

Заказ: 0052-КАСП-2018

Заказчик: ООО «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

Объект:

*«Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань,  
ул. Зубковой. 4 очередь строительства»*

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 11/1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации  
объектов капитального строительства»*

**Том 11**

ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»

Заказ: 0052-КАСП-2018

Заказчик: ООО «СЕВЕРНАЯ КОМПАНИЯ»

Объект:

*«Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань,  
ул. Зубковой. 4 очередь строительства»*

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

*Раздел 11/1. «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации  
объектов капитального строительства»*

0052-КАСП-2018-ТБЭ

Том 11



*Генеральный директор*

*Голдаков А.Н.*

*Главный инженер проекта*


*Елисеев Д.В*

2018


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

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0052-КАСП-2018-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	0052-КАСП-2018-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	0052-КАСП-2018-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
4	0052-КАСП-2018-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	0052-КАСП-2018-ИОС 1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	0052-КАСП-2018-ИОС 2,3	Подразделы 2 и 3. Система водоснабжения. Система водоотведения	
5.3	0052-КАСП-2018-ИОС 4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
5.4	0052-КАСП-2018-ИОС 5	Подраздел 5. Сети связи. Пожарная сигнализация	
5.5	0052-КАСП-2018-ИОС 6	Подраздел 6. Система газоснабжения	
5.6	0052-КАСП-2018-ИОС 7	Подраздел 7. Технологические решения	
6	0052-КАСП-2018-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	0052-КАСП-2018-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	0052-КАСП-2018-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
8.1	0052-КАСП-2018-ПБ.ПС	Подраздел 1. Пожарная сигнализация	
9	0052-КАСП-2018-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
10	0052-КАСП-2018-ЭЭ	Раздел 10/1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
11	0052-КАСП-2018-ТБЭ	Раздел 11/1. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
12	0052-КАСП-2018-ПКР	Раздел 11/2. 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	

						0052-КАСП-2018-СП		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Елусеев			07.18.	Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						Состав проектной документации		
						ООО "ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг"		

## Таблица регистрации изменений

Таблица регистрации изменений							
Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Шифр раздела	Подп.	Дата
изменённых	заменённых	новых	аннулированных				
-	15	-	-	15	0052-КАСП-2018-ТБЭ		07.18

Примечание. Раздел 11/1 «Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства», шифр 0052-КАСП-2018-ТБЭ, выпущен взамен раздела 11/1, шифр 0032-КАСП-2018-4-ТБЭ. Раздел 11/1, шифр 0032-КАСП-2018-4-ТБЭ аннулирован.

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

**0052-КАСП-2018**


Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подл.	Дата
		Елисеев			07.18

Таблица регистрации изменений

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

**ООО «ЭКОГАРАНТ-Инжиниринг»**













Основными электроприемниками многоквартирного жилого дома с нежилыми помещениями и подземным паркингом являются асинхронные двигатели лифтов, насосов, вентиляторов, термические токоприемники, электроосветительные установки, технологическое оборудование магазина непродовольственных товаров.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения основные электроприемники жилого дома с встроенными нежилыми помещениями согласно ПУЭ, изд.6,7, СП 256.1325800.2016 относятся к потребителям II категории.

К потребителям I категории по степени обеспечения надежности электроснабжения относятся: электродвигатель лифта, аварийное освещение, клапаны дымоудаления, аппаратура охранно-пожарной сигнализации, электродвигатели систем дымоудаления, подпора воздуха и станции автоматического пожаротушения, огни светового ограждения. Для электроприемников I категории в электрощитовой предусматривается установка устройства аварийного включения резервного питания АВР (типа ЗВА-8-25-1-31).

В жилом доме электрощитовая располагается в сухом подвальном этаже.

Электроснабжение жилого дома производится от ВРУ-1.1 и ВРУ-1.2, нежилых помещений от ВРУ-1.3. располагаемых в электрощитовой в сухом подвальном этаже.

Электроснабжение жилого дома с встроенными нежилыми помещениями выполнено от проектируемой ТП 10/0,4 кВ с масляными трансформаторами мощностью 2х2000 кВА согласно ТУ №070-60-1762/1 от 06.05.2016г по двум взаиморезервируемым вводам 0,4кВ бронированными кабелями марки АВБбШв-1.

Таблица 1.

Баланс водопотребления и водоотведения.

