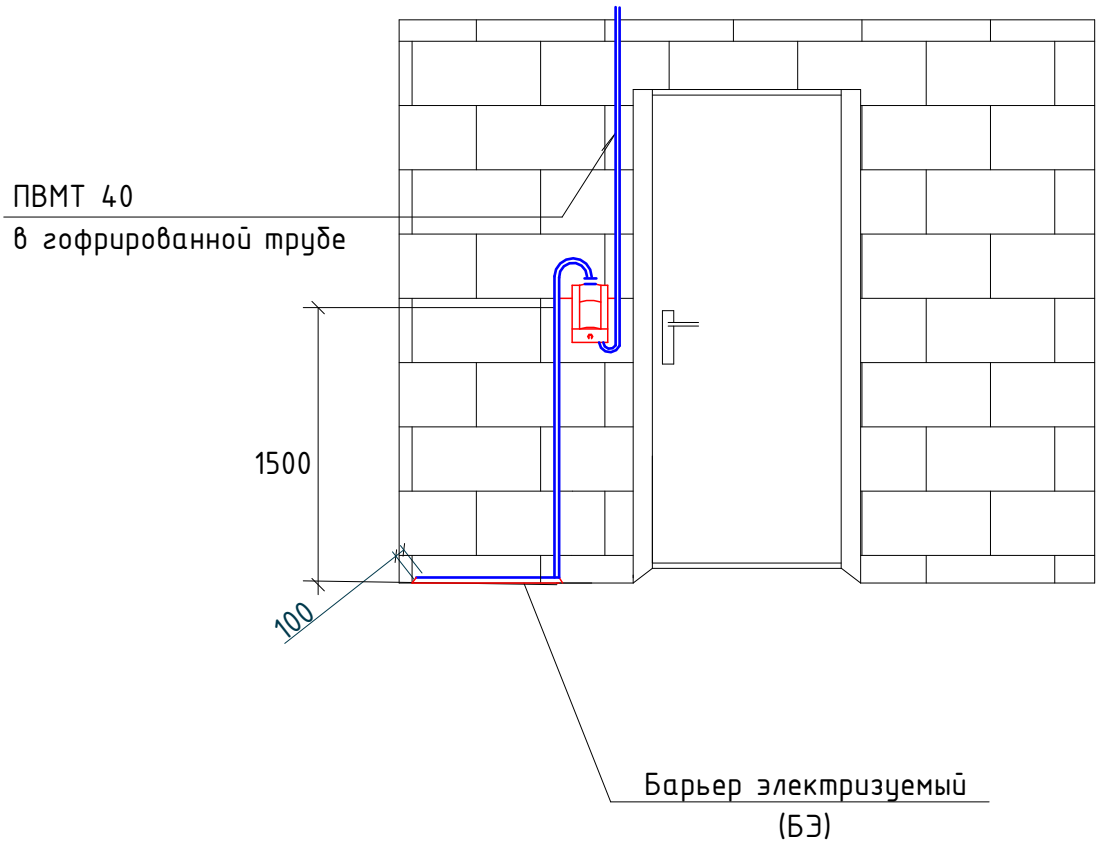
Инф. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						ГКО-70-23-03ДС			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВА0, ул. Ботаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шишков			11.24		Р	4	
Проверил		Данилов			11.24	Схема подключений ОЗДС БПИ-3	ЮНК Инжиниринг		
ГИП		Цветков			11.24				

