ООО «ЭМ-И-ПИ ИНЖИНИРИНГ»
Россия, 155088, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, офис 425

Заказчик: **АО «Райффайзенбанк»**
Договор подряда № CDR40561 от 15.02.2023

Замена и перенос вентиляционных установок здания АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоснабжения и канализации

MEP-383-1-Р-ВК

Москва, 2023

ООО «ЭМ-И-ПИ ИНЖИНИРИНГ»
Россия, 155088, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, офис 425

Заказчик: **АО «Райффайзенбанк»**
Договор подряда № CDR40561 от 15.02.2023

Замена и перенос вентиляционных установок здания АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы водоснабжения и канализации

МЕР-383-1-Р-ВК

Главный инженер проекта



Вестин А. Ю.

Москва, 2023

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ВК

Обозначение	Наименование	Примечание
МЕР-383-1-Р-ВК	Внутренние системы водоснабжения и канализации	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	на 2 листах
2	План 5-го этажа с системой В1. М1:100	
3	План кровли с системой В1. М1:100	
4	План 5-го этажа с системой К4. М1:100	
5	План кровли с системой К4. М1:100	
6	Аксонометрическая схема системы В1	
7	Аксонометрическая схема системы К4	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
МЕР-383-1-Р-ВК.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
СРО-П-003-18052009	ВЫПИСКА из реестра членов	
	саморегулируемой организации	на 2 листах

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установ. мощность эл.дв., кВт	Примечание
		$м^3$/сут	$м^3$/ч	л/с	При пожаре		
Водоснабжение:		20,16	1,68	0.47			
Дренажная канализация		20,16	1,68	1,63			

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разраб.		Ашихмин			12.05.2023
Проверил		Серов			12.05.2023
ГИП		Вестин			12.05.2023

МЕР-383-1-Р-ВК

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Общие данные

MEP Engineering

Формат А3

Общие указания

Данная документация разработана для объекта: " Замена и перенос вентиляционных установок здания АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Проект выполнен согласно:

– технических условий;

– технологических и архитектурно-планировочным решений;

– на основании технического задания.

Подключение проектируемых систем водоснабжения предусмотрено от магистральных трубопроводов комплекса, проложенных на 5 этаже. Подключение технологического оборудования венткамеры к системе канализации предусмотрено в дренажные трубопроводы на 5 этаже.

Документация выполнена в соответствии с требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования с учетом последних технологий и возможностью дальнейшего усовершенствования систем.

Используемое при проектировании оборудование и материалы имеют требуемые сертификаты и рекомендованы к применению в соответствии с действующими в РФ Нормами и Правилами.

Фирмы-поставщики оборудования имеют представительства и сервисные центры в г. Москве и области.

При разработке документации учтены противопожарные требования, требования техники безопасности и охраны труда.

Внутренние санитарно-технические системы

Предусматриваются следующие санитарно-технические системы:

- хозяйственно-питьевой водопровод здания В1;
- дренажная канализация здания К4.

Хозяйственно-питьевое водоснабжение

Система хозяйственно-питьевого водопровода оборудуется шаровыми кранами фирмы "Valtec".

Устройство трубопроводов скрыто в перегородках, простенках, в пространстве подшивного потолка МОПов, открытая прокладка предусмотрена в технических и подсобных помещениях. Для защиты от образования конденсата и теплопотерь, в запотолочном пространстве применяется трубная теплоизоляция Энергофлекс.

Монтаж трубопроводов, гидравлические испытания с составлением актов скрытых работ следует производить в соответствии с СП 73.13330.2016 и рекомендациями производителей оборудования.

Система водоснабжения запроектирована:

- подводки к санитарным приборам предусмотрена на трубопроводах из сшитого полиэтилена по ГОСТ 32415-2013.

Дренажная канализация

Характеристика бытовых сточных вод соответствует правилам приема сточных вод в систему водостока. Для ликвидации засоров на канализационных трубопроводах предусматриваются прочистки в соответствии с СП 30.13330.2016. Для доступа к ним при скрытой прокладке предусматриваются лючки доступа.

Система дренажной канализации запроектирована из раструбных полипропиленовых труб Д=50 мм

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ

- испытания трубопроводов водоснабжения на прочность;
- промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- испытания систем канализации;
- индивидуальные испытания смонтированного оборудования;
- устройство изоляции трубопроводов.

