



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-ИОС.ВК

Том 5.2 «Водоснабжение и канализация»

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.

271-14

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

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

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

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Состав проекта



6	271-14-ПОС	Проект организации строительства	3
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	

					271-14	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

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
ГИП		Кеменов		10.14
Н. контр.		Минаева		10.14

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






Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Справка ГИПа



СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
271-14-ИОС.ВК.ПЗ	Пояснительная записка	
271-14-ИОС.ВК	Чертежи 1. Фрагменты плана 1-го этажа с сетями В1 2. План 2-го этажа с сетями В1 3. Фрагменты плана 1-го этажа с сетями К1 4. План 2-го этажа с сетями К1 5. Аксонометрические схемы В1 и К1	
271-14-ИОС.ВК.ПЗ.С	Спецификация оборудования и материалов	

					271-14-ИОС.ВК.ПЗ			
					Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская»	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кеменов		10.14		П	1	5
Проверил	Невмержицкий		10.14	Пояснительная записка				
Разработал	Ким		10.14					
Н. контр.	Минаева		10.14					

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА

Стадия Проектная доку- ментация		Федеральное государственное уни- тарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова»	Шифр 271-14-ИОС.ВК.ПЗ
№ п/п	Наименование документов		стр.
1	Содержание тома		1
2	Содержание раздела 5 подраздела 2		2
3	Исходные данные для проектирования		3
4	Сведения о существующих и проектируемых источниках во- доснабжения и водоотведения		4
5	Описание и характеристика системы водоснабжения и кана- лизации		4
6	Сведения о материалах труб систем водоснабжения и кана- лизации		4
7	Сведения о качестве воды		5

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

Раздел 5.2 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»

Подраздел 2 «Система водоснабжения и канализации»

1 Исходные данные для проектирования

Проектирование «Системы водоснабжения и канализации» проектируемого объекта «Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке «Новослободская», выполнено на основании:

- чертежей марок АР, ОВ;

Комплект проектной документации выполнен в соответствии с требованиями:

СП 31.13030.2012* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП 116.133320.2012 «Инженерная защита территории от затопления и подтопления»;

СНП 118.13330.2012 «Общественные здания административного назначения»

СП 40-102-2000 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов»;

СП 40-107-2003 «Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб»;

СП 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические»;

СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения»;

СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;

СП 56.13330.2011 «Производственные здания».

Система водоотведения

Отвод сточных вод от оборудования, установленных в лаборатории, предусматривается самотеком в существующую сеть бытовой канализации, при этом исключено попадание в канализацию вредных органических веществ в количествах, превышающих их ПДК в воде. Вредные органические вещества сливаются в специальную герметичную емкость, предусмотренную в вытяжном шкафу.

Существующая водоотводящая сеть оборудованы ревизиями, горизонтальные участки сети - прочистками.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-ИОС.ВК.ПЗ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Вентиляция существующей системы бытовой канализации осуществляется через вентиляционные части стояков, выведенные выше кровли на 0,2 м.

Присоединение санитарно – технических приборов к отводным трубопроводам, отводных трубопроводов к стоякам, стояков к магистральным участкам сети выполняется с применением косых тройников. Повороты сети предусматриваются при помощи двух и более полуотводов.

Проектируемая водоотводящая сеть монтируются из полиэтиленовых и поливинилхлоридных канализационных труб по ГОСТ 22689-89 и ГОСТ Р 52134-2003 соответственно.

Сети прокладываются с необходимыми нормативными уклонами.

2 Сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения и водоотведения

Согласно ТУ №80-03 от 19.08.2014г., водоснабжение и канализацию проектируемого объекта произвести от существующей сети водопровода и канализации.

3 Описание и характеристика системы водоснабжения и канализации

Проектируемый объект представляет собой лабораторию, расположенную на 2-ом этаже здания общественного назначения.

Данным проектом предусматривается внутренние сети хозяйственно-питьевого водоснабжения и водоотведения, подключаемые к существующим сетям здания.

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды технологическому оборудованию с устройством промывного фильтра, предусмотренного для увеличения эксплуатационного срока технологического оборудования.

Отвод воды от технологического оборудования осуществляется в сеть бытовой канализации. Уклон канализационного трубопровода от вентиляционного оборудования, транспортирующего конденсационную воду, принят 0,01.

