

**ИП МАНУКЯН ВАЛЕРИЙ АРАМАИСОВИЧ**

**Технический заказчик: ООО «Магnum Девелопмент»**

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС  
со встроенной автостоянкой**

по адресу:  
Московская область, Люберецкий муниципальный район,  
г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

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

**Охранно - защитная дератизационная система.**

**Том 19**

**18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5**



**Москва  
2020**

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ИП МАНУКЯН ВАЛЕРИЙ АРАМАИСОВИЧ

Заказчик: ООО «СитиПлюс»

**МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЖИЛОЙ КОМПЛЕКС  
со встроенной автостоянкой**

по адресу:

Московская область, Люберецкий муниципальный район,  
г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 5**

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

**Охранно - защитная дератизационная система.**

**Том 19**

**18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5**

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

Индивидуальный предприниматель



Манукян В.А.

Главный инженер проекта



Глебо Ю.В.

**Москва  
2020**

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



Глебо Ю.В.

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

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Исполнитель
<b>Раздел 1</b> <b>Пояснительная записка.</b>			
Том 1	18/3-ПЗ	Общая пояснительная записка.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 2</b> <b>Схема планировочной организации земельного участка.</b>			
Том 2	18/3-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 3</b> <b>Архитектурные решения.</b>			
Том 3	18/3-АР	Архитектурные решения.	ИП «Манукян В.А.»
Том 4	18/3- ИР и ЕО	Естественное освещение и инсоляция	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 4</b> <b>Конструктивные и объемно-планировочные решения.</b>			
Том 5	18/3-КР	Объемно-планировочные решения	ИП «Манукян В.А.»
Том 5.1	18/3-КР	Конструктивные решения	ИП «Манукян В.А.»
Том 5.2	18/3-КР	Расчетно – пояснительная записка	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 5</b> <b>Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.</b>			
<b>Подраздел 5.1 Система электроснабжения</b>			
Том 6	18/3-ИОС 1	Внутренняя система электроснабжения	ИП «Манукян В.А.»
Том 7	18/3-ИОС 1	Внутриплощадочные сети электроснабжения 10 кВ.	ООО «Спецэнергострой»
Том 7.1	18/3-ИОС 1	Внутриплощадочные сети наружного электроосвещения.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Подраздел 5.2 Система водоснабжения.</b>			
Том 8	18/3-ИОС 2	Внутренняя система водоснабжения	ИП «Манукян В.А.»
Том 9	18/3-АУП-ИОС 2.1	Автоматическое пожаротушение	ИП «Манукян В.А.»
Том 10	18/3-ИОС 2.3	Наружные сети водоснабжения	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.3 Система водоотведения.</b>			
Том 11	18/3-ИОС 3	Внутренняя система водоотведения	ИП «Манукян В.А.»
Том 12	18/3-ИОС 3.2	Наружные сети водоотведения.	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.4 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.</b>			
Том 13	18/3-ИОС 4	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	ИП «Манукян В.А.»
Том 14	18/3-ИОС 4.1	Индивидуальный тепловой пункт(ИТП)	ИП «Манукян В.А.»
Том 15	18/3-ИОС 4.2	Тепловые сети	ООО «ГЕОИНВЕСТ»
<b>Подраздел 5.5 Сети связи.</b>			
Том 16	18/3-ИОС 5.5.1	Наружные сети связи.	