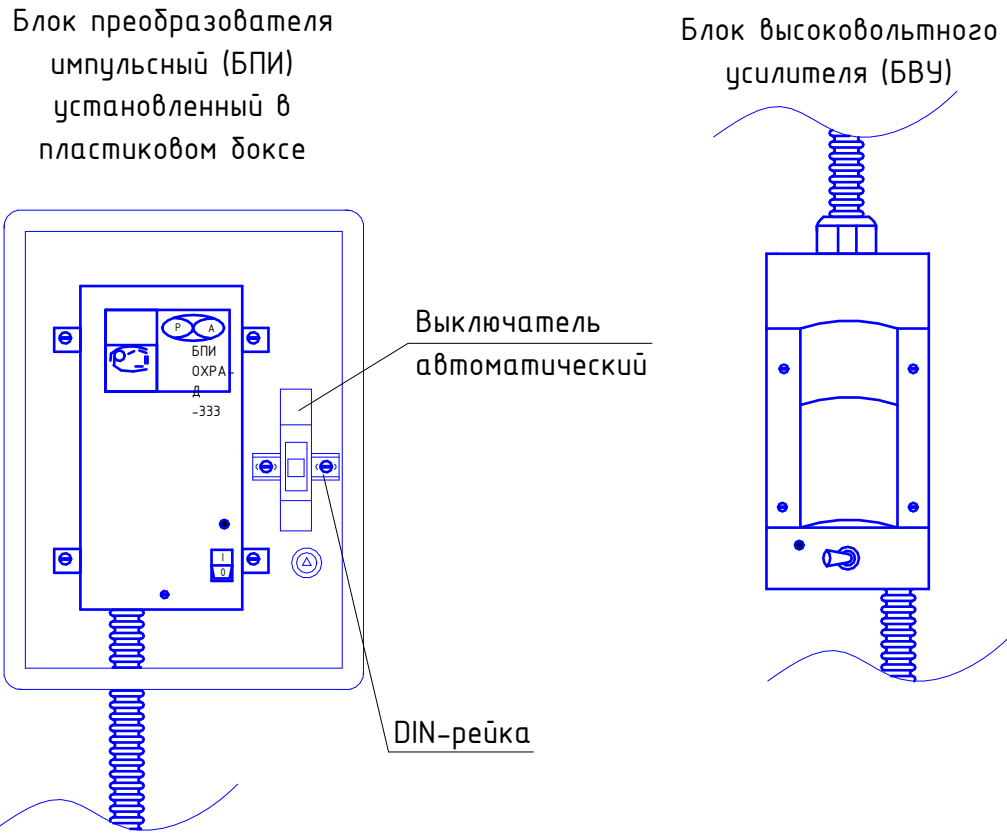




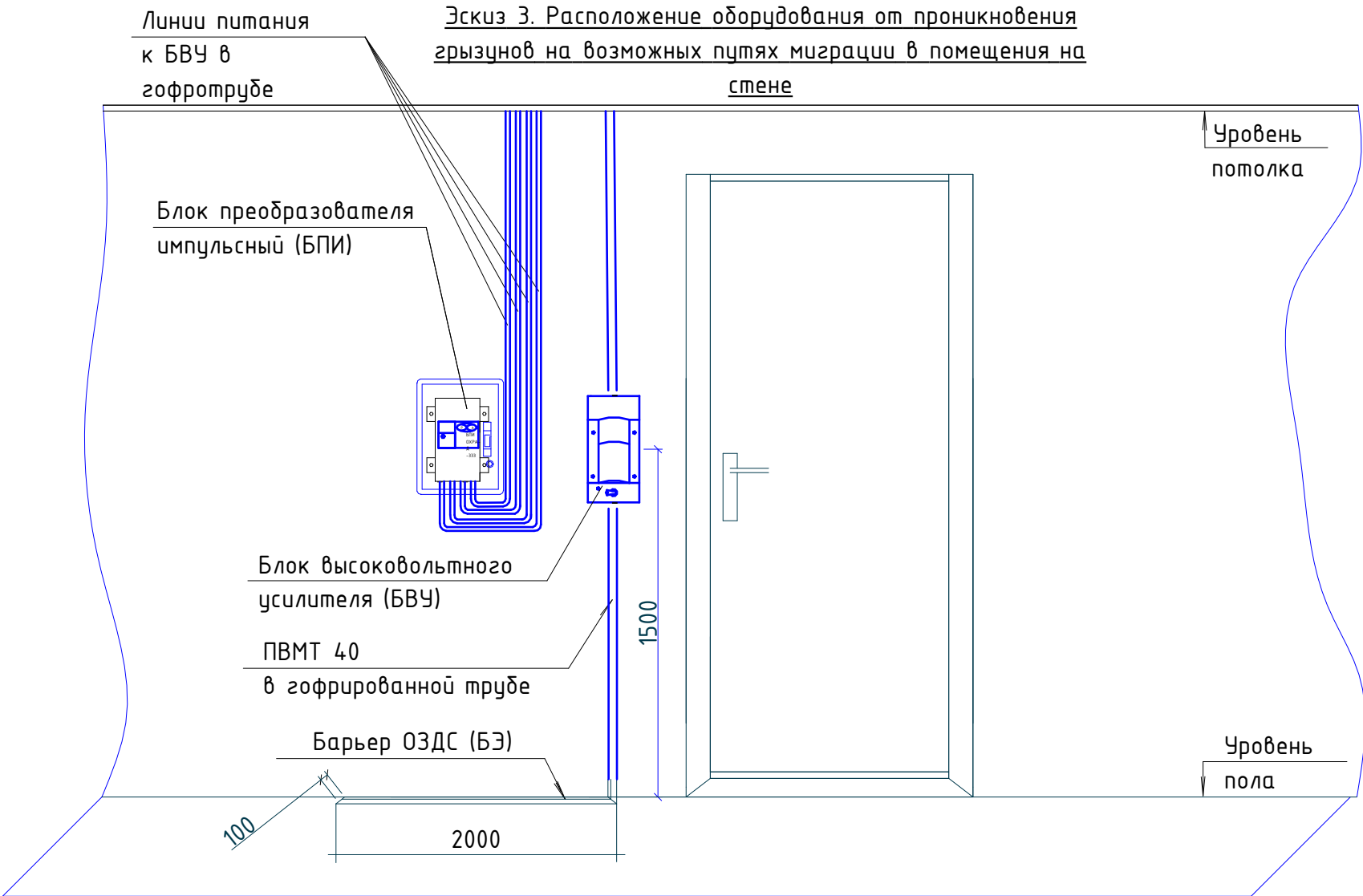
Эскиз 1. Расположение оборудования от проникновения грызунов на возможных путях миграции в помещения на стене



Эскиз 2. Комплектующие элементы БПИ БВУ



Эскиз 3. Расположение оборудования от проникновения грызунов на возможных путях миграции в помещения на стене



Указания по монтажу
1. Барьер ОЗДС (БЗ) приклеить к полу при помощи жидких гвоздей "Момент монтаж" или аналогичными. Перед склеиванием очистить бетонную плоскость от пыли и грязи.

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

						ГКО-70-23-ОЗДС			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шижков	11.24					Р	5	
Проверил	Данилов	11.24				Эскиз монтажа ОЗДС	ЮНК Инжиниринг		
ГИП	Цветков	11.24					UNK инжиниринг		

Экспликация помещений -1 этажа К4			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.01	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	14,27	
4.02	Лифтовой холл (зона безопасности МГН)	15,02	
4.03	ЛК-1	14,04	
4.04	Венткамера вытяжная ДУ	14,68	
4.05	Помещение СС	33,21	
4.07	Венткамера приточная МОП	25,35	
4.07.1	Форкамера	3,99	
4.08	Электрощитовая жильё	18,73	
4.09	Электрощитовая БКТ	10,61	
4.10	Венткамера приточная паркинг/кладовые	67,10	
4.10.1	Форкамера	4,20	
4.10.2	Форкамера	6,37	
4.11	Венткамера вытяжная паркинг	24,47	
4.51.01	Проход	28,43	
4.51.02	Зона хранения	7,64	
4.51.03	Зона хранения	6,88	
4.51.04	Зона хранения	4,53	
4.51.05	Зона хранения	4,38	
4.51.06	Зона хранения	4,68	

