Закрытое акционерное общество
«Системные решения»
ЗАО «Системные решения»
105005, г.Москва,
ул. Радио д. 23/9 стр. 2
тел.: +7 (499) 267-79-97
факс: +7 (499) 267-36-61
сайт: www.syssol.ru
e-mail: info@syssol.ru

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

Создание оптической лаборатории в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

271-14-СОУЭ

Том 9.3 «Система оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией»

Генеральный директор Артёменко С.В.

Главный инженер проекта Кеменов Д.С.

Москва, 2014

Состав проекта

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	271-14-ПЗ	Пояснительная записка	
2		Схема планировочной организации земельного участка	Разработка проекта не требуется
3	271-14-АР	Архитектурные решения	
4	271-14-КР	Конструктивные решения	
5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.			
5.1	271-14-ИОС.ЭОМ	Система электроснабжения	
5.2	271-14-ИОС.ВК	Система водоснабжения и канализации	
5.3	271-14-ИОС.ОВ	Отопление, вентиляция и тепловые сети	
5.4	Сети связи		
5.4.1	271-14-ИОС.СКС	Сети связи, СКС	
5.4.2	271-14-ИОС.СКУД	Система контроля и управления доступом	
5.4.3	271-14-ИОС.АК	Система диспетчеризации	
5.4.4	271-14-ИОС.АОВ	Автоматизация систем вентиляции	
5.5	271-14-ИОС.ВС	Система газоснабжения	
5.6	271-14-ИОС.ТХ	Технологические решения	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
ГАП		Жеренкова		10.14
ГИП		Кеменов		10.14
Н. контр.		Минаева		10.14

271-14

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»

Оптическая лаборатория
в помещении 202/2 корп. 16
на площадке «Новослободская»

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Состав проекта

системные решения

6	271-14-ПОС	Проект организации строительства	
7	271-14-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
8	271-14-ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности			
9.1	271-14-ППМ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	271-14-АПС	Система автоматической пожарной сигнализации	
9.3	271-14-СОУЭ	Система оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией	
10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Разработка проекта не требуется
11	271-14-СМ	Сметная документация	
12. Иная документация			
12.1	271-14-ЭЭ	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	

Справка ГИПа

Настоящий проект разработан в соответствии с техническим регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта  Кеменов

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					271-14	
					Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»	
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
ГАП		Жеренкова		10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»	Стадия: П; Лист: 1; Листов: 1
ГИП		Кеменов		10.14		
Н. контр.		Минаева		10.14	Справка ГИПа	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	**2**	**3**
	Титульный лист	
СОУЭ.ПЗ	Пояснительная записка	
СОУЭ	Чертежи	
СОУЭ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая часть 3

2. Исходные данные и нормативные документы.....3

3. Основные технические решения, принятые в проекте. 3

4. Описание, состав и размещение оборудования системы. 3

5. Требования к монтажу.....4

1. Общая часть

В настоящем проекте рассматриваются вопросы расширения существующей системы оповещения и управления эвакуацией, расположенной в здании Федерального государственного унитарного предприятия «Всероссийского научно-исследовательского института автоматики им. Н.Л. Духова».

2. Исходные данные и нормативные документы

Объект представляет собой оптическую лабораторию, находящуюся в помещении 202/2 корпус 16 на площадке «Новослободская».

Основанием для разработки проекта послужили: техническое задание Заказчика на проектирование, архитектурно-строительное и технологическое задание.

Разработка выполнена в полном соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- ГОСТ 21.1101-2009 - СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
- ГОСТ 15.1.004-91 - Пожарная безопасность. Общие требования.
- РД 78.145-93 ГУВО МВД России - Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.
- ГОСТ Р 53315-2009 - Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности.
- СП 3.13130.2009 - Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах. Требования пожарной безопасности.
- № 123-ФЗ - Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- ПУЭ - Правила устройства электроустановок.

3. Основные технические решения, принятые в проекте.

Система оповещения проектируется на базе существующего оборудования.

4. Описание, состав и размещение оборудования системы.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) предназначена для речевого оповещения людей, а также для радиотрансляции

музыкальных и информационных программ (в том числе передаваемых по эфи сигналов МЧС). В соответствии с п.3 и п.6, табл. 2 СП 3.13130.2009 на объекте предусматривается СОУЭ 3-го типа.

Проектируемая система является дополнением к существующей системе оповещения, установленной в пом. 303 корпуса 16, вывод линии из пом. 303 на 2 этаж возможен через пол помещения, для чего требуется пробурить отверстие.

Система оповещения и управления эвакуацией построена на базе оборудования фирмы Roxton.

Суммарная мощность громкоговорителей проектируемой зоны составляет 12 Вт. Максимально допустимая мощность усилителей составляет 100 Вт. Запас по мощности 88 Вт.