4 Сведения о материалах труб систем водоснабжения и канализации

Системы хозяйственно-питьевого холодного водопровода Ду20 мм монтируются согласно ТЗ:

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

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-ИОС.ВК.ПЗ	Лист
						4

- внутреннюю сеть водоснабжения монтировать из полипропиленовых труб ГОСТ Р 52134-2003;
- внутреннюю сеть водоотведения монтировать из поливинилхлоридных труб ГОСТ Р 51613-2000;

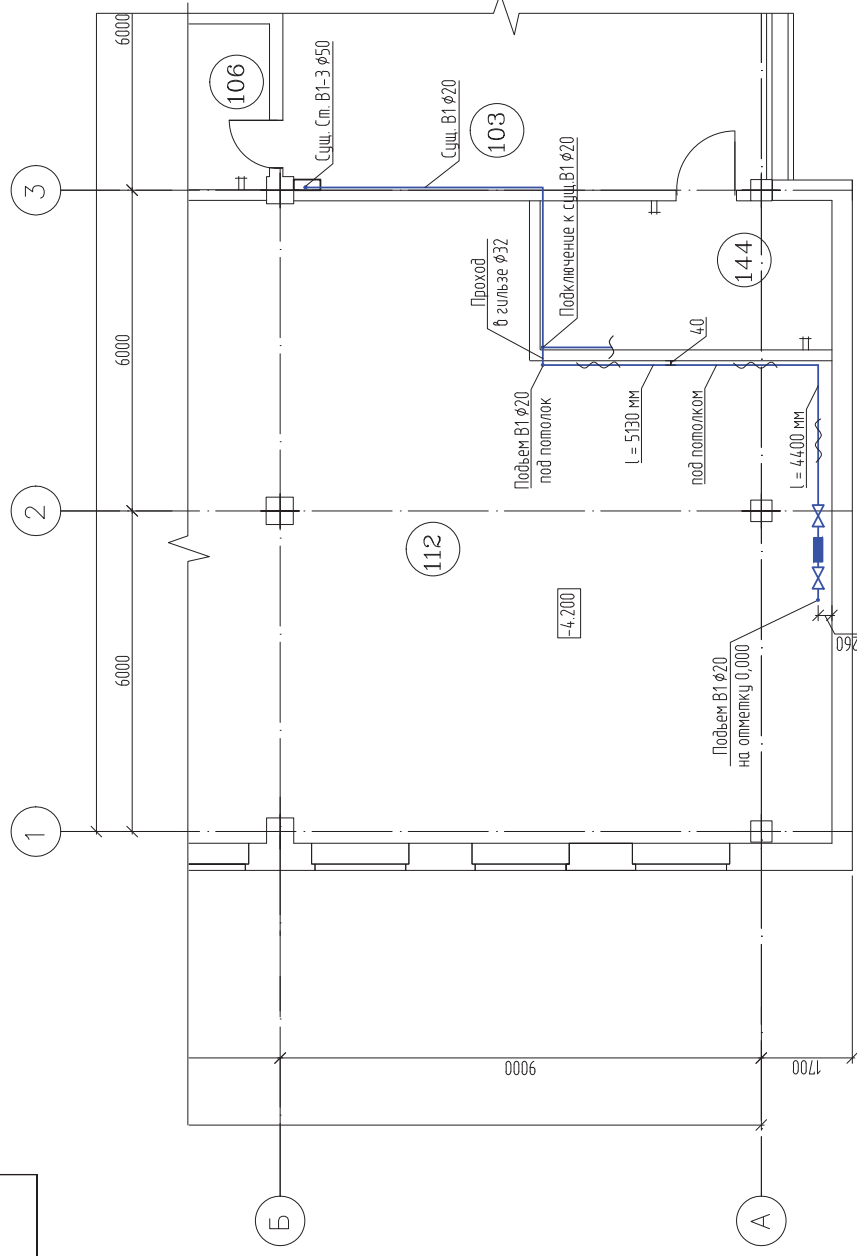
5 Сведения о качестве воды

В соответствии с требованиями к качеству воды согласно ГОСТ Р 51232-98 «Вода питьевая» и СанПиН 2.1.4.1074-01 «Вода питьевая. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Для повышения качества воды проектом предусмотрено устройство промывного фильтра.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	271-14-ИОС.ВК.ПЗ			5