Экспликация помещений -1 этажа К4			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
4.51.07	Зона хранения	4,50	
4.51.08	Зона хранения	6,86	
4.51.09	Зона хранения	5,77	
4.51.10	Зона хранения	7,06	
4.51.11	Зона хранения	5,57	
4.51.12	Зона хранения	6,83	
4.51.13	Зона хранения	8,02	
4.51.14	Зона хранения	6,95	
4.52.01	Проход	28,41	
4.52.02	Зона хранения	4,69	
4.52.03	Зона хранения	4,69	
4.52.04	Зона хранения	4,69	
4.52.05	Зона хранения	4,69	
4.52.06	Зона хранения	4,69	
4.52.07	Зона хранения	4,95	
4.52.08	Зона хранения	6,19	
4.52.09	Зона хранения	7,18	
4.52.10	Зона хранения	7,44	
4.52.11	Зона хранения	7,11	
4.52.12	Зона хранения	5,96	
4.52.13	Зона хранения	6,84	
4.52.14	Зона хранения	9,78	
4.К.01	Кладовая	6,15	
4.К.02	Кладовая	4,65	
4.К.03	Кладовая	4,61	
4.К.04	Кладовая	3,06	
4.К.05	Кладовая	3,12	
4.К.06	Кладовая	4,21	
4.К.07	Кладовая	4,20	
4.К.08	Кладовая	6,12	
4.К.09	Кладовая	7,72	
4.К.10	Кладовая	8,41	
4.К.11	Кладовая	7,24	
4.К.12	Кладовая	5,44	
4.К.13	Кладовая	9,91	
4.К.14	Кладовая	8,04	
4.К.15	Кладовая	8,87	



Условные обозначения





- Коробка ответственная
- Блок высоковольтного усилителя БВУ
- Блок преобразователя импульсный БПИ
- Барьер электрический БЭ
- Кабель ВВГнг-LS 2x1,5

