



Государственное унитарное предприятие города Москвы
МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
(ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА
VI-69-ОЗДС**

2012

Ка/м 15365



Государственное унитарное предприятие города Москвы
 МОСКОВСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И
 ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОЛОГИИ,
 ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 (ГУП МНИИТЭП)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**ЗДАНИЕ ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ (ДОУ)
 НА 12 ГРУПП (280 МЕСТ)
 ДЛЯ ЗАТЕСНЕННЫХ УСЛОВИЙ ЗАСТРОЙКИ**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ОХРАННО-ЗАЩИТНАЯ ДЕРАТИЗАЦИОННАЯ СИСТЕМА
 VI-69-ОЗДС**

Главный инженер института
 Начальник ОЗО
 Главный инженер ОЗО
 Главный специалист ОЗО

А.Е. Рыкшин
 А.В. Кузилин
 С.В. Минаев
 А.А. Кузилин

Согласовано			
Имя, № подл.	Взамен ив. №	Подпись и дата	

Изм.	№док.	Подпись	Дата

Государственный контракт №11-138-ТП от 28.11.2011
 Заказчик: Департамент градостроительной политики города Москвы
 Введено в действие указанием ГУП МНИИТЭП №

Handwritten signature and number 15365

I. Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ОЗДС

Обозначение	Наименование
ОЗДС	Охранно-защитная дератизационная система

II. Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОЗДС

Лист	Наименование	Прим.
1-2	Общие данные	
3-4	Схемы подключения аппаратуры ОЗДС	
5	План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС по техподполью	
6	План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС на 1-м этаже	
7	Условные обозначения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
Прилагаемые документы		
VI-69-ОЗДС	Спецификация оборудования	на 1 листе
	Акт обследования	на 1 листе
Ссылочные документы		
СП-3.5.3.1129-02	3.5.3. Дератизация. Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации. Санитарно-эпидемиологические правила.	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
PM-2776 2000г.	Инструкция по проектированию, монтажу и приемке в эксплуатацию охранно-защитных дератизационных систем.	

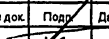
Проектная документация разработана в соответствии с действующими нормами и правилами, обязательными для применения в г.Москве, в том числе по взрыво-пожарной безопасности.

Гл. спец. по ОЗДС

 Кузилин А.А.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		1			
Нач. отд.				Кузилин	
Сл. инж. от.				Минаков	
Сл. спец.				Кузилин А.А.	
Н. контр.				Савинкин	

VI-69-ОЗДС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Стадия Лист Листов

Р I 7

ГУП МНИИТЭП
ОЭО

карт. 45368

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Основные положения

Проект охранно-защитной дератизационной системы (ОЗДС) разработан на основании задания на проектирование в соответствии с СП 3.5.3.1129-02.

ОЗДС обеспечивает защиту здания от заселения грызунами (крысами и мышами) путём блокирования подходов к их кормовой базе, локализации возможных мест гнездования грызунов и перекрытия традиционных путей их миграции.

Защитный эффект обеспечивается за счёт электризации высоковольтными импульсами токопроводящих линейных электродов - барьеров электризуемых (БЭ).

Приближение грызунов к БЭ приводит к дуговому пробое воздушного промежутка на расстоянии до 20 мм, а импульсный ток, проходящий в этот момент через их тело вызывает устойчивую рефлекторную реакцию отказа грызунов от попыток проникновения на защищённую территорию, причём это воздействие безопасно для жизни как людей, так и грызунов.

Электробезопасность ОЗДС обеспечивается:

- ограничением амплитуды воздействующих импульсов тока;
- ограничением длительности воздействия;
- перерывом электризации БЭ на время не менее 1,0 с, достаточное для самостоятельного ухода биологического объекта (человека, животного) за пределы этого воздействия.

Включение и отключение ОЗДС осуществляется с блока преобразователя импульсного (БПИ), установленного в электрощитовой.