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование помещения	С пом, м2	Категория пожарооп.
112	Венткамера	185.5	---
144	Моечная б/фета	15.3	---
103	Буфет	106.5	---
106	Кухня б/фета	19.80	Д



- Условные обозначения
- В1, трубопровод ХВС;
 - В1, трубопровод ХВС в теплоизоляции;
 - фильтр;

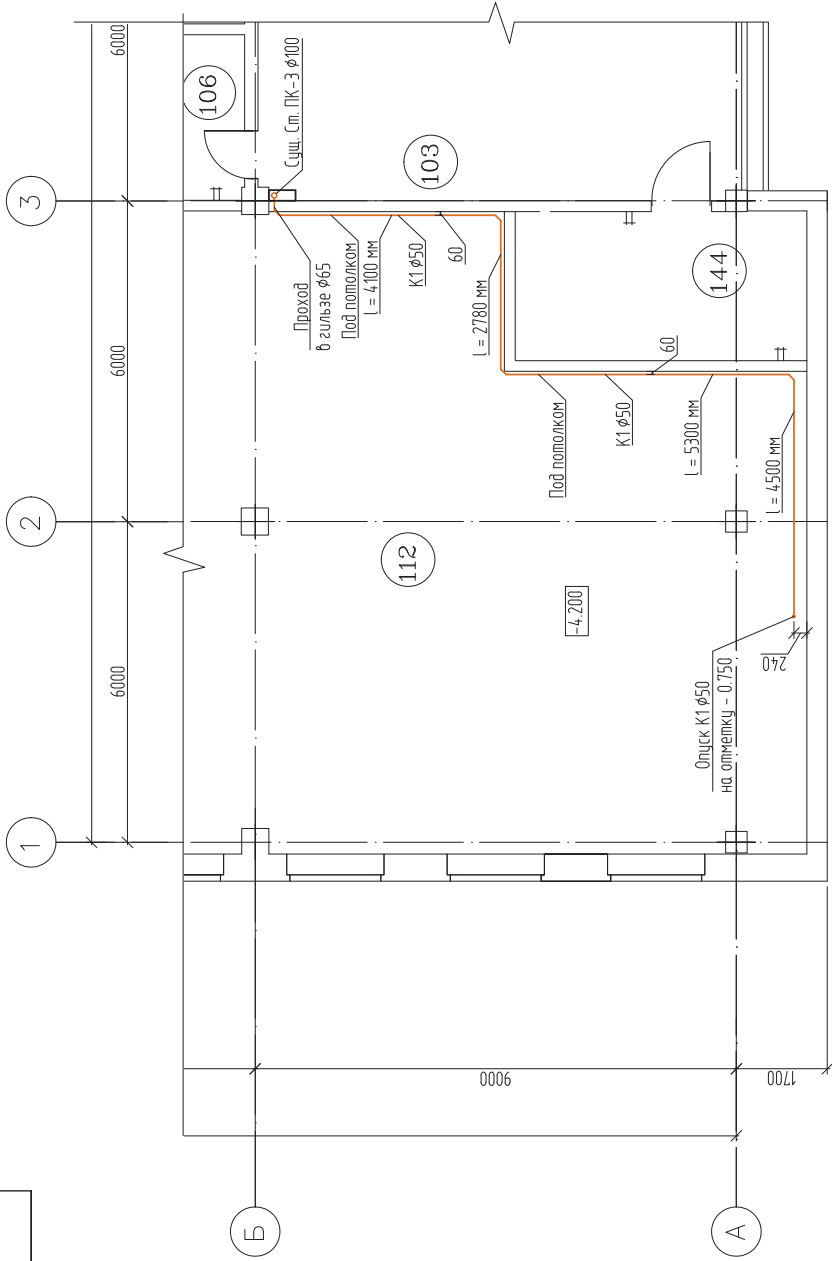
Примечание

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации и стояч систем в эксплуатации следует производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы"
2. За нулевую отметку принята отметка чистого пола второго этажа.

