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 7. Технологические решения

Часть 3. Технологические решения мусороудаления

1191-ИОС7.3
Том 5.7.3
(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 7. Технологические решения

Часть 3. Технологические решения мусороудаления

1191-ИОС7.3
Том 5.7.3
(Корректировка №1)

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1			08.2023

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

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 6. Технологические решения.
Часть 3. Технологические решения мусороудаления..

1191-ИОС7.3
Том 6.3
(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 6. Технологические решения. Часть 3. Технологические решения мусороудаления..

1191-ИОС7.3
Том 6.3
(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-ИОС7.3.С	Содержание тома	4
1191-ИОС7.3.ПЗ	Пояснительная записка	5
1191-ИОС7.3	Графическая часть:	
	Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.1, 20.7, 20.8. План 1 этажа М1:200	23
	Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.2, 20.6. План 1 этажа М1:200	24
	Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.3, 20.4, 20.5. План 1 этажа М1:200	25
	Спецификация оборудования	26

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ КОРРЕКТИРОВОК 3

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ 4

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА 4

1.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ 4

2. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ 5

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА 6

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ. 7

5. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ 8

6. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 9

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА 10

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ 11

9. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ 12

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ 13

ПЕРЕЧЕНЬ КОРРЕКТИРОВОК

№ изм	Изменение	Было	Стало	Лист
Графическая часть				
1.1.	Устранение технической ошибки. Приведение в соответствие с архитектурно-планировочными решениями	-	Уточнены отметки технического пространства и кровли	Л.1, 2, 3
1.2.	Добавлена схема системы мусороудаления корпуса 20.7	-	-	Л.1
1.3.	Добавлена схема системы мусороудаления корпуса 20.5	-	-	Л.3
1.4.	Откорректированы спецификация систем мусоропроводов	-	Нумерация позиций откорректирована в соответствии с СО	Л.1, 2, 3
1.5.	Откорректированы спецификация систем мусоропроводов	-	2 и 3 секции корпуса 20.6 расписаны по отдельности	Л.3
1.6.	Откорректировано количество труб вентиляции мусоропровода в корпусах	- корп.20.2, секц.1 – 2шт.; - корп. 20.2, секц.2 – 2 шт.; - корп.20.4 – 2 шт.; - корп.20.5 – 2 шт.; - корп.20.6, секц.1 – 2шт.; - корп.20.6, секц.2 – 2 шт.; - корп.20.6, секц.3 – 2 шт.; - корп.20.8 – 2 шт.	- корп.20.2, секц.1 – 1 шт.; - корп. 20.2, секц.2 – 1 шт.; - корп.20.4 – 1шт.; - корп.20.5 – 1 шт.; - корп.20.6, секц.1 – 1шт.; - корп.20.6, секц.2 – 1 шт.; - корп.20.6, секц.2 – 1 шт.; - корп.20.8 – 1 шт.	Л.1, 2, 3
1.7.	Нанесены размеры секций мусоропроводов	-	-	Л.1, 2, 3
1.8.	Изменены размеры мусорокамеры в корпусе 20.5	2535х4455	2550х2510	Л.3
Спецификация оборудования				
1	Откорректирована спецификация оборудования	-	-	-

Остальные проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ КОРРЕКТИРОВКИ

1.1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ РАЗДЕЛА

Проектная документация на объект капитального строительства: «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)»., включая раздел «Технологические решения», разработана на основании:

- Постановление Правительства Москвы от 01.08.2017 г. № 497-ПП «О программе реновации жилищного фонда в городе Москве»;
- Постановление Правительства Москвы от 26.09.2017 г. № 708-ПП «Об утверждении Адресного перечня кварталов (территорий), в границах которых расположены существующие или подлежащие образованию земельные участки, предназначенные для проектирования и строительства "стартовых" многоквартирных домов, обеспечивающих "волновое переселение" граждан в целях реализации Программы реновации жилищного фонда в городе Москве»;
- Договор № 120-0621-ОК-1 от 30.07.2021

1.2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В качестве исходных данных при разработке проектной документации использованы следующие материалы:

- задание на корректировку проектной документации;
- документация, предоставленная Заказчиком.

2. СВЕДЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИИ

ООО «Проектное бюро АПЕКС» имеет свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации от 05.02.2016 № 124.4.-2016-772585428-П-054, выданное СРО НП «Профессиональное сообщество проектировщиков».

3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

4. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ.

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

5. СВЕДЕНИЯ О РАСЧЕТНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО-КВАЛИФИКАЦИОННОМ СОСТАВЕ РАБОТНИКОВ

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

6. ОБОСНОВАНИЕ КОЛИЧЕСТВА И ТИПОВ ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

8. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ (СОКРАЩЕНИЮ) ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