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

Главный инженер проекта **Вестин А. Ю.**

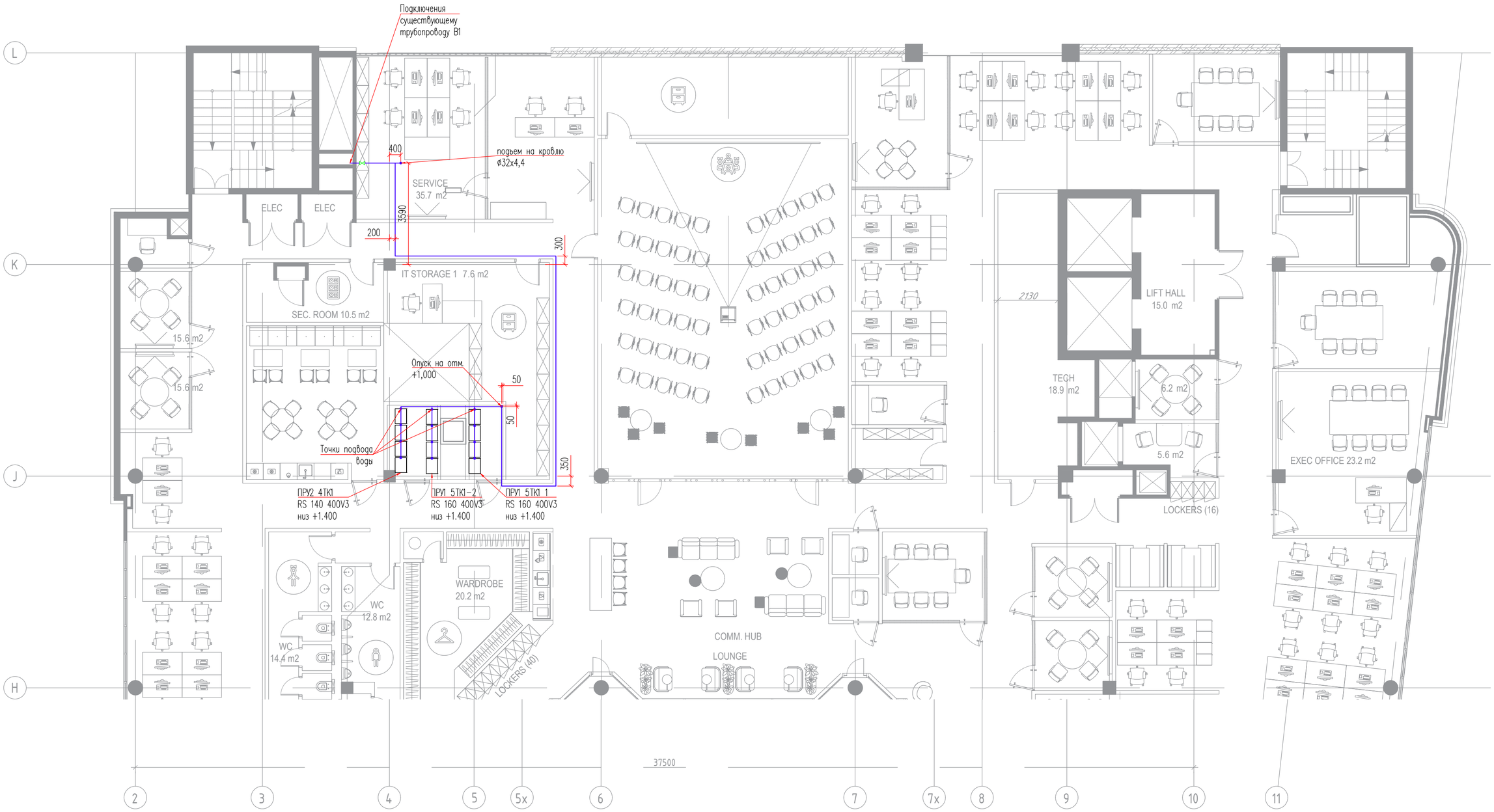
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	МЕР-383-1-Р-ВК	Лист 2

Формат А3



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ИЗОЛЯЦИИ.
4. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ И РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
5. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ С УКЛОНОМ 0,002 В СТОРОНУ СПУСКНОГО УСТРОЙСТВА.
6. НА СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ОСИ ТРУБЫ.
7. ОТМЕТКИ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
8. КОЛИЧЕСТВО ФИТИНГОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
9. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
10. ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1 — ХОЗЯЙСТВЕННО– ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД

ШАРОВОЙ КРАН

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			2023-08-14
Проверил		Ашихмин			2023-08-14
ГИП		Вестин			2023-08-14