Взам. инв. №

Подпись и дата



Том 17	18/3-СС-ИОС 5.5.2	<b>Внутренние сети связи:</b> (телефон, радификация, телевидение). Комплекс технических систем безопасности (видеонаблюдение, домофон, система экстренной связи).	ИП «Манукян В.А.»
Том 19	18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5	Охранно - защитная дератизационная система	ИП «Манукян В.А.»
Том 20	18/3-АПС, СОУЭ 5.5.6	Автоматическая пожарная сигнализация. Система оповещения людей о пожаре	ИП «Манукян В.А.»
Том 21	18/3-ДЛ -ИОС 5.5.7	Диспетчеризация лифтового оборудования.	ИП «Манукян В.А.»
Том 22	18/3-4-АСД-ИОС 5.5.8	Автоматизация инженерных систем.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Подраздел 5.7 Технологические решения.</b>			
Том 23	18/3-ИОС 7	Технологические решения <b>Автостоянка</b>	ИП «Манукян В.А.»
Том 26	18/3-ИОС 7.3	Вертикальный транспорт	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 6 Проект организации строительства.</b>			
Том 27	18/3-ПОС	Проект организации строительства	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 7 "Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства"</b>			
Том 28	18/3-ПОД	Проект организации демонтажа	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды.</b>			
Том 29	18/3-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 9 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.</b>			
Том 30	18/3-ПБ 9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 10 Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.</b>			
Том 31	18/3-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 10.1 Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства</b>			
Том 32	18/3-БЭО	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.	ИП «Манукян В.А.»
<b>Раздел 11.1 Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.</b>			
Том 33	18/3-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых	ИП «Манукян В.А.»

Взам. инв. №

Подпись и дата

		энергетических ресурсов.	
<b>Раздел 11.2</b>			
<b>Том 34</b>	18/3-СКР	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	ИП «Манукян В.А.»


	Взам. инв. №
	Подпись и дата

**Содержание тома**

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	2
	Справка ГИПа	4
	Состав проектной документации	4-6
	Содержание	7
	<i>Текстовая часть</i>	
ОЗДС - ПЗ	Пояснительная записка	1-6
	<i>Графическая часть</i>	
- ОЗДС	Условные обозначения	1
	Структурная схема	2
	План размещения оборудования 1й этаж	3

Согласовано	

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

						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Рук. маст.	Манукян					Жилой корпус 1. Жилой корпус 2. Гостиница-комплекс апартаментов. Пояснительная записка		
ГИП	Глебка							
Разраб.	Ефремов							
						Стадия	Лист	Листов
						П	7	
						ИП Манукян В. А.		

## Пояснительная записка

### 1. Введение.

Разрабатываемый многоэтажный жилой комплекс включает в себя коммерческое жилье эконом-класса (II-й категории комфортности) на всех этажах кроме первого, гостиницу – комплекс апартаментов «три звезды», помещения общественного назначения, закрытую отапливаемую автостоянку на 382 Машино/места, на первом и подземном этаже.

Объект представляет собой одноэтажный стол-стилобат с тремя отдельно стоящими объемами на нем: двумя односекционными жилыми корпусами, и одним корпусом гостиницы – комплекса апартаментов в глубине двора.

Абсолютная отметка поверхности земли – 135,150м, что соответствует отметке 0,000м уровня чистого пола первого этажа проектируемого объекта.

Проект охранно - защитной дератизационной системы (ОЗДС) разработан на основании:

- архитектурно-планировочных решений;
- утвержденного задания на проектирование;
- технической документации на используемое оборудование;
- нормативной документации.
  - СП 3.5.3.1129-02, «Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации»;
  - «Методические указания по применению Охранно-защитной дератизационной системы, утвержденные Руководителем Департамента Госсанэпиднадзора Минздрава России 11-3/123-09 от 31.05.2000г.»;
  - 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";
  - 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. № 11-3/123-09
  - ПУЭ «Правила устройства электроустановок» (изд.6,7).
  - ПОТ РО-45-009-2003, «Правила по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи».
  - СП 3.5.3.1129-02. Санитарно-эпидемиологические требования к проведению дератизации. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 18.07.2002 №24.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Шифр: 18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5	Лист
					8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата			

Проект не содержит впервые примененных или разработанных конструкций, материалов, изделий, оборудования, приборов и технических решений.

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

Марки оборудования, приведенные в проекте, носят рекомендательный характер и могут быть заменены аналогами.