9. СВЕДЕНИЯ О ВИДЕ, СОСТАВЕ И ПЛАНИРУЕМОМ ОБЪЕМЕ ОТХОДОВ

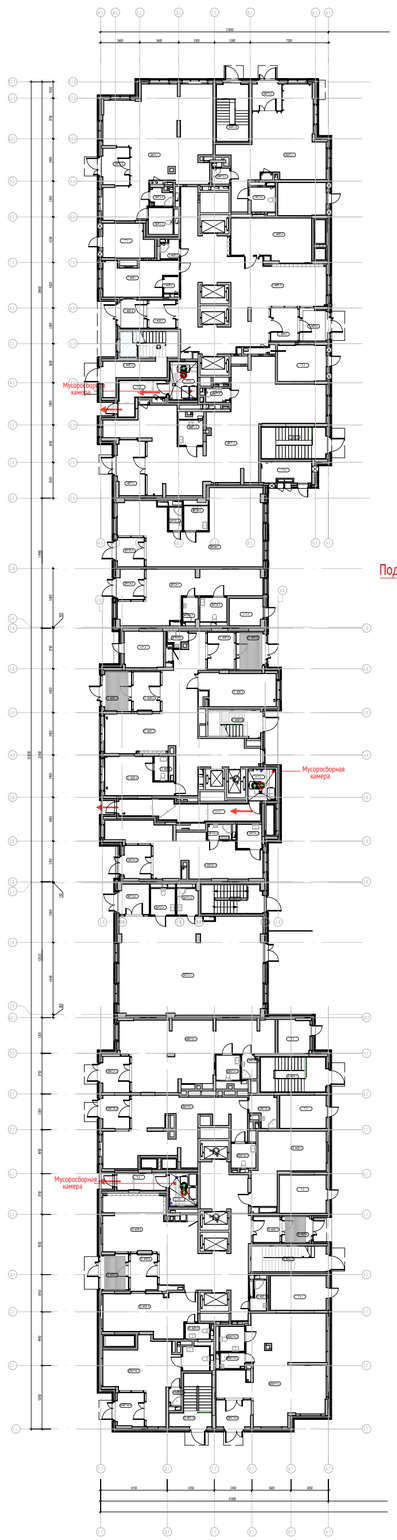
Проектные решения без изменений, в соответствии с ранее рассмотренной документацией, положительное заключение МГЭ от 22 августа 2022 № 77-1-1-3-060215-2022.

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ, РУКОВОДЯЩЕЙ, МЕТОДИЧЕСКОЙ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

При разработке проекта использованы и учтены следующие нормативные, руководящие и справочные документы:

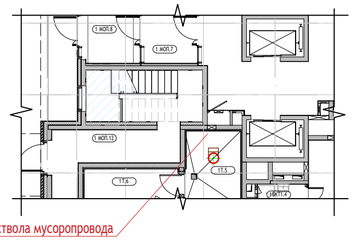
1. Градостроительный кодекс Российской Федерации (с изменениями на 30 декабря 2020 года) (редакция, действующая с 10 января 2021 года);
2. Постановление Правительства РФ №87 от 16.02.2008 О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию (с изменениями на 21 декабря 2020 года);
3. Постановление Правительства РФ №145 от 05.03.2007 О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (с изменениями на 26 октября 2020 года);
4. ФЗ РФ №184-ФЗ от 27.22.2002 О техническом регулировании (редакция, действующая с 1 января 2021 года);
5. ФЗ РФ №384-ФЗ от 30.12.2009 Технический регламент о безопасности зданий и сооружений (с изменениями на 2 июля 2013 года);
6. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
7. СП 31-108-2002. «Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений»;
8. СП 51.13330.2011 "СНиП 23-03-2003 "Защита от шума";
9. СП 54.13330.2016 "СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные";
10. ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации;
11. ГОСТ 21.110-2013 Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.1, 20.7, 20.8.
План 1 этажа. М1:200

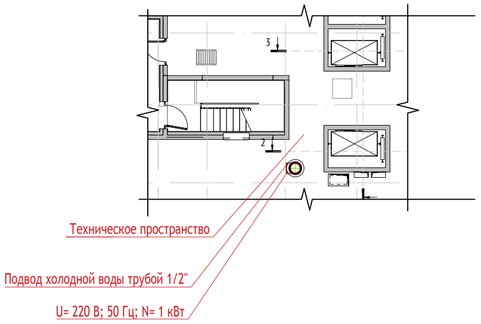


Корпус 20.1

Фрагмент плана типового этажа



Фрагмент плана технического этажа

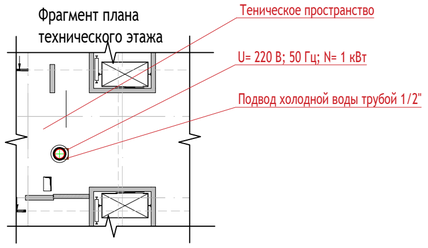


Корпус 20.7

Фрагмент плана типового этажа

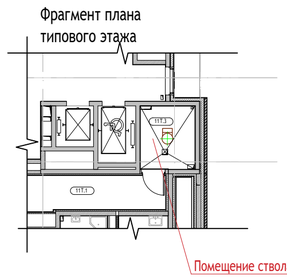


Фрагмент плана технического этажа

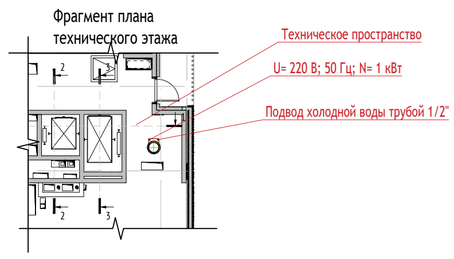


Корпус 20.8

Фрагмент плана типового этажа



Фрагмент плана технического этажа



Условные обозначения:

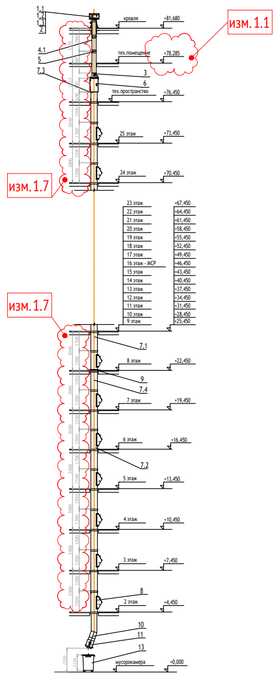
- Пути сбора и вывоза мусора
- Трап канализационный (учитывается в разделе ВК)
- Кран поливочный (учитывается в разделе ВК)

