

ваты WIREDMAT 80 с толщиной покрытия 40 ± 5 мм, обеспечивающей предел огнестойкости воздуховода не менее EI30;

- клапан КПУ-1Н EI 90 в качестве обратного (расположен на кровле под навесом);
- шахты в строительных конструкциях;
- переточный клапан КЛАД-2С EI 90.

Изготовление, монтаж и испытание систем вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012.

В разделе автоматики разработано включение вентиляторов дымоудаления, подачи воздуха и открывание клапанов автоматически от извещателей пожарной сигнализации. Запроектировано опережающее (до 30с) включение системы дымоудаления.

Энергосберегающие мероприятия.

При разработке проекта предусмотрены следующие энергосберегающие мероприятия:

- применяются ограждающие конструкции с эффективными теплоизоляционными материалами;
- устройства тамбуров за входными дверями;
- утепление покрытия теплоизоляционными материалами с низким коэффициентом теплопроводности;
- в системах отопления предусматривается регулирование теплоотдачи приборов терморегуляторами;
- поквартирный учет расходуемого теплоносителя в системах отопления теплосчетчиком M-Cal;
- насосы заблокированы с регулятором температуры и регулирующим клапаном, обеспечивающим корректировку температуры теплоносителя в зависимости от температуры наружного воздуха.

Изменения, внесенные в раздел в процессе проведения экспертизы.

- текстовая часть оформлена в соответствии с п.19 ПП РФ № 87;
- указаны тепловые нагрузки;
- показан ввод тепловой сети в дом;
- показаны магистральные трубопроводы системы отопления;
- выполнен п.7.12 СП 7.13130.2013;
- представлен расчет противодымных систем. Указана производительность систем.

Вывод: Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

3.8. Сети связи

Принятые проектные решения:

Настоящий раздел содержит технические решения по установке и монтажу сетей связи, пожарной сигнализации, системы оповещения и управления эвакуацией людей и систем автоматизации инженерного оборудования

Телефонная распределительная сеть

Волоконно-оптический кабель м.ОКСТМ-10-01-0.22-4-(2,7) вводится в техподполье бл.сек. «А» и прокладывается до кроссового шкафа ШКОН КПВ-640(20). Проект наружных сетей будет выполнен отдельным договором, после получения ТУ. В техподполье бл.сек. «А» устанавливается антивандальный пылевлагозащищенный кроссовый шкаф ШКОН-КПВ-640(20) для бл.сек. «А, Б, В, Г, Д» с модулем кроссовым откидным К-24SC-24SC/АРС. От кросса прокладываются кабели м. ОК-НРС нг (А) 12х4хG657 в бл.сек. «Г», м. ОК-НРС нг (А) 12х6хG657 в бл.сек. «В» и м. ОК-НРС нг (А) 16х6хG657 в бл.сек. «Б, Д» и ОК-НРС нг (А) 24х6хG657 в бл.сек. «А», в гофротрубе диаметром 16мм по техподполью до ввода в стояк каждой блок секции, где на этажах устанавливаются двухсекционные кроссы т. ШКОН ММА/2-8SC в бл.сек «Б, В, Г, Д» и т. ШКОН ММА/1-16 в бл.сек. «А».

Абонентская телефонная сеть выполняется после окончания строительства по заявкам жильцов.

В помещение диспетчерской устанавливается абонентская розетка т. ШКОН-ПА-1-SC подключаемая шнуром м. ШОС-S7/3,0мм- SC/APC- 25,0 м ССД от двухсекционного этажного кросса т. ШКОН-ММА/1-16, устанавливаемый в жилом доме.

Сеть проводного вещания

Сеть радиодиффузии монтируется при строительстве дома. Прокладка от трубостойки кабеля м.ПРППМ2х1,2 внутри домовой сети производится в канале до разветвительно-ограничительных коробок КРА-4, устанавливаемых в поэтажных шкафах.

Абонентская сеть радиодиффузии от этажного щитка до ввода в квартиры и далее производится скрыто в штрабе под слоем штукатурки кабелем м.ПРППМ 2х1,2.

Радиорозетки устанавливаются на высоте 50мм над плинтусом в специальные места, имеющие сквозное отверстие для ввода проводов в смежные помещения.

Подключение проводов к радиорозеткам, ответвительным коробкам ведется шлейфом безразрывно.

Радиодиффузия предусматривается от разветвительно-ограничительной коробки КРА-4 ж/дома кабелем м.ПРППМ 2х1.2. Абонентская сеть прокладывается в миниканале кабелем м.ПРППМ 2х1.2 с установкой розетки РПВ-2.

Сеть коллективного приема телевидения

Для приема программ телевидения на кровле здания устанавливаются мачты с блоком телеантенн типа ТВС 5/1-5; ТВС 13/16-12; ТВС 15/21-60 в бл.сек. «А, Б, Г». На 10-х этажах в бл.сек. «А, Б, Г» устанавливается головная станция и домовые усилители.

Магистральная сеть выполняется кабелем м. RG-11, прокладываемым в трубе (стояк) до разветвительных коробок, устанавливаемых в поэтажных шкафах.

Для защиты антенн и радиотрансляционных стоек от атмосферных разрядов предусмотрена прокладка стальной шины диаметром 8мм, соединяющей телеантенны и радиостойки с контуром молниеотвода, предусмотренного в подразделе «Система электроснабжения».

Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей

В блок секциях «А, Б» проектом предусматривается система дымоудаления. Управление системой дымоудаления осуществляется от системы пожарной сигнализации. Система пожарной сигнализации жилого дома строится на извещателях ИП212-141М, ИП-105-1А1 и ИПР-513-10 подключаемых к приборам Сигнал-10, установленный в помещении диспетчерской и этажах жилого дома в антивандальном шкафу, кабелем КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,52.

В соответствии с положением части 1 статьи 140 Федерального закона от 22.07.2008 г. №123-Ф «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», жилые дома высотой до 28 метров, оборудованных лифтами с автоматическими дверями и со скоростью движения 1 и более метра в секунду, режим лифта, обозначающий пожарную опасность, должны включаться по сигналу от прибора пожарной сигнализации «С 2000-4» верс.3.00, установленные на 1-ом этаже в бл.сек. «В, Г, Д» в металлическом антивандальном шкафу с запорным устройством. Опускание лифтов при пожаре в бл.сек. «А, Г» осуществляется от контрольно-пускового блока С2000-КПБ, через коммутационное устройство УК-ВК/02 которые подключаются через модули нагрузки МПН.

Пожарные извещатели ИП 212-141М устанавливаются во внеквартирных коридорах и в электрощитовых, также устанавливаются ручные пожарные извещатели 513-10. Сеть пожарной сигнализации выполняется кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,5 прокладываемый в кабель-канале.

Приборы «Сигнал-10» и «С 2000-4» верс.3.00 по двухпроводному интерфейсу RS-485 подключаются к пульту контроля и управления С2000М, установленный в диспетчерской бл.сек. «А» кабелем КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,75. Для управления системой ДУ использованы

контрольно-пусковые блоки С2000-КПБ, через коммутационное устройство УК-ВК/02 которые подключаются через модули нагрузки МПН. Электропитание модулей ПКП осуществляется от источников вторичного электропитания РИП-12 которые питаются по 1-й категории электроснабжения. Резервное электропитание обеспечивает питание установки пожарной сигнализации в течении не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1-го часа в режиме тревоги-пожар.

Приборы заземлить в соответствии с ПУЭ и техдокументацией завода изготовителя.

Согласно требованиям СП 54.13330.2011 жилые помещения квартир (кроме санузлов, ванных комнат, душевых) оснащаются автономными дымовыми пожарными извещателями ИП 212-50М.

Пожарные извещатели устанавливаются ближе к центру на потолке, там они будут находиться на одинаковом удалении от всех точек помещения.

Одним пожарным извещателем может быть защищена площадь помещения до 20м², включая коридоры, холлы.

Для увеличения эффективности оповещения о пожаре, автономные пожарные извещатели объединяются в сеть в пределах квартиры, кабелем КПСЭнг-(А)FRLS 2x0.5 прокладываемым в кабель-канале, для выдачи сигнала «Внешняя тревога» при срабатывании хотя бы одного извещателя из группы.