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 базового блока ОЗДС «М1 Д-333» из электрощитовой (ЭЩ);
- управление состоянием барьеров ОЗДС «М3 Д-333», питаемых от одного блока усиления ОЗДС «М2 Д-333» (местное управление рубежом ограждения);

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Шифр: 18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5

Лист

9

- 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». К одному базовому блоку ОЗДС «М1 Д-333» рекомендуется подключать от 1 до 8 блоков усиления ОЗДС «М2 Д-333». Максимальное количество блоков усиления ОЗДС «М2 Д-333» подключаемых к одному базовому блоку ОЗДС «М1 Д-333» - 18. 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.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Шифр: 18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5	Лист
							10

## 2. 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. Двухпроводные линии питания от базового блока ОЗДС «М1 Д-333» к блоку усиления ОЗДС «М2 Д-333» прокладываются в лотках ЭОМ, по стеновым панелям и перекрытиям - в ПВХ-трубах, коммуникационных коробах, кабель-каналах, а в опусках между этажами - в металлорукаве соответствующего диаметра. 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.

Сигнал о состоянии аппаратуры ОЗДС (наличие электропитания, состояние вкл/выкл) передается в ОДС здания. Технические решения, дистанционного контроля, указаны в томе 18/3-4-АСД-ИОС 5.5.8.

Помещения, сдаваемые в аренду, оборудуются системой ОЗДС по отдельному проекту на стадии выполнения Рабочей документации.

Изн.	№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
------	---------	--------------	--------------

Изн.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
------	---------	------	-------	-------	------

Шифр: 18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5

Лист

11



### 3. Характеристика защищаемых помещений.

Здание представляет собой три отдельно размещенных корпуса объединённых общим стилобатом.

Данным проектом предусмотрено оборудование не жилой части здания:

- помещения временного хранения отходов на 2 этаже,

кабельные коллекторы,

технологические проемы в стенах подвальных помещений,

Входные проемы дверей технических дверей 1го этажа.

Все помещения здания не взрывоопасные.

Температура воздуха в защищаемых помещениях +5-25С.

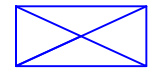
Относительная влажность не более 80%.

### 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 складировются лакокрасочные изделия, бензин, ацетон, спирт, растворители и прочие химически активные и взрывоопасные вещества.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Шифр: 18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата				12

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПЛАНАХ



- БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫЙ ( БПИ );



- БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО УСИЛИТЕЛЯ ( БВУ );



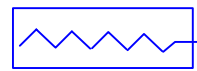
- БЛОК, УСТАНОВКА КОТОРОГО БУДЕТ УТОЧНЕНА В ПРОЦЕССЕ ПРЕДМОНТАЖНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ;

$\frac{K1-3}{14}$

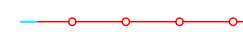
-  $\frac{N \text{ КАНАЛА} - N \text{ БВУ}}{\text{ОБЩАЯ ДЛИНА БЭ В МЕТРАХ}}$



- БАРЬЕРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЗУЕМЫЙ ( БЭ);



- БЭ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ ПОД СТЕЛАЖАМИ И В ПОМЕЩЕНИЯХ ПОД ТЕХОБОРУДОВАНИЕМ;



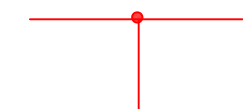
- ЛИНИИ ПИТАНИЯ БПИ И БВУ. ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ТРУБЕ;



- ЛИНИИ ПИТАНИЯ БЭ (20кВ), ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ПЛАСТМАССОВОЙ ТРУБЕ;



- ЛИНИИ ПИТАНИЯ БВУ. ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ НА ЛОТКЕ;



- КОРОБКА ОТВЕТВИТЕЛЬНАЯ;

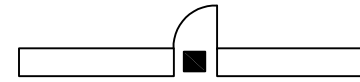
$\frac{3}{25}$

-  $\frac{3 - \text{НОМЕР КАНАЛА ПОДКЛЮЧЕНИЯ К БПИ}}{25 - \text{ДЛИНА ЛИНИИ ПИТАНИЯ. м}}$