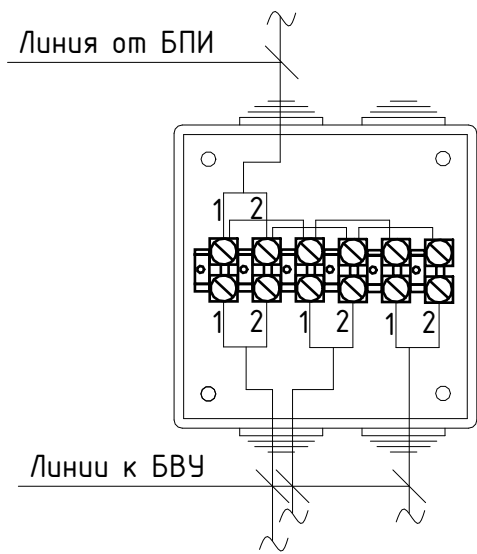
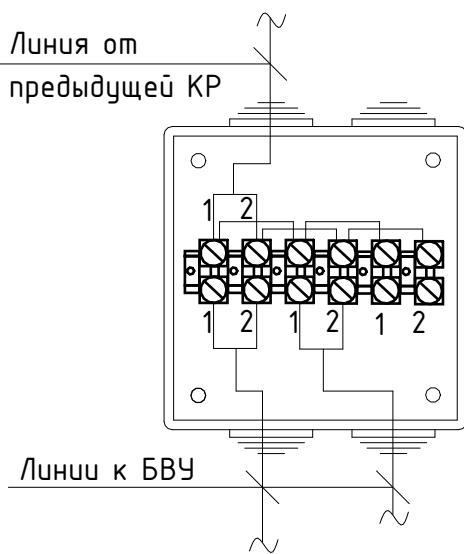
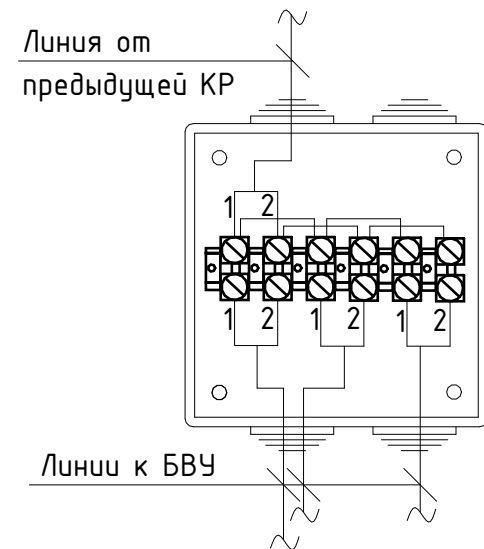
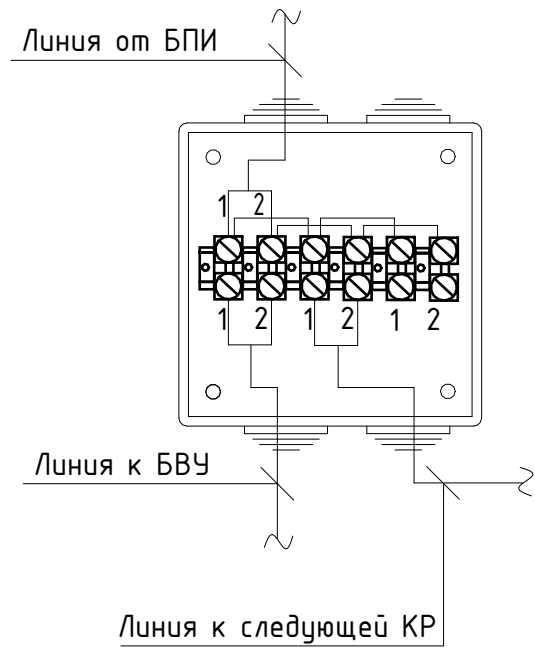
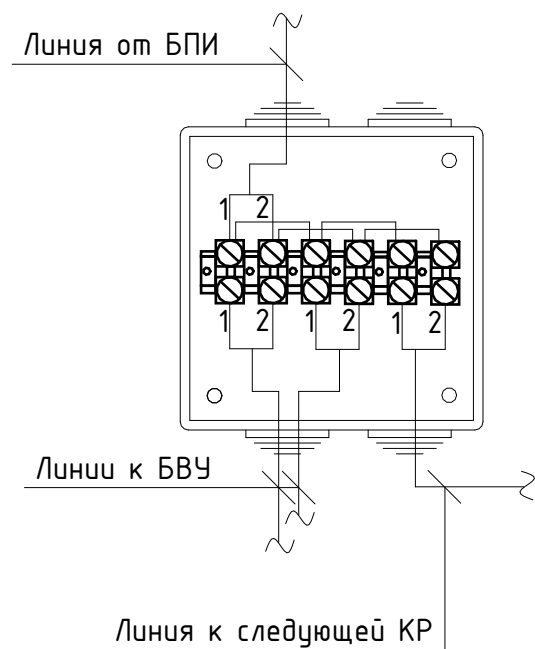
ГКО-70-23-03ДС					
Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства): Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шушкова	1124			
Проверил	Иванов	1124			
Охранно-сигнальная дератизационная система					
План расположения оборудования ОЗДС на -1 этаже 4 корпуса				ЮНК Инжиниринг	Формат А2х2