МЕР-383-1-Р-05-100

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РД	2	

План 5-го этажа с системой В1.
М1:100

MEP®
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

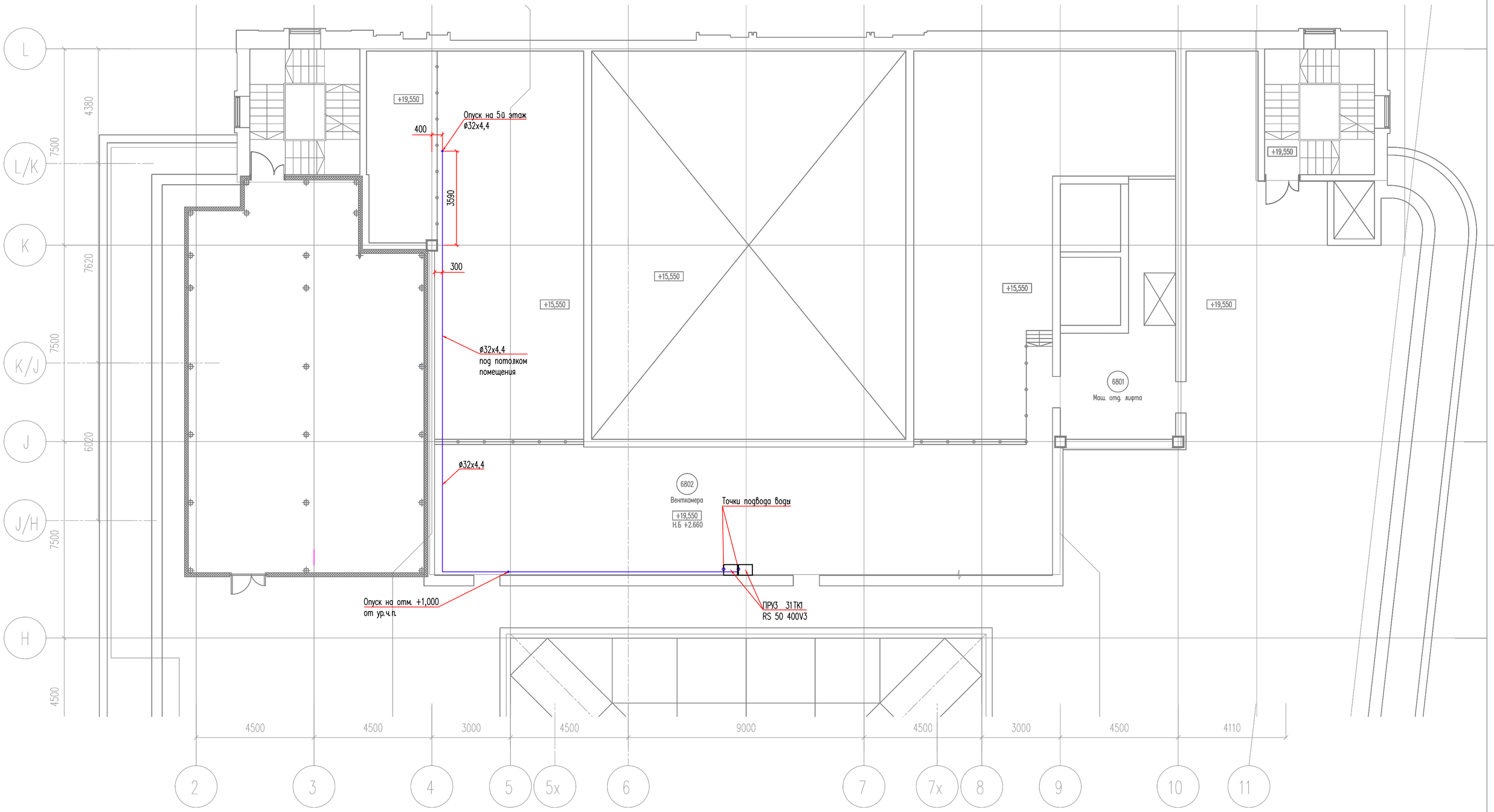
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

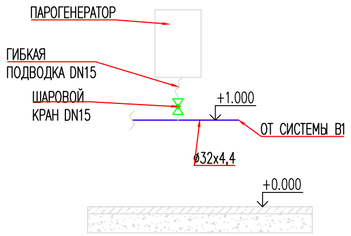
Инв. № подл.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ИЗОЛЯЦИИ.
4. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ И РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
5. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ С УКЛОНОМ 0,002 В СТОРОНУ СПУСКНОГО УСТРОЙСТВА.
6. НА СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ОСИ ТРУБЫ.
7. ОТМЕТКИ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
8. КОЛИЧЕСТВО ФИТИНГОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
9. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
10. ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