K 1; K2

K1 - НБПИ - 1,2 ЛИНИЯ ПИТАНИЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ КАНАЛОВ

## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРОЕМОВ В СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЯХ НА ПЛАНАХ



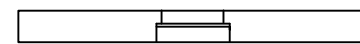
- ПРОЕМ ДЛЯ ПРОХОДА ЛЮДЕЙ И ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ;



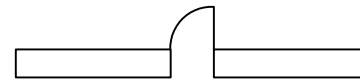
- ПРОЕМ ДЛЯ ПРОПУСКА КОММУНИКАЦИЙ



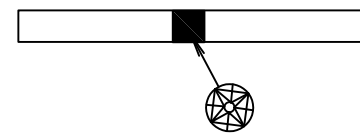
- ПРОЕМ ЗАКРЫВАЕМЫЙ КИРПИЧЕМ (ПОЛНОСТЬЮ ИЛИ ЧАСТИЧНО);



- ОКНО С МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ РЕШЕТКОЙ И СТЕКЛОМ;



- ПРОЕМ С ДВЕРЬЮ;



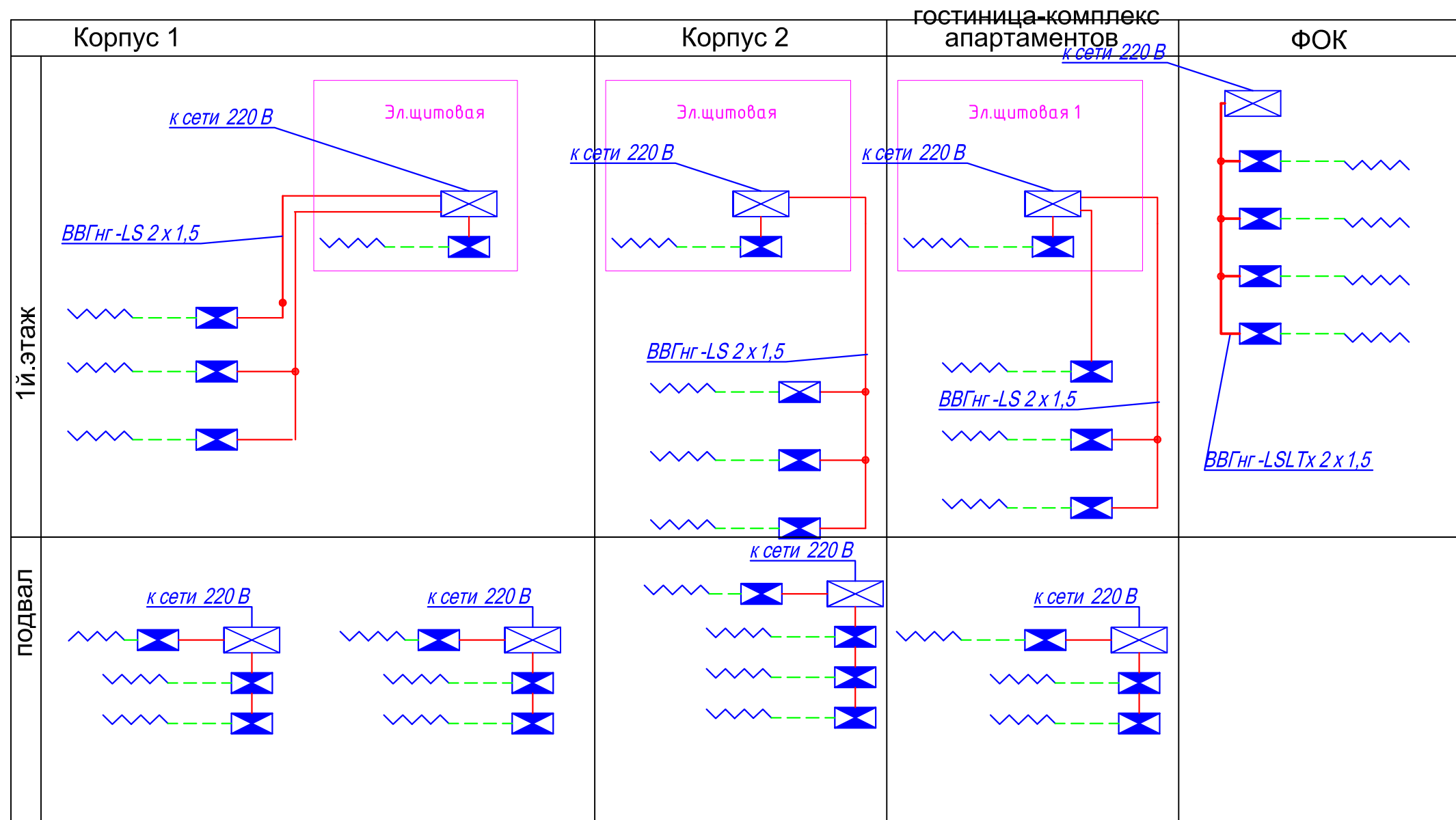
- ОТВЕРСТИЕ. ЗАКРЫВАЕМОЕ СЕТКОЙ (ПУТАНКОЙ) С МОНТАЖНОЙ ПЕНОЙ

Примечание:

Не обозначенные на чертежах отверстия "ВК", "ОВ", "К" заделываются сеткой-путанкой с монтажной пеной.

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

						18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Глебо		<i>Глебо</i>			п	1	
Архитектор		Мутин		<i>Мутин</i>		Условные обозначения	ИП "Манукян В.А."		
Разраб.		Ефремов		<i>Ефремов</i>					
						2021			



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

- БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫЙ ( БПИ );
- БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО УСИЛИТЕЛЯ ( БВУ );
- БЛОК, УСТАНОВКА КОТОРОГО БУДЕТ УТОЧНЕНА В ПРОЦЕССЕ ПРЕДМОНТАЖНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА СТАДИИ Р;
- БАРЬЕРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЗУЕМЫЙ ( БЭ);
- КАБЕЛЬ ОТ БВУ ДО БЭ
- ЛИНИЯ ПИТАНИЯ 220В

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	18/3-ОЗДС-ИОС 5.5.5			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
						Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							п	2	
						Структурная схема	ИП "Манукян В.А."		
					2021				