271-14-ИОС ВК			
Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
ГИП	Кененов	Бун	10.14
Проверил	Нефмерзиков	Бун	
Разработал	Ким	Бун	
Н. контр.	Минаева	Бун	
Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобослободская"		Стация	Лист
Фрагменты плана 1-го этажа с сетями В1.		П	1
		Листов	5
		Формат А3	

№ пом.	Наименование помещения	S пом.,м2	Категория пожароп.
112	Венткамера	185.5	---
144	Моечная буфета	15.3	---
103	Буфет	106.5	---
106	Кухня буфета	19.80	Д

Экспликация помещений



Условные обозначения

— K1, трубопровод бытовой канализации;

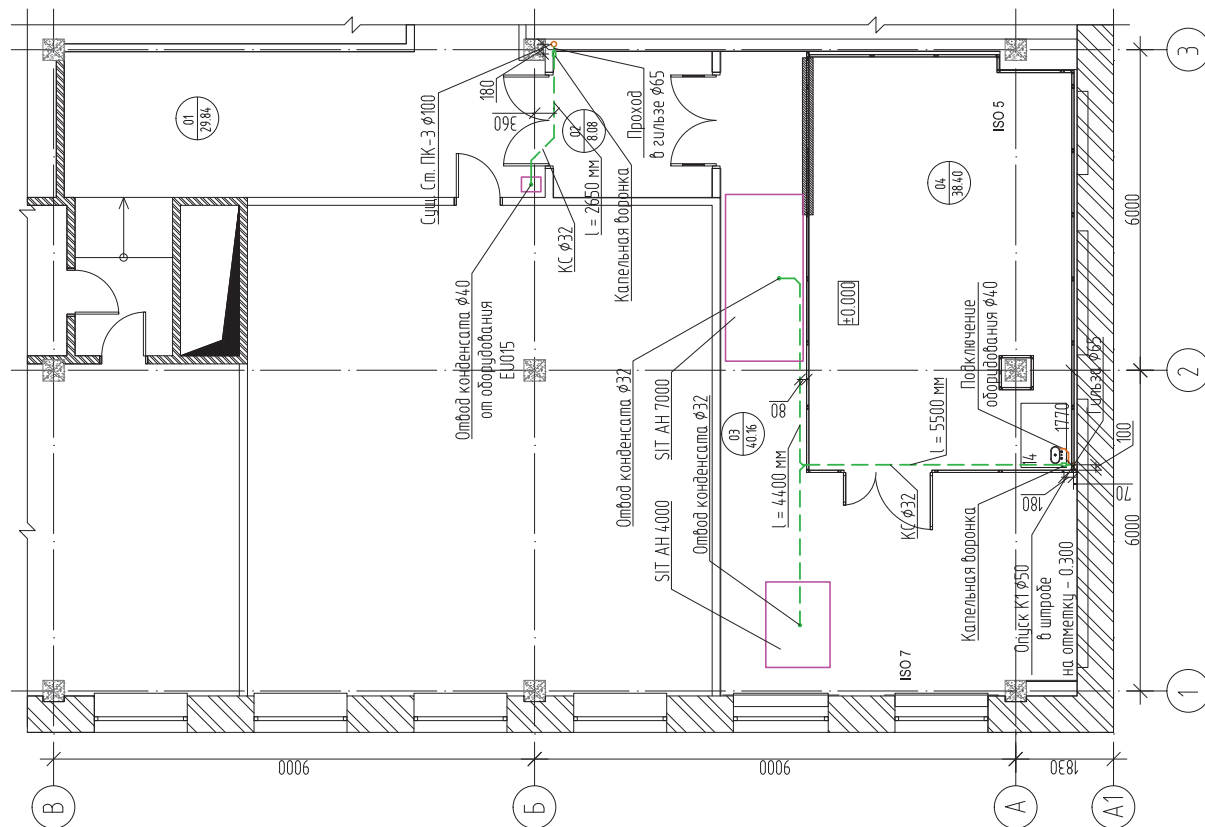
Примечание

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации и сдачу систем в эксплуатацию следует производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы".

2. За нулевую отметку принята высотная отметка чистого пола второго этажа.