Экспликация помещений 1 этажа К5			
Номер	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
015.1	Тамбур	7,29	
015.2	Коридор	120,10	
015.3	Помещение охраны	12,62	
015.4	Раздевальная	20,42	
015.5	Групповая	58,26	
015.6	С/У	20,19	
015.7	Буфетная	8,07	
015.8	Спальня	57,04	
015.9	Кабинет психолога, логопеда	20,30	
015.10	Кабинет администрации	30,74	
015.11	Раздевальная	25,27	
015.12	Групповая	59,34	
015.13	С/У	17,15	
015.14	Буфетная	9,36	
015.15	Спальня	66,78	
015.16	Холодный цех	15,70	
015.17	Зал для физкультурных и музыкальных занятий	113,45	
015.18	Кладовая инвентаря	16,33	
015.19	Коридор	131,57	
015.20	Тамбур	4,16	
015.22	Комната персонала	15,50	
015.23	ПУИ	6,19	
015.24	С/У МГН	5,29	
015.25	Хозяйственная кладовая	5,58	
015.26	Кладовая зряного белья	9,67	
015.27	Кладовая светильников	16,80	
015.28	Кладовая чистого белья	13,61	
015.29	Душевая	3,88	
015.30	С/У	5,69	
015.31	Коридор	7,55	
015.32	Медицинский кабинет	12,50	
015.33	Процедурный кабинет	14,46	
015.34	Тамбур	5,79	
015.35	Раздевальная	24,26	
015.36	групповая	64,89	
015.37	С/У	20,17	
015.38	Буфетная	9,30	
015.39	Спальня	51,02	
015.40	Раздевальная	29,09	
015.41	Групповая	64,99	
015.42	С/У	20,79	
015.43	Буфетная	13,19	
015.44	Спальня	51,42	
015.45	Тарная	4,73	
015.46	ПУИ	3,25	
015.47	Помещение с холодильным оборудованием	5,60	
015.48	Кладовая сухих продуктов	5,25	
015.49	Комната персонала	14,14	
015.50	С/У	1,94	
015.51	Душевая	2,65	
015.52	Коридор	32,12	
015.53	Заручочная	6,78	
015.54	Кладовая овощей	5,84	
015.55	Цех первичной обработки овощей	5,97	
015.56	Помещение временного хранения отходов	2,18	
015.57	Мясо-рыбный цех	12,51	
015.58	Раздаточная	3,78	
015.59	Моечная кухонной посуды	4,71	
015.60	Горячий цех	41,31	
015.61	Тамбур	6,52	
015.62	С/У	5,92	
015.64	Тамбур	6,71	
015.65	Вестибюль	74,03	
015.66	Колясочная	40,54	
015.67	ЛК-1	14,80	
015.68	ЛК-2	27,89	
015.69	ПУИ	3,50	
015.70	ЛК-3	11,01	
015.71	С/у МГН и посетителей с детьми	6,42	
015.72	Помещение мойки лап	10,14	
015.73	ЛК-4	11,33	
015.74	Овощной цех	10,77	
015.75	Кладовая инвентаря	3,97	




Условные обозначения


- Коробка ответвительная
- Блок высоковольтноавтотрансформатораБВУ
- Блок преобразовательныйБПИ
- БарьерэлектроузелБЭ
- Кабель ВВГнг-LS 2х1,5

						ГКО-70-23-03ДС		
						Мультифункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства): Корпус 4, Корпус 5) Расположен на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, д. 29		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стация	Лист
Разработал		Шушкова			11.24		Р	8
Проверил		Данилов			11.24	План расположения оборудования ОЗДС на 1 этаже 5 корпуса (в осях Л/5-А/5 и Л/5-9/5)	ЮНК Инжиниринг	
ГИП		Цветков			11.24			



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

						ГКО-70-23-03ДС			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шишков			11.24		Р	9	
Проверил		Данилов			11.24	Схема типовых подключений коммутационных коробок	ЮНК Инжиниринг		
ГИП		Цветков			11.24				