№ п/п	Наименование потребителя	Кол-во потребителей в сутки	Водопотребление						Водоотведение, м³/сут		
			Холодная вода		Горячая вода		Холодная и горячая вода		Бытовые стоки	Безвозвратные потери	
			Норма, л/сут	Расход, м³/сут	Норма, л/сут	Расход, м³/сут	Норма, л/сут	Расход, м³/сут			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	<b>Группа "1"</b>										
	(изм.1) Жилые здания с централизованным горячим водоснабжением (1 зона)	266	135	35,910	75	19,950	210	55,860	55,860		
	Административные здания (1 зона)	30	9,9	0,297	5,1	0,153	15	0,450	0,450		
	<b>Итого по группе "1"</b>	<b>296,000</b>	<b>122,321</b>	<b>36,207</b>	<b>67,916</b>	<b>20,103</b>	<b>190,236</b>	<b>56,310</b>	<b>56,310</b>		
	<b>Группа "2"</b>										
	(изм.1) Жилые здания с централизованным горячим водоснабжением (2 зона)	270	135	36,450	75	20,250	210	56,700	56,700		
	<b>Итого по группе "2"</b>	<b>270,000</b>	<b>135,000</b>	<b>36,450</b>	<b>75,000</b>	<b>20,250</b>	<b>210,000</b>	<b>56,700</b>	<b>56,700</b>		
	<b>ИТОГО</b>	<b>566,000</b>	<b>128,369</b>	<b>72,657</b>	<b>71,295</b>	<b>40,353</b>	<b>199,664</b>	<b>113,010</b>	<b>113,010</b>		

Таблица 2.

Расчетные расходы потребителей определены согласно СП 30.13330.

№ № п/ п	Наименование потребителей	Режим водо- допотреб- ления, час	Расчетные расходы воды		
			м³/сут	м³/ч	л/с
1	2	3	5	6	7
	Хозяйственно-питьевые нужды для здания в целом (с учетом горячей воды)	24	113,01	10,66	4,25
	ХВС - 1-ая зона (с учетом офисов)	24	56,31	6,32	2,70
	ГВС 1-ая зона (с учетом офисов)	24	20,10	3,73	1,61
	ХВС (с учетом ГВС) - 2-ая зона	24	56,70	6,38	2,70
	ГВС - 2-ая зона	24	20,25	3,76	1,62

Расход на внутренне пожаротушение жилого дома составляет - 3 струи по 2,9 л/с.

Расход на наружное пожаротушение составляет - 30 л/с.

Таблица 3.

Расчетный расход горячей воды.

№ № п/ п	Наименование потребителей	Режим водо- допотреб- ления, час	Расчетные расходы воды		
			м³/сут	м³/ч	л/с
1	2	3	5	6	7
	Нужды ГВС для здания в целом	24	40,35	6,22	2,51
	1-ая зона - ГВС	24	20,10	3,73	1,61
	2-ая зона - ГВС	24	20,25	3,76	1,62

Проектом предусматривается газификация крышной котельной объекта «Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями по адресу: г. Рязань, ул. Зубковой. 4 очередь строительства».

В котельной устанавливается два сдвоенных конденсационных котла De Dietrich "С640 1000 ECO" Q=922кВт каждый. Общая теплопроизводительность - 1844кВт.

В котельной устанавливается два сдвоенных конденсационных котла De Dietrich "С640 1000 ECO" Q=922кВт каждый. Общая теплопроизводительность - 1844кВт.

Номинальное давление газа перед котлами 200мм вод.ст.

Общий расход газа по котельной составляет 198,4 м³ /ч, в том числе по одному теплогенерирующему агрегату De Dietrich "С640 1000 ECO" - 99,2 м³ /ч.

Подробные решения по противопожарным мероприятиям представлены в разделе «Противопожарные мероприятия» и в документации проекта по инженерному обеспечению.

2. Минимальная периодичность осуществления проверок, осмотров и освидетельствований состояния строительных конструкций, основания, сетей инженерно-технического обеспечения и си-

										Лист
										7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0052-КАСП-2018-ТБЭ. ПЗ				









Обеспечить исправность отмосток вокруг зданий, своевременную заделку образовавшихся просядок, выбоин и трещин в отмостках и тротуарах;

Имеющиеся на территории дороги должны поддерживаться всегда в должном порядке.

При эксплуатации территории не следует допускать:

Посадку деревьев и кустарников в непосредственной близости к зданиям и сооружениям (у стен);

Повреждения деревьев, кустарников, газонов, клумб и цветников транспортными и другими средствами.

#### 4. Эксплуатация фундаментов, стеновых ограждений

Не допускается складирование на полу первого этажа или на перекрытиях около стен материалов и изделий сверх нагрузки, установленной проектом, так как это вызывает перегрузку фундаментов или грунтов основания.

Следует предохранять фундаменты от механических воздействий и обводнения, поэтому не допускается:

пробивка отверстий, ниш, борозд и каналов в фундаментах и стенах подвальных (цокольных) помещений без проектного решения, разработанного генеральным проектировщиком или специализированной организацией;

Следует систематически проверять и в случае необходимости устранять неисправности и повреждения ливнеотводов, отмосток и тротуаров вокруг здания для своевременного предотвращения затопления подвальных (цокольных) помещений поверхностными водами.

При признаках неудовлетворительного температурно-влажностного режима ограждающих конструкций, разрушения стен с наружной стороны в зимнее время, массовые вздутия ковра на кровле и др.) следует назначать инструментальные (в том числе лабораторную) проверки накопления влаги в материалах и агрессивности среды.