Охранно-пожарная сигнализация диспетчерской предусматривается от прибора т. «Сигнал-10. Основное питание прибора пожарной сигнализации предусматривается электротехнической частью проекта и по степени обеспечения надёжности относится к электроприёмникам 1-ой категории.

Подключение производится через источник питания постоянного тока РИП-12, который обеспечивают работу прибора при отключении основного питания не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1-го часа в режиме тревоги. Приборы заземлить в соответствии с ПУЭ и техдокументацией завода изготовителя.

Проектом предусматривается охранная сигнализация помещения. На дверь устанавливается извещатель охранный точечный магнитоконтактный т. ИО102-6. От несанкционированного доступа в помещение устанавливается извещатель охранный объемный оптико-электронный «Фотон-9».

Оповещатель охранно-пожарный комбинированный «ОПОП 124-7» предусмотрен на наружной стене здания, подключаемый проводом КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x0.75.

Комплексная автоматизация

В части автоматического управления электроприводами проектом решены вопросы управления работой механизмов в заданных режимах и сигнализации о недопустимых отклонениях от заданных режимов.

Электропроводки к приборам и средствам автоматизации выполняются гибкими медными проводами и кабелями, не распространяющими горение и огнестойкими с низким дымо-и газовыделением в металлорукавах и стальных трубах.

Монтаж приборов, средств автоматизации и проводок необходимо выполнить в соответствии с заводскими инструкциями по монтажу, наладке и эксплуатации приборов, клапанов, СНиП 3.05.07-85, согласно схемам внешних проводок и планов расположения средств автоматизации.

В жилом доме предусматривается устройство системы противодымной вентиляции, запроектированной для обеспечения безопасной эвакуации из здания при пожаре. Автоматизация системы осуществляется от программно-аппаратного комплекса фирмы НВП «Болид». Комплекс постоянно находится в дежурном режиме и обеспечивает следующие операции:

- выдачу сигнала о пожаре и неисправности на пульт контроля и управления С2000М в помещение диспетчерской на 1 этаж (блок-секция «Б»);
- открытие поэтажного воздушного клапана на том этаже, где возник пожар;
- открытие поэтажного клапана притока воздуха на том этаже, где возник пожар;

- включение вентилятора дымоудаления из коридоров и открытие его клапана наружного воздуха;

- включение вентиляторов подпора воздуха в коридоры и открытие его клапана наружного воздуха;

- возврат лифтов на 1 этаж.

Дистанционное включение системы осуществляется также с пульта контроля и управления С2000М. Проектом предусмотрено местное опробование оборудования. Сигнал о включении вентилятора дымоудаления, вентилятора подпора воздуха, положении клапанов дымоудаления, клапанов подпора воздуха и клапанов наружного воздуха выведен на пульт контроля и управления С2000М в помещение диспетчерской на 1 этаж блок-секции «Б». Заданная последовательность действия системы дымоудаления обеспечивает опережающее включение вытяжной противодымной вентиляции от 20 до 30 секунд относительно момента запуска приточной противодымной вентиляции. Проводки предусмотрены кабелем КГВВнг(А)-FRLS, КПСЭнг(А)-FRLS в металлорукавах по стенам и в стальных трубах (стояк).

Для питания приборов электрической системы автоматизации используется переменный ток напряжением 220В (фаза-ноль) от ближайших силовых распределительных пунктов. Надёжность электропитания установок автоматизации не ниже надёжности питания электроэнергией технологического оборудования.

В части автоматического управления электроприводами системы отопления проектом предусмотрено управление работой механизмов в заданных режимах и сигнализации о недопустимых отклонениях от заданных режимов.

Регулирование расхода теплоносителя в приборах осуществляется радиаторными клапанами RA-N с термостатическим элементом фирмы ЗАО «Данфосс».

Для поквартирного учета тепла, в точке подключения к поэтажным распределительным гребенкам, на штуцерах систем отопления устанавливаются теплосчетчики M-Cal производства Danfoss.

В связи с недостаточностью напора в городской сети, проектом предусматривается насосная станция, расположенная в техподполье жилого дома. В насосной станции устанавливается насосная установка марки Wilo-Comfort COR - 2 MVIE 1603-6-VR/EB из двух насосов (1 раб + 1 рез) $N=4\text{кВт}$ (каждый); $Q=18\text{ м}^3/\text{ч}$; $H=28.0\text{м}$; $n=2970\text{об}/\text{мин}$.

Насосные установки поставляют в комплекте со щитом управления, отключающей арматурой, смонтированными на одной раме. На каждом насосе устанавливается электродвигатель с изменяющимся количеством оборотов. На трубопроводе устанавливаются виброизолирующие вставки. Работа насосной установки автоматизирована в зависимости от напоров и расходов воды. В нормальном эксплуатационном режиме работает 1 насос (1 резервный). Насосная установка относится ко второй категории электроснабжения и по подачи воды потребителю. Для удаления аварийных вод из помещения насосной станции запроектирован дренажный приямок $500\times 500\times 800\text{ (h)}$ с насосом марки Wilo TMW-32\8 $N=0.37\text{кВт}$; $Q=10\text{ м}^3/\text{ч}$; $H=8\text{ м}$ с отведением аварийных вод на отмокту в бетонный лоток. Работа дренажного насоса автоматизирована в зависимости от уровней воды в приямке.

Электропроводки к приборам и средствам автоматизации выполняются медными проводами и кабелями в стальных трубах.

Для обеспечения безопасной эксплуатации технологические и энергетические установки и агрегаты оснащаются контрольно-измерительными приборами и устройствами для автоматического отключения при нарушении нормального режима работы.

Для питания приборов электрической системы автоматизации используется переменный ток напряжением $\sim 220\text{В}$ от ближайших силовых распределительных пунктов. Для обеспечения безопасности обслуживающего персонала и защиты его от возможности поражения электрическим током в нормальном режиме, проектом предусмотрено защитное заземление электрооборудования здания путем прокладки 3-го заземляющего проводника к приборам средств автоматизации напряжением $\sim 220\text{В}$ от вводного устройства ВРУ.

Изменения, внесенные в раздел в процессе проведения экспертизы.

- предоставлено техническое задание на проектирование, в соответствии с ПП №87 п.10;
- в проекте отражено решение по пожарной сигнализации и оповещения, и управления эвакуацией людей, в соответствии с СП 5.13130.2009, СП 54.13330.2011, СП 134.13330.2012, НПБ 88-2001*.

- предоставлены решения по системам автоматизации инженерного оборудования.

Вывод: Подраздел «Сети связи» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

3.9. Проект организации строительства

Принятые проектные решения:

Проект организации строительства разработан на основании СП 48.13330.2011 «Организация строительства. Актуализированная редакция СНиП 12-01-2004»; ППБ 10-382-00; МДС – 12-46.2008 «Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства, проекта организации работ по сносу (демонтажу), проекта производства работ»; Постановление Прав. РФ от 16 февраля 2008 г. №87.о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию.

В проектной документацией предусмотрено:

- решения по организации транспорта, водоснабжения, энергоснабжения;
- решения по подготовке строительной площадки;
- организационно-технологическая схема последовательности выполнения основных видов работ;
- методы производства основных работ;
- дан перечень ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию;
- указания по производству работ в зимнее время;
- мероприятия по ТБ, производственной санитарии и противопожарные мероприятия;
- потребность в строительных кадрах, электроэнергии, воде.
- потребность во временных зданиях;
- указания по охране окружающей среды;
- указание по охране объекта в период строительства.
- предусмотрен перечень мероприятий по организации мониторинга за состоянием зданий и сооружений, расположенных в непосредственной близости от строящегося объекта,

Продолжительность составляет: 17 мес.

Снабжение строительства местными материалами, деталями и полуфабрикатами осуществляется с предприятий строительных и специализированных организаций.

Временные здания и сооружения используются передвижные.

Работы предусмотрено выполнять поэтапно.

Вывод: раздел «Проект организации строительства» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

3.10. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

Принятые проектные решения:

Целью раздела проекта «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» является прогноз ожидаемого воздействия на окружающую среду при эксплуатации многоэтажного жилого дома №1, расположенного на земельном участке с кадастровым номером 64:48:020270:337, по адресу: г. Саратов Заводской район ул. Огородная, 153.