Оповещение в проектируемой области здания производится одновременно, без разделения на зоны. При получении сигнала «Пожар» от системы пожарной сигнализации оповещение происходит в автоматическом режиме по заранее заданному алгоритму.

Громкоговорители потолочные РА-620Т устанавливаются на подвесном потолке согласно с планом расположения оборудования и кабельных проводок, согласованным с заказчиком. Выходная мощность громкоговорителя устанавливается на 3 Вт, при необходимости изменяется на 1.5 либо 6 Вт.

Оборудование подключить согласно инструкции производителя.

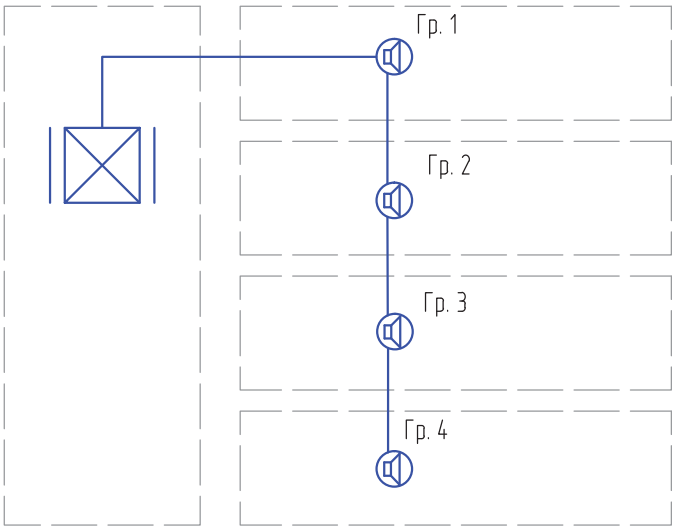
Шлейфы звукового оповещения выполняются огнестойкими кабелями КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1.5.

5. Требования к монтажу

Монтажные работы должны проводиться квалифицированным персоналом с учетом требований «СНиП 12-03-2001 – Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования» и «СНиП 12-04-2002 – Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

Всю кабельную продукцию следует маркировать в соответствии с «Правилами технического обслуживания и ремонта линий кабельных, воздушных и смешанных сетей связи».

Структурная схема



Условные обозначения

- Существующий шкаф
- Звуковой потолочный оповещатель
- Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1.5

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

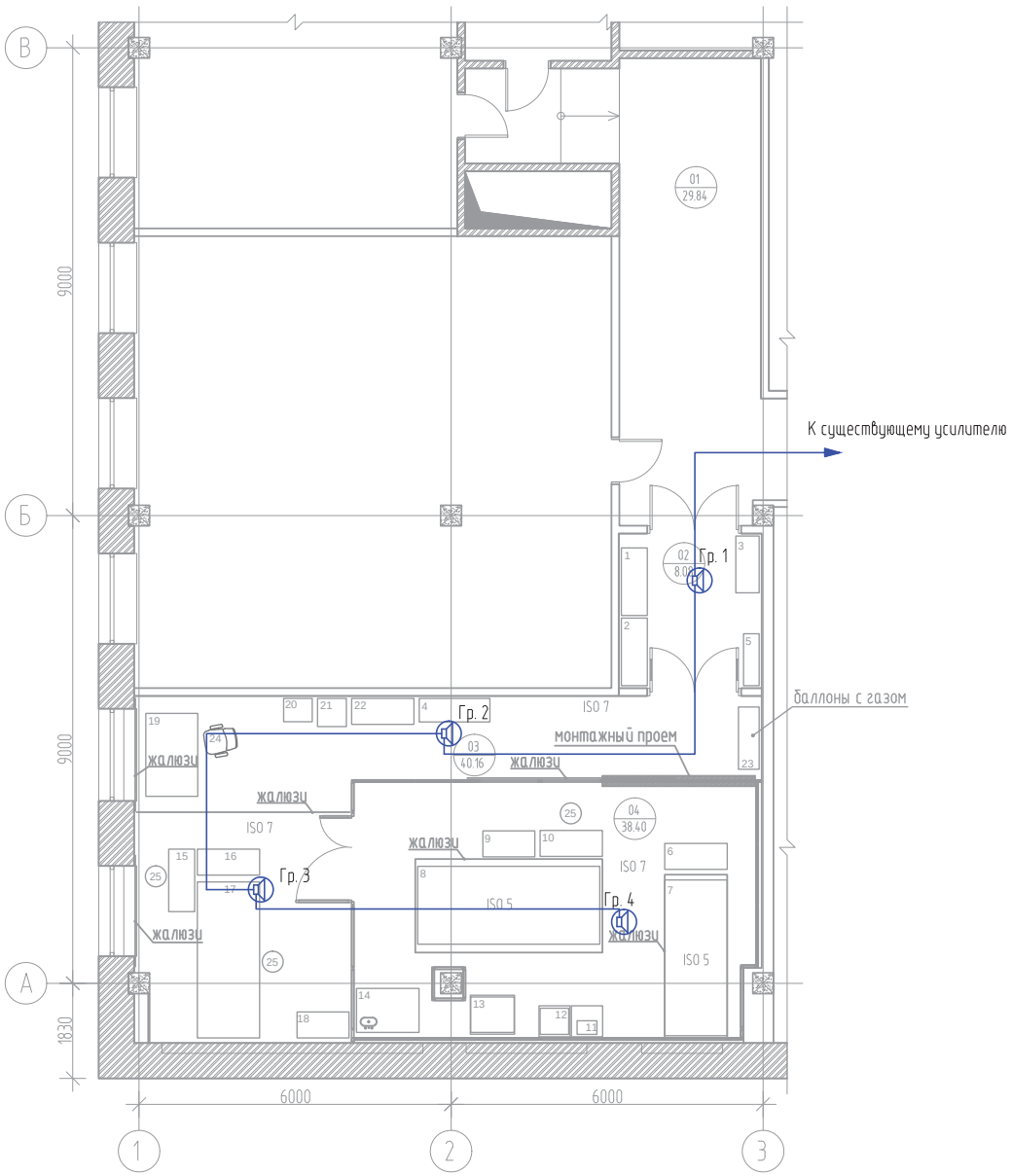
Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-14-СОУЭ			
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
ГИП		Кеменов			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия	Лист	Листов
							П	1	3
Проверил		Исмаилов			10.14	Структурная схема			
Разработал		Масалев			10.14				
Н. контр.		Минаева			10.14				