Индикация коммутационного состояния (включено/выключено) ОЗДС осуществляется на лицевой панели БПИ. Сигнал о состоянии ОЗДС передаётся на пульт диспетчера.

В состав ОЗДС входят:

- блоки преобразователя импульсного (БПИ) устанавливаются в электрощитовых в соответствии со схемой подключения ОЗДС;
- блоки высоковольтных усилителей (БВУ), устанавливаются в помещениях техподполья и 1-го этажа (мусорокамеры) - не более 3-4 шт. на один канал питания от БПИ, но не более 18 штук на один БПИ;
- барьеры электризуемые (БЭ), устанавливаются на предполагаемых проходах или в помещениях представляющих интерес для крыс. Протяжённость БЭ, подключаемых к одному БВУ, с учетом длины линии питания от БВУ до БЭ и между БЭ, не более 5 метров;
- линии питания от БПИ до БВУ импульсами низкого напряжения;
- линии питания от БВУ до БЭ и между БЭ импульсами высокого напряжения;
- линии связи БПИ с ОДС - количество и их длина определяются проектом ОДС.

2. Указания по монтажу

А. Питание БПИ (220В, 50Гц) осуществляется от розетки (с защитным контактом), устанавливаемой в электрощитовой.

Б. Линии (каналы) питания БВУ от БПИ в техподполье прокладываются:

1. Вертикальные участки через панели перекрытия:

- Из электрощитовой в техподполье в металлической трубе Т26 (длина трубы не менее 1800 мм). В дальнейшем каждая линия (канал) прокладываются в гладкой или гофрированной электротехнической трубе;

- Из техподполья в помещения пищеблока в трубе Т26 (длина трубы не более 600 мм).

2. Горизонтальные участки на лотке для электрических сетей или параллельно электрическим сетям по стеновым (потолочным) панелям в пластмассовых трубах.

3. Переходы по стеновым и потолочным панелям в пластмассовых трубах.

В. Линии питания БЭ от БВУ и между БЭ прокладываются по стеновым панелям в пластмассовых трубах.

Г. Корпус БПИ и металлическая труба, идущая от БПИ в техподполье, должны быть соединены металлическим проводником с защитным проводником электрической сети в соответствии с требованием ПУЭ (раздел 1-7).

Д. Все вентиляционные и технологические отверстия стеновых панелей, оснащаемых БЭ, а также наружных стен техподполья, не защищаемых ОЗДС, должны быть дооборудованы металлическими сетками, перегородками, заслонками и т.п. с отверстиями не более 1,0 см в одном из сечений.

Монтаж и наладка ОЗДС осуществляется специализированной организацией, имеющей соответствующую лицензию согласно инструкции РМ-2776.

В соответствии с п.2.1.58. ПУЭ с целью предотвращения проникновения и скопления воды и распространения пожара в местах прохода через стены, отверстия в стенах и перекрытиях после прокладки кабелей должны заделываться негорючим материалом (цемент с песком по объёму 1:10 или перлит, вспученный со строительным гипсом 1:2, пункт 3.65 СНИП 3.5.06.85) по всей толщине стены.

Не допускается применение ОЗДС в зданиях и сооружениях, в техподпольях которых проложены газопроводы или трубопроводы для транспортировки продуктов, которые при аварии могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях.

