

**Архитектурная студия
ООО «ИНТЕРКОЛУМНИУМ»**

190020, Россия, Санкт-Петербург, Бумажная ул., 15, офис 715, тел./факс: (812) 703-12-33
НП «Гильдия архитекторов и инженеров Петербурга»
свидетельство о допуске к проектным работам № 0046/3-2012/624-7813042088-П-73

Заказчик: ООО «СЗ «Терминал-Ресурс»

**Жилой комплекс со встроенными помещениями
с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая
по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары,
Пулковское, участок 571, участок 11**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Жилой комплекс и встроенные помещения.
Внутренние сети водоотведения**

Шифр 1-ПР11-ВО

Санкт-Петербург

2022г.

**Архитектурная студия
ООО «ИНТЕРКОЛУМНИУМ»**

190020, Россия, Санкт-Петербург, Бумажная ул., 15, офис 715, тел./факс: (812) 703-12-33
НП «Гильдия архитекторов и инженеров Петербурга»
свидетельство о допуске к проектным работам № 0046/3-2012/624-7813042088-П-73

Заказчик: ООО «СЗ «Терминал-Ресурс»

**Жилой комплекс со встроенными помещениями
с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая
по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары,
Пулковское, участок 571, участок 11**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Жилой комплекс и встроенные помещения.
Внутренние сети водоотведения**

Шифр 1-ПР11-ВО

Директор

Подгорнов Е.В.

Главный инженер проекта

Ковалев Д.Н.

Санкт-Петербург

2022г.



Общество с ограниченной ответственностью «Мир»

Юридический адрес: 191014 г. Санкт-Петербург, ул. Радищева 32, лит. А,
пом. 8-Н ИНН/КПП 7840467315/784201001 Р/С 40702810326260006911
Филиал № 7806 Банка ВТБ (ПАО) К/с № 30101810240300000707 БИК
044030707 ОКПО 38142352 ОГРН 1127847145854 ИНН/КПП:
7710353606/783543001 Тел./факс: (812) 579-02-17 E-mail: i@mir-p.com
website: www.mir-p.com Свидетельство о допуске №932 НП СРО
«Проектирование дорог и инфраструктуры» (№СРО-П-168-22112011)

**Жилой комплекс с проездом №6 от улицы
Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-
Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок
571, участок 11**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Жилой комплекс и встроенные помещения.
Внутренние сети водоотведения.**

Шифр 1-ПР11-ВО

Генеральный директор

Малышев Ф.Е.

ГИП

Барабанов К.В.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План техподполья. Секция 1, 2, 13	
3	План техподполья. Секция 3, 4, 5	
4	План техподполья. Секция 6, 7	
5	План техподполья. Секция 8, 9	
6	План техподполья. Секция 10, 11, 12	
7	Экспликация помещений техподполья	
8	План 1 этажа. Секция 1, 2, 13	
9	План 1 этажа. Секция 3, 4, 5	
10	План 1 этажа. Секция 6, 7	
11	План 1 этажа. Секция 8, 9	
12	План 1 этажа. Секция 10, 11, 12	
13	Экспликация помещений 1 этажа	
14	План 2 этажа. Секция 1, 2, 13	
15	План 2 этажа. Секция 3, 4, 5	
16	План 2 этажа. Секция 6, 7	
17	План 2 этажа. Секция 8, 9	
18	План 2 этажа. Секция 10, 11, 12	
19	Экспликация помещений 2 этажа	
20	План 3 этажа. Секция 1, 2, 13	
21	План 3 этажа. Секция 3, 4, 5	
22	План 3 этажа. Секция 6, 7	
23	План 3 этажа. Секция 8, 9	
24	План 3 этажа. Секция 10, 11, 12	
25	Экспликация помещений 3 этажа	
26	План 4 этажа. Секция 1, 2, 13	
27	План 4 этажа. Секция 3, 4, 5	
28	План 4 этажа. Секция 6, 7	
29	План 4 этажа. Секция 8, 9	
30	План 4 этажа. Секция 10, 11, 12	
31	Экспликация помещений 4 этажа	
32	План кровли. Секция 1, 2, 13	
33	План кровли. Секция 3, 4, 5	
34	План кровли. Секция 6, 7	
35	План кровли. Секция 8, 9	
36	План кровли. Секция 10, 11, 12	
37	План котельных. Секция 1, 8	
38	Схема аксонометрическая. Выпуск К16-11, К3 6-9	
39	Схема аксонометрическая. Выпуск К1 1.1-5, К2-1, К3 1.1-5, К4-1	
40	Схема аксонометрическая. Выпуск К1 12, 13	
41	Стойки К1. Схема.	

Проектируемая система водоотведения жилого комплекса включает в себя:

- бытовую канализацию - К1.
- внутренние водостоки - К2.
- бытовую канализацию встроенных помещений - К3
- производственная канализация - К4 (от котельной).

Хозяйственно-бытовые стоки от санитарных приборов отводятся во внутриплощадочные сети бытовой канализации в соответствии с техническими условиями.

Предусмотрен сбор дождевых стоков с кровли котельных с внутренними водостоками. Далее стоки отводятся во внутриплощадочные сети водоотведения. Водоотвод с остальной кровли осуществляется по наружным водостокам.

Других сетей канализации, а также существующих станций очистки сточных вод на территории проектируемого объекта нет.

Бытовая канализация К1

Внутренняя и наружная сети бытовой канализации К1 предусмотрены для отведения хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов, установленных в жилом комплексе.

К наружной сети К1 подключаются выпуски бытовой канализации из жилого комплекса. Хозяйственно-бытовые стоки попадают во внутриплощадочную сеть и отводятся в коммунальные сети водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки по составу не превышают нормативов водоотведения по составу сточных вод в централизованные системы водоотведения Санкт-Петербурга.

Внутренние водостоки К2

Проектируемая сеть дождевой канализации К2 предназначена для отведения поверхностных стоков с кровли котельных. В проекте предусматривается плоская кровля с организованным внутренним водоотводом (над котельными).

Отвод атмосферных осадков с кровли объекта осуществляется по сетям внутренних водостоков диаметрами 110 мм и отводятся закрытыми выпусками диаметром 110 мм в наружную сеть дождевой канализации.

Конструктивно принято два стояка ливневой канализации. Дождевые воды с кровли здания сбрасываются во внутриквартирную сеть дождевой канализации без очистки. Водосточные воронки оборудованы кабелем электроподогрева.

Термокабель подогревает устье воронки и предотвращает образование ледяной пробки и обмораживание устья. При нуле градусов достигается максимум в 14,4 Вт (всего 2 воронки).

Для строгого ограничения подогрева устья воронки в диапазоне температур -5° - +5° С, подключение электроподогрева водосточных воронок может осуществляться через термостат, по срабатыванию датчика температуры.

Стоки с основной кровли жилого комплекса, крылец и тамбуров по наружным водосливам отводятся на отмостку и далее на рельеф.

Бытовая канализация встроенных помещений К3

Внутренняя и наружная сети бытовой канализации К3 предусмотрены для отведения хозяйственно-бытовых стоков от санитарных приборов, установленных в встроенных помещениях жилого комплекса.

К наружной сети К3 подключаются выпуски бытовой канализации встроенных помещениях жилого комплекса. Хозяйственно-бытовые стоки попадают во внутриплощадочную сеть и отводятся в коммунальные сети водоотведения.

Хозяйственно-бытовые стоки по составу не превышают нормативов водоотведения по составу сточных вод в централизованные системы водоотведения Санкт-Петербурга.

Производственная канализация К4

Проектируемая сеть производственной канализации К4 предназначена для отведения стоков с котельных. Производственная канализация отводит стоки неохлажденной воды до колодца охладителя и далее в бытовую канализацию.

Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов

Концентрация загрязнений в хоз-бытовом стоке: взвешенные вещества -299,7 мг/л, БПКп - 345мг/л, рН- 6,5-7.

Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод

Все применяемые в строительстве материалы и изделия должны иметь соответствующие сертификаты пожарной и гигиенической безопасности, или сертификаты соответствия, если по действующему на момент строительства законодательству они подлежат обязательной сертификации. Трубы должны иметь гигиенический сертификат Госкомэпиднадзора СПб.

Внутренние сети канализации К1, К3 выполнить из полипропиленовых канализационных труб с установкой противопожарных муфт в местах пересечения перекрытий и противопожарных стен.

Внутренние сети канализации К2 из полиэтиленовых канализационных труб с установкой противопожарных муфт в местах пересечения перекрытий и противопожарных стен.

Стояки К4 выполняются из чугунных труб. Для монтажа напорной канализации от прямиков применить трубы полиэтиленовые диаметром 40 мм (предусмотрен переносной погрузной насос с возможностью подключения у прямиков).