Копировал

А4

План расположения оборудования



Условные обозначения

– Звуковой потолочный оповещатель
– Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1.5

Примеччание:
1. Запас кабеля на подключение к существующей системе – 30 метров.

Экспликация помещений

П/П	Название помещения	Площадь м2	Категория помещения	Класс зоны по ПУЭ
1	Коридор	29.84		
2	Тамбур	8.08		
3	Лаборатория (ISO 7)	40.16	В3	П-IIа
4	Лаборатория (ISO 5)	38.40	В3	П-IIа
Итого		116.48		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-14-СОУЭ			
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
ГИП		Кеменов			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия	Лист	Листов
							П	2	
Проверил		Исмаилов			10.14	План расположения оборудования и кабельных проводок			
Разработал		Масалев			10.14				
Н. контр.		Минаева			10.14				

Копировал А3

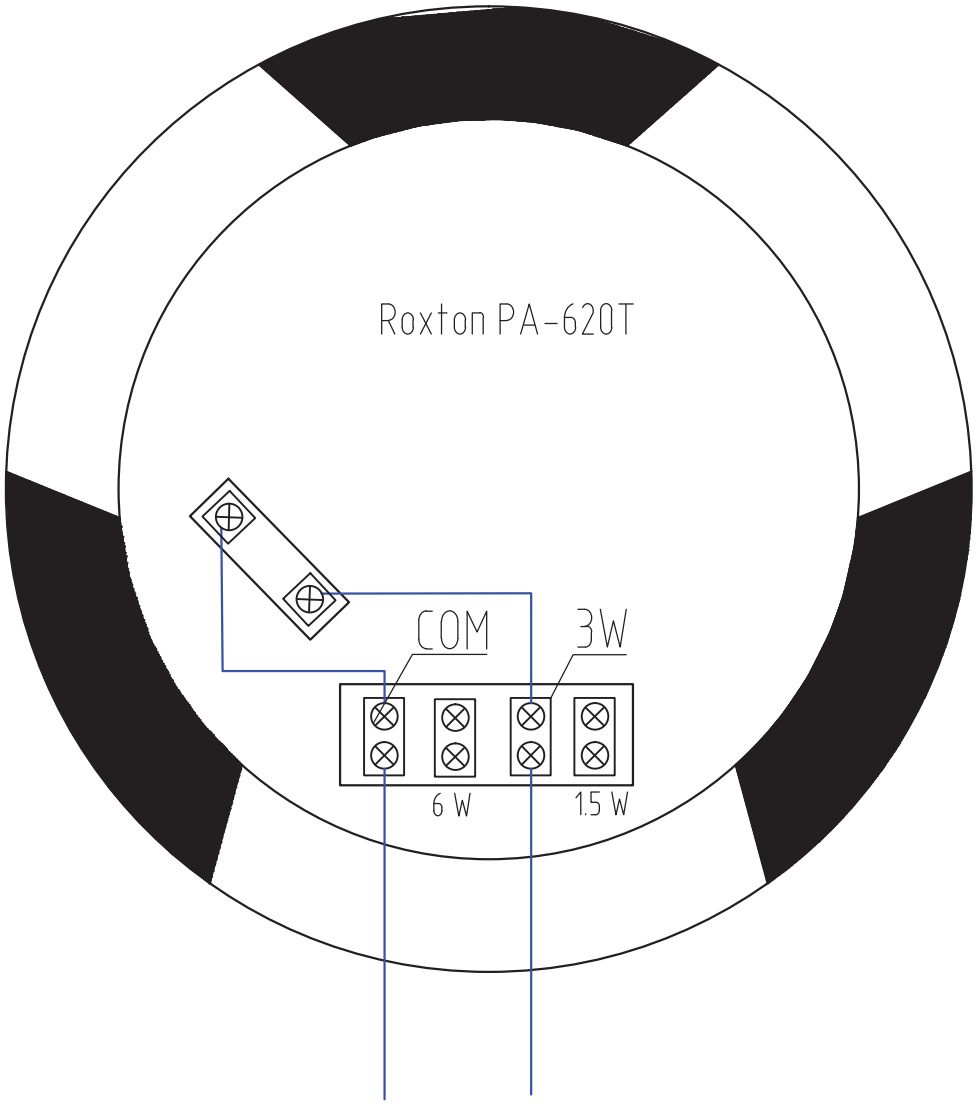
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Принципиальная схема подключения