271-14-ИОС ВК			
Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духовца"			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
ГИП	Кененов	Баш	Баш
Проверил	Нефмержийский	Баш	Баш
Разработал	Ким	Баш	Баш
Н. контр.	Минаева	Баш	Баш
Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Нобослободская"		Стандия	Лист
Фрагменты плана 1-го этажа с сетями К1.		П	3
271-14-ИОС ВК		Листов	





Экспликация помещений

П/П	Название помещения	Площадь, м2	Категория помещения	Класс зоны по ПБЗ
1	Криодор	29,84		
2	Тайфлор	8,08		
3	Лаборатория (ISO 7)	40,16	B3	П-1аа
4	Лаборатория (ISO 5)	38,40	B3	П-1аа
	Итого	116,48		

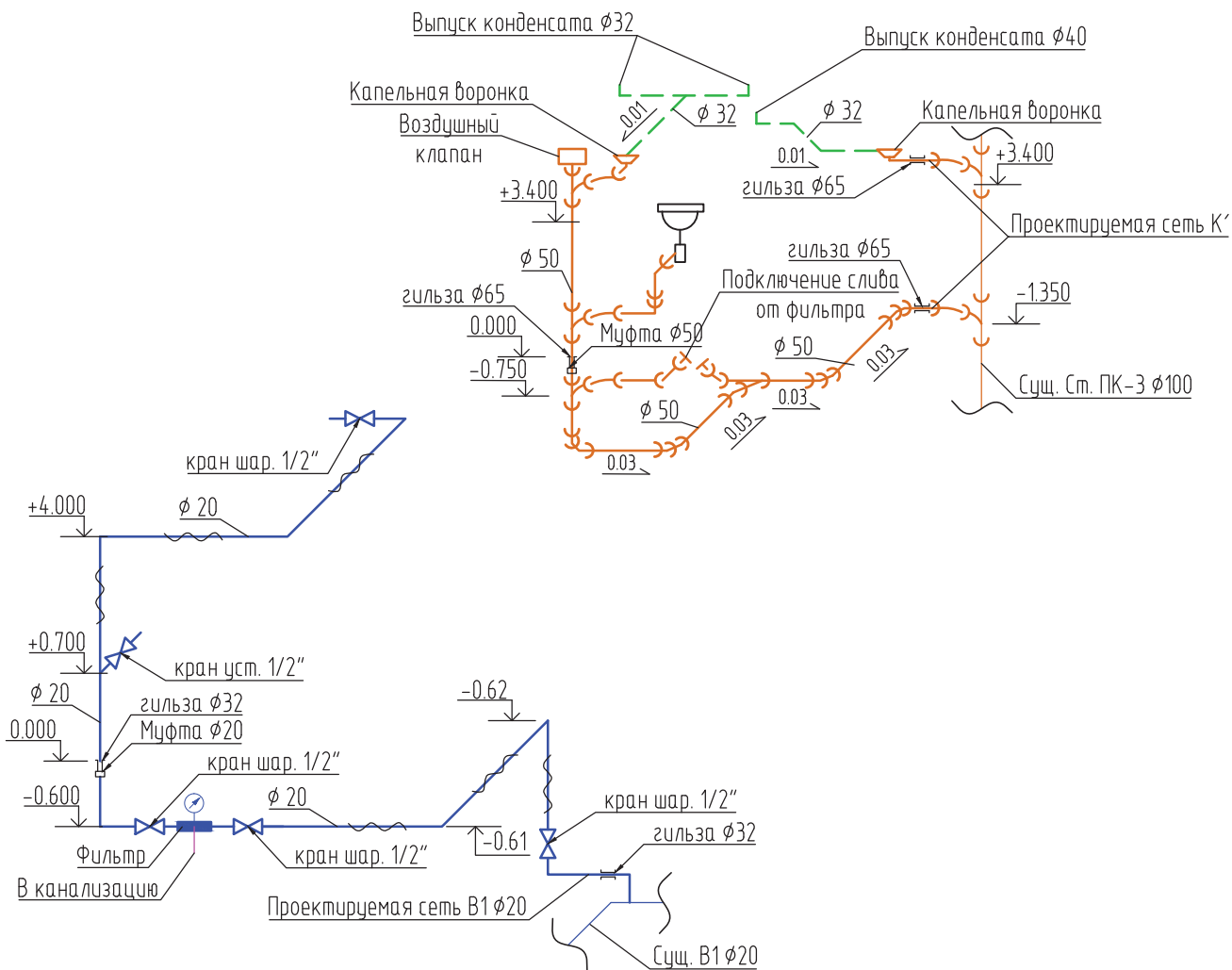
Условные обозначения

- К1, трубопровод бытовой канализации;
- КС, отвод конденсата;