Примечание:

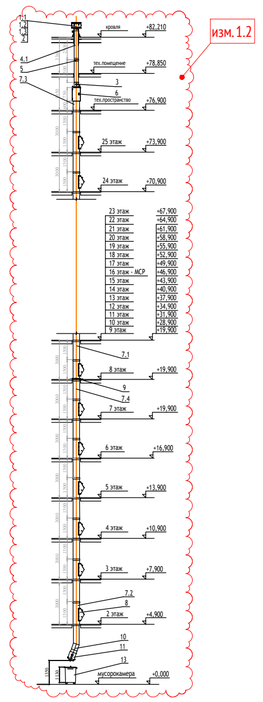
Места расположения канализационных трапов и поливочных кранов, а также их габаритные характеристики даны условно и уточняются в разделах АР и ВК.

Общий вид системы удаления отходов (мусопровода)

Корпус 20.1



Корпус 20.7



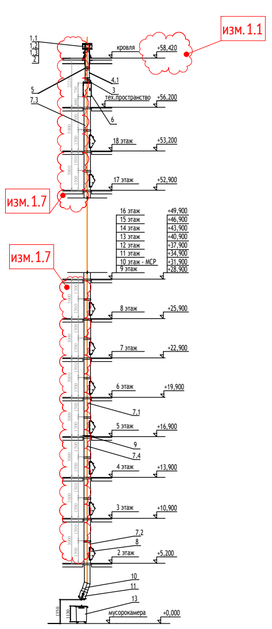
Спецификация на 1 систему (всего 2 системы)

Поз.	Обозначение	Наименование	L, мм	Один ствол кол-во, шт. 20.1	Один ствол кол-во, шт. 20.7	Прим.
1.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дефлектор ДФ		1	1	
1.2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Фартук ФГ		1	1	
1.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Хомут ХГ-05.00.02		2	2	
2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Узел прохода УЗП		1	1	
3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дроссель-клапан		1	1	
4.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Труба вентиляционная ТРВ	2500	2	2	
5	ТУ 4859-001-52782561-2016	Ниппель НО		1	1	
6	ТУ 4859-001-52782561-2016	Камера очистки мусоропровода КОМ		1	1	
7.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП	1500	22	22	
7.2*	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП с загрузочным клапаном	1500	24	24	
7.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода с клапаном без обечайки (под камеру очистки КОМ)	600	1	1	
7.4	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП (под муфту МСР)	1450	2	2	
8	ТУ 4859-001-52782561-2016	Клапан разгрузочный		24	24	
9	ТУ 4859-001-52782561-2016	Муфта силовая разгрузочная МСР		2	2	
10	ТУ 4859-001-52782561-2016	Наклонный патрубок шибера с опорным фланцем в сборе ПТШ-О		1	1	
11	ТУ 4859-001-52782561-2016	Шибер ШБР		1	1	
12	ТУ 26.30.50-158-00226827-2019	Сигнализатор потока жидкости СПЖ		1	1	
13	ТУ 4859-001-52782561-2016	Мусоросборный контейнер		3	3	
		Материалы				
18		Герметик				
19		Негорючий шумоизоляционный материал (базальтовое волокно либо минвата)				
*	Завод-изготовитель поставляет секции ствола мусоропровода СМП с установленными клапанами					

изм. 1.4

Спецификация на 1 систему

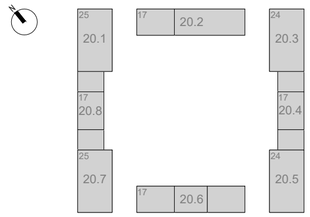
Общий вид системы удаления отходов (мусопровода) Корпус 20.8



Поз.	Обозначение	Наименование	Один ствол L, мм	Один ствол Кол. шт.	Прим.
1.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дефлектор ДФ		1	
1.2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Фартук ФГ		1	
1.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Хомут ХГ-05.00.02		2	
2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Узел прохода УЗП		1	
3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дроссель-клапан		1	
4.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Труба вентиляционная ТРВ	2500	1	
5	ТУ 4859-001-52782561-2016	Ниппель НО		1	
6	ТУ 4859-001-52782561-2016	Камера очистки мусоропровода КОМ		1	
7.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП	1500	15	
7.2*	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП с загрузочным клапаном	1500	17	
7.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода с клапаном без обечайки (под камеру очистки КОМ)	600	1	
7.4	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП (под муфту МСР)	1450	2	
8	ТУ 4859-001-52782561-2016	Клапан разгрузочный		17	
9	ТУ 4859-001-52782561-2016	Муфта силовая разгрузочная МСР		2	
10	ТУ 4859-001-52782561-2016	Наклонный патрубок шибера с опорным фланцем в сборе ПТШ-О		1	
11	ТУ 4859-001-52782561-2016	Шибер ШБР		1	
12	ТУ 26.30.50-158-00226827-2019	Сигнализатор потока жидкости СПЖ		1	
13	ТУ 4859-001-52782561-2016	Мусоросборный контейнер		3	
		Материалы			
		Герметик			
		Негорючий шумоизоляционный материал (базальтовое волокно либо минвата)			
*	Завод-изготовитель поставляет секции ствола мусоропровода СМП с установленными клапанами				

изм. 1.6

изм. 1.4



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Проект системы удаления бытовых отходов с санитарной очисткой, дезинфекцией и пожаротушением выполнен с учетом всех действующих нормативных документов и в соответствии с СП 31-108-2002 "Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений".
2. Муфта силовая разгрузочная корпуса 20.1 и 20.7 устанавливается на 8 и 16 этажах, в корпусе 20.8 на 5 и 10 этажах.
3. При монтаже ствола мусоропровода обеспечить герметичность в стыках труб герметиком (поз. 18).