УЗЕЛ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПАРОГЕНЕРАТОРА



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1	ХОЗЯЙСТВЕННО–ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД
	ШАРОВОЙ КРАН

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			2023-08-14
Проверил		Ашихмин			2023-08-14
ГИП		Вестин			2023-08-14

MEP-383-1-P-RF1-100

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РД	3	

План кровли с системой В1.
М1:100

MEP
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

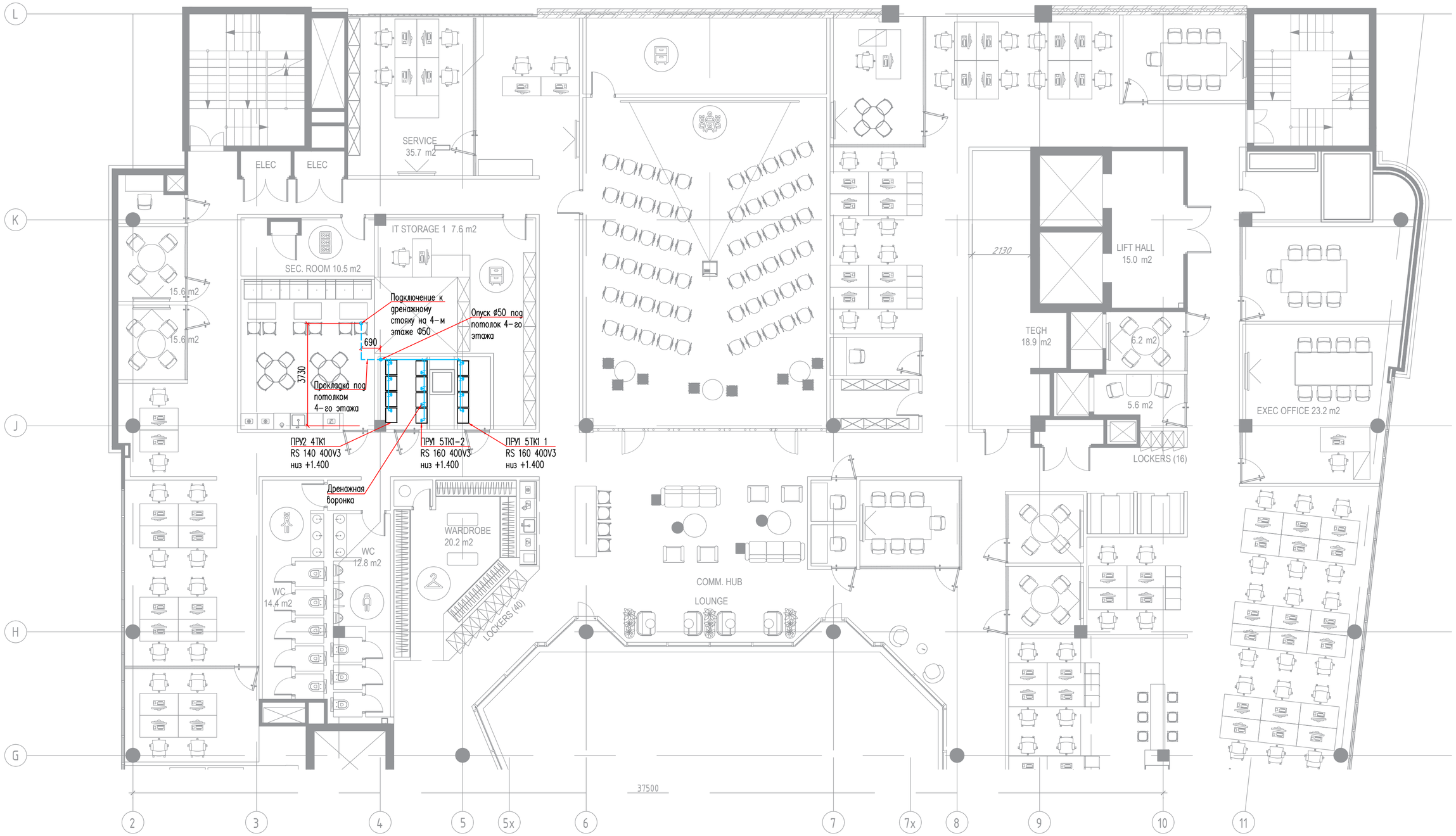
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
4. НА СХЕМЕ КАНАЛИЗАЦИИ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ.
5. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
6. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1 — ТРУБОПРОВОД ХОЗ-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			2023-08-14
Проверил		Ашихмин			2023-08-14
ГИП		Вестин			2023-08-14