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	271-14-СОУЭ			
						Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
ГИП		Кеменов			10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"	Стадия	Лист	Листов
							П	3	
Проверил		Исмаилов			10.14	Принципиальная схема подключения			
Разработал		Масалев			10.14				
Н. контр.		Минаева			10.14				

Копировал

А4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование							
1	Громкоговоритель потолочный 1,5/3/6 Вт	РА-620Т		ROXTON	шт.	4		
	Кабельная продукция							
2	Кабель	КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,5		Россия	м.	70		
	Расходные и сопутствующие материалы							
3	Гофрошланг ПВХ с зондом (диаметр 20мм)		91920	ДКС	м.	70		
4	Крепеж-клипса 20			ДКС	шт.	70		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-СОУЭ.С		
					Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»		
					Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кеменов		10.14		П	1	1
Проверил		Исмаилов		10.14	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
Разработа		Масалев		10.14				
Н. контр.		Минаева		10.14				

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации, регистрационный номер в государственном реестре СРО-П-037-26102009

некоммерческое партнерство саморегулируемая организация

"Объединение инженеров проектировщиков"

107023, г. Москва, пл. Журавлёва, д. 2, стр. 2, этаж 5, пом. 1 *www.obeng-proekt.ru*

г. Москва *21 февраля 2014 г.*

СВИДЕТЕЛЬСТВО

О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ ИЛИ ВИДАМ РАБОТ, КОТОРЫЕ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

№ П.037.77.2601.02.2014

Выдано члену саморегулируемой организации

Закрытое акционерное общество "Системные решения"

ОГРН 1087746215446, ИНН 7701770730
105005, г. Москва, ул. Бауманская 2-я, д.5, стр.16

Основание выдачи Свидетельства:
протокол заседания Совета Партнерства от 20 февраля 2014 г. № 48766-02-2014/П

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с 21 февраля 2014 г.
Свидетельство без приложения не действительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.
Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 12 сентября 2012 г. № П.037.77.2601.09.2012.

Заместитель Президента **В.А.Акопджанов**

ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
от « 21 » февраля 2014 г.
№ П.037.77.2601.02.2014

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров проектировщиков"

Закрытое акционерное общество
"Системные решения"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	**Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:**
1.2.	Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта
2.	**Работы по подготовке архитектурных решений**
3.	**Работы по подготовке конструктивных решений**
4.	**Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
4.1.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения
4.2.	Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.6.	Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	**Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
5.1.	Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
5.2.	Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
5.3.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений

5.6.	Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.7.	Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	**Работы по подготовке технологических решений:**
6.1.	Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
6.2.	Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
6.3.	Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.11.	Работы по подготовке технологических решений объектов военной инфраструктуры и их комплексов
10.	**Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**
12.	**Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений**
13.	**Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)**

Закрытое акционерное общество "Системные решения" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.

ВИДЫ

работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии), и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства саморегулируемой организации "Объединение инженеров проектировщиков"

Закрытое акционерное общество

"Системные решения"

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
4.	**Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
4.3.	Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения
4.4.	Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.5.	Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
5.	**Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:**
5.4.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
5.5.	Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений
6.	**Работы по подготовке технологических решений:**
6.7.	Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.13.	Работы по подготовке технологических решений объектов метрополитена и их комплексов

Заместитель Президента **В.А.Акопджанов**

Прошито, пронумеровано
и скреплено печатью
3 (три)
листов

Зам. Президента _____ Акопджанов В.А.