						1191-ИОС7.3
1	10	-	23-91.1		08.2023	«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	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Лопатюк			08.2023	Часть 3. Технологические решения мусороудаления
Проверил		Гутев			08.2023	
Рук.отдела		Гутев			08.2023	
Н. контр.		Куликова			08.2023	Схема расположения мусоропроводов. Корпуса К20.1, К20.7, К20.8. План 1 этажа. М1:200
ГИП		Зорин			08.2023	

Стадия	Лист	Листов
П	1	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано

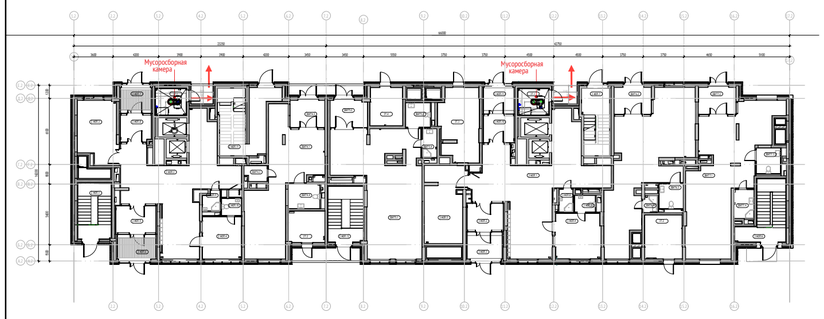
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

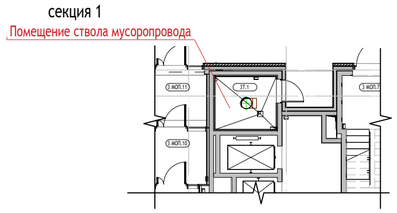
Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.2.

План 1 этажа. М1:200

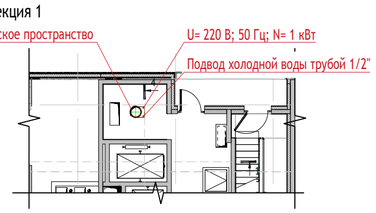


Корпус 20.2. Секции 1, 2

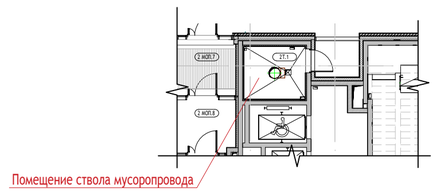
Фрагмент плана типового этажа секция 1



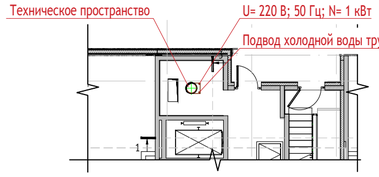
Фрагмент плана технического этажа секция 1



Фрагмент плана типового этажа секция 2



Фрагмент плана технического этажа секция 2

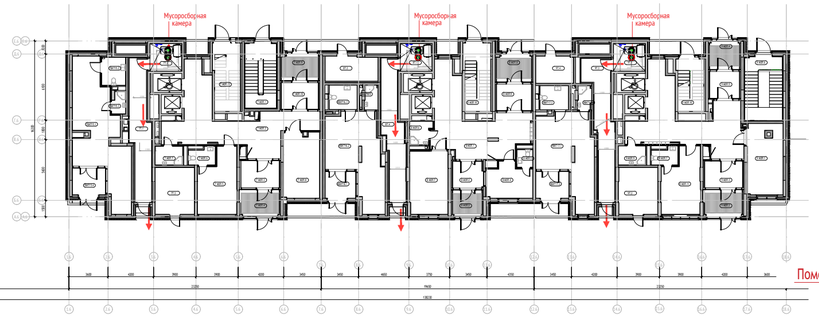


Спецификация на 1 систему

Поз.	Обозначение	Наименование	L, мм	Один ствол кол-во, шт. 20.2 Секц.1	20.2 Секц.2	20.6 Секц.1	20.6 Секц.2	20.6 Секц. 3	Прим.
1.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дефлектор ДФ		1	1	1	1	1	
1.2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Фартук ФГ		1	1	1	1	1	
1.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Хомут ХГ-05.00.02		2	2	2	2	2	
2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Узел прохода УЗП		1	1	1	1	1	
3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дроссель-клапан		1	1	1	1	1	
4.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Труба вентиляционная ТРВ	2500	1	1	1	1	1	
5	ТУ 4859-001-52782561-2016	Ниппель НО		1	1	1	1	1	
6	ТУ 4859-001-52782561-2016	Камера очистки мусоропровода КОМ		1	1	1	1	1	
7.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП	1500	15	14	15	14	14	
7.2*	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП с загрузочным клапаном	1500	17	16	17	16	16	
7.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода с клапаном без обечайки (под камеру очистки КОМ)	600	1	1	1	1	1	
7.4	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП (под муфту МСР	1450	2	2	2	2	2	
8	ТУ 4859-001-52782561-2016	Клапан разгрузочный		17	16	17	16	16	
9	ТУ 4859-001-52782561-2016	Муфта силовая разгрузочная МСР		2	2	2	2	2	
10	ТУ 4859-001-52782561-2016	Наклонный патрубок шибера с опорным фланцем в сборе ПТШ-0		1	1	1	1	1	
11	ТУ 4859-001-52782561-2016	Шибер ШБР		1	1	1	1	1	
12	ТУ 26.30.50-158-00226827-2019	Сигнализатор потока жидкости СПЖ		1	1	1	1	1	
13	ТУ 4859-001-52782561-2016	Мусоросборный контейнер		2	2	2	2	2	
		Материалы							
18		Герметик							
19		Негорючий шумоизоляционный материал (базальтовое волокно либо минвата)							
*	Завод-изготовитель поставляет секции ствола мусоропровода СМП с установленными клапанами								

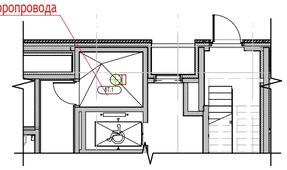
Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.6.