Выпуски выполнить из труб с необходимыми прочностными характеристиками.

Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном в сторону выпуска, уклон трубопроводов диаметром 50 мм - i= 0,03, диаметром 110 мм-i=0,02.

Вентиляция сети осуществляется посредством вентиляционных стояков, которые выводятся на кровлю. Диаметр вытяжной трубы равен диаметру канализационного стояка. Выход вентиляционной трубы h= 0,2 м. выше кровли.

На стояках, магистралях применены косые фасонные части, включая отводы, тройники, крестовины. На сети бытовой канализации для чистки сети установлены ревизии и прочистки.

При устройстве дождевой канализации применить воронки водосточные с электроподогревом с автоматическим управлением электроподогрева воронок по сигналу датчика температуры окружающего воздуха в диапазоне температур -5° - +5° С. Уклон труб не менее i=0.005 в сторону стояка. Стояки, магистрали К2 проложить скрыто в нишах.

В местах прохода через строительные конструкции трубопроводы обернуть пергамином.

На каждом выпуске из здания предусматривается герметичная заделка зазора между сальником и трубой газонепроницаемыми негорючими материалами.

При устройстве прямиков в подвале выполнить гидроизоляцию конструкций.

Расходы воды на хозяйственно-питьевые нужды общие с учетом приготовления горячей воды и поливки определены по количеству водопотребителей, нормам.

Предусмотрены следующие мероприятия:

- предусмотрено автоматическое управление электроподогревом воронок по сигналу датчика температуры окружающего воздуха.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

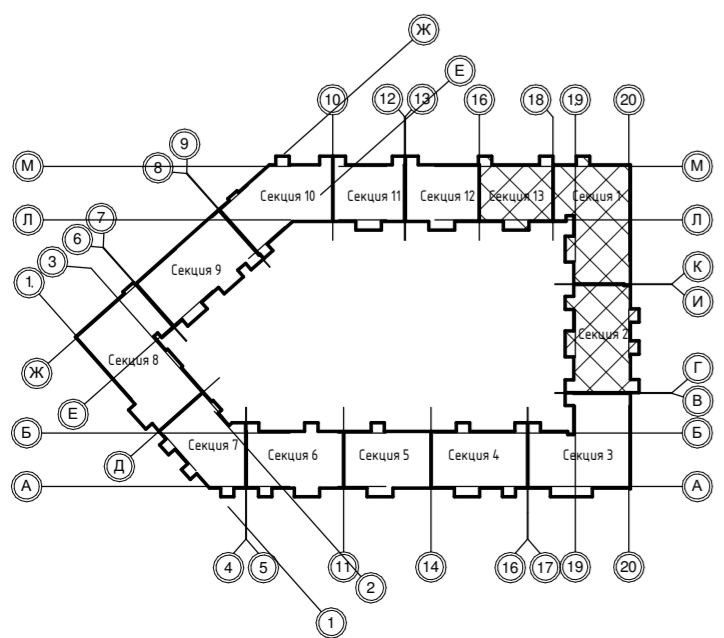
Обозначение	Наименование	Примечание
1-ПР11-В0	Спецификация оборудования изделий и материалов	
Приложение 1	Баланс водопотребления и водоотведения	
Приложение 2	Условия подключения холодного водоснабжения	

1-ПР11 - В0									
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Воробьев					Внутренние сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Барабанов						Р	1	
Н. контр.	Мальшев					Общие данные	000 "Mur"		

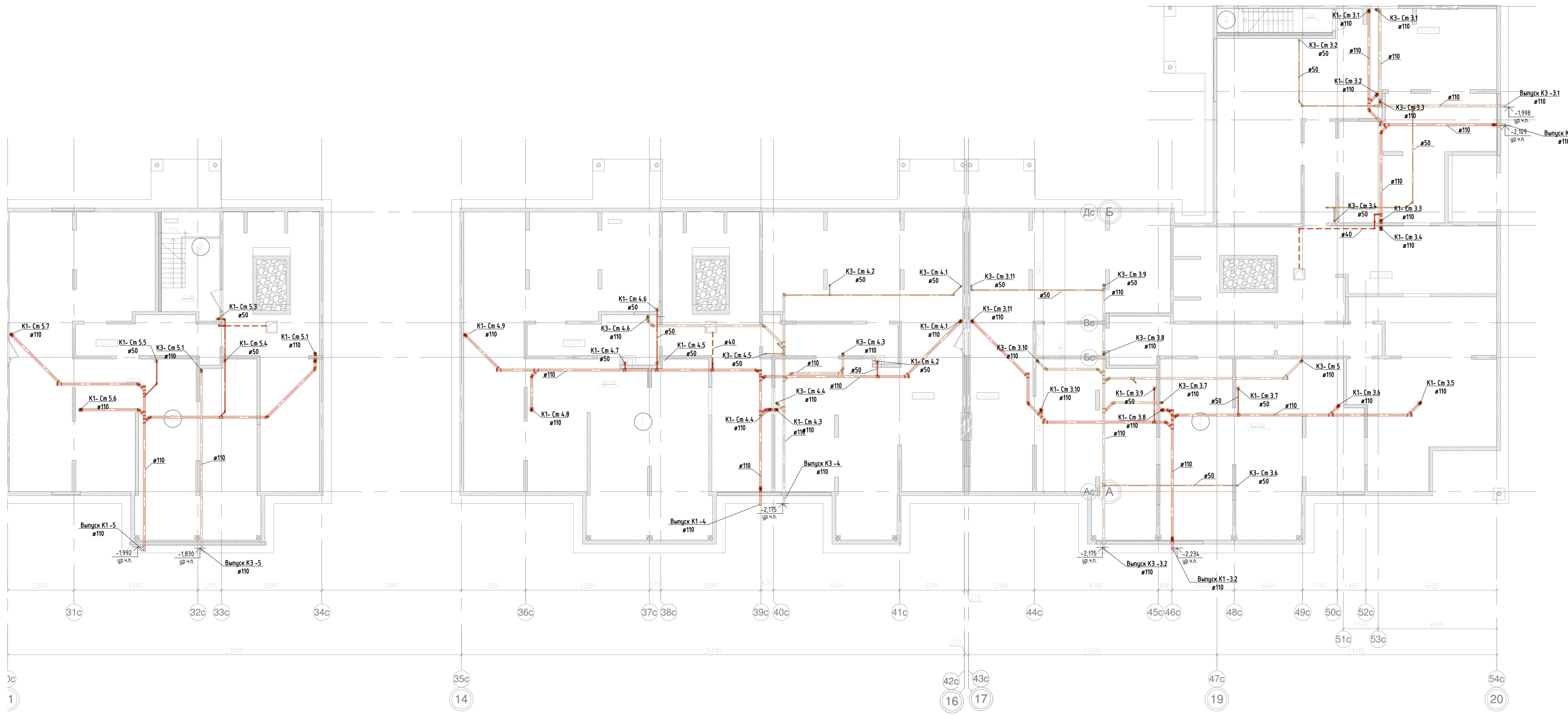
Согласовано		
Взам. инв. №		
Подл. и дата		
Инв. № подл.		



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроений помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. экзиробанной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплостопле применять отводы и тройники 45°
 - В примыках теплостопля предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

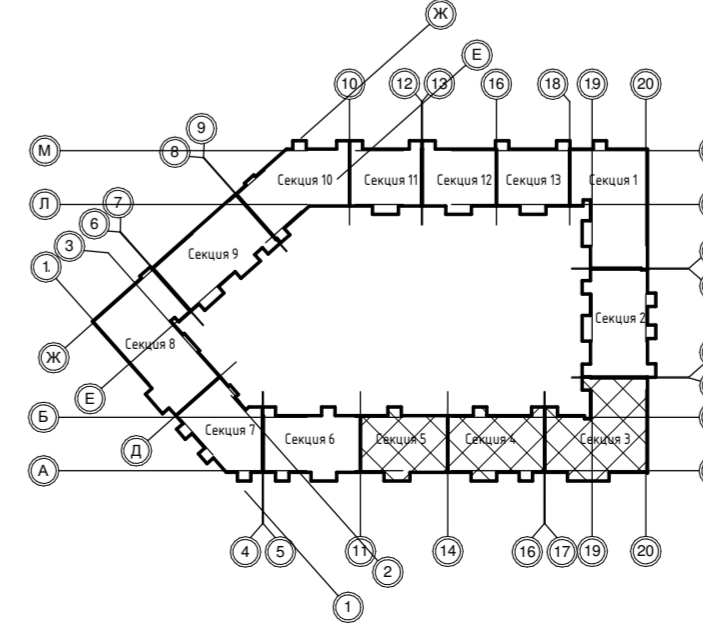


1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подр. Дата
Разраб.	Варовьев		
ГИП	Баранов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоотведения		Стадия	Лист
		Р	2
План теплостопля. Секция 1, 2, 13		000 "Мур"	