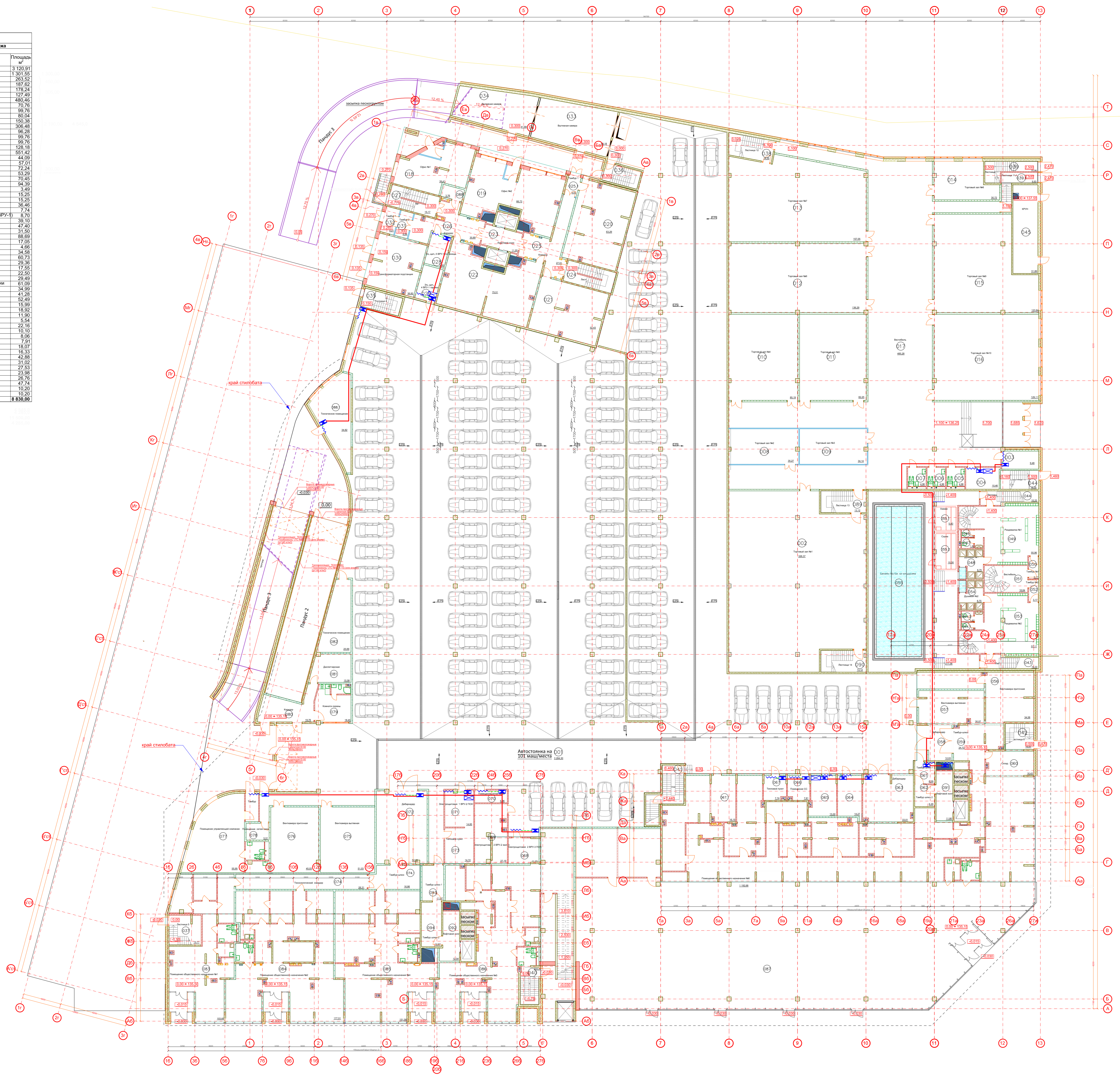


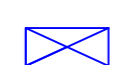


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ**
-  - БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫЙ (БИИ);
  -  - БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО УСИЛИТЕЛЯ (БВУ);
  -  - БЛОК, УСТАНОВКА КОТОРОГО БУДЕТ УТОЧНЕНА В ПРОЦЕССЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА СТАДИИ Р;
  -  - БАРЬЕРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЗУЕМЫЙ (БЭ);
  -  - КАБЕЛЬ ОТ БВУ ДО БЭ
  -  - ЛИНИЯ ПИТАНИЯ 220В

						18/3-ОЗДС-ИЭС 5.5.5			
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Охранно-защитная дератизационная система	Стадия	Лист	Листов
							п	4	
						Позвал		ИП "Манукян В.А."	
						2021		Формат А0	