План 1 этажа. М1:200

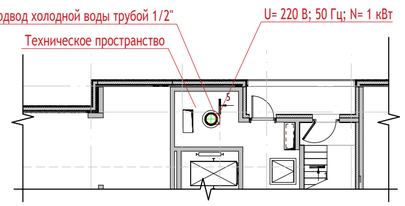


Корпус 20.6. Секции 1-3

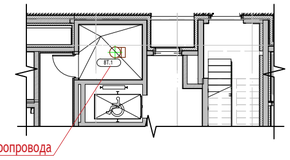
Фрагмент плана типового этажа секция 1



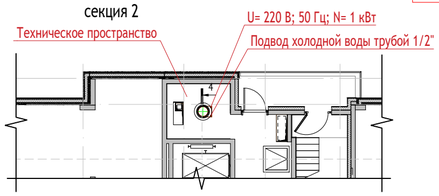
Фрагмент плана технического этажа секция 1



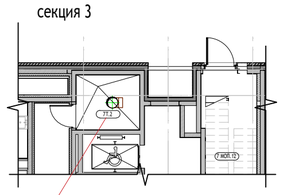
Фрагмент плана типового этажа секция 2



Фрагмент плана технического этажа секция 2



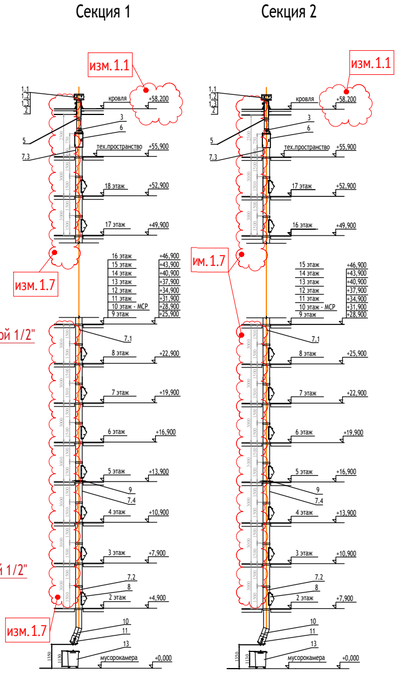
Фрагмент плана типового этажа секция 3



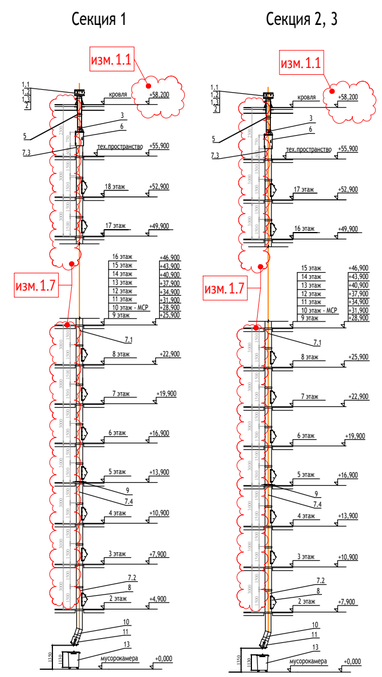
Фрагмент плана технического этажа секция 3



Общий вид системы удаления отходов (мусопровода) Корпус 20.2



Общий вид системы удаления отходов (мусопровода) Корпус 20.6

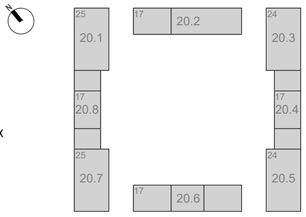


Условные обозначения:

- Пути сбора и вывоза мусора
- Трап канализационный (учитывается в разделе ВК)
- Кран поливочный (учитывается в разделе ВК)

Примечание:

Места расположения канализационных трапов и поливочных кранов, а также их габаритные характеристики даны условно и уточняются в разделах АР и ВК.



ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Проект системы удаления бытовых отходов с санитарной очисткой, дезинфекцией и пожаротушением выполнен с учетом всех действующих нормативных документов и в соответствии с СП 31-108-2002 "Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений".
2. Муфта силовая разгрузочная корпуса на 5 и 10 этажах.
3. При монтаже ствола мусоропровода обеспечить герметичность в стыках труб герметиком (поз. 18).

