МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Система внутреннего водоотведения

1191-ИОС3.1
Том 5.3.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

2023

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 3. Система водоотведения

Часть 1. Система внутреннего водоотведения

1191-ИОС3.1
Том 5.3.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта — Вайсертригер Н.А

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2023

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории»

по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)



Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.
Подраздел 3. Система водоотведения.
Часть 1. Система внутреннего водоотведения .

1191-ИОС3.1
Том 5.3.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

СРО Ассоциация "Проектировщики Оборонного и Энергетического Комплексов", регистрационный номер 838, дата внесения в реестр 19 июля 2023 г.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения. Часть 1. Система внутреннего водоотведения.

1191-ИОС3.1
Том 5.3.1
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	23-91.1		08.2023

Заместитель генерального директора по системным проектам — Быков Е.Н.

Главный инженер проекта — Зорин М.М.

Руководитель инженерной мастерской — Волков А.М.

2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1191-ИОС3.1.С	Содержание тома	
1191-ИОС3.1.ПЗ	Текстовая часть	
Приложение А	Баланс водопотребления и водоотведения предприятия	
1191-ИОС3.1.ГЧ	Принципиальная схема водоотведения	

Паспорта оборудования, а также спецификации оборудования, изделий и материалов остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	2
1.1.	ОСНОВАНИЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ РАЗДЕЛА	2
1.2.	ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	3
2.	СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ	4
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА	5
3.1.	ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА	5
4.	СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ	6
4.1.	СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ	6
4.2.	ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ	7
4.3.	ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ	8
4.4.	ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД	9
4.5.	РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ	10
4.6.	СИСТЕМА ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЯ И ОТВОД ВОДЫ ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА	11
5.	АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ	12
6.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОБЛЮДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ	13
7.	ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ	14

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ РАЗДЕЛА

Проектная документация объекта «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ) откорректирована на основании договора на корректировку проектной документации.

Проект получил положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Перечень внесенных изменений перечислен в таблице ниже:

№	Данные ранее рассмотренной документации	Данные проекта корректировки
1.		Уточнение архитектурных отметок жилых этажей в корпусах 20.1 и 20.8, первых этажей в корпусах 20.2, 20.4, 20.5, 20.6 и 20.8, а также -1 этажа в корпусе 20.2.
2.	Расход водоотведения (общий): 715,485 м3/сут; 49,84 м3/час; 18,30 л/с; Расход водоотведения (БКТ): 1,035 м3/сут; 0,80 м3/час; 0,50 л/с.	Уточнение расходов и баланса ВиВ в связи с корректировкой потребителей и площадей полива, в том числе: Расход водоотведения (общий): 715,425 м3/сут; 49,82 м3/час; 18,29 л/с; Расход водоотведения (БКТ): 0,96 м3/сут; 0,77 м3/час; 0,48 л/с.
3.	Трубопроводы в автостоянке изолируются некашированными цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ.	Уточнение описания и типа применяемой изоляции на трубопроводах водостока, прокладываемых в пространстве автостоянки: Трубопроводы в автостоянке изолируются цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ.
4.		Уточнение расположения и типа применяемых фитингов, прочисток и ревизий систем водоотведения: - отводы от стояков хоз.-бытовой канализации 90˚, а не 45˚; - фитинги на системах хоз.-бытовой канализации и водостока в тех. пространстве 90˚, а не 45˚; - добавление переходов с полимерных труб на металлические в местах подключения водосточных воронок в пристройках.
5.		Корректировка разводки трубопроводов систем водоотведения в связи с изменением архитектурно-планировочных решений и взаимоувязки со смежными системами: - уточнение количества выпусков системы условно-чистых вод; - уточнение трассировки трубопроводов системы условно-чистых вод; - добавление в тех. пространстве одиночных фановых стояков системы хоз.-бытовой канализации в дополнение к сборным.