Проектируемый жилой дом располагается внутри квартала, ограниченного улицами

Миллеровская, Соликамская, Огородная, 1-ый Свирский проезд. Территориальная зона — Ж1. С северо-восточной стороны располагается массив индивидуальных гаражей, на расстоянии 33 метра от жилого дома. Влияние индивидуальных гаражей на жилой дом, рассмотрено при проектировании жилого дома №3. Анализ результатов проведенных расчетов показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ, без учета фонового загрязнения и с учетом, на прилегающей к проектируемому жилому дому территории, не превышают ПДК населенных мест; превышений допустимых значений по шуму не обнаружено.

Территория, отведенная под строительство жилого дома, располагается на землях, не используемых в сельском хозяйстве, и не являющихся частью лесного фонда. Территория строительства не попадает в ограниченный реестр использования земель (земли заповедников, зеленых и охранных зон). На данной площадке залегания полезных ископаемых нет. Редкие и реликтовые виды растительности, виды занесенные в Красную книгу РФ, отсутствуют. Данная территория не попадает в границы садов, парков, заказников, растительных памятников природы. Объекты историко-культурного наследия на участке отсутствуют. Снос зеленых насаждений проектом не предусмотрен.

Проектируемый жилой дом имеет Г-образную конфигурацию в плане, четыре рядовых и одна угловая секция. Этажи со 1-го по 10-ый являются жилыми. На каждом этаже рядовых секции запроектированы одна и двухкомнатные квартиры.

На проектируемом объекте отсутствуют источники выбросов загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, мероприятия по охране атмосферного воздуха в период эксплуатации не требуются.

В период эксплуатации проектируемого объекта образуются следующие 3 вида отходов в количестве – 187,4263 т, в т.ч.:

№	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Расчётное количество отхода, т
1	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	4 711 01 01 52 1	1	0,0183
2	Отходы из жилищ при совместном сборе	7 31 110 0 00 0	4	181,272
3	Мусор и смет уличный	7 31 200 01 72 4	4	6,136
	Итого			187,4263

Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, отправляются на демеркуризацию на лицензированное предприятие. Остальные отходы временно накапливаются в мусороконтейнерах и регулярно вывозятся на лицензированный полигон ТБО.

Обеспечение жилого дома водой питьевого качества предусмотрено от существующих кольцевых сетей водопровода по ул. Огородная. Отвод сточных вод от жилого дома предусмотрен в канализационный коллектор, с последующей очисткой на городской станции аэрации. В качестве мероприятий по предотвращению аварийных сбросов сточных вод предусматривается достаточная пропускная способность самотечных сетей канализации.

Для отвода дождевых вод с кровли жилого дома проектом предусмотрена система внутренних водостоков с установкой на кровле водосточных воронок. Отвод поверхностных вод с участка решен к осуществлению открытым способом: с тротуаров, отмосток, площадок в лоток проезжей части с дальнейшим сбросом в дождеприемные колодцы ливневой канализации.

В проектной документации предусмотрено выполнение планировочных работ и проведение благоустройства земельного участка. Проектируемый жилой дом №1 и ранее запроектированные жилые дома №2, №3 образуют общее дворовое пространство. Проектом

предлагается следующее благоустройство: площадка для отдыха взрослого населения, детская площадка для дошкольников и младших школьников, спортивная площадка, места для гостевой парковки автомобилей. Расчет детской площадки произведен на три проектируемых жилых дома. Все площадки оборудуются малыми архитектурными формами. Проезды запроектированы с покрытием из среднезернистого асфальтобетона, тротуары из мелкозернистого асфальтобетона. Озеленение территории решено посевом газона из многолетних трав, посадкой группового кустарника и деревьев. Основная масса зеленых насаждений носит пейзажный характер.

В проектной документации рассматриваются вопросы охраны окружающей среды в период строительства проектируемого объекта.

Основными источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в период строительства являются:

- дорожно-строительная техника;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- места окраски;
- места сварки.

За период строительства в атмосферу выбрасываются 17 наименований загрязняющих веществ в количестве 2,146590 т.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, приведен ниже.

Код	Вещество (наименование)	Используемый критерий	Значение критерия, мг/м ³	Класс опасности	Суммарный выброс вещества, т/год
0123	Железа оксид	ПДК с/с	0,04000	3	0,002873
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,01000	2	0,000247
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	ПДК м/р	0,20000	3	0,071185
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,40000	3	0,011240
0328	Углерод черный (Сажа)	ПДК м/р	0,150000	3	0,018828
0330	Сера диоксид	ПДК м/р	0,500000	3	0,009230
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,000000	4	0,718290
0342	Фтористые соединения газообразные	ПДК м/р	0,020000	2	0,001008
0344	Фториды плохо растворимые	ПДК м/р	0,200000	2	0,001774
0616	Ксилол	ПДК м/р	0,200000	3	0,697950
2704	Бензин	ПДК м/р	5,000000	4	0,046708
2732	Керосин	ОБУВ	1,200000	-	0,043791
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,000000	-	0,425250
2902	Красочный аэрозоль	ПДК м/р	0,500000	3	0,034321
2907	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния более 20%	ПДК м/р	0,150000	3	0,002874
2908	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния 70 - 20%	ПДК м/р	0,300000	3	0,060406
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокиси кремния ниже 20%	ПДК м/р	0,500000	3	0,000615
Всего веществ: 17					2,146590

В период строительства выбросы в атмосферу имеют место в количествах, при которых максимальные приземные концентрации не будут превышать ПДК населенных мест.

Всего в период строительства образуется 21 наименование отходов в количестве 10323,01 т, в том числе:

№	Наименование отхода по ФККО	Код отхода по ФККО	Класс опасности	Расчётное количество отхода, т/период
1	Отходы материалов лакокрасочных на основе сложных полиэфиров, акриловых или виниловых полимеров (лаки, краски, эмали, грунтовки)	41442000000	3	0,615
2	Отходы шпаклевки	82490001294	4	0,405
3	Лом и отходы черных металлов	46810000000	3	11,641
4	Отходы материалов лакокрасочных прочих, включая шпатлевки, олифы, замазки, герметики, мастики	41443000000	3	1,38
5	Лом и отходы черных металлов несортированные	46101000000	5	0,057
6	Отходы цемента в кусковой форме	82210101215	5	268,125
7	Отходы керамзита в кусковой форме	34241001215	5	3,384
8	Лом и отходы стальные несортированные	46120099205	5	0,759
9	Отходы строительного щебня незагрязненные	81910003215	5	15,987
10	Отходы песка, не загрязненные	81910001495	5	7,128
11	Бой строительного кирпича	34321001205	5	247,863
12	Керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства незагрязненные	45911099515	5	4,648
13	Лом асфальтовых и асфальтобетонных покрытий	83020001714	4	9,26
14	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	82220101215	5	31,588
15	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	91910001205	5	0,142
16	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	40419000515	5	0,672
17	Отходы рубероида	82621001514	4	0,479
18	Мусор от офисных бытовых помещений, организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	73310001724	4	14,768
19	Отходы (осадки) из выгребных ям	73210001304	4	27,625
20	Грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, незагрязненный опасными веществами	81110001495	5	9666
21	Отходы с песколовок при очистке хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод малоопасный	72210201394	4	10,484
	Итого			10323,01

На строительной площадке предусматриваются места для сбора строительного мусора

и металлические контейнеры для ТБО в соответствии с установленными правилами, нормативами и требованиями в области обращения с отходами.

Изменений, внесенных в раздел, в процессе проведения экспертизы нет.

Вывод: Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» проектной документации выполнен в соответствии с требованиями нормативных документов.

3.11. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Раздел проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» выполнен для строительства Многоэтажного жилого №1 по ул. Огородная, 153 в Заводском районе г. Саратова на основании задания на проектирование, градостроительного плана, в соответствии с требованиями статьи 48 Градостроительного кодекса РФ от 29 декабря 2004г. N 190-ФЗ пункта 26 раздела 9-Постановления Правительства РФ №87 от 16.02.2008г. и других нормативно-правовых документов.

Проектируемый 10-ти этажный жилой дом состоит из пяти блок-секции Жилой дом имеет Г-образную конфигурацию в плане, четыре рядовых и одна угловая секция. Территория предполагаемого строительства свободна от застройки. Проектируемый жилой дом располагается внутри квартала, ограниченного улицами Миллеровская, Соликамская, Огородная, 1-ый Свирский проезд. Согласно проектной документации подъезды и проезды для пожарных автомобилей предусмотрены по ул. Огородной в соответствии с требованиями ст.98 ФЗ-123 от 22.07.2008 г.