МЕР-383-1-Р-05-200

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РД	4	

План 5 го этажа с системой В1.
М1:100

MEP®
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

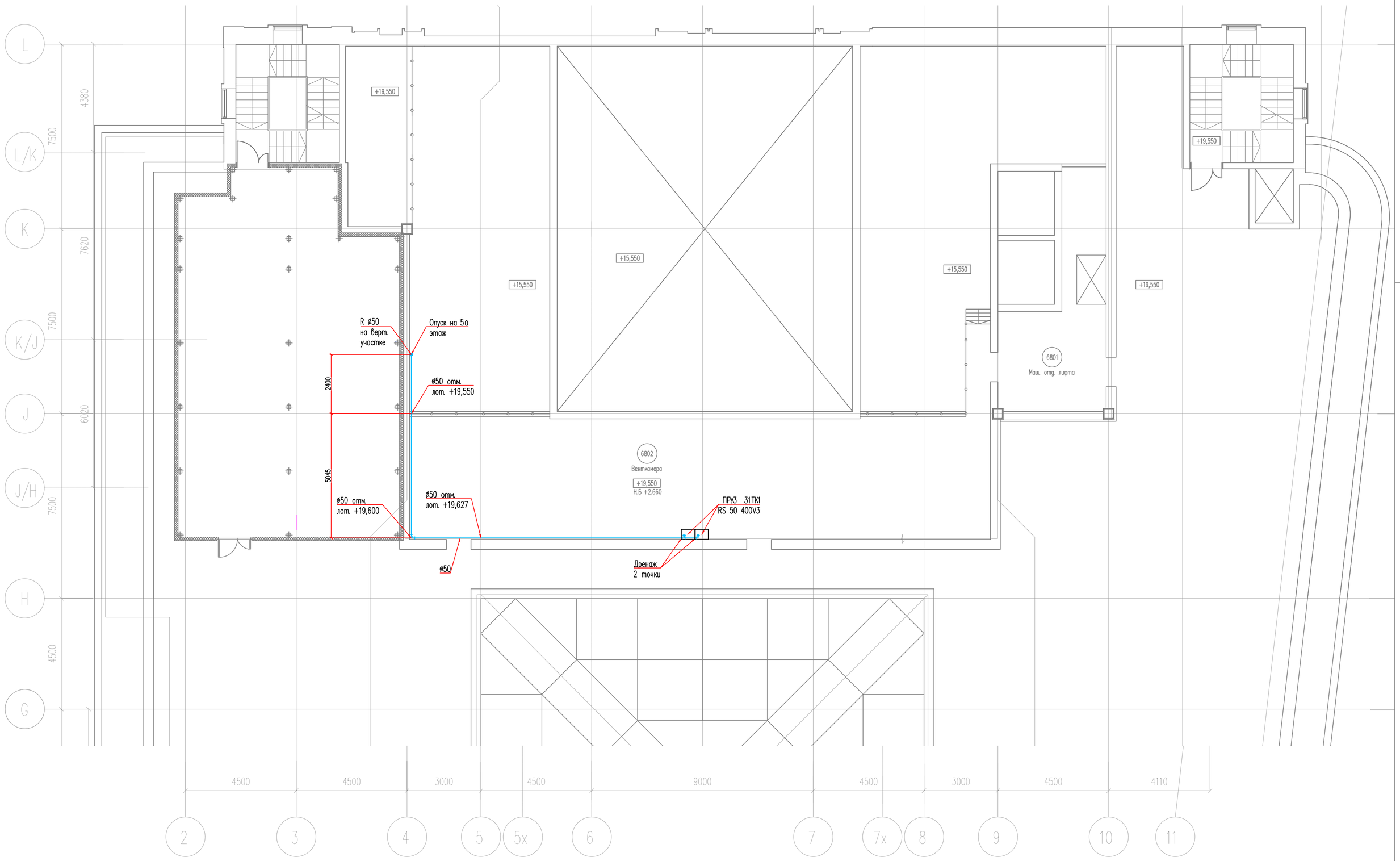
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
4. НА СХЕМЕ КАНАЛИЗАЦИИ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ.
5. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
6. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1 — ТРУБОПРОВОД ХОЗ-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			2023-08-14
Проверил		Ашихмин			2023-08-14
ГИП		Вестин			2023-08-14