Остальные проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

1.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

2. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

3.1. ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТА

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4. СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ

4.1. СВЕДЕНИЯ О СУЩЕСТВУЮЩИХ И ПРОЕКТИРУЕМЫХ СИСТЕМАХ КАНАЛИЗАЦИИ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4.2. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ СИСТЕМ СБОРА И ОТВОДА СТОЧНЫХ ВОД, ОБЪЕМА СТОЧНЫХ ВОД, КОНЦЕНТРАЦИЙ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ, СПОСОБОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ, ПРИМЕНЯЕМЫХ РЕАГЕНТОВ, ОБОРУДОВАНИЯ И АППАРАТУРЫ

5

Система хозяйственно-бытовой канализации

Система хозяйственно-бытовой канализации проектируемого объекта для потребителей квартир и встроенных помещений (БКТ, ЦИН, ОДС, охрана автостоянки) предусматривается раздельной, с самостоятельными выпусками и присоединяется к проектируемой наружной сети хозяйственно-бытовой канализации.

2

Расчетные расходы сточных вод от объекта в систему бытовой канализации приведены в таблице.

НАИМЕНОВАНИЕ СИСТЕМЫ	РАСЧЕТНЫЙ РАСХОД		
	Q, $м^3$/сут	q_{hr}, $м^3$/ч	q, л/с
Объект	715,425	49,82	18,29*
В том числе:			
Квартиры	714,00	49,55	16,61
БКТ	0,96	0,77	0,48
ЦИН	0,12	0,26	0,21
ОДС	0,27	0,27	0,22
КПП	0,06	0,14	0,14

*Указанный расход включает стоки от прибора с максимальным водоотведением.

Остальные расходы не включают стоки от прибора с максимальным водоотведением.

5

Разводка в санузлах жилых квартир, ПУИ, ПУТ, санузле консьержа, помещениях охраны автостоянки, ЦИН и ОДС выполняется в полном объеме.

Отвод стоков от ПУТ, расположенного на -1 этаже, предусматривается с помощью канализационной насосной установки с подключением напорной трубы в систему хозяйственно-бытовой канализации отдельным выпуском.

4

Расход в наиболее нагруженных стояках хоз.-бытовой канализации, на примере трехкомнатных квартир в 25 этажных корпусах, с учетом расхода стоков от прибора с максимальным водоотведением от смывного бачка унитаза, равным 1,6 л/с, примерно равен 2,87 л/с. Согласно таблице Е.1 СП 30.13330.2016, для вентилируемого полипропиленового стояка с углом присоединения поэтажного отвода 87,5° и диаметром 110 мм максимальная пропускная способность равна 3,6 л/с. Таким образом, применение поэтажных отводов с углом присоединения 87,5° допустимо.

Остальные проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4.3. ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТОГО ПОРЯДКА СБОРА, УТИЛИЗАЦИИ И ЗАХОРОНЕНИЯ ОТХОДОВ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4.4. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ СХЕМЫ ПРОКЛАДКИ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ, ОПИСАНИЕ УЧАСТКОВ ПРОКЛАДКИ НАПОРНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ (ПРИ НАЛИЧИИ), УСЛОВИЯ ИХ ПРОКЛАДКИ, ОБОРУДОВАНИЕ, СВЕДЕНИЯ О МАТЕРИАЛЕ ТРУБОПРОВОДОВ И КОЛОДЦЕВ, СПОСОБЫ ИХ ЗАЩИТЫ ОТ АГРЕССИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ГРУНТОВ И ГРУНТОВЫХ ВОД

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4.5. РЕШЕНИЯ В ОТНОШЕНИИ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И РАСЧЕТНОГО ОБЪЕМА ДОЖДЕВЫХ СТОКОВ

4

Присоединение водосточных воронок к стоякам предусматривается при помощи компенсационных раструбов с эластичной заделкой.

3

Трубопроводы в автостоянке изолируются цилиндрами из минеральной ваты класса горючести НГ.

Остальные проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

4.6. СИСТЕМА ДРЕНАЖНОЙ КАНАЛИЗАЦИЯ И ОТВОД ВОДЫ ПОСЛЕ ТУШЕНИЯ ПОЖАРА

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

5. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, СОБЛЮДЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ И ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ

Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

7. ПЕРЕЧЕНЬ ОБОРУДОВАНИЯ

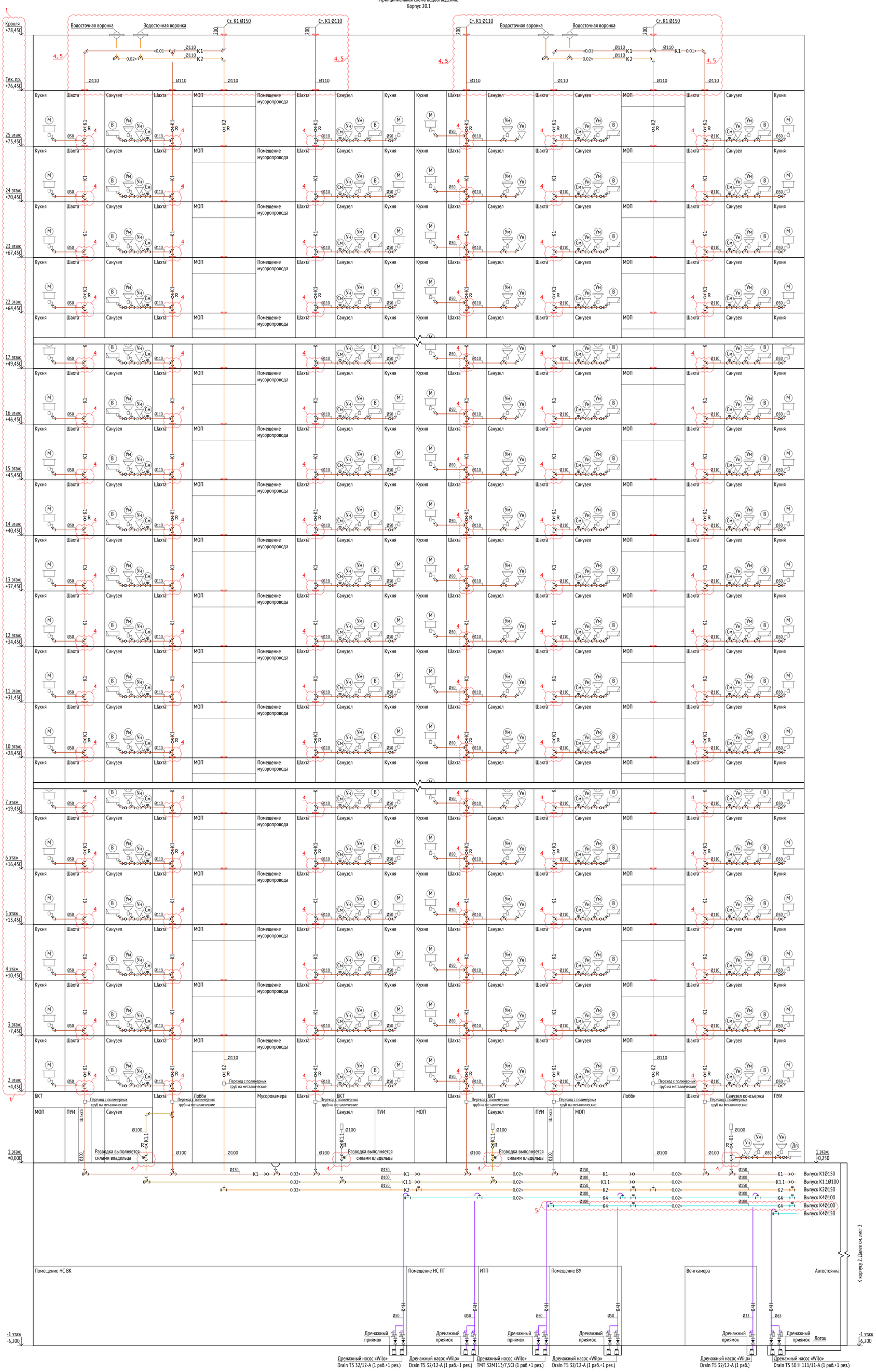
Проектные решения остались без изменений и соответствуют ранее рассмотренной документации, получившей положительное заключение МГЭ от 22.08.2022 г.№ 77-1-1-3-060215-2022.