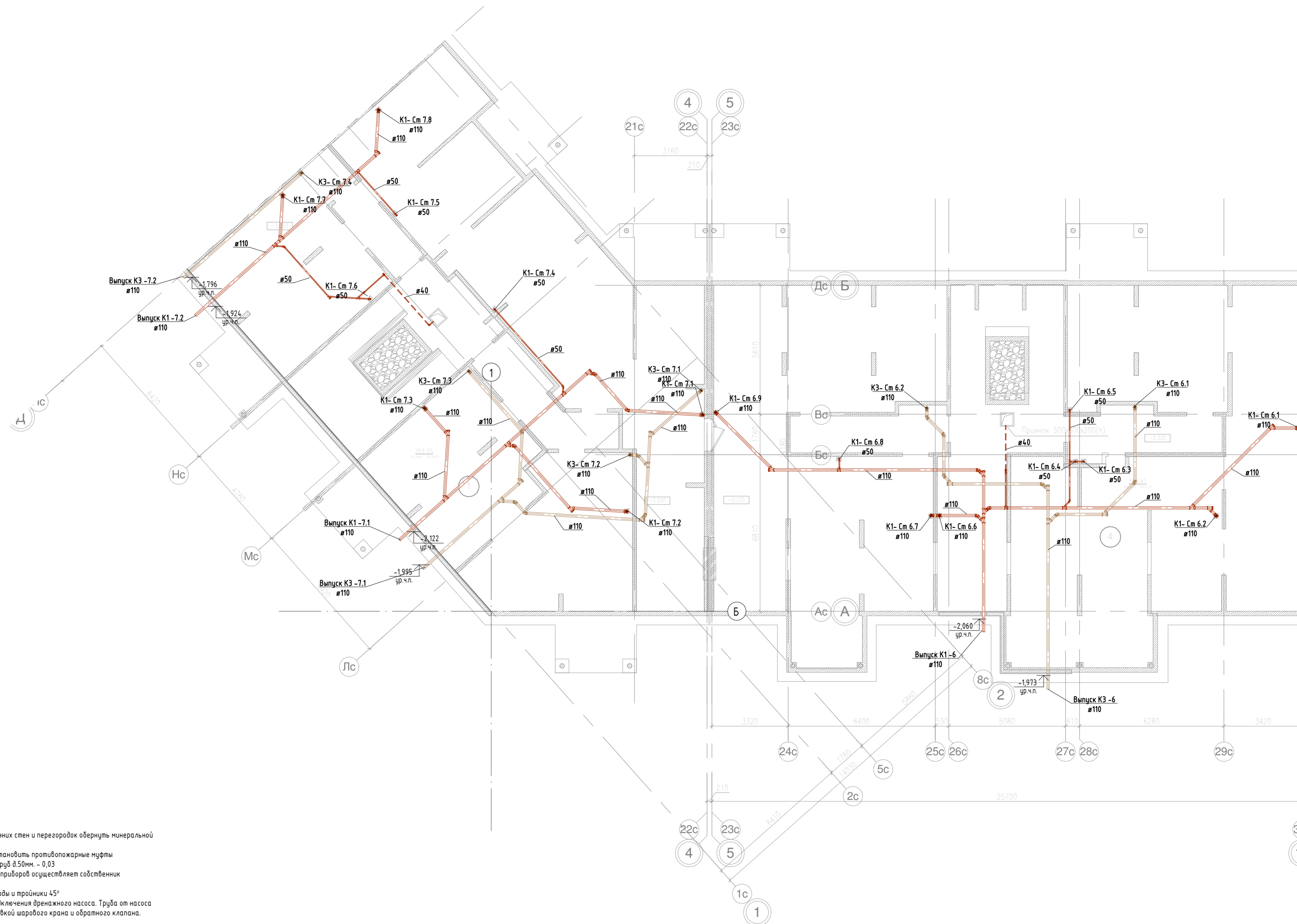


Составлено	
Взам. инв. №	
Лист и дата	
Мас. № подл.	

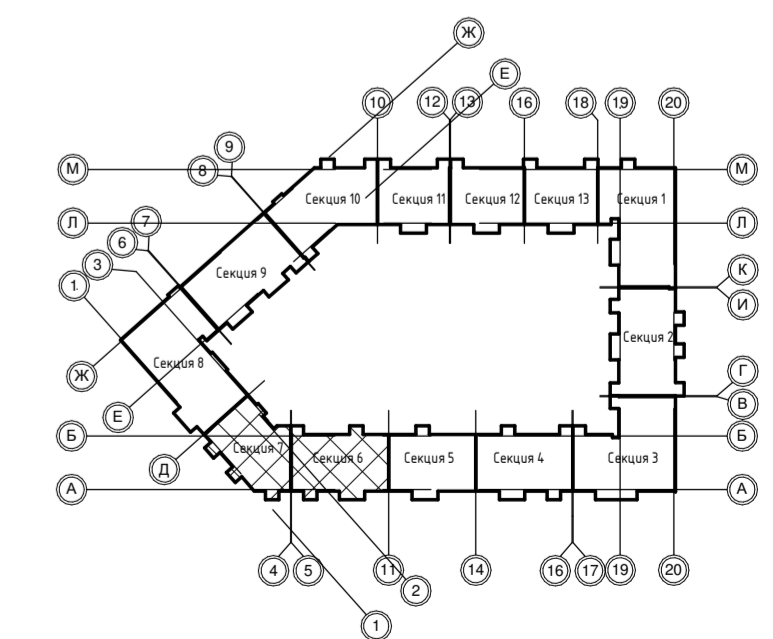
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплодолье применять отводы и тройники 45°
 - В примыках теплодолье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



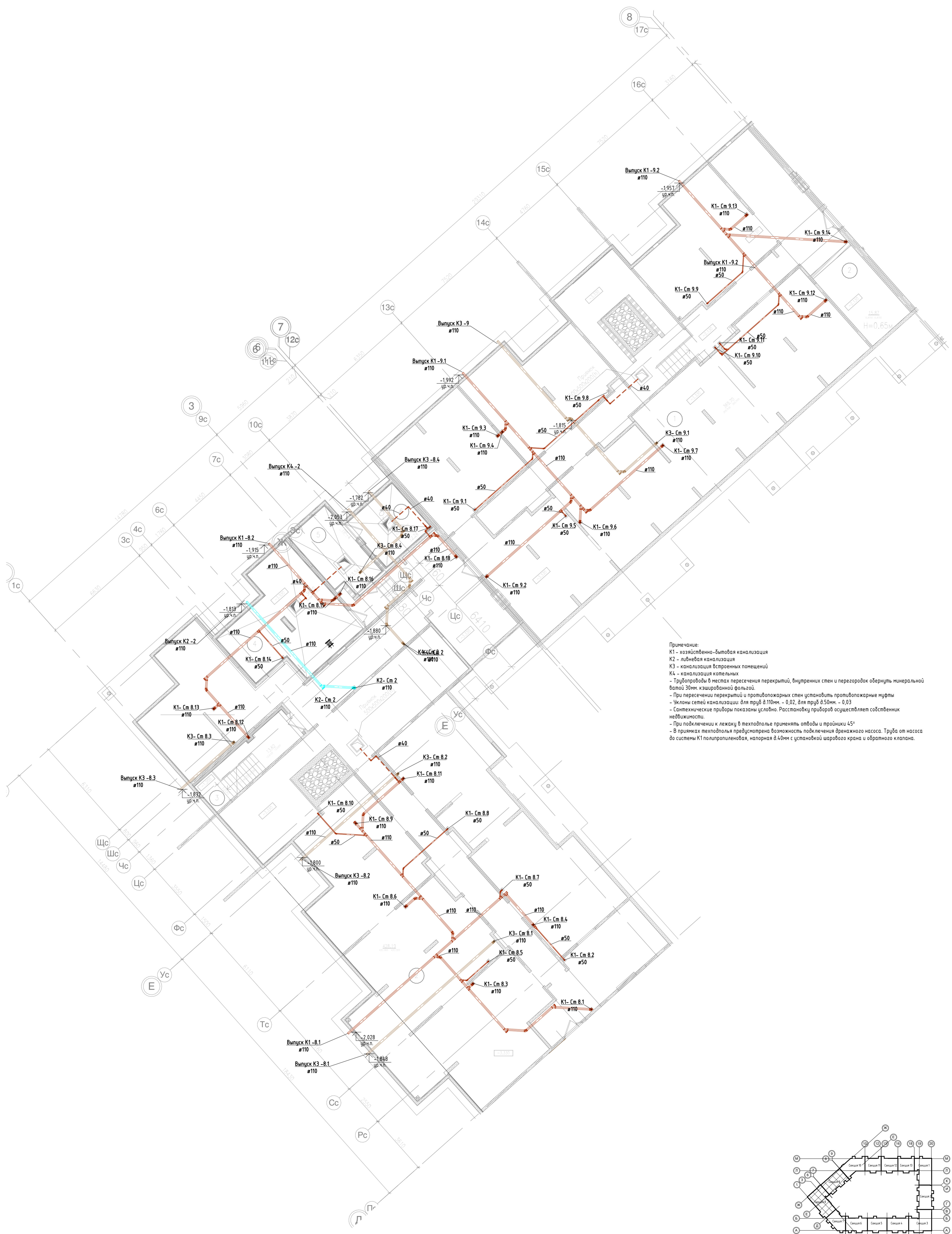
1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Сокольная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист №фак.	Подп.
Разраб.	Варо́вьев		
ГИП	Барабанов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоотведения			Стация
			Р
			Лист
			3
			Листов
			000 "Мур"