MEP-383-1-P-RF1-200

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и канализация

Стадия	Лист	Листов
РД	1	

План кровли с системой К4.
М1:100

MEP®
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

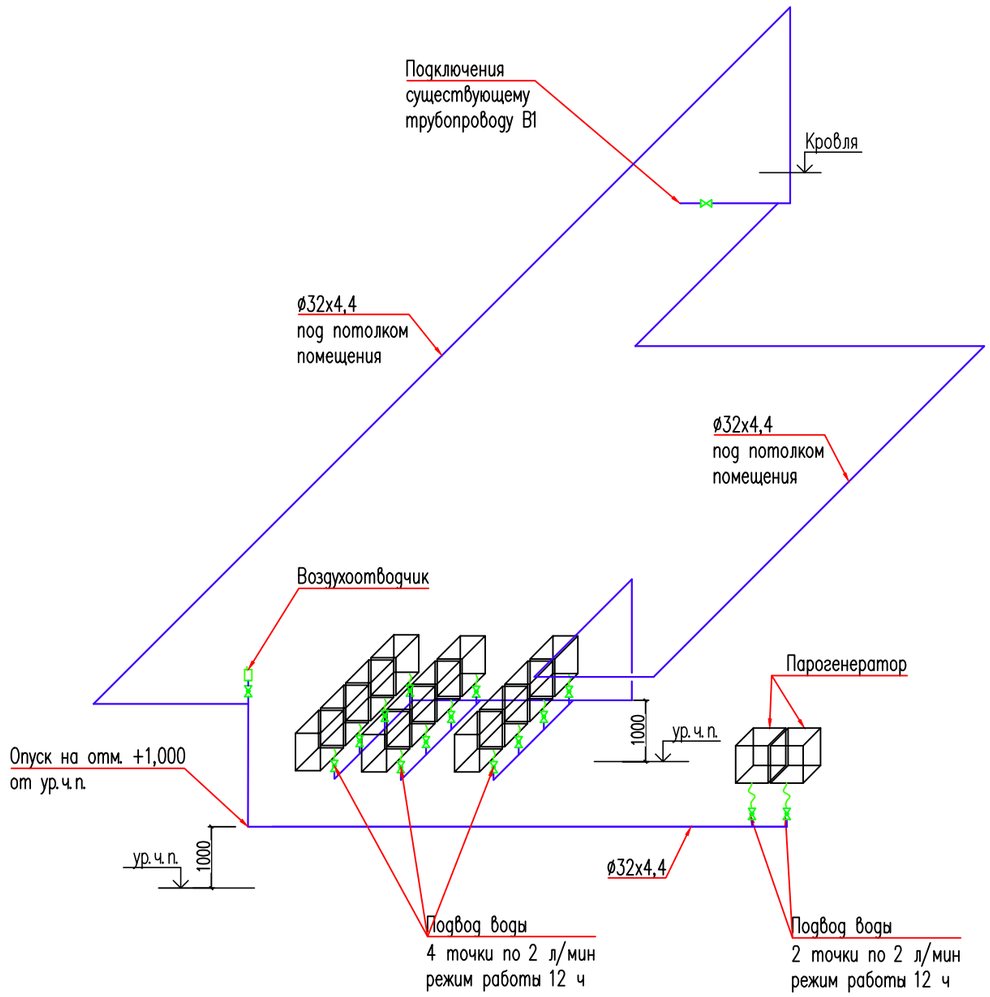
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

В1 — ХОЗЯЙСТВЕННО–ПИТЬЕВОЙ ВОДОПРОВОД

ШАРОВОЙ КРАН

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ В ИЗОЛЯЦИИ.
4. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ АРМАТУРЫ И РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
5. МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОКЛАДЫВАЮТСЯ С УКЛОНОМ 0,002 В СТОРОНУ СПУСКНОГО УСТРОЙСТВА.
6. НА СХЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ОСИ ТРУБЫ.
7. ОТМЕТКИ НЕОБХОДИМО УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
8. КОЛИЧЕСТВО ФИТИНГОВ УТОЧНИТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
9. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
10. ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док.	Подпись	Дата	МЕР-383-1-Р-00-100			
						Замена и перенос вентиляционных установок здания АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская–Сенная, д. 28			
Разработал		Ашихмин		2023–08–	4	Внутренние системы водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ашихмин		2023–08–	4		РД	6	
ГИП		Вестин		2023–08–	4				
						Акмонометрическая схема системы системы В1	МЕР® 109548, Москва, ул. Угрешская, д.2 стр. 34, офис 425 Тел.: +7 (499) 270 5856		