1	12	-	23-91.1		08.2023
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Лопатюк			08.2023
Проверил		Гутев			
Рук.отдела		Гутев			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Зорин			

1191-ИОС7.3

«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)

Часть 3. Технологические решения мусороудаления

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Схема расположения мусоропроводов. Корпуса К20.2, К20.6. План 1 этажа. М1:200

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

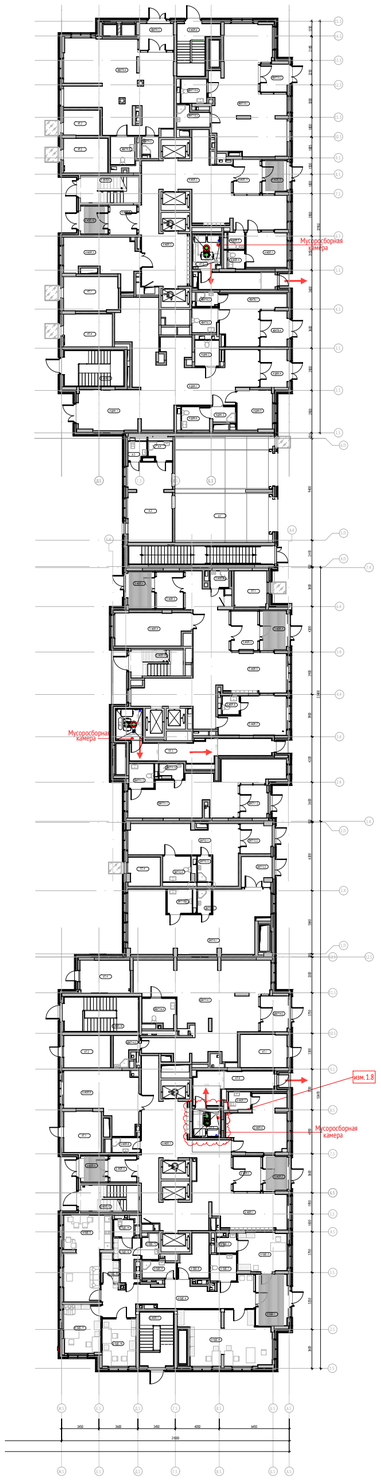
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

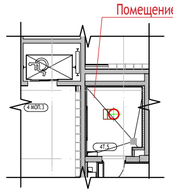
Схема расположения мусоропроводов в корпусах 20.3, 20.4, 20.5.

План 1 этажа. М1:200

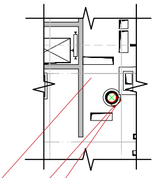


Корпус 20.3

Фрагмент плана типового этажа

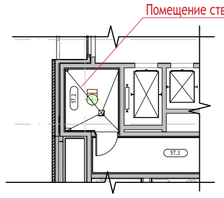


Фрагмент плана технического этажа

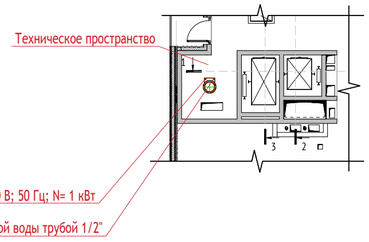


Корпус 20.4

Фрагмент плана типового этажа

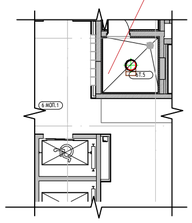


Фрагмент плана технического этажа

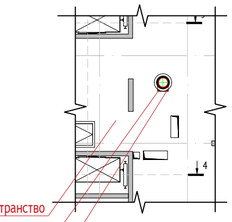


Корпус 20.5

Фрагмент плана типового этажа

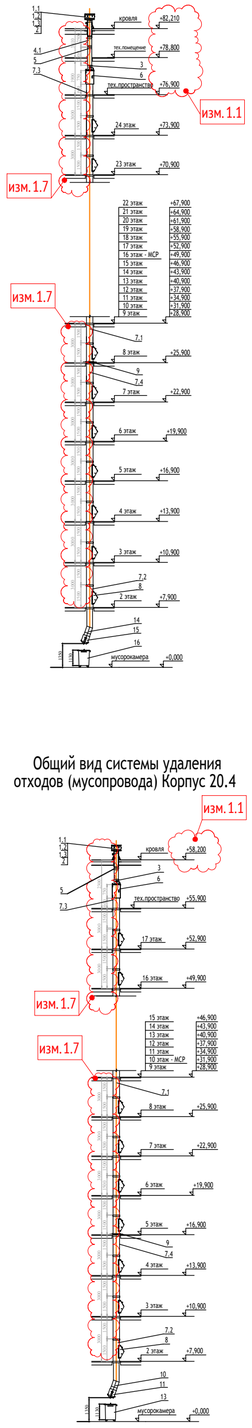


Фрагмент плана технического этажа

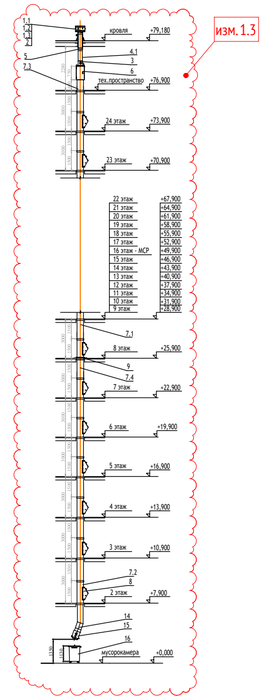


Общий вид системы удаления отходов (мусопровода)

Корпус 20.3



Корпус 20.5



Спецификация на 1 систему (всего 2 системы)