Баланс водопотребления и водоотведения

Объект: «Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)»

№ п/п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работы / Кол-во единиц оборудования	Нормы водопотребления: Обоснование	Нормы водопотребления: Расход на единицу оборудования м³/сут	Нормы водопотребления: Требуемое качество воды	Общее водопотребление м³/сут	Источник водоснабжения м³/сут: Городской водопровод	Источник водоснабжения м³/сут: Артезианские скважины	Источник водоснабжения м³/сут: Технический водопровод	Источник водоснабжения м³/сут: Оборотно-повторные системы	Безвозвратные потери м³/сут	Водоотведение м³/сут: Городская канализация: Хозбыт	Водоотведение м³/сут: Городская канализация: Нормативно чистые	Водоотведение м³/сут: Городская канализация: Загрязненные механич. примесями и минеральными	Водоотведение м³/сут: Городская канализация: Загрязненные химич. оганич. и прочими примесями	Водоотведение м³/сут: Водосток
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Хозяйственно-бытовые нужды																	
1.	Жилой дом	хоз. быт	24 час 3400 чел	СП30.13330.2016 таб. А2. п.1	0,210	питьев.	714,00	714,00	-	-	-	-	714,00	-	-	-	-
2.	БКТ	хоз.быт	8 час 64 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,96	0,96	-	-	-	-	0,96	-	-	-	-
3.	ЦИН, в том числе:																
3.1.	Зона охраны	хоз.быт	8 час 1 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,015	0,015	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-
3.2.	Зона ресепшн	хоз.быт	8 час 1 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,015	0,015	-	-	-	-	0,015	-	-	-	-
3.3.	Зона приема посетителей	хоз.быт	8 час 7 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,105	0,105	-	-	-	-	0,105	-	-	-	-
4.	ОДС, в том числе:																
4.1.	Диспетчерская	хоз.быт	24 час 12 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,18	0,18	-	-	-	-	0,18	-	-	-	-
4.2.	Помещение инженеров	хоз.быт	8 час 2 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,03	0,03	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-
4.3.	Помещение службы безопасности	хоз.быт	24 час 4 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,06	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
5.	КПП	хоз.быт	24 час 4 раб	СП30.13330.2016 таб. А2. п.9	0,015	питьев.	0,06	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	-
Полив																	
1	Полив усовершенствованных покрытий	тех	16921,43 м²	СП30.13330.2016 таб. А2. п.22	0,0005	питьев.	8,46	8,46	-	-	-	8,46	-	-	-	-	-
2	Полив озеленения	тех	6827,32 м²	СП30.13330.2016 таб. А2. п.22	0,003	питьев.	20,48	20,48	-	-	-	20,48	-	-	-	-	-
	Итого по Реновации:						**744,365**	**744,365**				**28,94**	**715,425**				