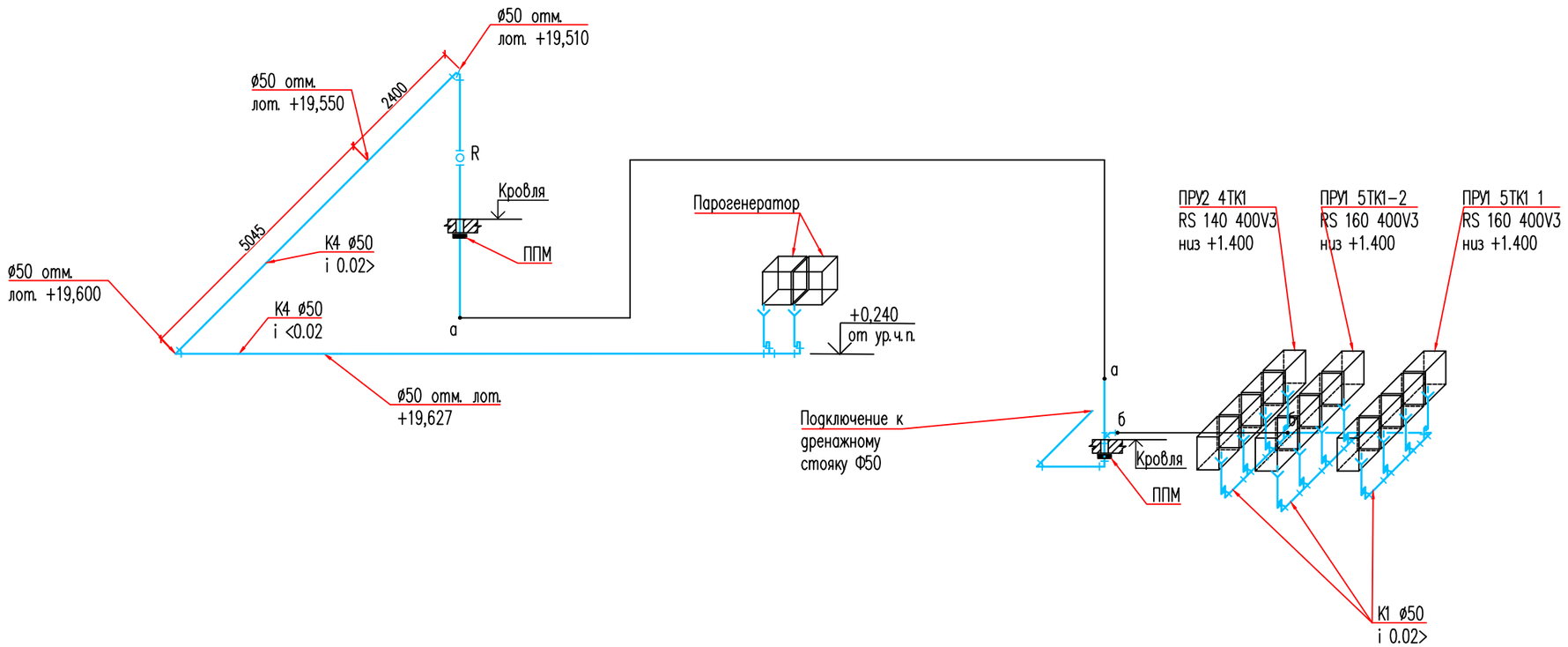
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

К1 — ТРУБОПРОВОД ХОЗ-БЫТОВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

— ПРОТИВОПОЖАРНАЯ МАНЖЕТА (ППМ)

ПРИМЕЧАНИЯ

1. ЗА ОТМ. 0,000 ПРИНЯТ УРОВЕНЬ ЧИСТОГО ПОЛА ПОМЕЩЕНИЯ.
2. СКРЫТУЮ ПРОКЛАДКУ ТРУБОПРОВОДОВ ОБЕСПЕЧИТЬ В ПРОСТЕНКАХ, В ОБЛИЦОВКЕ СТЕН, В ПОДШИВНОМ ПОТОЛКЕ.
3. В МЕСТАХ УСТАНОВКИ РЕВИЗИЙ, ПРЕДУСМОТРЕТЬ ЛЮЧКИ ДОСТУПА.
4. НА СХЕМЕ КАНАЛИЗАЦИИ УКАЗАНЫ ОТМЕТКИ ЛОТКА ТРУБЫ.
5. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ СУЩЕСТВУЮЩИХ СИСТЕМ УТОЧНИТЬ ПО МЕСТУ.
6. САНТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ МОНТИРУЕТСЯ ПО ИНСТРУКЦИЯМ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ.
7. ПРИ ПЕРЕСЕЧЕНИИ ПЛАСТИКОВЫМИ ТРУБОПРОВОДАМИ МЕЖЭТАЖНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ УСТАНОВИТЬ ПРОТИВОПОЖАРНУЮ МАНЖЕТУ