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

VI-69-ОЗДС

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Лист

2

Иванов И.С. 15365

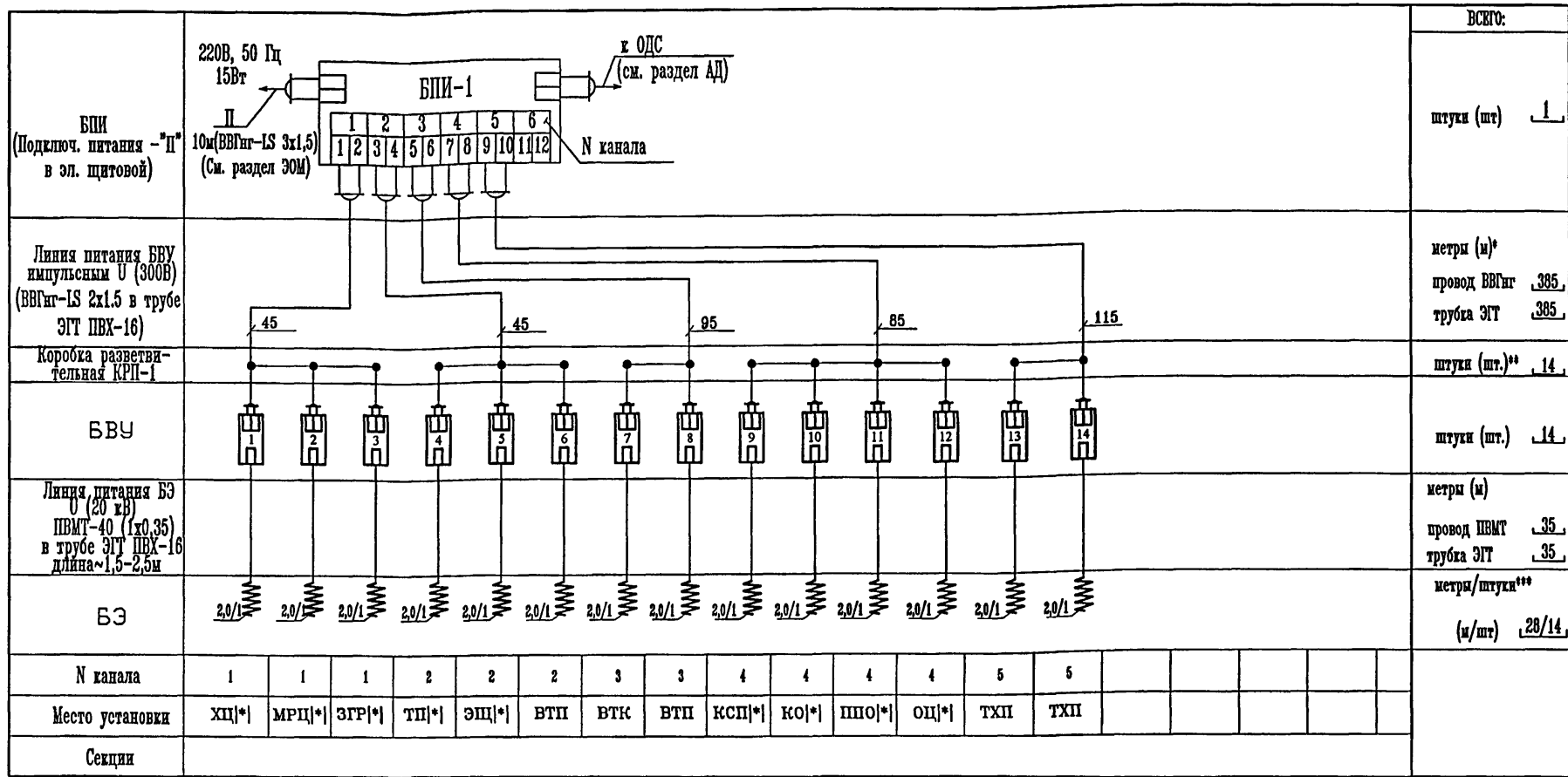
Согласовано:

Изм. N подл. Подпись и Дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Согласовано:

Имя, № подл. Подпись и дата



ВСЕГО:	
штуки (шт)	1
метры (м)*	
провод ВВГнг	385
трубка ЭГТ	385
штуки (шт)**	14
штуки (шт.)	14
метры (м)	
провод ПВМТ	35
трубка ЭГТ	35
метры/штуки***	
(м/шт)	28/14