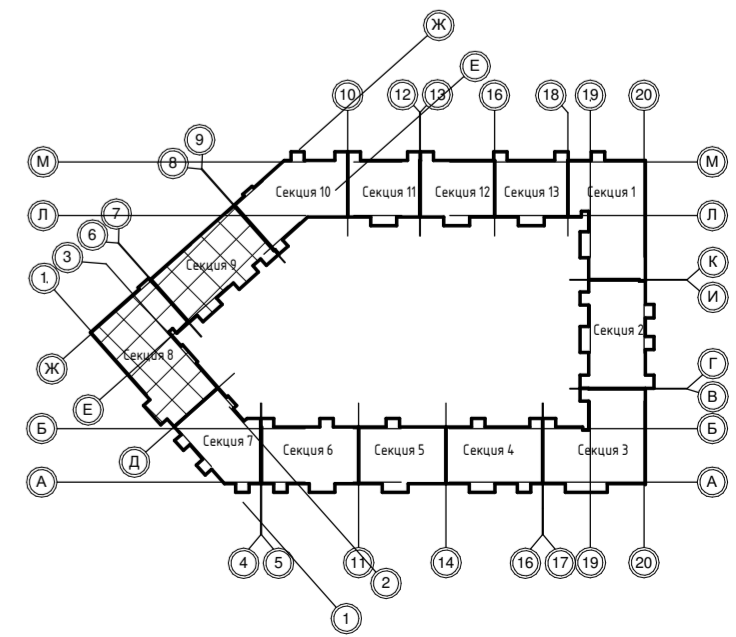
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб \varnothing 110мм. - 0,02, для труб \varnothing 50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплополюсе применять отводы и тройники 45°
 - В прямыхках теплополюса предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная \varnothing 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варабьев				
ГИП	Барabanов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоотведения				Стандия	Лист
План теплополюса. Секция 6, 7				Р	4
				000 "Мур"	

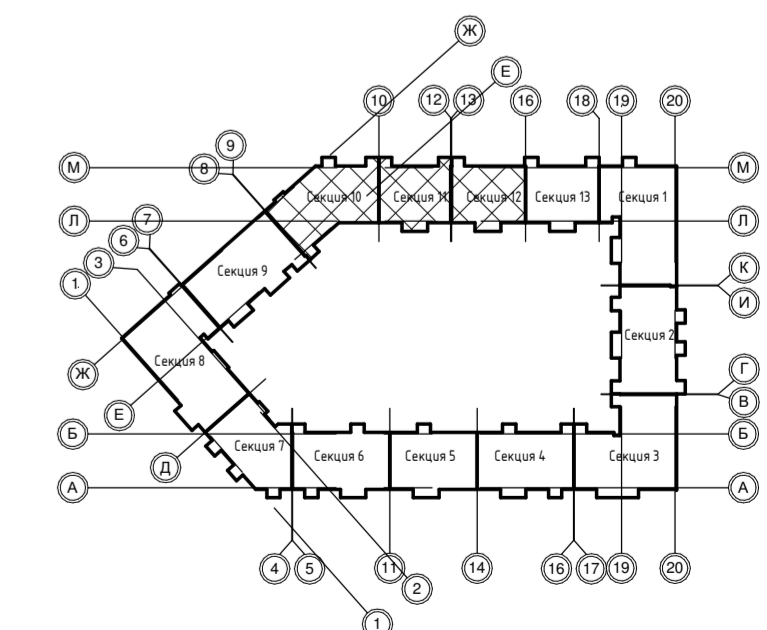
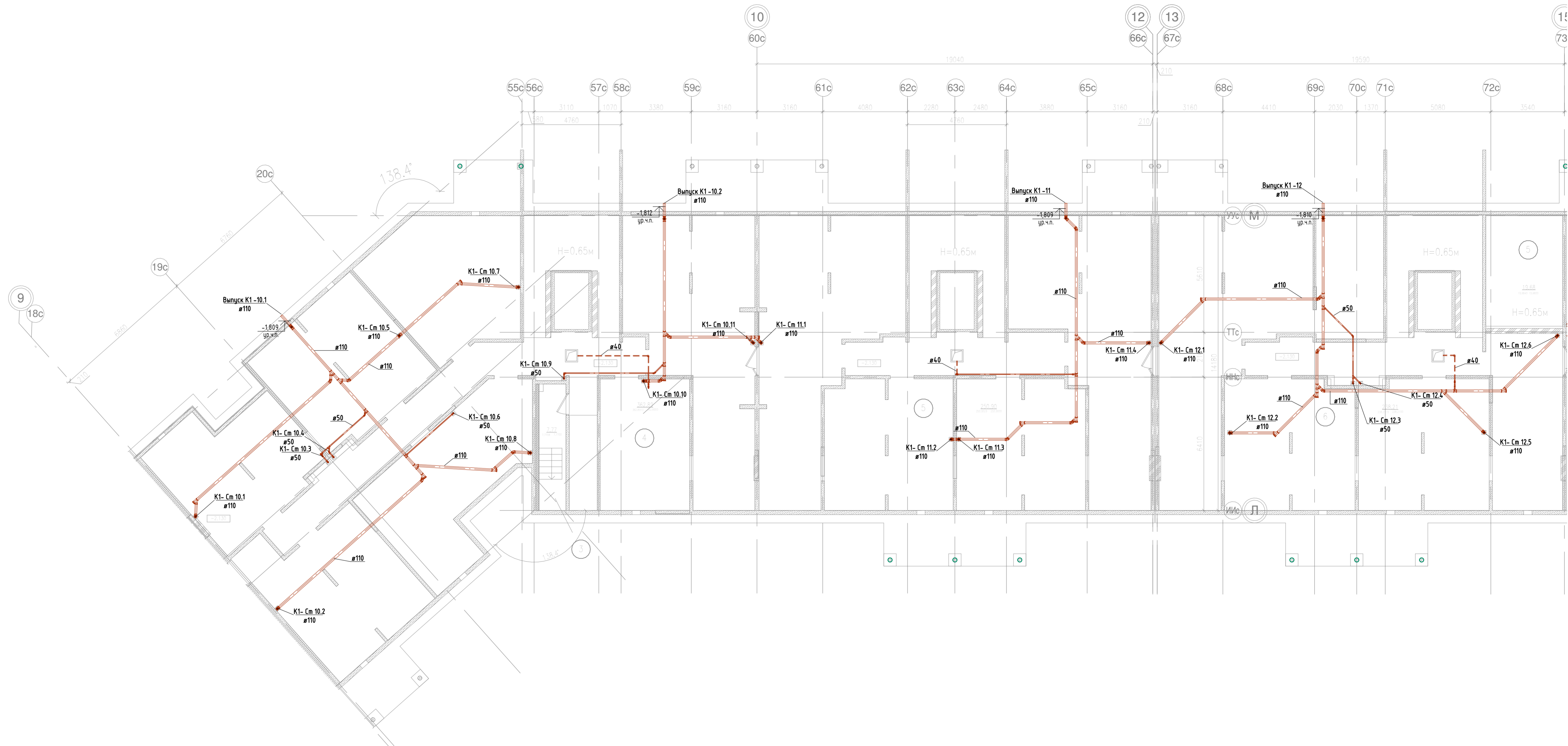


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Диаметры сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямыхках техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