Ближайшие пожарно-спасательные подразделения (отдельного поста (ОП) ОП ПСЧ-6 и ПСЧ-6 по охране Заводского района) ФГКУ «3-отряд ФПС по Саратовской области» по охране г.Саратова находится на расстоянии 0.8км и менее 3.0км от застраиваемого участка, объект проектирования «Многоквартирный жилой дом №1» и в пределах времени прибытия, не превышающем 6.0 минут. На вооружении ПСП имеется пожарная и специальная техника: АЦ-40, автолестницы АЛ-30.

Расчетное время прибытия первого ближайшего пожарного подразделения при пожаре на объект составляет менее 6 мин, что соответствует требованиям п.1 статьи 76 Федерального закона №123-ФЗ от 22 июля 2008 г. и не превышает 10 минут.

Прием сигнала о пожаре осуществляется по телефонной линии для спец. служб «01» или 112 сот.

Максимальная высота здания от уровня проезда до низа оконного проема верхнего этажа – в пределах 28,0 м, обеспечивается доступ пожарных в любое помещение при пожаре (ч. 5 ст.8 ФЗ № 123-2008).

Подъезд к жилому дому проектируется с двух сторон с улицы Соликамская и Миллеровская. Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с двух сторон проектируемого жилого дома. Ширина проезда для пожарной техники с учетом ширины тротуара составляет 7,0 (5,5- проезд и тротуар - 1,5м.). Расстояние от внутреннего края проезда до стены здания 5,0-8,0 м.

Противопожарные расстояния от существующих зданий и сооружений II степени огнестойкости до места расположения проектируемого объекта приняты 9 м с учетом возможности свободного проезда пожарных автомобилей согласно ст.69 ФЗ № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», СП 4.13130.2013.

Противопожарные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями противопожарной защиты зданий, регламентированными Федеральным законом № 123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»,

Федеральным законом № 384 от 30.12.2009г. «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*», СП 54.13330.2011(Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 «Здания жилые многоквартирные» и отражены в объемно-планировочных, конструктивных решениях и решениях по инженерным сетям и системам:

- обеспечены противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями;
- объект обеспечен дорогами, проездами, подъездами;
- здание обеспечено водоисточниками для пожаротушения, системами связи и пожарной сигнализации;
- предусмотрены эвакуационные пути, обеспечивающие эвакуацию людей из помещений при пожаре в течение нормативного времени;
- строительные конструкции применены с регламентированными пределами огнестойкости и пределами распространения огня.

Генеральный план разработан в соответствии с учетом местных особенностей и ограничений планировочной структуры существующей застройки, с соблюдением строительных и противопожарных норм проектирования.

В соответствии с требованиями ст. 69 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (ред. 2016г), п. 4.3 СП 4.13130.2009 предусмотрены минимальные расстояния 9 м от проектируемого жилого дома до ближайших зданий и сооружений в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности объектов.

Противопожарные расстояния от проектируемых зданий и сооружений приняты с учетом второй степени огнестойкости сооружений, возможностью свободного проезда пожарных автомобилей.

Высота здания определена по расположению верхнего этажа (разностью отметок поверхности проезда для пожарных машин и нижней границы открывающегося проема (окна) в наружной стене), составляет менее 28 м

Расстояние от края проезда до стены здания, принимается 8-10 м для зданий свыше 10 этажей, шириной проезда – 6 м, что обеспечивает возможность проезда и подъезда пожарных машин к зданию и доступа пожарных подразделений с автолестниц и автоподъемников в любую квартиру жилых домов со всех сторон, в соответствии ст 69, ст.90 ФЗ № 123-ФЗ-2008, СНиП 2.07.01-89*, СП 54.13330(СНиП 31-01-2003), табл.1 СП 4.13130.2009.

Жилые секции имеют сквозные проходы для прокладки рукавных линий.

Проектом предусмотрено здание жилого дома:

- степень огнестойкости здания – П;
- класс функциональный пожарной опасности помещений – Ф.1.3 (жилые здания),
- класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Пределы огнестойкости и классы конструктивной пожарной опасности строительных конструкций предусмотрены в соответствии с требованиями ст.87 ФЗ-123 от 22.07.2008 г, СП 2.13130.2012.

Несущие элементы здания – с пределом огнестойкости – R 90, сборные железобетонные перекрытия – REI 45, стены лестничных клеток типа Л -1 с пределом огнестойкости – REI 90.

Ограждающие конструкции лифтовых шахт пассажирский лифтов - EI 60. Из-за неосвещенности коридоров, длине эвакуационного пути (более 12м) от удаленной квартиры до выхода в лестнично-лифтовой узел в поэтажных коридорах запроектированы системы дымоудаления.

Предусмотрено применение строительных конструкций, не способствующих скрытому распространению горения, в соответствии с требованиями п.5.2.2 СП 2.13130.2012.

Наружные стены с наружным утеплением (с самозатухающим пенополистиролом) с обрамлением проемов (дверей и окон) поэтажной противопожарной рассечкой из

минераловатных плит группы НГ.

В качестве утеплителя стен применяются плиты из пенополистирола «Сартэксим» по ГОСТ 15588-86, группа горючести-Г1 по ГОСТ 30244-94, класс пожарной опасности КМ0 по ГОСТ 31251-2003, с применением противопожарных рассечек из минеральной ваты «Фасад Баттс» по окнам, дверям и этажам в соответствии с альбомом технических требований теплоизоляции фасадов зданий «Сартэксим».

В покрытии кровли используются теплоизоляционные плиты из минеральной ваты РУФ БАТТС "ROCRWOOL-ОПТИМА" толщиной согласно расчету - 200мм.

Помещения различного класса функциональной пожарной опасности - жилого и общественного назначения отделены друг от друга противопожарными преградами (п. 5.1.6 СП 4.13130.2009).

В местах пересечения противопожарных перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными коммуникациями (воздуховодами, трубопроводах отопления, водоснабжения, канализации, электрокабелями и проводами), образовавшиеся отверстия и зазоры заделаны строительным раствором.

Пожарная безопасность объекта обеспечивается:

- системой предотвращения пожара;
- системой противопожарной защиты;
- выполнением организационно-технических мероприятий.

В техподполье расположены помещения, предназначенные для установки инженерного оборудования, с отдельными самостоятельными входами, с учетом площади техподполья.

Для подачи огнетушащего вещества из пеногенератора и удаления дыма с помощью дымососа в каждой блок-секции предусмотрены окна 0,9x1,2м с прямками. Ограждающие конструкции лифтовых холлов выполнены из противопожарных перегородок 1-го типа с противопожарными дверями 2-го типа дымогазонепроницаемом исполнении.

Двери в технические помещения, лифтовых шахт, вход на чердак и выход на кровлю приняты противопожарными не менее EI 60 по ГОСТ 30247.0-94. Выход на кровлю из здания осуществляется по маршевой лестнице типа Л1. Двери входов-выходов в чердак (из л/к), электрощитовых, машинные помещения лифтов, кровлю, предусмотрены противопожарные 2-го типа сертифицированными с доводчиками (предел огнестойкости EI30). Двери приняты противопожарными по ГОСТ 30247.0-94.

Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусматривается зазор шириной в плане в свету не менее 75 мм.

Эвакуационные выходы и пути эвакуации.

Проектом предусмотрены мероприятия, обеспечивающие противопожарную защиту здания, безопасность эвакуационных путей и выходов до наступления опасных факторов пожара. Для эвакуации людей предусмотрены эвакуационные выходы, выполненные в соответствии с требованиями ст.89 ФЗ-123 от 22.07.2008 г., СП 1.13130-2009*.

Количество эвакуационных выходов из жилых помещений, а также высота и ширина путей эвакуации соответствует требованиям пожарной безопасности зданий и сооружений.

Эвакуация людей с жилых этажей в каждой блок-секции предусмотрена по лестницам типа Л1, имеющей выход непосредственно наружу.

Из каждой из квартир, кроме основного эвакуационного выхода, запроектированы аварийные выходы на лоджию с глухим простенком не менее 1,2м от торца лоджии до оконного проема или не менее 1,6м между остекленными проемами, выходящими на лоджию.

Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода в безопасные зоны (наружу) на лестничную клетку не превышает - 20 м. (СП 1.13130.2009).

Двери эвакуационных выходов предусмотрены с открыванием по направлению выходов из здания. Двери из поэтажных коридоров, холлов, вестибюлей и лестничных клеток запроектированы с приспособлениями для самозакрывания, с уплотнениями в притворах.

Отделочные материалы на путях эвакуации выполнены из негорючих материалов. На

путях эвакуации применяются отделочные материалы, отвечающие требованиям СП 1.13130.2009 "Эвакуационные пути и выходы".

В соответствии с требованиями Федерального Закона № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» здание и помещения жилого дома не категоризируются по взрывопожарной и пожарной опасности. Технические помещения (электрощитовые, машинные помещения лифтов) отнесены к категории – В4.

На перепадах высот кровли (лифтовые, машинные отделения) предусмотрены наружные пожарные лестницы тип П1. Ограждение кровли предусмотрено высотой 1,20 м.

Проектной документацией предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация в соответствии с требованиями ст.83, ст.91 ФЗ-123 от 22.07.2008 г., СП 5.13130.2009.

Для защиты в жилых комнатах, кухнях, прихожих квартир выполняется пожарная сигнализация с установкой автономных дымовых пожарных извещателей (АДПИ-ИП 212-50М) в соответствии с СП 54.1333- (СНиП 31-01-2003), СП 5.13130.2009. Для эффективного и своевременного оповещения о пожаре в квартирах жилого дома запроектированы автономные пожарные извещатели, объединены в одну группу, формирующими звуковой сигнал при пожаре.

В блок-секций «А, Б» проектом предусмотрена система дымоудаления. Управление системой дымоудаления осуществляется от автоматической пожарной сигнализации. Система пожарной сигнализации жилого дома строится на извещателях ИП212-141М, ИП-105-1А1 и ИПР-513-10 подключаемых к приборам Сигнал-10, установленный в помещении диспетчерской и этажах жилого дома.

Пожарные извещатели ИП 212-141М устанавливаются во внеквартирных коридорах и в электрощитовых, а также предусмотрены ручные пожарные извещатели ИП 513-10.

Для управления системой дымоудаления использованы контрольно-пусковые блоки С2000-КПБ, через коммутационное устройство УК-ВК/02 которые подключаются через модули нагрузки МПН. Электропитание модулей ПКП осуществляется от источников вторичного электропитания РИП-12 которые питаются по 1-й категории электроснабжения. Резервное электропитание обеспечивает питание установки пожарной сигнализации в течении не менее 24-х часов в дежурном режиме и не менее 1-го часа в режиме тревоги-пожар.

Приборы «Сигнал-10» и «С 2000-4» верс.3.00 по двухпроводному интерфейсу RS-485 подключаются к пульту контроля и управления С2000М, установленный в диспетчерской блок-секции «А».

Основное питание прибора пожарной сигнализации предусматривается электротехнической частью проекта и по степени обеспечения надёжности относится к электроприёмникам 1-ой категории.

В жилых домах электрические кабели и провода приняты с медными жилами и нераспространяющими горение и с малой дымообразующей способностью. В электрошкафах размещены автоматы защиты групповых линий, УЗО, счетчик электроэнергии.

Инженерные сети, работающие на обеспечение противопожарных мероприятий, обеспечены электропитанием по I категории надёжности электроснабжения. Здания оборудуются отключающими устройствами на вводе сетей электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения и газоснабжения.

Предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с требованиями ст.84, ст.91 ФЗ-123 от 22.07.2008 г., СП 3.13130.2009.

В соответствии с требованиями ст.99 ФЗ-123 от 22.07.2008 г. для целей пожаротушения предусмотрены пожарные гидранты. Расходы воды не менее 15 л/с на наружное пожаротушение приняты с учетом требований СП 8.13130.2009.

Пожаротушение осуществляется от пожарных гидрантов - существующих и проектируемых, которые устанавливаются на проектируемой кольцевой сети хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода согласно ст.68, ФЗ-123, п. 4.1 СП 8.13130.2009.

Продолжительность тушения пожара на основании п.6.3. СП 8.13130.2009 принимается

5 часа.

Место расположения пожарных гидрантов обозначены указателями по ГОСТ 12.4.026-2001, ГОСТ 12.3.009-83* НПБ 160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования».

В каждой квартире предусмотрены решения для первичного пожаротушения на ранней стадии пожара. В соответствии с СП 54.13330 (п. 7.3.11 СНиП 31-01-2003), СП 10.13130-2009* внутриквартирное первичное пожаротушение предусмотрено от отдельного крана, к которому присоединяется рукав, хранящийся в шкафчике

в проекте применяются кабели и провода по типу исполнения – нг - LS для рабочего питания потребителей и –нг - FRLS для систем противопожарной защиты и сетей аварийного освещения.

В многоквартирном жилом доме предусматриваются следующие виды освещения: рабочее, эвакуационное, безопасности, ремонтное.

Электроснабжение электроприёмников противопожарных устройств предусмотрено по первой категории надежности в соответствии с требованиями «Правил устройства электроустановок».

Электрооборудование запроектировано в исполнении, соответствующем классу помещения и характеристике среды в соответствии с требованиями ст.82 ФЗ-123 от 22.07.2008 г.\

Согласно СО 153-34.21.122-2003 здание оборудуется системой молниезащиты по III категории и включает в себя защиту от прямых ударов молнии, путем укладки под слоем утеплителя молниеприемной защитной сетки и соединяется с контуром заземления по углам зданий.

Предусмотрены первичные средства пожаротушения в соответствии с требованиями ст.60 ФЗ-123 от 22.07.2008 г., раздела XIX «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012г.

Заказчику объекта проектирования разработать в установленном порядке декларацию по пожарной безопасности- для объекта защиты (ст 64 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г.).

Проектными решения предусмотрены мероприятия по безопасности и выполнены обязательные требования пожарной безопасности, установленные федеральными законами о технических регламентах, и выполнены в добровольном порядке требования нормативных документов по пожарной безопасности, пожарная безопасность проектируемого объекта считается обеспеченной.

В разделе проекта «Организация строительства» предусмотрены «Противопожарные мероприятия на строительной площадке» с обеспечением объекта строительства необходимым количеством средств пожаротушения (огнетушителей, пожарных рукавов, стволов), средств индивидуальной защиты органов дыхания, индивидуальных спасательных устройств, сигнальных знаков пожарной безопасности, фонарей на случай отключения электроэнергии.

Изменения, внесенные в раздел, в процессе проведения экспертизы:

- проектом предусмотрены дополнительные противопожарные мероприятия для обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре с учетом факторов по ограничению распространения возможных пожаров.

- представлены решения по системам утепления наружных стен здания и устройства негорючих противопожарных рассечек;

- предусмотрены первичные средства пожаротушения в помещениях ТСЖ, эл. щитовых в соответствии с требованиями ст.60 ФЗ-123 от 22.07.2008 г., раздела XIX «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ № 390 от 25.04.2012г.

- откорректирована спецификация заполнения проемов противопожарными дверями в пожароопасных сооружениях;

- определены решения по взаимодействиям систем АПС, ВПК и противодымной защиты, а также выводам сигналов противопожарных систем защиты в помещение дежурного персонала объекта

- представлены решения по защите помещений и коридоров пожарной сигнализацией, противодымной вентиляцией и внутриквартирным пожаротушением;
- представлены дополнительные решения в графической части тома МПБ:
- ситуационный план с указанием въезда (выезда) на территорию и путей подъезда к объекту проектированию пожарной техники, в т.ч.- автолестниц- а/подъемников; схемы трассировки АПС, ВПК в коридорах блок-секций
- откорректированы организационно-технические мероприятия и др.- в т.ч по составлению-разработке и регистрации Декларации пожарной безопасности для объекта защиты- (ст 64, Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008г).
- выполнена корректировка расчетного времени прибытия первых пожарных подразделений;
- откорректирован раздел проекта «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» с учетом замечаний экспертизы.

Вывод: Раздел «Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности» выполнены по требованиям нормативных правовых актов и нормативных документов.

3.12. Мероприятия для обеспечения доступа инвалидов.

Функциональное назначение - многоквартирный 10-ти этажный жилой дом.