Согласовано

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Электрический дератизатор "ИССАН-ОХРА-Д-333" в составе:							
1.1	Блок преобразователя импульсный (БПИ)		ТУ 7399-001-18223723-98	ООО "ИССАН"	шт	3	не более -3,0	
1.2	Блок высоковольтного усилителя (БВУ)		ТУ 7399-001-18223723-98	ООО "ИССАН"	шт	21	не более -2,0	
1.3	Барьер электризуемый (БЭ)		Провод БЭП ТУ16К76-165-2000	ООО "ИССАН"	м	42		
1.4	Бокс пластиковый антивандальный прозр., крышка abs, ip65, -45 до +75 с, навесной, (350x250x150) tdm	ЩМП-0-2	SQ0933-0202	TDM ELECTRIC	шт	3		
2	Кабельная продукция:							
2.1	Кабель силовой с медными жилами с пониженным дымо и газовойделением	ВВГнг-LS 2x1,5мм ²	ТУ 3530-001-13289692-2013	ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"	м	678		
2.2	Провод высоковольтный сечением 0,35 мм ²	ПВМТ-40	ТУ ВУ 4000831186073-2005	ОАО "Беларускабель"	м	52		
2.3	Кабель силовой с медными жилами с пониженным дымо и газовойделением	ВВГнг-LS 3x1,5мм ²	ТУ 3530-001-13289692-2013	ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"	м	10		
3	Трубы:							
3.1	Жесткая гладкая труба (серия 6), 3м	Ду=20мм	63920	ДКС	шт	52		
3.2	Поворот на 90 градусов, IP40	Ду=20мм	50520	ДКС	шт	52		
3.3	Муфта труба-труба с ограничитлем, IP40	Ду=20мм	54920	ДКС	шт	52		
4	Материал							
4.1	Коробка ответв.с 8+2 каб.ввод д.25/20мм	100x100x50мм	53800	ДКС	шт	18		
4.2	Выключатель автоматический S201 B10A/1п/ 6,0кА на Din-рейку	STOS201 B10		ABB	шт	3		
4.3	Держатель с защелкой и дюбелем	Ду=20мм	51320	ДКС	шт	350		
4.4	Колодка клемная		869-135	Wago	шт	18		
4.5	Бирка маркировочная 60x25 белая, упаковка 100шт.	OWN12	134-230910	Ergom	уп	1		
4.6	Стяжки пласт. КСС 8X250 белые, упаковка 100шт.		50008	Fortisflex	уп	1		
4.7	Предупреждающая наклейка для помещения, защищенного системой ОЗДС			ООО ГК ОКС	шт	26		
4.8	DIN-рейка 10см оцинкованная		YDN10-00100	IEK	шт	1		

						ГКО-70-23-ОЗДС.С					
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями (3-й этап строительства: Корпус 4, Корпус 5) Расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, СВАО, ул. Ботаническая, вл. 29					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Разработал		Шишков			11.24	Охранно-защитная дератизационная система		Стадия	Лист	Листов	
Проверил		Данилов			11.24			Р	1	2	
						Спецификация оборудования и материалов		Ю Н К Ин ж и н и р и н г			
ГИП		Цветков			11.24						

Согласовано

Инт.№ подл.

Подпись и

Взам.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единицы измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	
	ДОО							
5.1	Электрический дератизатор "ИССАН-ОХРА-Д-333" в составе:							
5.2	Блок высоковольтного усилителя (БВУ)		ТУ 7399-001-18223723-98	ООО "ИССАН"	шт	5	не более -2,0	
5.3	Барьер электризуемый (БЭ)		Провод БЭП ТУ16К76-165-2000	ООО "ИССАН"	м	10		
6	Кабельная продукция:							
6.1	Кабель силовой с медными жилами с пониженным дымо и газовойделением	ВВГнг-LS 2x1,5мм²	ТУ 3530-001-13289692-2013	ООО "Кабельный завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"	м	109		
6.2	Провод высоковольтный сечением 0,35 мм²	ПВМТ-40	ТУ ВУ 4000831186073-2005	ОАО "Беларускабель"	м	15		
6.3	Коробка ответв.с 8+2 каб.ввод д.25/20мм	100x100x50мм	53800	ДКС	шт	3		
7	ЗИП 10%							
7.1	Блок преобразователя импульсный (БПИ)		ТУ 7399-001-18223723-98	ООО "ИССАН"	шт	1		
7.2	Блок высоковольтного усилителя (БВУ)		ТУ 7399-001-18223723-98	ООО "ИССАН"	шт	3		
7.3	Барьер электризуемый (БЭ)		Провод БЭП ТУ16К76-165-2000	ООО "ИССАН"	м	5		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГКО-70-23-ОЗДС.С

Лист 2