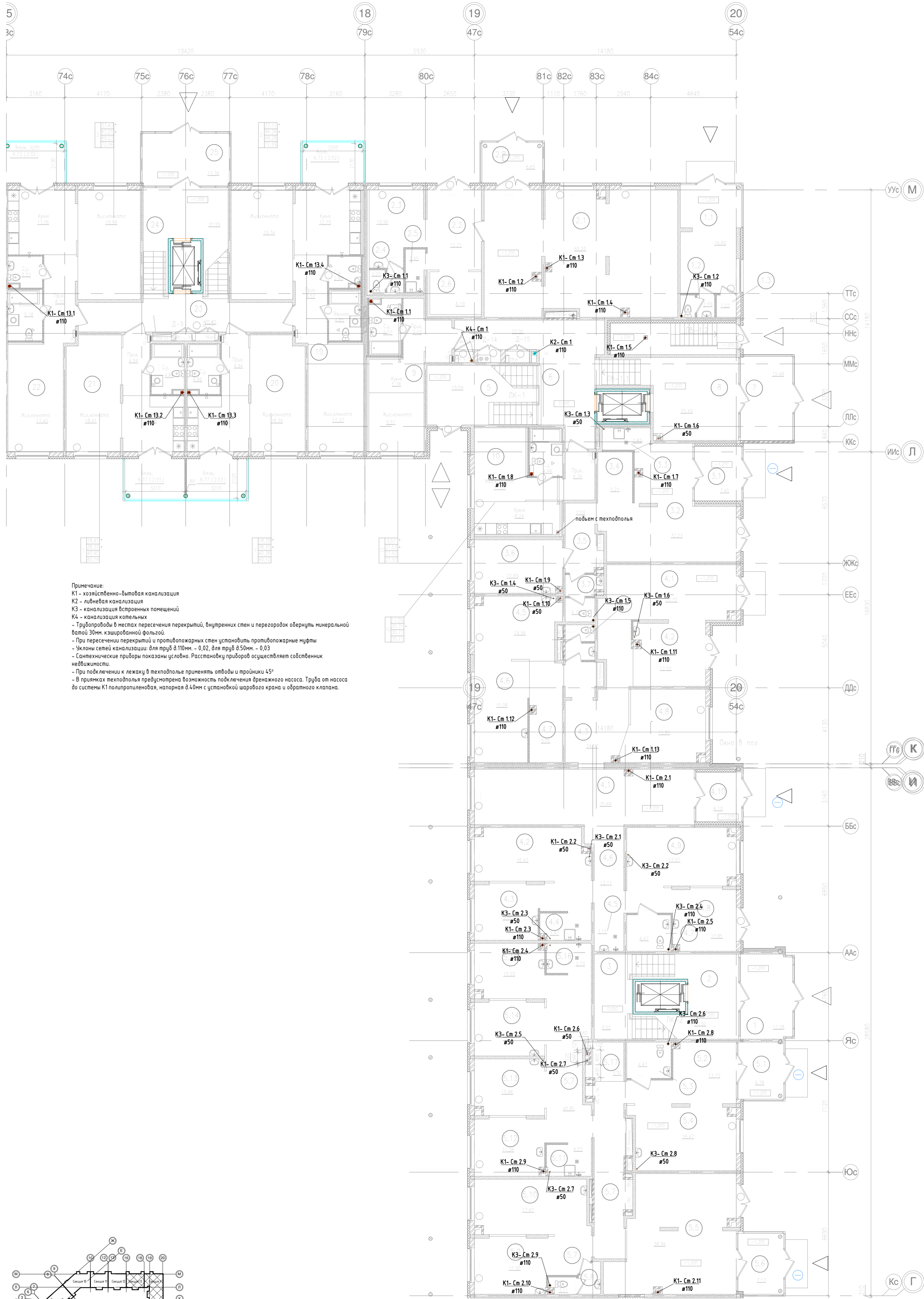
1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варьяков			
ГИП	Барабанов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения			Стандия	Лист
			Р	5
План техподполья. Секция 8, 9			000 "Мур"	

Создано	
Вариант	
Лист	
Масштаб	

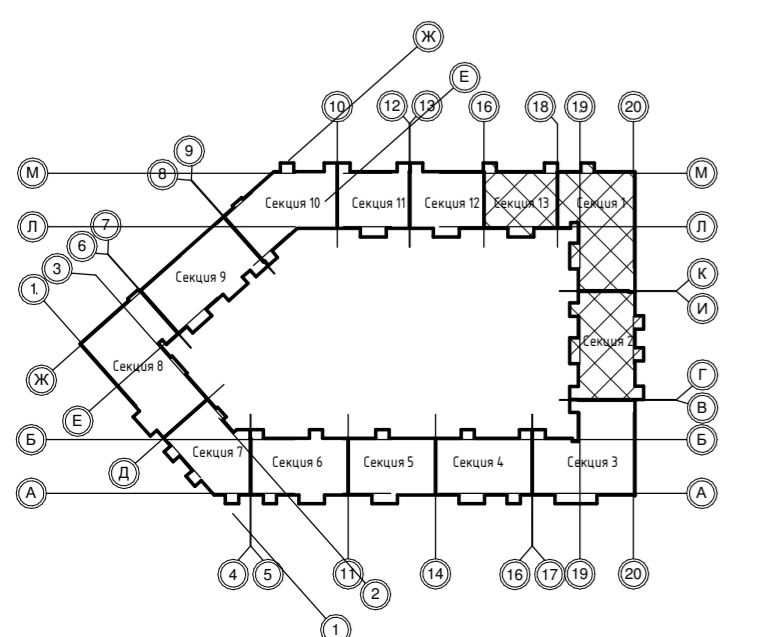


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб Ø110мм. - 0,02, для труб Ø50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачку в теплодолье применять отводы и тройники 45°
 - В приемках теплодолье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная Ø40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

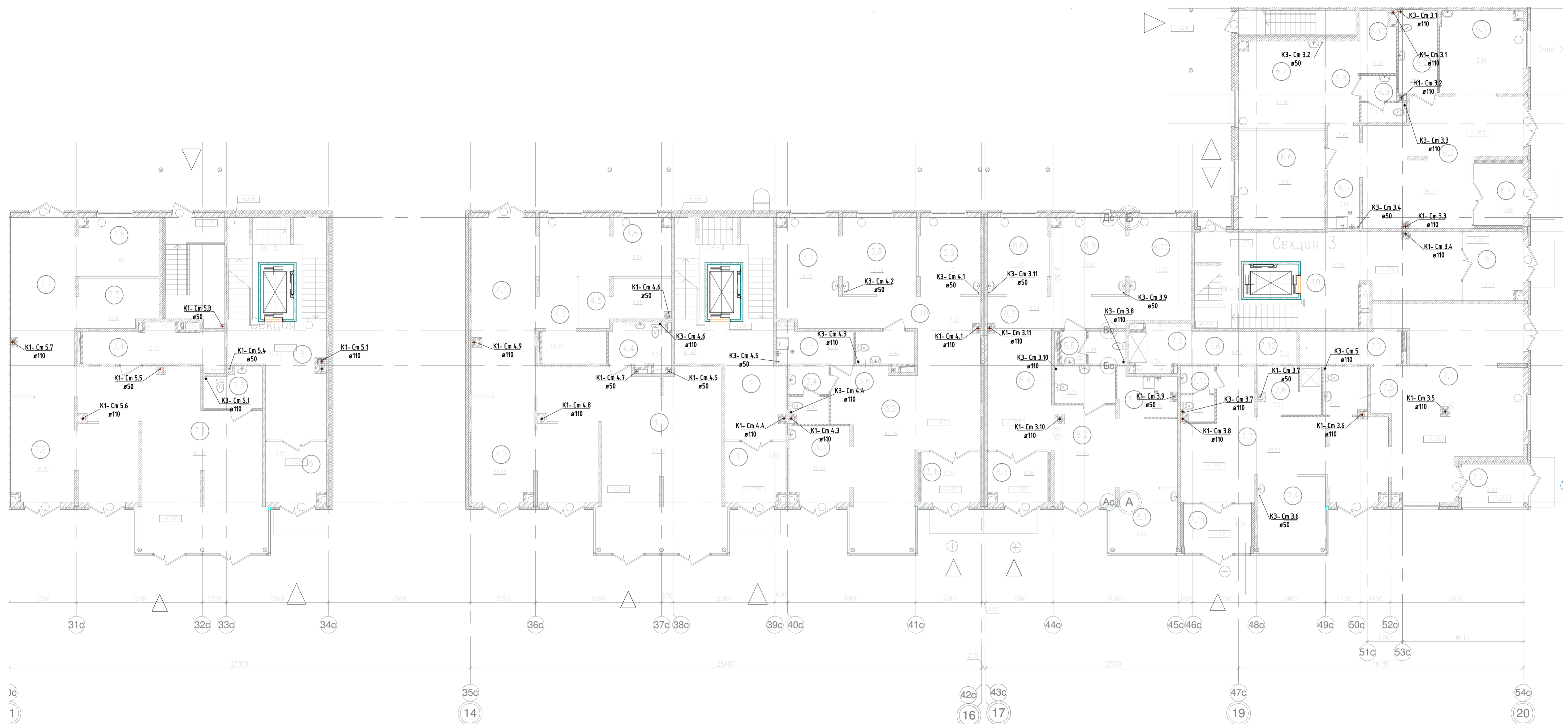
1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Варабьев		
ГИП	Барабанов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоотведения		Стадия	Лист
		Р	6
План теплодолье. Секция 10, 11, 12		000 "Мур"	