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.1



Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	1	8

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

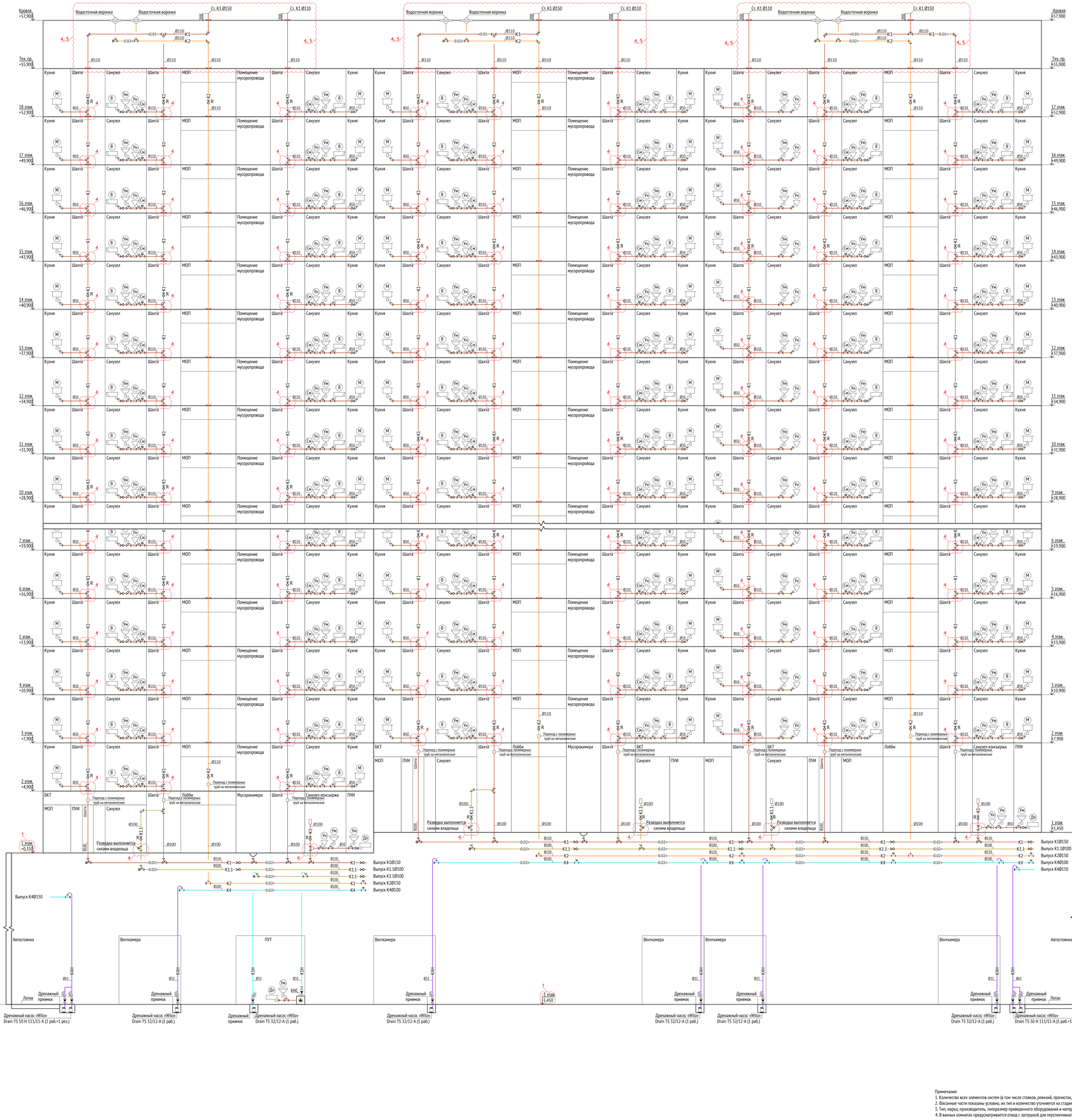
Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.2



Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

0,000 = 160,25

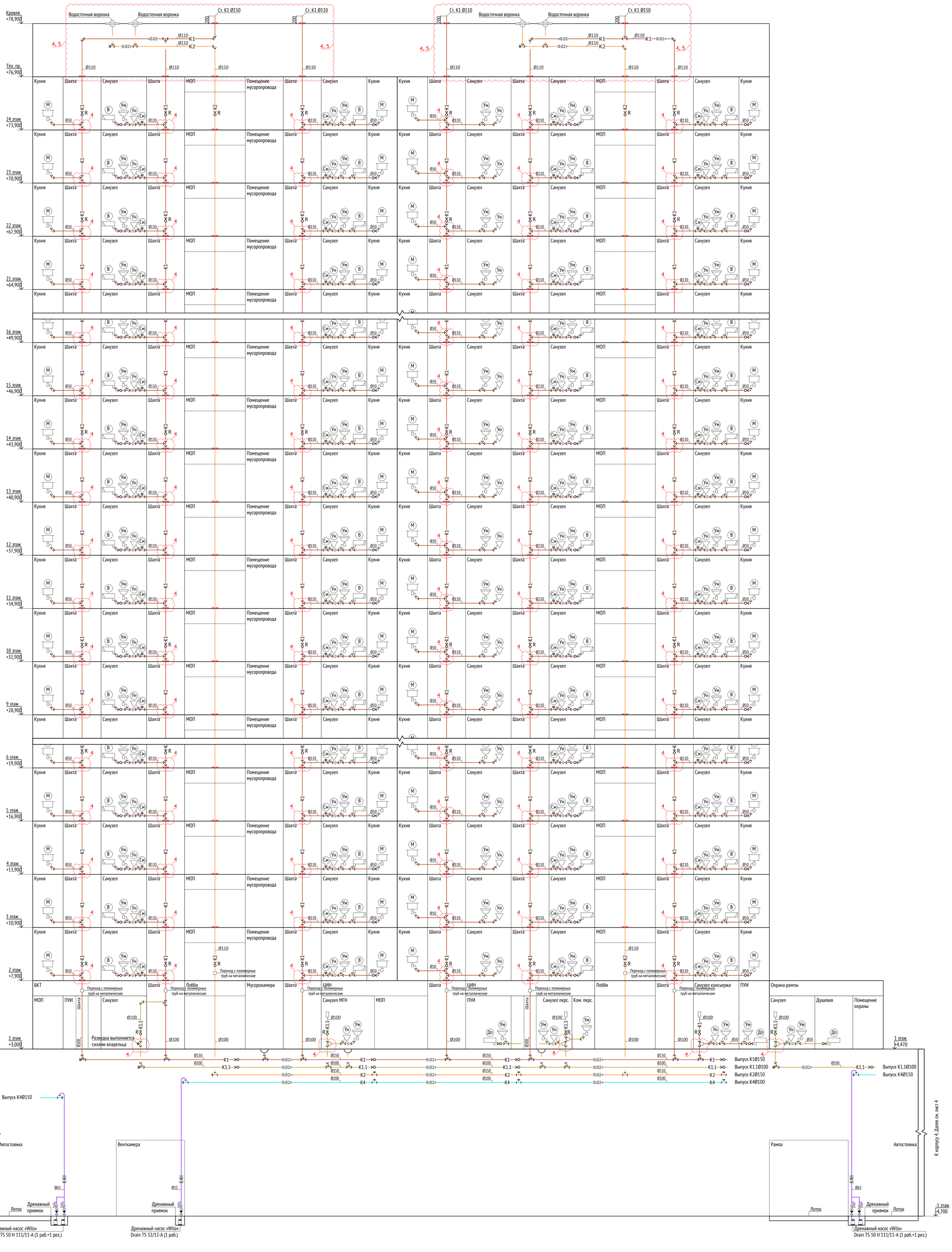
						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	25-91.1		08.25	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вла. 5А, 5А) (Западный административный округ)»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чуряев			08.25	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чуряев			08.25	
Н. контр.		Куликова			08.25	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.25	ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Копировал
Формат А0

Согласовано
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.3



Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.4

Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	



Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

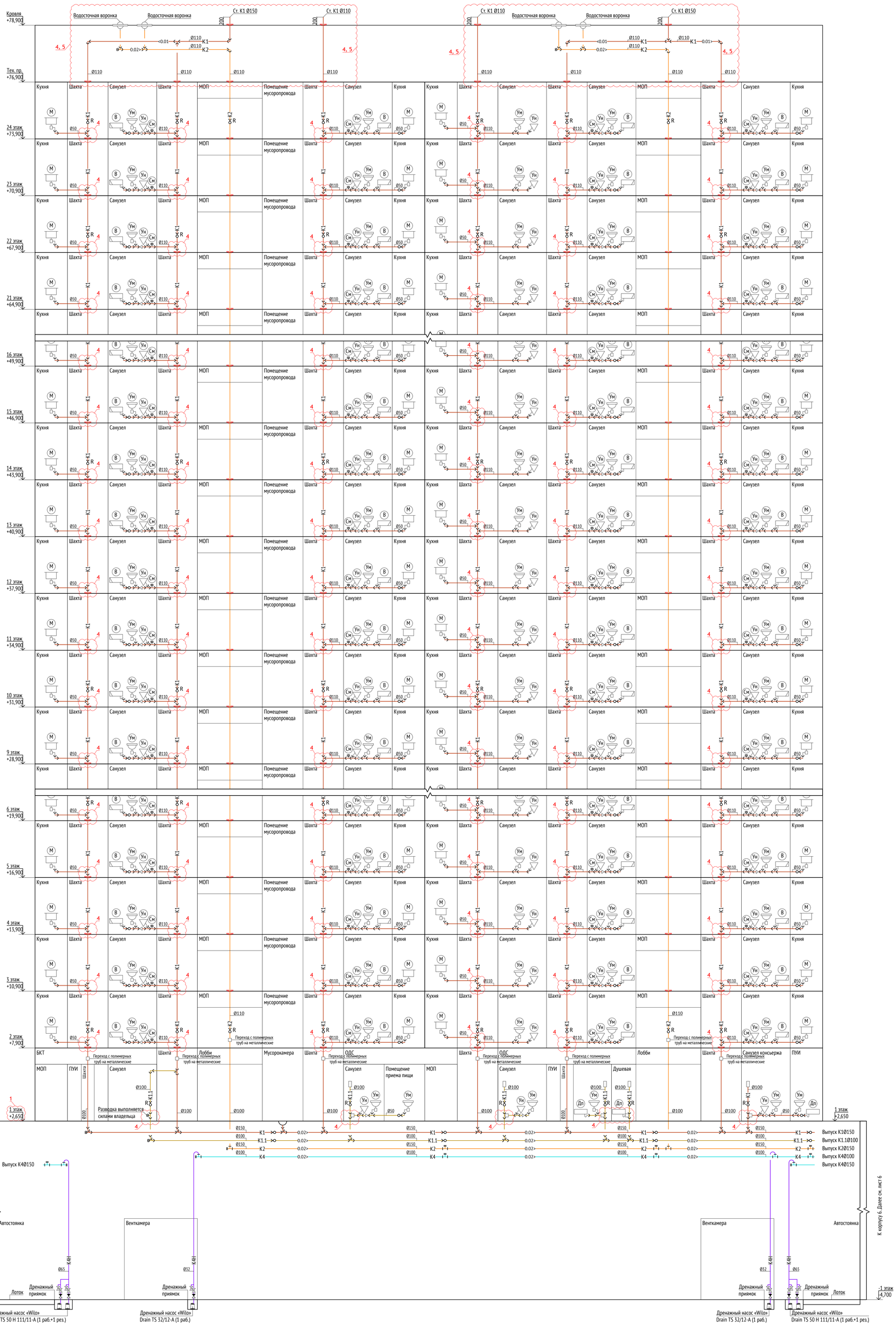
Стадия	Лист	Листов
П	4	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А1