- ВТК-венткамера
- ЩО-помещение первичного обработки овощей
- КСН-кладовая сухих продуктов
- ЗГР-загрузочная
- ТП-тамбур пищеблока
- ЭЩ-электрощитовая
- ВТП-вход в техподполье
- МРЦ-мясо-рыбный цех
- ХЦ-холодный цех
- КО-кладовая овощей
- ОЦ-овощной цех
- ТХП-техподполье

-подключение ВВУ к ВПИ осуществляется двухпроводной низковольтной линией к винтовым зажимам (контакты "+" и "-") без учета полярности.
 -подключение ВВУ к БЭ осуществляется однопроводной высоковольтной линией через кабельный вывод.
 * - суммарная длина провода ПВ1 и трубки ЭГТ (каналов и участков)
 ** - количество КРП-1 (обозначено точкой) и равно количеству ВВУ
 *** - числитель - суммарная длина активных частей БЭ,
 - знаменатель - количество активных частей БЭ
 [*] - помещение находится на 1-ом этаже

ПРИВЯЗАН:
 ИНВ. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Разработал	Пак		
		Нач.отд.	Кузилин		
		Гл.инж.от.	Минаков		
		Гл.спец.	Кузилин А.А.		
		Н.контр.	Савинкин		

VI-69-ОЗДС

Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки			Студия	Лист	Листов
			Р	3	