Фасады зданий периодически очищать от загрязнений и запылений, промывать и окрашивать с одновременным восстановлением отделочного слоя, покрытий подоконных сливов, водоотводящих устройств, наружных сторон оконных переплетов, дверей. Выступающие части фасадов; карнизы, пояски, сливы, козырьки содержать в исправном состоянии

Не допускать скопления снега у стен зданий и сооружений в их цокольной части, удаляя его на расстояние не менее 2 м от стен до наступления оттепели.

Наружные стены следует защищать от увлажнения конденсационной влагой, для чего необходимо:

Поддерживать в помещениях проектный режим отопления и вентиляции. Следует регулярно проветривать помещения наружным воздухом через оконные проемы с контролем объема поступления воздуха, его влажности и температуры во избежание нарушений проектного режима внутренней воздушной среды

Не допускать в помещениях размещения громоздкого оборудования, затрудняющего свободную циркуляцию воздуха у стен.

При обнаружении на стенах увлажненных участков или плесени следует выявлять причины их появления, устранять их и обеспечить сушку указанных участков стен.

Не допускать без согласования с генеральным проектировщиком либо специализированной организацией:

										Лист
										12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0052-КАСП-2018-ТБЭ. ПЗ				





- организация рельефа, обеспечивающая быстрое отведение поверхностных вод в ливневую канализацию, отмостка по периметру здания шириной 1,0 м;

Мероприятия по защите металлоконструкций от коррозии выполняются в соответствии с требованиями СП 28.13330.2017.

Все строительно-монтажные работы должны выполняться в строгом соответствии с требованиями СП48.13330.2011, а также с требованиями «Проектов производства работ» на каждый вид конструктивных элементов. По периметру здания выполняется отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона по щебеночной подготовке толщиной 100 мм с уклоном 2% от здания.

### **5. Эксплуатация окон, дверей, полов, кровли.**

Поврежденное или разбитое остекление должно немедленно заменяться новым особенно в дождливый или зимний период.

Механизмы открывания фрамуг и оконных переплетов должны подвергаться техническому осмотру не реже двух раз в год – в период подготовки зданий к зиме и в начале весны.

В период подготовки к осенне-зимнему периоду необходимо стекла и оконные переплеты промыть.

Оконные переплеты на лестничных клетках должны быть плотно закрыты и полностью остеклены.

При эксплуатации полов не допускается превышение предельных временных нагрузок на полы.

перетаскивать по полу тяжелые предметы.

Полы из линолеума необходимо ежедневно протирать влажной тряпкой.

При эксплуатации покрытий следует постоянно учитывать, что надежность и долговечность покрытия зависит от:

своевременных визуальных и при необходимости инструментальных обследований;

своевременного выполнения работ по сохранению кровельного покрытия в исправном состоянии;

Не допускать скопления снега и пыли на кровлях слоем, равным или превышающим по весовым показателям проектную нормативную нагрузку. Регулярно производить очистку кровли, не допуская повреждений.

Наледи и сосульки, свисающие с козырьков, необходимо своевременно сбивать с использованием лестниц, и другими способами, не повреждающими карнизы.

С наступлением весеннего и в конце осеннего периода убирать пыль и другой мусор с кровель и из водоприемных устройств. Сметать мусор в воронки внутренних водостоков не допускается.

### **6. Эксплуатация лестниц, козырьков.**

Марши (с их ступенями и проступями) и площадки лестничной клетки своевременно подметать, а также не реже одного раза в неделю промывать горячей водой. Для проветривания необходимо открывать предусмотренные для этой цели форточки или фрамуги.

Перед наступлением зимнего периода надлежит проверить состояние отопительных приборов, установленных на лестничных клетках.

										Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0052-КАСП-2018-ТБЭ. ПЗ				14

Повреждения ступеней, покрытий полов площадок, стен, поручней, конструкций оконных и дверных проемов лестничных клеток должны быть устранены.

При эксплуатации лестничных клеток необходимо держать закрытыми двери помещений, выходящие на лестничную клетку, и поддерживать в помещениях и на лестничных клетках нормативный температурно-влажностный режим, предусмотренный проектом.

Козырьки над входами в здания должны иметь уклоны, обеспечивающие отвод вод от стен, и исправный гидроизоляционный ковер особенно в местах примыкания козырька к стене и заделки его в стену.

Зимой необходимо следить, чтобы козырьки не перегружались снегом и наледями. Для этого козырьки следует периодически очищать от снегового покрова без повреждений кровли.

Запрещается сбрасывать снег с крыши здания.

Летом козырьки следует периодически очищать от мусора, пыли, песка и других наносов.

#### **Заверение проектной организации.**

Проектная документация на строительство «Многоквартирный жилой дом с нежилыми помещениями (позиция в), расположенный по адресу: г. Рязань, Московское шоссе», 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



Елисеев Д.В.

										Лист
										15
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0052-КАСП-2018-ТБЭ. ПЗ				