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.5



Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	5	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.6

Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

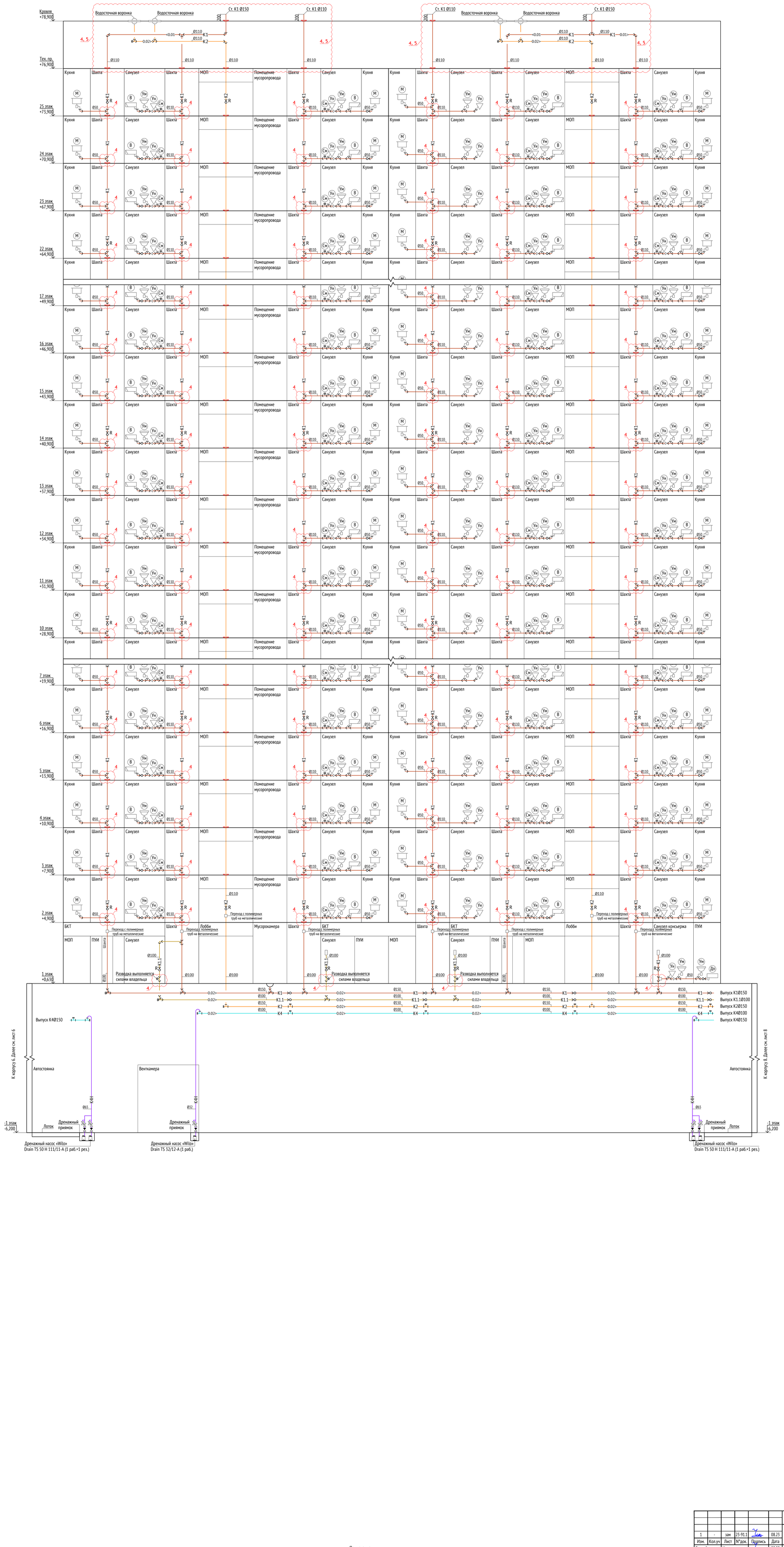
0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ	
1	-	зам	25-91.1		08.25	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, вод. 3А, 5А) (Западный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата		
Разработал		Чураев			08.25	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения	Стадия: П; Лист: 6; Листов:
Проверил		Чураев			08.25		
Н. контр.		Куликова			08.25	Принципиальная схема водоснабжения	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Зорин			08.25		