Схема подключения аппаратуры ОЗДС

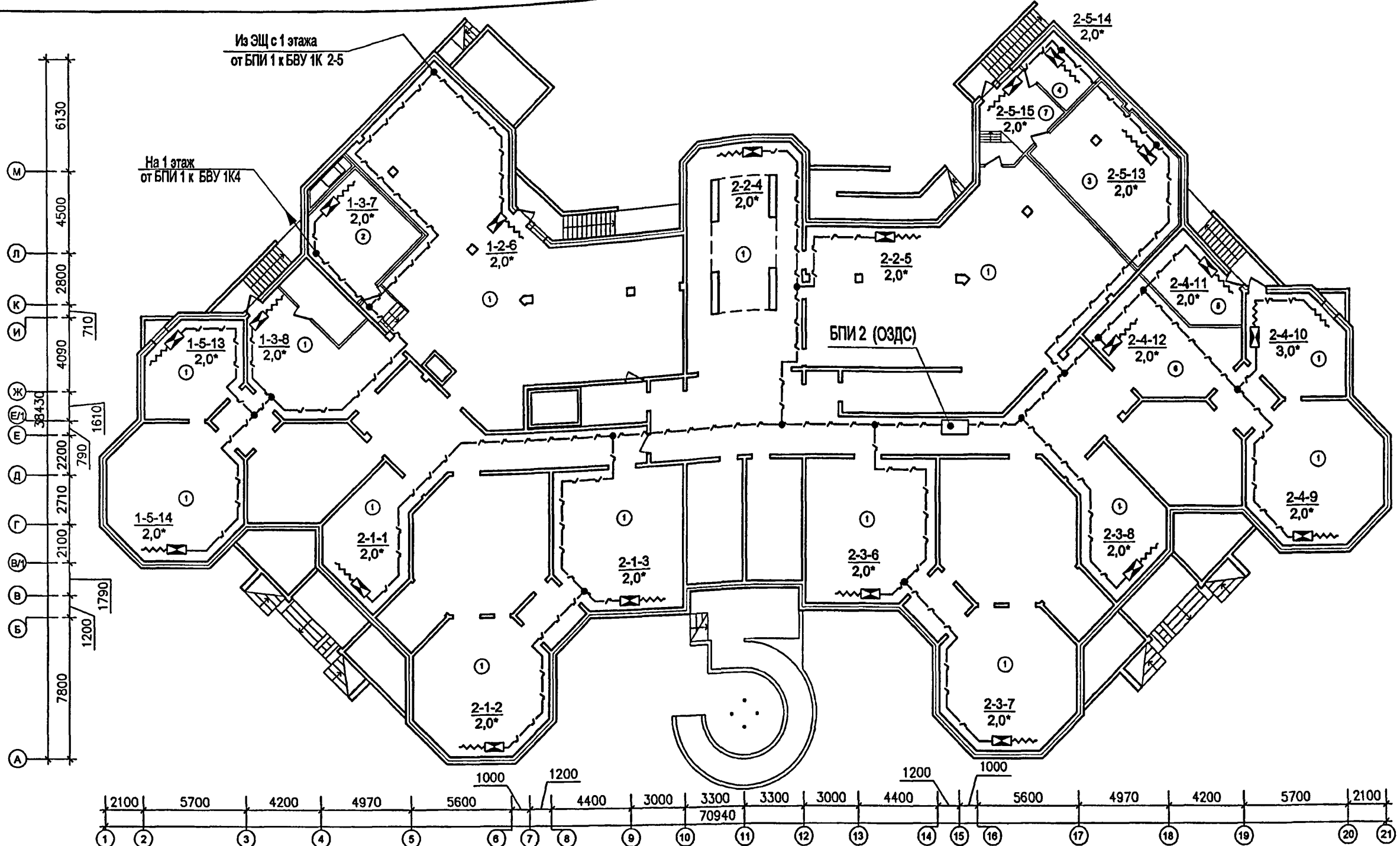
**ГУП МНИИТЭП
ОЭО**

10/10/16 15365

Согласовано:

ГАП МТ Харкина
 ГУП МТ Колесников
 Гл.с. ЭОМ Попова

Ив.№ подл. Подпись и дата
 Взам.инв.№



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА И ТЕХПОДПОЛЬЯ

1	ТЕХПОДПОЛЬЕ ДЛЯ ПРОКЛАДКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ	1214.0
2	ПРИТОЧНАЯ ВЕНТКАМЕРА ПОМЕЩЕНИЙ ПИЩЕБЛОКА	16.0
3	УЗЕЛ УЧЕТА ТЕПЛА	44.0
4	УЗЕЛ УЧЕТА ВОДЫ	9.5
5	НАСОСНАЯ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ	16.5
6	КОМНАТА ХРАНЕНИЯ СВЕТИЛЬНИКОВ	10.0
7	ТАМБУР БЛОКА ПОМЕЩЕНИЙ УЧЕТА	15.8

* - установка БВУ и БЭ определяется при предмонтажном обследовании
 — — — — — линии питания БВУ проложить совместно с эл. сетями на лотках, учтённых в разделе ЭОМ

ПРИВЯЗАН:
 Ив.№

Изм.						VI-69-ОЗДС		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал		Плак				Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для затесненных условий застройки		
Нач.отд.		Кузилин				Студия	Лист	Листов
Сл.инж.от.		Минаков				Р	5	
Ин.спец.		Кузилия А.А.				План расположения оборудования и прокладки сетей ОЗДС по техподполью		
Н.контр.		Савинкин				ГУП МНИИТЭП ОЭО		

ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - - СТРАНА, ИЗГОТОВИТЕЛЬ)	ТИП,МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, N ОПРОС.ЛИСТА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		КОД ЗАВОДА-ИЗ- ГОТОВИТЕЛЯ	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, МАТЕРИАЛА	ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВ. ТЫС.РУБ.	КОЛИЧЕСТВО	МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВ. Кг
			НАИМЕ- НОВА- НИЕ	КОД					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Электроаппаратура, устанавливаемая по месту									
1	Электрический дератизатор ОХРА-Д-333 в составе:								
	1.1 Блок преобразователя импульсный (БПИ)	-	шт.	796				2	
	1.2 Блок высоковольтного усилителя (БВУ)	-	шт.	796				29	
	1.3 Барьер электризуемый (БЭ)	-	м/шт.	006/796				59/29	
II. Провода, кабели									
2	2.1 Кабель силовой для стационарной прокладки сетей 660 В, сечением 3х1,5 мм кв.	ВВГнг-LS	м	006				150	
	2.2 Кабель силовой для стационарной прокладки сетей 660 В, сечением 2х1,5 мм кв.	ВВГнг-LS	м	006				830	
		ГОСТ 6323-79							
	2.3 Провод высоковольтный ПВМТ-40 сеч.0.35мм2	-	м	006				73	
III. Трубы									
3	3.1 Труба стальная электросварная Днар.=26мм	ГОСТ 10704-91	м	006				6	
	3.2 Труба гофрированная из жесткого поливинилхлорида Днар.=16мм	ЭГТ ПВХ-16	м	006				1053	
		ТУ6-19-051-419-84							
IV. Электроустановочные изделия									
4	4.1 Коробка разветвительная	КРП-1	шт.	796				29	
	4.2 Зажим соединительный 224-122/2х1-2,5 мм	-	шт.	796				29	
	4.3 Сетка стальная штукатурная шириной 1м с ячейкой 10мм	-	м ²	006				10	
	4.4 Пена монтажная	-	баллов / кг	796				6/7,2	
V. Технологические работы									
5	5.1 Сверление отв. Д=40мм на глубину 200мм в панелях перекрытий		шт.					-	

Спецификация на объект может быть скорректирована по результатам предмонтажного обследования.

Изм.		Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	VI-69-ОЗДС		
Разработал		Пак							
Нач.отд.		Кузлин					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Гл. инж.от.		Минаков							
Гл. спец.		Кузлин А.А.					Стадия Р		
И.контр.		Савинкин							
ИНВ. №							Листов 1		

10/11 15365

Взам. инв. N

Подпись и дата

И. инв. N подл.

Акт
предпроектного обследования объекта, оснащаемого
охранно-защитной дератизационной системой
(ОЗДС)

г. Москва "____" _____ 2012 г.

Наименование объекта **VI-69-ОЗДС**

Дошкольное Образовательное Учреждение (ДОУ) на 12 групп (280 мест) для
затесненных условий застройки

по адресу:

Мы, нижеподписавшиеся:
Представитель Заказчика

(Ф.И.О., должность)
Представители проектной организации: **ГУП МНИИТЭП**
А. А. Кузилин, главный специалист

Е.Т. Пак, инженер 2 категории

произвели обследование помещений вышеуказанного объекта* и установили, что
газопроводов или трубопроводов для транспортировки продуктов, которые при аварии
могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях, где предполагается
установка ОЗДС нет

Размещение элементов ОЗДС дается на прилагаемых чертежах:

план подвала лист: 5

план мусорокамер

план электроцитовой лист: 6

Защита от проникновения грызунов путем установки мелкоячеистых (размер ячейки
10х10 мм) металлических сеток осуществляется на отверстиях общей площадью 10 м.кв.

Представитель Заказчика

Представитель проектной организации

(подпись)

(подпись)

(А.А. Кузилин)

(Е.Т. Пак)

(подпись)

* по чертежам АСЧ и технологической части проекта

Акт
предмонтажного обследования объекта, оснащаемого
охранно-защитной дератизационной системой
(ОЗДС)

г. Москва "____" _____ 2012 г.

Наименование объекта

Мы, нижеподписавшиеся:
Представитель Заказчика

Представители проектной организации:

произвели обследование помещений вышеуказанного объекта и установили, что
газопроводов или трубопроводов для транспортировки продуктов, которые при аварии
могут образовывать взрывоопасную смесь в помещениях, где предполагается
установка ОЗДС _____ Размещение элементов ОЗДС следует
вести согласно проектной документации с учетом следующих изменений:

Представитель Заказчика

Представитель проектной организации

(подпись)

(подпись)

(подпись)

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

ИЗМ.	КОЛУЧ	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА

Акты предпроектного и предмонтажного
обследования

ЛИСТ

1

Кузилин А.А.