Примечание

1. Монтаж систем водоснабжения и канализации и сдачу систем в эксплуатацию следует производить в соответствии с СП 7.3330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы"
2. За нулевую отметку принята высотная отметка чистого пола второго этажа.

[illegible]



Условные обозначения

- В1, трубопровод ХВС;
- В1, трубопровод ХВС;
- фильтр;
- К1, трубопровод бытовой канализации;
- КС, отвод конденсата;
- — воздушный клапан;

Примечание

- Монтаж систем водоснабжения и канализации и сдачу систем в эксплуатацию следует производить в соответствии с СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические работы"
- Высотные отметки указанные на аксонометрических схемах уточнить при монтаже.

Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	271-14-ИОС.ВК			
Инв. № подл.	Гип	Кеменов	10.14	Оптическая лаборатория в помещении 202/2 корп. 16 на площадке "Новослободская"			
Проверил	Невмержицкий	В.Нев		Аксонометрические схемы В1, К1			
Разработал	Ким	Ким					
Н. контр.	Минаева	О.Мин		Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова"			
				Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
				Подп.	Дата	Стадия	Лист
					10.14	П	5
				Листов			
				системные решения			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водоснабжение	B1						
1	Труба PPRC Ру20 Ø20х3,4	PA 11008		Pro Aqua	м	32		
2	Отвод 90 град. Ф20 PPRC	PA 13008		Pro Aqua	шт	13		
3	Тройник Ф20 PPRC	PA14008P		Pro Aqua	шт	1		
4	Муфта Ф20 PPRC	PA 12008		Pro Aqua	шт	12		
5	Угольник Ф20х1/2"ВР с крепл. PPRC	20108		Pro Aqua	шт	2		
6	Переход Ф20х1/2"НР PPRC	PA 23008		Pro Aqua	шт	2		
7	Переход Ф20х1/2"ВР PPRC	PA 22008		Pro Aqua	шт	4		
8	Переход Ф20х3/4"ВР PPRC	PA22010P		Pro Aqua	шт	4		
9	Теплоизоляция, трубка, 2м E-22, 9мм	ST		K-flex	шт	16		
10	Кран шаровой 1/2" ВР-НР	VT.215.N.04		Valtec	шт	3		
11	Кран шаровой угловой 1/2 Ду20	VT.392.N.05		Valtec	шт	2		
12	Подводка гибкая 1/2" ВР-ВР, 0,5м			Flexitub	шт	1		
13	Подводка гибкая 1/2х3/4" ВР-ВР, 0,5м			Flexitub	шт	1		
14	Фильтр с манометром НН3/4, НР-НР 1/2"	3130003		Tiemme	компл.	1		
271-14-ИОС.ВК.С								
Федеральное государственное унитарное предприятие "Всероссийский научно-исследовательский институт автома-тики им. Н.Л. Духова"								
				Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
				10.14				
				Оптическая лаборатория	в помещении 202/2 корп. 16			Листов
				на площадке "Новослободская"				3
				Спецификация оборудования и материалов				
				Разраб.	Ким			
				Пров.	Волков			
				Н. контр.	Минаева			



Согласовано

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

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	
32		Капельная воронка HL 21						HL		шт		2					
33		Переходник ПВХ Ø32/50								шт		2					
33		Шланг Ø14 мм								м		2				Дренаж от барьерного фильтра	
34		Клей для ПВХ 100 мл								шт		1					
35		Штуцер для шланга 14x1/2								шт		2					
36		Хомут 1" (32-38)мм						GOOD WORK		компл.		9					
37		Хомут 2" (60-64)мм						GOOD WORK		компл.		10					
38		Клапан воздушный Ø50						HL		шт		1					
39		Гильза Ду65, l = 320 мм						HL		шт		3					



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

листь

Зам. Президента _____ Аюпджанов В.А.