Поз.	Обозначение	Наименование	L, мм	Один ствол кол-во, шт. 20.3	20.5	Прим.
1.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дефлектор ДФ		1	1	
1.2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Фартук ФГ		1	1	
1.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Хомут ХГ-05.00.02		2	2	
2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Узел прохода УЗП		1	1	
3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дроссель-клапан		1	1	
4.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Труба вентиляционная ТРВ	2500	2	1	
5	ТУ 4859-001-52782561-2016	Ниппель НО		1	1	
6	ТУ 4859-001-52782561-2016	Камера очистки мусоропровода КОМ		1	1	
7.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП	1500	21	21	
7.2*	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП с загрузочным клапаном	1500	23	23	
7.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода с клапаном без обечайки (под камеру очистки КОМ)	600	1	1	
7.4	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП (под муфту МСР)	1450	2	2	
8	ТУ 4859-001-52782561-2016	Клапан разгрузочный		23	23	
9	ТУ 4859-001-52782561-2016	Муфта силовая разгрузочная МСР		2	2	
10	ТУ 4859-001-52782561-2016	Наклонный патрубок шибера с опорным фланцем в сборе ПТШ-О		1	1	
11	ТУ 4859-001-52782561-2016	Шибер ШБР		1	1	
12	ТУ 26.30.50-158-00226827-2019	Сигнализатор потока жидкости СПЖ		1	1	
13	ТУ 4859-001-52782561-2016	Мусоросборный контейнер		3	3	
		Материалы				
18		Герметик				
19		Негорючий шумоизоляционный материал (базальтовое волокно либо минвата)				
*	Завод-изготовитель поставляет секции ствола мусоропровода СМП с установленными клапанами					

изм. 1.6

изм. 1.4

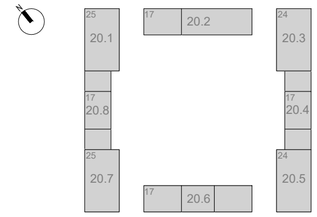
Общий вид системы удаления отходов (мусопровода) Корпус 20.4

Спецификация на 1 систему

Поз.	Обозначение	Наименование	Один ствол L, мм	Кол. шт.	Прим.
1.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дефлектор ДФ		1	
1.2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Фартук ФГ		1	
1.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Хомут ХГ-05.00.02		2	
2	ТУ 4859-001-52782561-2016	Узел прохода УЗП		1	
3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Дроссель-клапан		1	
4.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Труба вентиляционная ТРВ	2500	1	
5	ТУ 4859-001-52782561-2016	Ниппель НО		1	
6	ТУ 4859-001-52782561-2016	Камера очистки мусоропровода КОМ		1	
7.1	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП	1500	14	
7.2*	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП с загрузочным клапаном	1500	16	
7.3	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода с клапаном без обечайки (под камеру очистки КОМ)	600	1	
7.4	ТУ 4859-001-52782561-2016	Секция ствола мусоропровода СМП (под муфту МСР)	1450	2	
8	ТУ 4859-001-52782561-2016	Клапан разгрузочный		16	
9	ТУ 4859-001-52782561-2016	Муфта силовая разгрузочная МСР		2	
10	ТУ 4859-001-52782561-2016	Наклонный патрубок шибера с опорным фланцем в сборе ПТШ-О		1	
11	ТУ 4859-001-52782561-2016	Шибер ШБР		1	
12	ТУ 26.30.50-158-00226827-2019	Сигнализатор потока жидкости СПЖ		1	
13	ТУ 4859-001-52782561-2016	Мусоросборный контейнер		3	
		Материалы			
		Герметик			
		Негорючий шумоизоляционный материал (базальтовое волокно либо минвата)			
*	Завод-изготовитель поставляет секции ствола мусоропровода СМП с установленными клапанами				

изм. 1.4

изм. 1.6



Условные обозначения:

- Пути сбора и вывоза мусора
- Трап канализационный (учитывается в разделе ВК)
- Кран поливочный (учитывается в разделе ВК)

Примечание:

Места расположения канализационных трапов и поливочных кранов, а также их габаритные характеристик даны условно и уточняются в разделах АР и ВК.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Проект системы удаления бытовых отходов с санитарной очисткой, дезинфекцией и пожаротушением выполнен с учетом всех действующих нормативных документов и в соответствии с СП 31-108-2002 "Мусоропроводы жилых и общественных зданий и сооружений".
2. Муфта силовая разгрузочная корпуса 20.3 и 20.5 устанавливается на 8 и 16 этажах, в корпусе 20.4 на 5 и 10 этажах.
3. При монтаже ствола мусоропровода обеспечить герметичность в стыках труб герметиком (поз. 18).

Изм.	Кол. уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
1	10	-	23-91.1		08.2023
Разработал		Лопатюк			08.2023
Проверил		Гутев			
Рук. отдела		Гутев			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Зорин			

1191-ИОС7.3

«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)

Часть 3. Технологические решения мусороудаления

Стадия	Лист	Листов
П	3	

Схема расположения мусоропроводов. Корпуса К20.3, К20.4, К20.5. План 1 этажа. М1:200

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
		Корпус 20.1; 20.7, 25 этажей (24 жилых) - 2 системы									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	2	2	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	10	10	0		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	145	0	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	22	22	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	24	24	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		

Примечание:

1. Оборудование может быть заменено на аналогичное, если оно незначительно отличается по техническим характеристикам от указанного с предоставлением действующих сертификатов соответствия.

1	-	Зам.	23-91.1		08.2023
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Лопатюк			05.08.2023
Рук.отдела		Гутев			05.08.2023
Н. контр.		Куликова			05.08.2023
ГИП		Першин			05.08.2023

1191-ИОС7.3.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
П	1	11

ООО «Проектное бюро АПЕКС»

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	48	48	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	6	6	0	45	
Примечание: 1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10) 2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек – 92шт. (по 46 шт. на каждый ствол) 3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.											
		Корпус 20.2; 1 секция, 18 этажей (17 жилых) - 1 система									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	1	1	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	5	2,5	-2,5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	1	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	51,5	51,5	0		

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	15	15	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	

Примечание:
1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10)
2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 32шт.
3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.