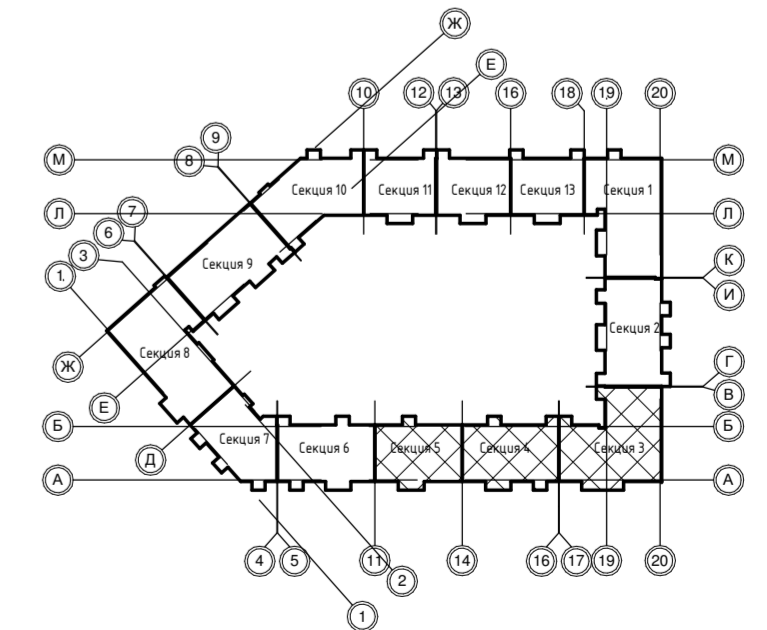
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб \varnothing 110мм. - 0,02, для труб \varnothing 50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачку в теплодполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплодполье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная \varnothing 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



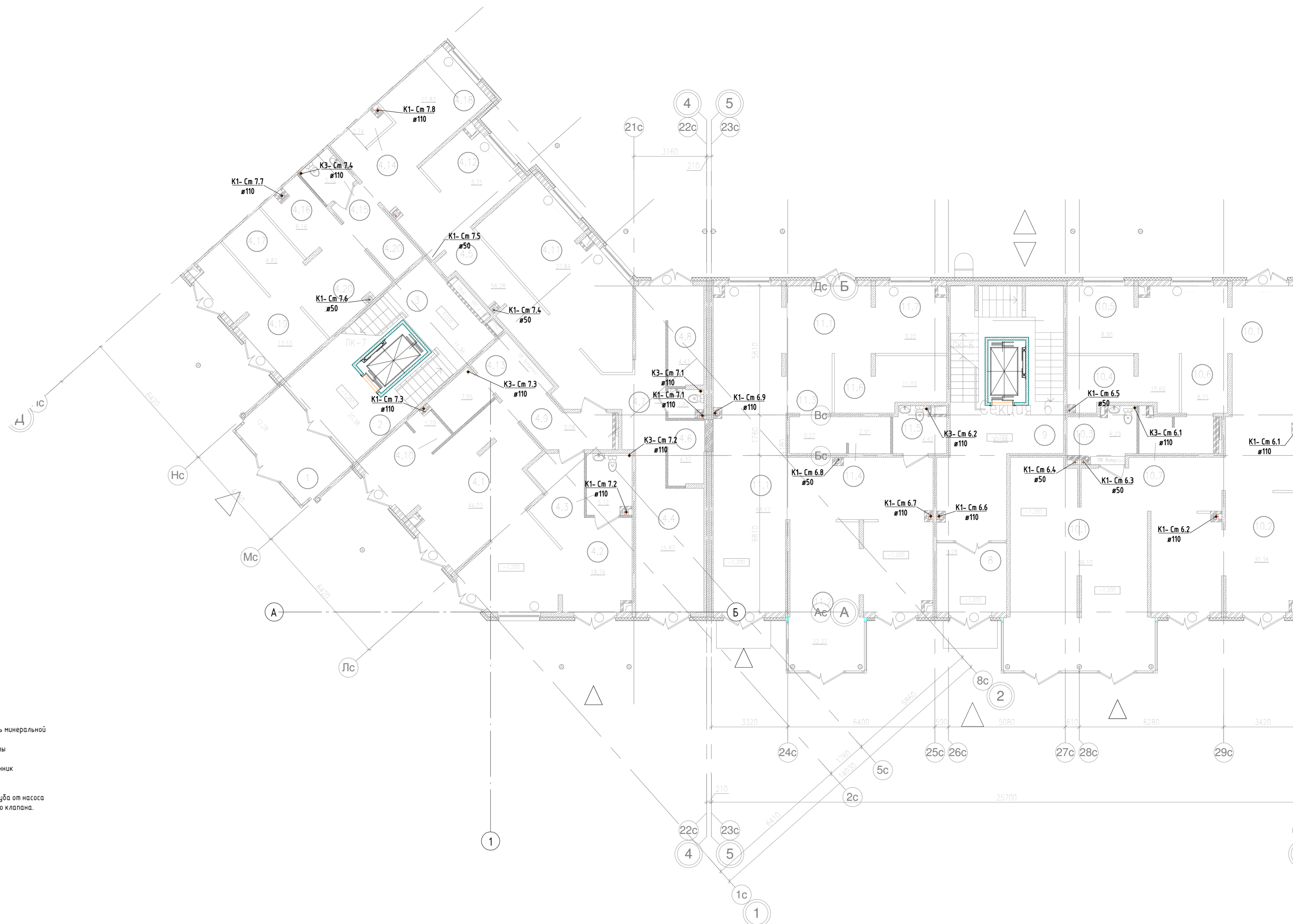
1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Варо́биев		
ГИП	Вара́банов		
Н. контр.	Ма́льшев		
Внутренние сети водоотведения		Студия	Лист
План 1 этажа. Секция 1, 2, 13		Р	8
		000 "Мур"	



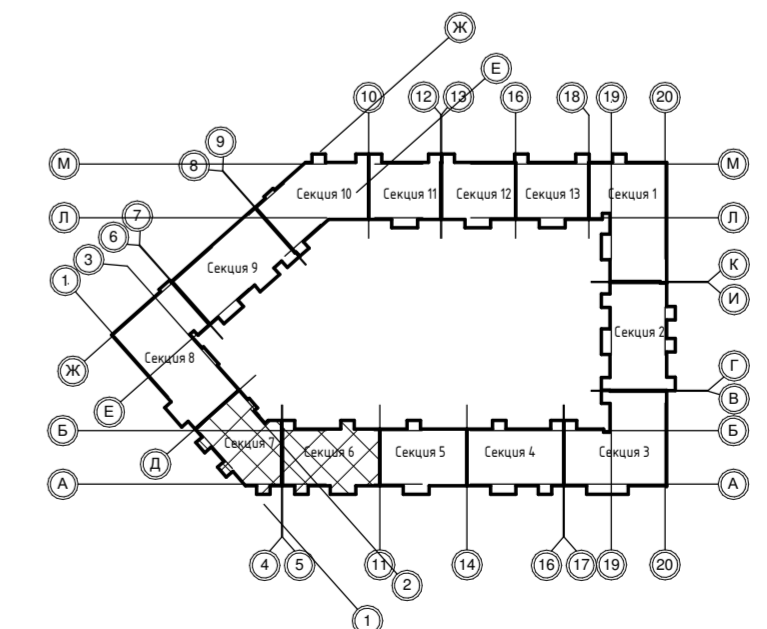
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в теплопункте применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях теплопункта предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