Состав помещений блок секций с учетом доступности МГН

Блок секции А, Б, В, Г, Д, Е

1-й этаж, на отметке 0,000

- входная группа в жилую часть здания, в каждой блок секции включающая горизонтальную входную площадку на отметке -0,050, двойной тамбур входа, лестнично-лифтовый узел, помещение уборочного инвентаря, электрощитовую;

- общие поэтажные коридоры,

- жилые квартиры, включающие весь набор жилых, подсобных и летних помещений, элементов инженерного благоустройства.

Типовой этаж (с 2-го по 10-й)

- лестнично-лифтовый узел, общие поэтажные коридоры, жилые квартиры.

Характеристика объекта с учетом мероприятий для МГН

Проектируемый многоквартирный 10-ти этажный жилой дом № 1 состоит из пяти блок секций А, Б, В, Г, Д.

Жилой дом в каждой блок секции оборудован лестницей Л1 и пассажирским лифтом с возможностью транспортирования МГН:

- размеры кабины 1080 x 2200 мм,

- ширина дверного проема 1,350 м.

Объемно-планировочные решения в данном проекте предусматривают ряд мероприятий, обеспечивающих минимальную доступность объекта для инвалидов и других маломобильных категорий населения.

В задании на проектирование определены параметры доступности объекта для МГН - в проектируемом жилом доме квартиры для проживания инвалидов не предусматриваются, в них возможно временное пребывание МГН:

- самостоятельное пребывание МГН ограничено первым этажом,

- доступ инвалидов с сопровождающим обеспечен на все этажи, о чем свидетельствует информационное табло перед входами в подъезды.

Безопасность путей движения МГН по территории обеспечена решениями по благоустройству, приспособлениями для беспрепятственного передвижения, а именно:

- твердое асфальтобетонное покрытие проездов и тротуаров,
- понижение бортового камня в местах примыкания тротуаров к проезжей части – 0,05 м,

- уклон съездов с тротуаров на проезжую часть не более 8%,
- продольные уклоны пути движения не более 5%,

На автостоянках в доступности не более 100 м от входов в жилую часть, выделено 4 парковочных места для личного автотранспорта МГН, размером 3,5 x 6,0 м, обозначенных знаком «инвалид» на покрытии и вертикальной стойке. В местах передвижения маломобильных групп населения от парковки к подъезду, при пересечении тротуара и проезда высота бордюрного камня составляет не более 1,5 см, для беспрепятственного их передвижения. Ширина пешеходного пути не менее 1,5 м.

Входы и пути движения

Вход в жилой дом в каждой блок секции, со стороны двора приспособлен для МГН:

Наружная лестница:

- шириной 1,20 м,
- ступени одинаковой геометрии,
- не скользящее покрытие;
- ограждение с поручнями диаметром 40 мм, непрерывными по всей длине на высоте 0,9 м, с дополнительными поручнями на высоте 0,7 м,
- ограждающие бортики высотой не менее 50 мм по продольным краям марша.

Для доступа МГН с отметок земли -0,650, -0,800, -0,950 на отметку входной площадки - 0,050 в проекте в каждой блок секции предусмотрен стационарный подъемник РТУ-1 по ТУ 4835-001-82938983-2009.

Горизонтальная площадка входа:

- глубина – 2,100 м,
- ширина не менее 2,930 м,
- навес и водоотвод,
- поперечный уклон 1%,
- твердое, нескользящее покрытие,
- ограждение с поручнями диаметром 40 мм, непрерывными по всей длине на высоте 0,9 м,
- ограждающие бортики высотой не менее 50 мм вдоль кромки горизонтальных поверхностей.

Входные двери:

- распашные, шириной 1,3 м,
- дверной блок двустворчатый, с одной створкой шириной 900 мм,
- с высотой порогов не более 0,02 м, высота каждого элемента порога – 0,014 м,
- двери одностороннего действия,
- полотна входных дверей имеют смотровые панели из ударопрочного материала,
- двери обеспечены доводчиками с задержкой автоматического закрытия продолжительностью не менее 5 секунд.

Входные тамбуры:

- минимальная глубина тамбура не менее 1,800 м при ширине не менее 2,700 м,
- полы с нескользящим покрытием,
- предупредительная рифленая поверхность на участках пола, на расстоянии 0,6 м перед дверными проемами

Пути движения МГН внутри здания:

- ширина путей движения инвалидов в кресле-коляске в общих коридорах за пределами квартир - не менее 1,500 м.

Мероприятия по эвакуации

Ввиду отсутствия в проектируемом здании лифта с режимом перевозки пожарных подразделений, являющегося средством эвакуации МГН, самостоятельный доступ МГН в

здание предусмотрен только на 1-й этаж.

Эвакуация МГН с 1-го этажа осуществляется через тамбуры эвакуационного выхода, на площадку, оборудованную подъемником.

Для эвакуации из жилой части здания выше 1-го этажа в каждой блок секции используется лестница Л1 с естественным освещением и проветриванием.

Для эвакуации МГН группы М4, с нарушением опорно-двигательного аппарата, временно пребывающих выше 1-го этажа, оказывается помощь сопровождающего.

Ширина межквартирных коридоров не менее 1,500 м обеспечивает беспрепятственное движение кресла-коляски в направлении эвакуационных выходов.

Двери на путях эвакуации распашные, с открыванием по ходу эвакуации, с уплотнениями в притворах и доводчиками, без запоров, препятствующих их свободному открыванию изнутри без ключа.

В связи с отсутствием возможности самостоятельной эвакуации МГН с этажей выше первого, входы в подъезды и в лифты оснащены информационным знаком, принятым в международной практике – пластиковые таблички со знаком «инвалид» с надписью о необходимости сопровождения, см. ГОСТ Р 52131-2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов». Технические требования;

На планах первого этажа перед входом в подъезды указаны места размещения таблички с информацией об эвакуации МГН с помощью сопровождающего.

Максимальное расстояние от дверей квартир с возможным пребыванием инвалидов до входной двери не превышает 15 м в соответствии с требованиями. Конструкции эвакуационных путей класса КО (не пожароопасные), предел их огнестойкости соответствует требованиям таблицы 4* СНиП 21-01-97* «Пожарная безопасность зданий и сооружений», а материалы их отделки и покрытия полов – требованиям п. 6.25* СНиП 21-01-97*. В отделке путей эвакуации применяется вододисперсионная окраска на стенах и напольная не скользящая керамическая плитка.

Информационная поддержка

Проектом предусмотрены элементы информационной поддержки инвалидов на путях передвижения по объекту знаками и приспособлениями, принятыми в международной практике:

- дорожные знаки парковки для личного транспорта инвалидов;
- информационный знак перед входами о доступе в здание, на этажи выше первого, инвалидов на кресле-коляске только с сопровождающим - пластиковая табличка со знаком инвалид с надписью о сопровождении;
- предупредительные полосы, выложенные из тактильной плитки перед дверными проемами в тамбурах. Устройство и установка тактильных плиток производится согласно ГОСТ Р 25875-2007.

Не менее чем за 0,8 м до изменений направления движения и проемов с дверьми заложены тактильные полосы шириной от 0,30 м.

- на подходах к лестницам и препятствиям для граждан с недостатками зрения используется яркая и контрастная предупреждающая окраска.

Изменения, внесенные в раздел, в процессе проведения экспертизы:

1. Предоставлена текстовая часть раздела, выполненная в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87;
2. Предоставлены материалы графической части, в соответствии с требованиями по составу раздела, включив планы с путями доступа и эвакуации инвалидов по каждой блок секции, в соответствии с требованиями Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 №87;
3. Текстовая часть раздела дополнена информацией по ограничению самостоятельного доступа МГН в здание - ввиду отсутствия в проектируемом здании лифта с режимом перевозки пожарных подразделений, являющегося средством эвакуации МГН, самостоятельный доступ МГН в здание предусмотрен только на 1-й этаж;
4. По заданию на проектирование в проектируемом доме квартиры для проживания

инвалидов не предусмотрены.
5. На первом этаже перед входом в подъезды предусмотрены таблички с информацией о доступе инвалидов в здание на этажи выше первого с сопровождающими.