Изм.	Кол.уч.	Лист	? док	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			2023-08-14
Проверил		Ашихмин			2023-08-14
ГИП		Вестин			2023-08-14

MEP-383-1-P-00-200

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РД	7	

Аксонометрическая схема системы К4

MEP
109548, Москва,
ул. Угрешская, д.2 стр. 34,
офис 425
Тел.: +7 (499) 270 5856

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз. №	Наименование и техническая характеристика/	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система холодного водоснабжения -В1-							
1.	Кран шаровый с вн./вн. резьбой усиленный Ø25	Itap Ideal 092 1'	03220037	Itap	шт.	1		
2.	Кран шаровый с вн./вн. резьбой усиленный Ø15	Itap Ideal 092 1/2'	03220027	Itap	шт.	15		
3.	Гибкая подводка DN15, L=1000		VTf.001.IS.0404100		шт.	14		
4.	Тройник 25x20x25			Aquatherm	шт.	14		
5.	Угольник d25-90гр.	-//-	1080032043	Aquatherm	шт.	4		
6.	Монтажная гильза							
7.	d 15	-//-	1040020002	Aquatherm	шт.	14		
8.	d 25	-//-	1040032004	Aquatherm	шт.	49		
9.	Переходник с наружной резьбой d 15	-//-		-//-	шт.	14		
10.	d 25	-//-		-//-	шт.	2		
11.								
12.	Труба полипропиленовая SDR7.4, DN25	Aquatherm green pipe	1012032010	Aquatherm	п.м.	67,0		
13.	Труба полипропиленовая SDR7.4, DN15	-//-	1012020006	-//-	п.м.	7.0		
14.	Дюбель крюк d 16-32				шт.	38		
15.	Тепловая изоляция, класса, t=9 мм для труб DN25	Energoflex® Super 2 м	EFXT035092SU	Энергофлекс	п.м.	67,0		
16.	Крепление трубопроводов (анкер, хомут, болт,шайба)				шт.	30		
17.	Врезка в существующую сеть d 32x4.4				шт.	1		

Согласовано/Consistently

Взам. инв. №/Repl. inv. №

Подп. и дата/Signature and date

Инв. № подл./Inv. № subs.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Ашихмин			24.05.2023
Проверил		Серов			24.05.2023
ГИП		Вестин			24.05.2023

МЕР-383-1-Р-ВК .СО

Замена и перенос вентиляционных установок здания
АО «Райффайзенбанк» по адресу: г. Москва, пл. Смоленская-Сенная, д. 28

Внутренние системы водоснабжения и водоотведения

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

MEP Engineering

А3

Поз. №	Наименование и техническая характеристика/	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Система дренажной канализации -К4-							
1.	Трубы канализационные раструбные ПП Бесшумн. Д50			Политэк	п.м.	40,0		
2.	Сифон трубный с разрывом струи	HC-7 FUN	16210951	McAlpine	шт.	14		
3.	Ревизия Д50			Политэк	шт.	1		
4.	Тройник ПП косой 50 мм х50 мм	-//-		Политэк	шт.	13		
5.	Отвод ПП 90˚ Д50			Политэк	шт.	7		
6.	Отвод ПП 45˚ Д50					4		
7.	Сифон трубный с разрывом струи	HC-7 FUN	16210951	McAlpine	шт.	14		
8.	Противопожарная муфта	ОГРАКС ПМ-50/40			шт.	2		
9.	Крепление трубопровода Д50 мм				шт.	5		
10.	Опора трубопровода Д50 мм				шт.	20		
11.	Врезка в существующую сеть Д50 мм				шт.	1		
12.								
	Система ливневой канализации –К2-							
1.	Демонтаж водосточной воронки Д75				шт	4		
2.	Демонтаж трубопровода Д100				п.м.	32,0		
3.	Монтаж водосточной воронки с эд. подогревом Д100 с прижимными фланцами и листвоуловителем	ТП-01.100/6-Э			шт.	4		
4.	Трубопровод из чугунных безраструбных труб Д100				п.м.	32,0		
5.	Тепловая изоляция, класса Г1, t=25 мм, 110/25-2	EFXT110252SUSK		Энергофлекс	п.м.	40,0		
6.	Кабель греющий саморегулирующийся 16 Вт/м				п.м.	48,0		

Взам. инв. №/Repl. inv. №

Подп. и дата/Signature and date

Инв. № подл./Inv. № subs.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	МЕР-383-1-Р-ВК.СО	Лист 2