		Корпус 20.2; 2 секция 17 этажей (16 жилых) - 1 система									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	1	1	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	5	2,5	-2,5		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	1	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	48,5	48,5	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	14	14	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	16	16	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	16	16	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	

Примечание:

1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10)
2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 30шт.
3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.

		Корпус 20.3, 20.5; 24 этажа (23 жилых) - 2 системы									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	2	2	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	10	7,5	-2,5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	3	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	139	139	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	42	42	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	46	46	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	46	46	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	6	6	0	45	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1191-ИОС7.3.СО	Лист 5

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
Примечание: 1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10) 2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 88шт. (по 44 шт. на каждый ствол) 3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.											
		Корпус 20.4, 17 этажей (16 жилых) - 1 система									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	1	1	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	5	2,5	-2,5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	1	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	48,5	48,5	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	14	14	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	16	16	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	16	16	0	15	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	3	3	0	45	
Примечание: 1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10) 2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 30шт. 3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.											
		Корпус 20.6, 1 секция по 18 этажей (17 жилых) - 1 система									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	1	1	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	5	2,5	-2,5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	1	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	51,5	51,5	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	15	15	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	

Примечание:

1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10)
2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 32шт.
3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.

		Корпус 20.6, 2,3 секции по 17 этажей (16 жилых) - 2 системы									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	2	2	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	10	5	-5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	2	-2		

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	97	97	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	28	28	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	32	32	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	32	32	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	4	4	0	45	
Примечание: 1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10) 2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек - 60шт. 3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.											
		Корпус 20.8, 18 этажей (17 жилых) - 1 система									
1	-	Дефлектор с фартуком и хомутами, в составе:			Торговая сеть, Россия	Компл.	1	1	0		
1.1	-	Дефлектор, оцинкованная сталь.	ДФ							9,5	
1.2	-	Фартук, оцинкованная сталь.	ФГ							2,6	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9
1.3	-	Хомут для крепления фартука.									
2	-	Узел прохода из листовой стали толщиной 2мм для вывода вентиляционной трубы через кровлю	УЗП		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	10	
3	-	Дроссель-клапан (заслонка вентиляционная)	ДР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	1,5	
4	-	Труба для вентиляции мусоропровода, сталь- 3мм, в составе:	ТРВ		Торговая сеть, Россия	М.п.	5	2,5	-2,5		
4.1	-	- длина- 2500мм, диаметр- 315мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	1	-1		
5	-	Ниппель из оцинкованной стали Ø315мм	НО		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
6	-	Камера очистки ствола мусоропровода с автоматикой пожаротушения в составе: кран-регулятор подачи воды, таль электрическая с троссом, труба подачи физраствора, труба подачи дезраствора, кран-регулятор дезраствора, сигнальная лампа, розетка, пульт управления электроприводом, вилка электропитания, салинклер, щеточный узел, груз натяжения троса	КОМ		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	45	
7	-	Мусороствол трехслойный, Ду-400мм, в составе:	СМП		Торговая сеть, Россия	м.п.	51,5	51,5	0		
-	-	- внутренний слой - нержав.сталь, диаметр- 370мм, - наружний слой - оцинков.сталь, диаметр-420мм, - наполнитель звукоизоляционный- вермикулит									
7.1	-	- длина - 1500мм			Торговая сеть, Россия	Шт.	15	15	0		
7.2	-	- длина - 1500мм с загрузочным клапаном (поз.№8)			Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0		
7.3	-	- длина - 600мм с загрузочным клапаном, без обечайки, под камеру очистки мусоропровода (поз.№6)			Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
7.4	-	- длина - 1450мм без обечайки, под муфту силовую разгрузочную (поз.№9)			Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0		
8	-	Клапан загрузочный, листовая сталь Ст3, тол-щина-1,5-2мм	КМЗ		Торговая сеть, Россия	Шт.	17	17	0	15	
9	-	Муфта силовая разгрузочная, листовая сталь Ст3, толщина- 6мм	МСР		Торговая сеть, Россия	Шт.	2	2	0	14	
11	10	Патрубок шибера с опорным фланцем, диаметр- 370мм, сталь Ст3, толщина- 3мм	ПТШ-О		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
12	11	Шибер с автоматическим огнеотсечением, сталь Ст3, толщина- 3мм в составе: шиберная заслонка, фиксатор заслонки, плавкий элемент, пружина, отсекатель.	ШБР		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0	30	
13	12	Сигнализатор потока жидкости	СПЖ "Стрим" v4		Торговая сеть, Россия	Шт.	1	1	0		
14	13	Контейнер для сбора мусора, объем-0,8м3			Торговая сеть, Россия	Шт.	3	3	0	45	

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Поз. было	Поз. стало	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Было кол-во	Стало кол-во	Дельта	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7			8	9

Примечание:

1. Ствол мусоропровода опирается на муфты силовые разгрузочные (поз.№9) и опорный фланец шибера (поз.№10)
2. Секции ствола СМП-ПП соединяются между собой обечайкой. Секция ствола поставляется на объект с установленными клапаном загрузочным (поз.№8) и обечайкой. Общее количество обечаек – 32шт.
3. Контейнеры для сбора мусора приобретаются по отдельному договору.

* Оборудование может быть заменено на аналогичное, если оно незначительно отличается по техническим характеристикам от указанного с предоставлением действующих сертификатов соответствия

Подпись и дата | Инв. № дубл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.