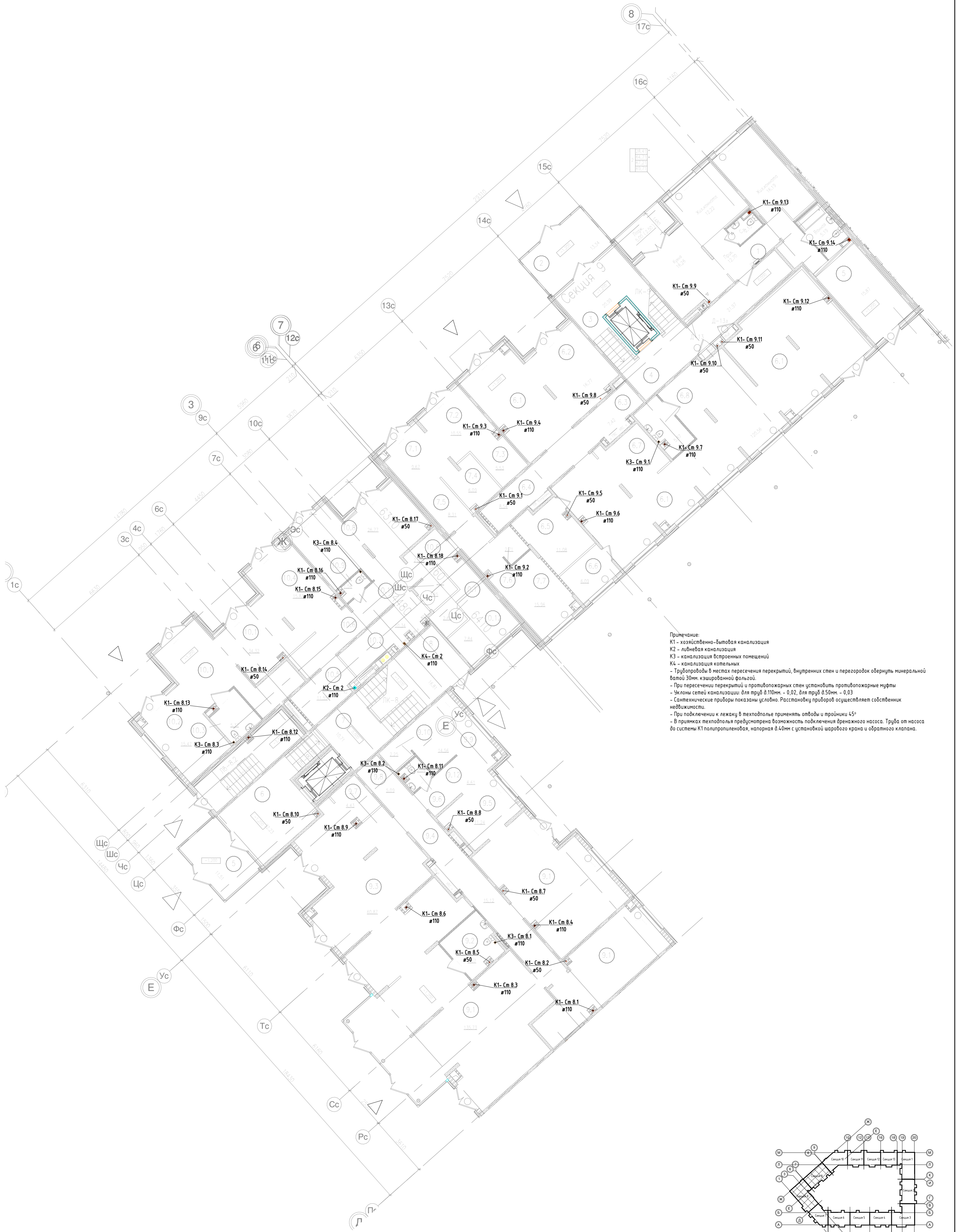
				1-ПР11 - В0		
				Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Варабьев					
ГИП	Барабанов					
Н. контр.	Мальшев					
				Внутренние сети водоснабжения		Стандия
				План 1 этажа. Секция 3, 4, 5		Лист
						Листов
						Р 9
						000 "Мур"



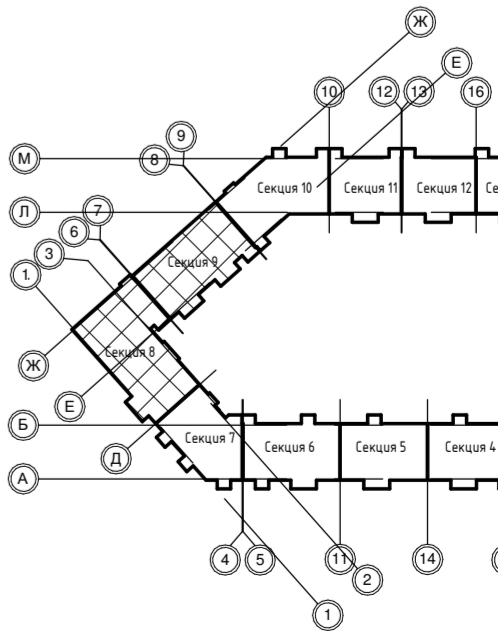
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110\text{мм}$ - 0,02, для труб $\varnothing 50\text{мм}$ - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в теплодолье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплодолье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40\text{мм}$ с установкой шарового крана и обратного клапана.



1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ворожьев				
ГИП	Барабанов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водопровода				Стандия	Лист
План 1 этажа. Секция 6, 7				Р	10
				000 "Мур"	

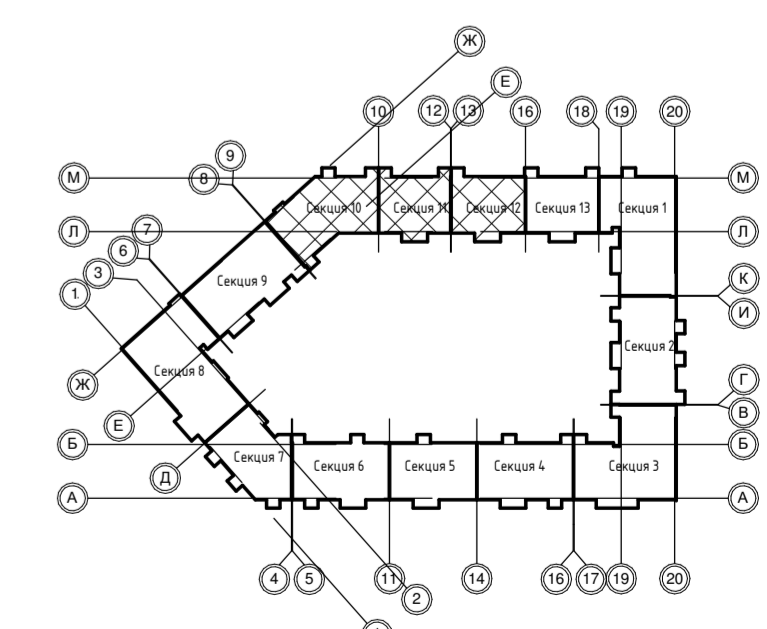
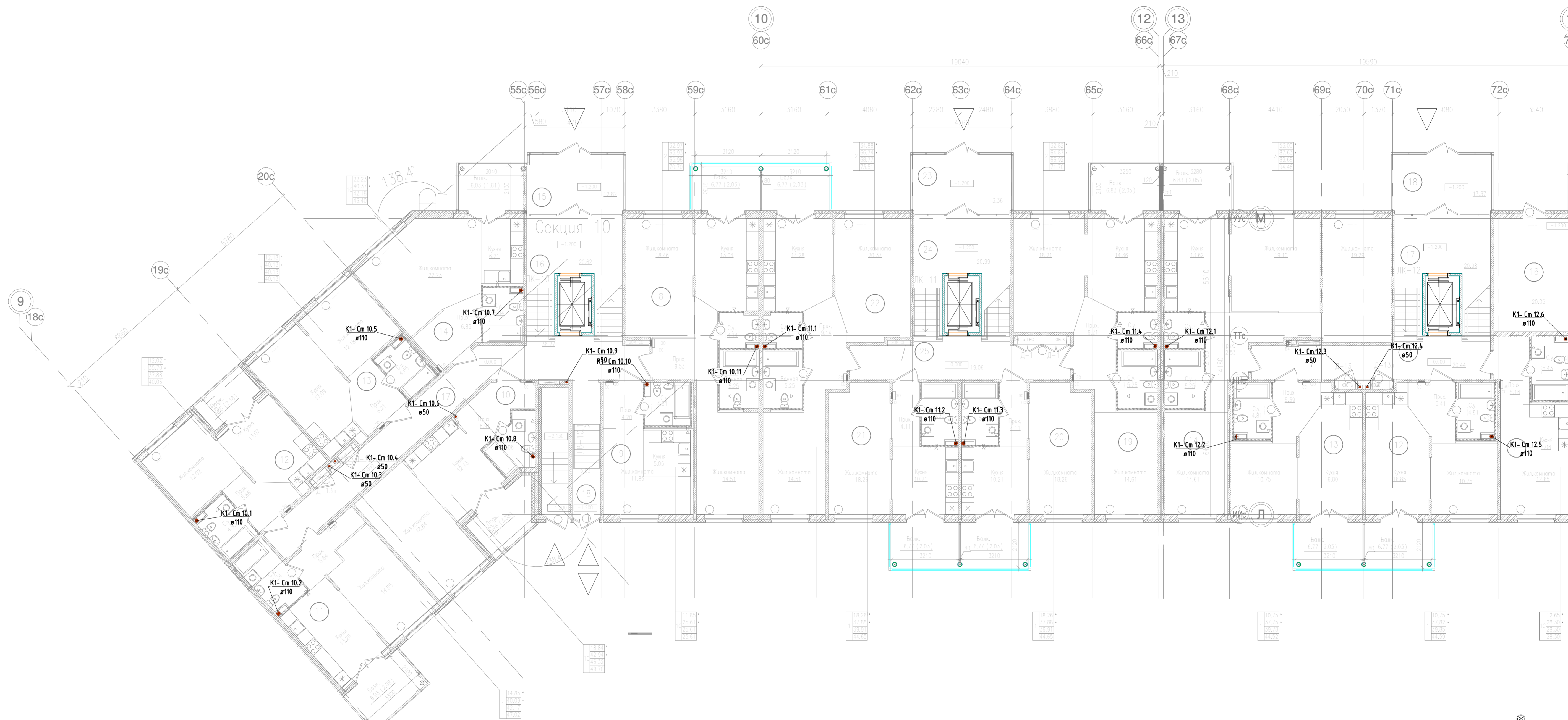