6. Ограничение самостоятельного доступа МГН категории М4 в жилую часть только 1-м этажом отражено в задании на проектирование, в соответствии с СП 59.13330.2012, п. 1.2, п. 5.2.10, п. 7.1.1;

7. Входы в подъезды оснащены информационным знаком, принятым в международной практике – пластиковые таблички со знаком «инвалид» с надписью о сопровождении, в соответствии с ГОСТ Р 52131-2003 «Средства Отображения информации знаковые для инвалидов». Технические требования;

8. Раздел дополнен информацией по эвакуации МГН из жилой части здания с этажей выше первого, в соответствии с СП 59.13330.2012, п. 5.2.23;

9. Проект дополнен мероприятиями по информационной поддержке МГН на путях движения по объекту – парковочные места, информационные знаки у входов в подъезды, в соответствии с СП 59.13330.2012, п. 5.5.1;

Вывод: Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

3.13. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.

Принятые проектные решения:

1) требования к способам проведения мероприятий по техническому обслуживанию зданий, сооружений, при проведении которых отсутствует угроза нарушения безопасности строительных конструкций, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения проектной документацией предусмотрены в следующем объеме:

Строительные конструкции необходимо предохранять от разрушающего воздействия климатических факторов (дождя, снега, переменного увлажнения и высыхания, замораживания оттаивания), для чего следует:

- содержать в исправном состоянии ограждающие конструкции (стены, покрытия, цоколе карнизы);

- содержать в исправном состоянии устройства для отвода атмосферных и талых вод;

- не допускать скопления снега у стен здания, удаляя его на расстояние не менее 2 м от стен при наступлении оттепелей.

Строительные конструкции необходимо предохранять от перегрузки, в связи с чем не допускается:

- установка, подвеска и крепление на конструкциях не предусмотренного проектом технологического оборудования (даже на время его монтажа), трубопроводов и других устройств; дополнительные нагрузки, в случае производственной необходимости, могут быть допущены только по согласованию с генеральным проектировщиком;

- превышение проектной нагрузки на полы, перекрытия;

- отложение снега на кровле слоем, равным или превышающим по весовым показателям проектную расчетную нагрузку;

- дополнительная нагрузка на конструкции от временных нагрузок, устройств или механизмов, в том числе талей при производстве строительных и монтажных работ без согласования с генеральным проектировщиком.

- Электроснабжение

В процессе эксплуатации измерения сопротивления изоляции в особо опасных помещениях и наружных установках производятся 1 раз в год. В остальных случаях измерения производятся 1 раз в 3 года.

2) минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствования состояния строительных конструкций, оснований, сетей инженерно-технического обеспечения и систем инженерно-технического обеспечения зданий, сооружений и (или) необходимость проведения мониторинга окружающей среды, состояния оснований, строительных конструкций и систем инженерно-технического обеспечения в процессе эксплуатации зданий, сооружений проектной документацией предусмотрены в следующем объеме:

Техническое обслуживание зданий должно включать работы по контролю технического состояния, поддержанию работоспособности или исправности, наладке и регулировке, подготовке к сезонной эксплуатации зданий в целом и его элементов и систем, а также по обеспечению санитарно-гигиенических требований к помещениям и прилегающей территории согласно перечню. Внеплановые осмотры должны проводиться после землетрясений, селевых потоков, ливней, ураганных ветров, сильных снегопадов, наводнений и др. явлений стихийного характера, которые могут вызвать повреждения отдельных элементов здания, после аварий в системах тепловодознергосбережения и при выявлении деформации оснований

3) Сведения для пользователей и эксплуатационных служб о значениях эксплуатационных нагрузок на строительные конструкции, сети инженерно-технического обеспечения и системы инженерно-технического обеспечения, которые недопустимо превышать в процессе эксплуатации зданий, сооружений проектной документацией предусмотрены в следующем объеме:

Эксплуатационные нагрузки указаны в соответствующих разделах проектной документации по объекту.

4) сведения о размещении скрытых электрических проводок, трубопроводов и иных устройств, повреждение которых может привести к угрозе причинения вреда жизни или здоровью людей, имуществу физических или юридических лиц, государственному или муниципальному имуществу, окружающей среде, жизни или здоровью животных и растений проектной документацией предусмотрены в следующем объеме:

Все коммуникации и сети выполняемые в скрытых условиях должны оформляться актами на скрытые работы, прикладываться к исполнительной документации на производство работ и передаваться после введения в эксплуатацию объекта собственнику здания, для последующего направления в эксплуатирующую организацию. Данные документы хранятся на протяжении всего периода жизненного цикла здания котельной. В процессе проведения текущего, капитального ремонта. Тех. Перевооружения, переоснащения или реконструкции здания необходимо в обязательном порядке вносить корректировку в исполнительную документацию систем и коммуникаций выполненных скрытым методом. После внесения соответствующих изменений вносится запись в журнал учета выполненных скрытых работ и подписывается к основному комплекту документов.

Вывод: Раздел «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

3.14. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов.

Принятые проектные решения:

В разделе предусмотрены следующие проектные решения:

Энергосберегающие мероприятия

Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий сводятся к снижению потребления ресурсов на

отопление, вентиляцию, горячее и холодное водоснабжение, электроснабжение зданий, которое должно достигаться за счет применения в процессе постройки и эксплуатации проектируемого здания высокорентабельных технических решений и мероприятий, в том числе:

- использования рациональных объемно-планировочных решений при обеспечении наименьшей площади наружных стен и допустимой по условиям освещенности площади окон;

ограничения до минимально допустимых санитарно-гигиенических требований притока инфильтрующегося холодного воздуха через окна, балконные двери, швы (стыки) в

наружных стенах;

- оптимизации уровня теплозащиты наружных стен и подвальных перекрытий исходя из условий обеспечения заданной рентабельности дополнительных капиталовложений на их утепление при учете стоимости сэкономленной тепловой энергии;

- применения новых конструкций энергоэффективных окон с повышенным уровнем теплозащиты и минимальной воздухопроницаемостью притворов и фальцев, а также с теплоотражающими пленками и покрытиями, обеспечивающими снижение теплопотерь в зимний период и солнцезащиту летом;

применения авторегулируемых систем отопления и эффективных нагревательных приборов отопления;

утепления вводов горячего водоснабжения, горизонтальных разводок в подвалах, а также стояков;

- при строительстве и отделке здания особое внимание необходимо уделять герметизации и теплоизоляции стыков конструкций, оконных и дверных проемов в квартирах и подъездах, включая лифтовые шахты и тамбуры;

применения в системах искусственного освещения здания энергосберегающих ламп и светильников, в т.ч. светодиодных;

- применения систем раннего оповещения об утечках в системе теплоснабжения и водоснабжения;

В целях обеспечения требуемой долговечности и экологической безопасности здания:

при строительстве применены конструкционные и теплоизоляционные материалы, одновременно отвечающие современным требованиям теплозащиты, эксплуатационной надежности и экологической безопасности;

исключена вероятность накопления парообразной и капельной влаги в материалах ограждающих конструкций при эксплуатации здания в период неблагоприятных климатических и техногенных воздействий;

- для отделки фасадов здания применены морозостойкие отделочные материалы, обеспечен надежный отвод атмосферных и талых вод с отмостки и крыш зданий, а также исключено образование наледей на водосливах, карнизах и стенах;

предусмотрена защита внутренней и наружной поверхностей стен от воздействия влаги и атмосферных осадков (устройством облицовки или штукатурки, окраской водостойкими составами и др.)

Для учёта потребляемой воды устанавливаются водомерные узлы:

а) на вводе в жилой дом марки ВСХ-50, потери составляют – 2.21 м.

б) на ответвлении в каждую квартиру марки СХВ -15, СГВ -15

в) на ответвлении в магазин марки СХВ -15, СГВ -15

Учет электроэнергии для жилого дома осуществляется в электросчетчиковыми счетчиками «Меркурий 230 AR».

Учет расхода газа производится поквартирно бытовыми счетчиками.

Санитарно-гигиенические показатели ограждающих конструкций соответствуют показателям тепловой защиты здания.

Вывод: Раздел «Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов» выполнен в соответствии с действующими нормативными документами.

4. Выводы по результатам рассмотрения.