Копировал
Формат А0

Согласовано
Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.7



Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	

Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
1	-	зам	23-91.1		08.23	«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	7	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Принципиальная схема водоотведения.
Корпус 20.8

Условные обозначения	
Система хозяйственно-бытовой канализации квартир	К1
Система хозяйственно-бытовой канализации встроенных помещений	К1.1
Система напорной хозяйственно-бытовой канализации	К1Н
Система внутреннего водостока	К2
Система канализации условно-чистых вод	К4
Система напорной канализации условно-чистых вод	К4Н
Шаровый кран	
Задвижка	
Обратный клапан	
Ревизия	
Прочистка	
Вентиляционный клапан	
Дренажный насос	
Трап	
Унитаз	Ун
Умывальник	Ум
Душевой поддон	Дп
Ванна	В
Мойка	М
Водосточная воронка	
Противопожарная муфта	
Канализационная насосная станция	
Переход с полимерных труб на металлические	



Примечания:
1. Количество всех элементов систем (в том числе стояков, ревизий, прочисток, приямков, а также оборудование, сантехнические приборы и т.д.) показано условно.
2. Фасонные части показаны условно, их тип и количество уточняется на стадии проработки рабочей документации.
3. Тип, марка, производитель, типоразмер приведенного оборудования и материалов, а также схема прокладки, диаметры труб и уклоны, уточняются на стадии проработки рабочей документации.
4. В ванных комнатах предусматривается отвод с заглушкой для перспективного подключения стиральной машины собственником.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000 = 160,25

						1191-ИОС3.1.ГЧ
						«Жилые дома с инженерными сетями и благоустройством территории» по адресу: г. Москва, район Очаково-Матвеевское, ш. Очаковское (Очаковское шоссе, влд. 3А, 5А) (Западный административный округ)
1	-	зам	23-91.1		08.23	
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док.	Подпись	Дата	
Разработал		Чураев			08.23	Подраздел 3. Система водоотведения Часть 1. Система внутреннего водоотведения
Проверил		Чураев			08.23	
Н. контр.		Куликова			08.23	Принципиальная схема водоснабжения
ГИП		Зорин			08.23	

Стадия	Лист	Листов
П	8	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Копировал

Формат А1