Столбчат		
Экспликация помещений 1-го этажа		
Наименование помещения	Площадь	
001	Городской зал	1 100,91
002	Городской зал	1 301,95
003	Городской зал	289,52
004	Городской зал	187,82
005	Городской зал	178,24
006	Городской зал	127,49
007	Городской зал	480,46
008	Городской зал	70,76
009	Городской зал	80,04
010	Городской зал	120,36
011	Городской зал	306,48
012	Городской зал	86,26
013	Городской зал	89,76
014	Городской зал	89,76
015	Городской зал	89,76
016	Городской зал	128,18
017	Городской зал	159,42
018	Городской зал	41,09
019	Городской зал	17,71
020	Городской зал	72,24
021	Городской зал	53,29
022	Городской зал	70,45
023	Вестибюль	66,39
024	Помещение ОС	16,49
025	Лестничная	16,25
026	Трансформаторная подстанция	36,49
027	Электротехническая гардер (ВРУ-1)	7,74
028	Электротехническая гардер (ВРУ-1)	18,79
029	Ванная	39,10
030	Ванная	41,40
031	Помещение	71,20
032	Коридор	88,89
033	Лестничная	17,75
034	Помещение ОС	6,85
035	Техническое	34,56
036	Техническое	60,73
037	Детская	61,09
038	Комната охраны	77,25
039	Технологический коридор	22,53
040	Технологический коридор	29,49
041	Помещение управляющей компании	41,28
042	Ванная	34,99
043	Ванная	41,28
044	Детская	52,49
045	Детская	13,89
046	Электротехническая гардер (ВРУ-2)	18,82
047	Тепловая узел (ТКУ)	11,84
048	Помещение ОС	6,84
049	Электротехническая гардер (ВРУ-2)	25,16
050	Электротехническая гардер (ВРУ-2)	10,10
051	Городской зал	13,96
052	Помещение ОС	7,91
053	Электротехническая гардер (ВРУ-1)	18,07
054	Электротехническая гардер (ВРУ-1)	16,33
055	Детская	49,89
056	Детская	31,02
057	Сезон	27,53
058	Ванная	29,98
059	Ванная	29,98
060	Вестибюль ФОК	47,74
061	Электротехническая гардер (ВРУ-4)	19,20
062	Электротехническая гардер (ВРУ-4)	18,20
<b>Итого</b>		<b>8 830,86</b>



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ**
-  - БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫЙ ( БПИ );
  -  - БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО УСИЛИТЕЛЯ ( БВУ );
  -  - БЛОК, УСТАНОВКА КОТОРОГО БУДЕТ УТОЧНЕНА В ПРОЦЕССЕ ПРЕДМОНТАЖНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА СТАДИИ Р;
  -  - БАРЬЕРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЗУЕМЫЙ ( БЕ );
  -  - КАБЕЛЬ ОТ БВУ ДО БЗ
  -  - ЛИНИЯ ПИТАНИЯ 220В

				18/3-03/ДС-НОС 5.5.5			
				Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.			
Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
		ГЛП	Глебо	Мутин		Охранно-защитная дератизационная система	п 5
Архитектор	Ткачкова	Разраб.	Ефремов			План 1-го этажа	ИП "Манукян В.А."
							2021
							Формат А0





- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
-  - БЛОК ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИМПУЛЬСНЫЙ ( БПИ );
  -  - БЛОК ВЫСОКОВОЛЬТНОГО УСИЛИТЕЛЯ ( БВУ );
  -  - БЛОК, УСТАНОВКА КОТОРОГО БУДЕТ УТОЧНЕНА В ПРОЦЕССЕ ПРЕДМЕТНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА СТАДИИ Р;
  -  - БАРЬЕРНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ЭЛЕКТРИЗУЕМЫЙ ( БЭ );
  -  - КАБЕЛЬ ОТ БВУ ДО БЭ
  -  - ЛИНИЯ ПИТАНИЯ 220В

						18/3-03/ДС-ИОС 5.5.5	
						Многофункциональный жилой комплекс со встроенной автостоянкой по адресу: Московская область, Люберецкий муниципальный район, г.Люберцы, ул. Шоссейная, д. 42.	
Изм.	Копуч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
						п	6
						Охранно-защитная дератизационная система	
ГИП	Глебо						
Мушн							
Архитектор	Ткачкова						
Разраб.	Ефремов						
						План на отметке 5,00 и 5,60	
						ИП "Манукян В.А."	
						2021	
						Формат А0	