4.1. Выводы в отношении технической части проектной документации:

Проектная документация по объекту: «Многоэтажный жилой дом №1, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 64:48:020270:337 по адресу: г. Саратов, Заводской район, ул. Огородная, 153», представленная на экспертизу в составе разделов проектной документации соответствует требованиям «Положения о составе проектной документации и требованиям к их содержанию», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16 февраля 2008г. № 87, соответствуют требованиям законодательства, стандартов и норм пожарной и промышленной безопасности, техническим регламентам, не противоречит Федеральному закону «О техническом регулировании» и Градостроительному кодексу РФ, а так же представленным результатам инженерных изысканий, инженерно-геологических, в соответствии с требованиями п.34 постановления Правительства РФ №145 от 05.03.2007 г.

4.1.1. Указания на результаты инженерных изысканий, на соответствие которым проводилась оценка проектной документации.

Положительное заключение негосударственной экспертизы № 64-2-1-1-0099-16 от 23.11.2016 г., выданное ООО «СПЕЦСТРОЙЭКСПЕРТИЗА».

4.1.2. Выводы о соответствии или несоответствии в отношении технической части проектной документации:

Рассмотренная проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормативными документами:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 №190-ФЗ (в редакции от 06.12.2011),
- Федеральный закон от 30.12.2009 №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»,
- Федеральный закон от 04.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в редакции от 10.07.2012);
- Федеральный закон РФ от 28 ноября 2011г. № 337-ФЗ "О внесении изменений в градостроительный кодекс РФ и отдельные законодательные акты РФ";
- Федеральный закон от 21.12.1994 г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон РФ от 10.01.02 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями);
- Федеральный Закон РФ от 30.03.99 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (с изменениями);
- Федеральный закон РФ от 04.05.99 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с

- изменениями);
- Федеральный закон РФ от 24.06.98 №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» (с изменениями);
- Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" (с изменениями);
- Закон РФ от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (с изменениями);
- Федеральный закон от 14.03.1995 N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях" (с изменениями);
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (с изменениями);
- «Положение об оценке воздействия намечаемой деятельности и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», утверждено приказом Госкомэкологии России от 16.05.2000г. № 372, зарегистрировано в Минюсте России, рег. № 2302 от 14.07.2000г.;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция);
- Постановление правительства РФ №87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";
- Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации";
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- «Градостроительный кодекс Российской Федерации» от 29.12.2004 № 190-ФЗ
- Федеральный закон от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства РФ № 390 от 25.04.2012г. «О противопожарном режиме»;
- СП 1.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы";
- СП 2.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты";
- СП3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре»;
- СП 4.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»;
- СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования»;
- СП 6.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности»;
- СП8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;
- СП10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;
- СП 11.13130.2009 «Места дислокаций подразделений пожарной охраны»;
- СП12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СП 22.13330.2011 «СНиП 2.02.01-83* Основания зданий и сооружений»;
- СП 24.13330.2011 «СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты»;
- СП 28.13330.2012 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии»;

- СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*;
- СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий»;
- СП 32 13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения»;
- СП 35-102-2001 «Жилая среда с планировочными элементами, доступными инвалидам»;
- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- СП 45.13330.2012 «СНиП 3.02.01-87 Земляные сооружения, основания и фундаменты»;
- СП 51.13330.2011, "СНиП 23-03-2003 Защита от шума";
- СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» Актуализированная редакция СНиП 23-05-95;
- СП 54.13330.2011 «СНиП 31-01-2003. Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция»;
- СП 59.13330.2012, СНиП 35-01-2001 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»;
- СП 63.13330.2012 «СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения»;
- СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- СП 113.13330.2012 Стоянки автомобилей. Актуализированная редакция СНиП 21-02-99* (с Изменением N 1).
- СП 118.13330-2012 «Общественные здания и сооружения»;
- СП 132.13330.2011 «Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования»;
- СП 134.13330.2012 «Система электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования»;
- СНиП 21-01-97 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СНиП 3.05.07-85 «Системы автоматизации»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1076-01 «Гигиенические требования к инсоляции и солнцезащите помещений жилых и общественных зданий и территорий»;
- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий";
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.508-93 «Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов»;
- ГОСТ Р 50571.1-2009 «Электроустановки низковольтные. Часть 1. Основные положения, оценка общих характеристик, термины и определения»;
- ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности»;
- ГОСТ Р 53769-2010 "Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ»;
- ГОСТ Р 53780-2010 «Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке»;
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»;
- СО 153-343.21.122-2003 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций»;
- НПБ 105–03 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, МЧС РФ, 2003;
- ПУЭ, «Правила устройства электроустановок» 6, 7 издание;
- НТП 112-2000 «Нормы технологического проектирования Городские и сельские

телефонные сети»;

- ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации, МВД России, г. Москва;

- ВСН 60-89 «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

4.2. Общие выводы:

Проектная документация по объекту капитального строительства: «**Многоэтажный жилой дом №1, расположенный на земельном участке с кадастровым номером 64:48:020270:337 по адресу: г. Саратов, Заводской район, ул. Огородная, 153**», соответствует результатам инженерных изысканий, получившим положительное заключение негосударственной экспертизы, требованиям технических регламентов, национальным стандартам, градостроительным регламентам, градостроительному плану земельного участка, техническому заданию на проектирование и соответствует части 13 статьи 48 Градостроительного кодекса РФ рекомендуется к утверждению.

Эксперты.

Должность эксперта	Номер аттестата, направление деятельности	Рассмотренный раздел	Фамилия, имя, отчество	Подпись
Эксперт	МР-Э-9-2-0377 до 30.07.17г. 2.1.1. Схемы планировочной организации земельных участков	Схемы планировочной организации земельных участков	Никитина Ольга Ивановна	
Эксперт	ГС-Э-16-2-0495 до 21.05.18г. 2.1.2. Объемно-планировочные и архитектурные решения	Архитектурные решения. Мероприятия для обеспечения доступа инвалидов	Иванова Ольга Александровна	
Главный эксперт	ГС-Э-69-2-2217 до 25.12.18г. 2.1.3. Конструктивные решения	Конструктивные решения	Тонин Михаил Сергеевич	
Главный эксперт проекта	ГС-Э-44-2-1705 до 08.11.18г. 2.3.1. Электроснабжение и электропотребление	Электроснабжение и электропотребление, пояснительная записка	Ильин Дмитрий Валерьевич	
Эксперт	МС-Э-21-2-5590 до 09.04.20г. 2.2.1. Водоснабжение, водоотведение и канализация	Водоснабжение, водоотведение и канализация	Еникеев Раиль Фаритович	
Эксперт	ГС-Э-16-2-0510 до 21.05.18г. 2.2.2. Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование	Теплоснабжение, вентиляция и кондиционирование	Сидоренко Александр Сергеевич	
Главный эксперт проекта	ГС-Э-64-2-2105 до 17.12.18г. 2.3.2. Системы автоматизации, связи и сигнализации	Системы автоматизации, связи и сигнализации	Пчелинцев Андрей Сергеевич	
Эксперт	ГС-Э-3-2-0133 до 07.03.18г. 2.5. Пожарная безопасность	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Нишнев Владимир Иванович	
Эксперт	ГС-Э-53-2-1855 до 22.11.18г. 2.4.1. Охрана окружающей среды	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Александрова Татьяна Владимировна	

	<p>3.1. Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий</p> <p>ГС-Э-63-2-2086 до 16.12.2018г.</p> <p>2.1.4. Организация строительства</p>	<p>безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.</p> <p>Проект организации строительства.</p> <p>Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований к оснащенности зданий, строений, сооружений приборами учета, используемых энергетических ресурсов.</p>	Владимирович	
--	--	--	--------------	---



РОСАККРЕДИТАЦИЯ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000777

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.610801

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000777

(учетный номер бланка)

Настоящим удостоверяется, что Общество с ограниченной ответственностью "Экспертиза-С"

(полное и (в случае, если имеется)

(ООО "Экспертиза-С")

соответствие наименованию и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1156451008504

место нахождения

410012, г. Саратов, ул. Слонова, д. 1, офис 54.

(адрес юридического лица)

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

проектной документации

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с

03 июля 2015 г.

по

03 июля 2020 г.

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

Руководитель (заместитель Руководителя)
органа по аккредитации

М.П.

М.А. Якутова

(Ф.И.О.)



Принято 25 листов
проинформовано 25 листов
Директор ООО «Экспертиза-С»
Ю.Л. Земсков