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежку в теплотрассе применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплотрассах предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Варьяков			
ГИП	Баранов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения			Студия	Лист
			Р	11
План 1 этажа. Секция 8, 9			000 "Мур"	

Создано	
Вариант	
Лист	
Дата	
№ подл.	



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. капроланной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб \varnothing 110мм. - 0,02, для труб \varnothing 50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплодолье применять отводы и тройники 45°
 - В примыках теплодолье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная \varnothing 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колыч	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Варабьев			
Гипр.	Барabanов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водопровода			Студия	Лист
План 1 этажа. Секция 10, 11, 12			Р	12
				Листов
				000 "Мур"

Согласовано

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

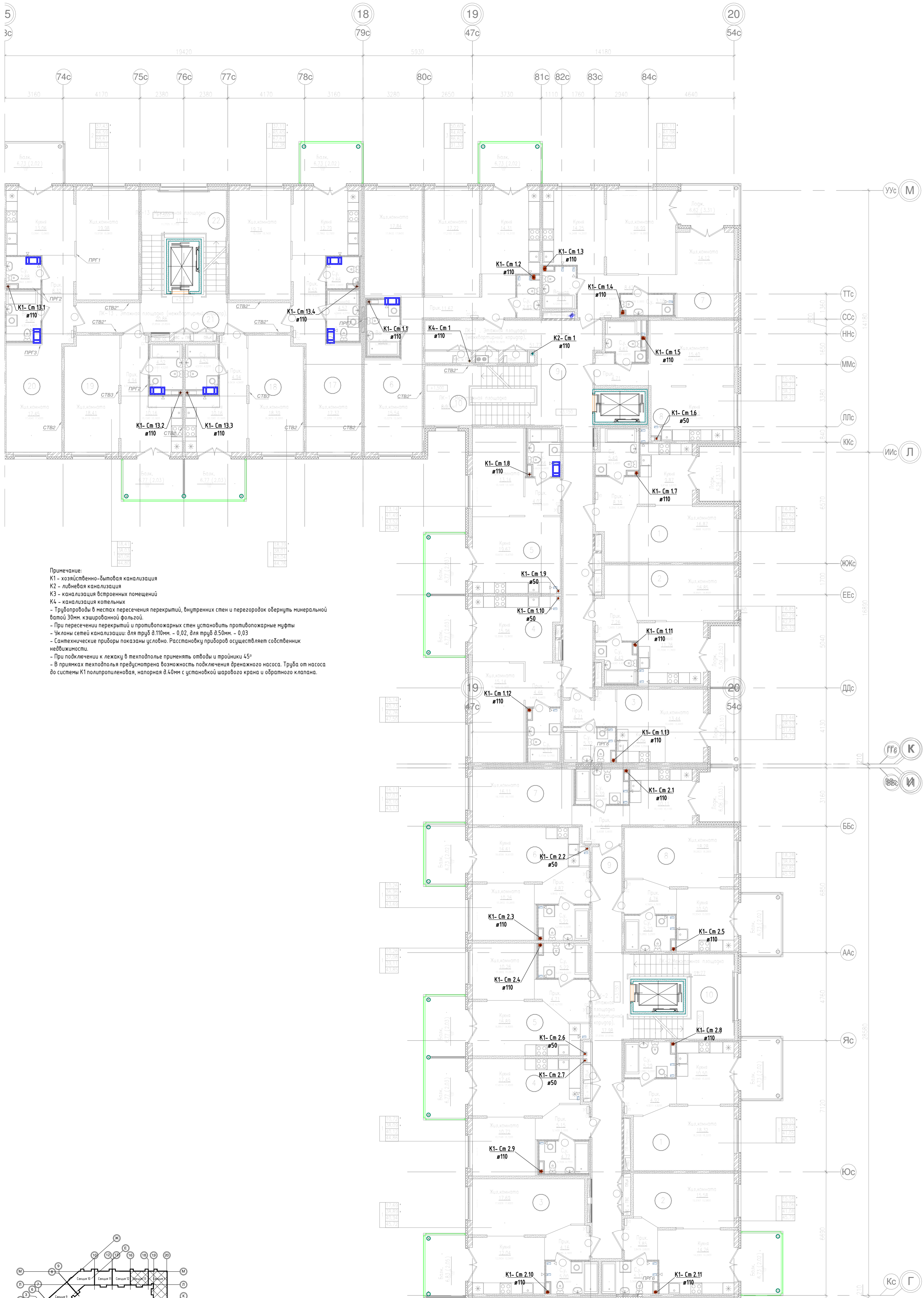
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N1, N12, N13				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
1		Аптечный киоск общей площадью 20м2		
	1.1	Аптечный киоск	16.69	--
	1.2	Туалет персонала	2.09	--
	1.3	Подсобное помещение	1.22	--
		Итого	20.00	
		Аптека общей площадью 110м2		
	2.1	Торговый зал аптеки	69.29	--
	2.2	Приемная	12.21	--
	2.3	Помещение персонала	10.96	--
	2.4	Туалет персонала	2.25	--
	2.5	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	2.45	В4/П-IIa
	2.6	Материальная кладовая	6.19	В4/П-IIa
	2.8	Тамбур	6.85	--
		Итого	110.00	
		Раздаточный пункт молочной кухни общей площадью 72м2		
	3.1	Тамбур	7.45	--
	3.2	Торговый зал	32.23	--
	3.3	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	2.89	В4/П-IIa
	3.4	Материальная кладовая	5.21	В4/П-IIa
	3.5	Коридор	7.03	--
	3.6	Помещение персонала	12.89	--
	3.7	Туалет персонала	4.30	--
		Итого	72.00	
		Консультативно-диагностический центр для детей		
	4.1	Вестибюль	20.32	--
4.2	Помещение персонала	12.52	--	
4.3	Коридор	24.97	--	
4.4	Туалет персонала	2.72	--	
4.5	Процедурная	14.56	--	
4.6	Прибывочная	15.08	--	
4.7	Материальная кладовая	5.05	В4/П-IIa	
4.8	Кабинет врача-консультанта	15.80	--	
	Итого	111.02		
	ЛК-1 .Межэтажная площадка	19.09	--	
6	ЛК-1. Этажная площадка (межквартирный коридор)	27.92	--	
7	Тамбур N1	12.48	--	
8	ЛК-1. Входная зона	25.49	--	
9	1 комнатная квартира. Студия	27.53	--	
10	1 комнатная квартира. Студия	30.71	--	
11	1 комнатная квартира. Студия.	28.30	--	
12	1 комнатная квартира	39.85	--	
13	1 комнатная квартира	39.78	--	
14	3 комнатная квартира	89.68	--	
15	ЛК-12. Этажная площадка (межквартирный коридор)	20.44	--	
16	ГРЦ	20.05	--	
17	ЛК-12. Входная зона	20.98	--	
18	Тамбур N12	13.37	--	
19	2 комнатная квартира	68.28	--	
20	1 комнатная квартира	40.38	--	
21	1 комнатная квартира	40.40	--	
22	2 комнатная квартира	69.23	--	
23	ЛК-13. Этажная площадка (межквартирный коридор)	20.72	--	
24	ЛК-13. Входная зона	20.99	--	
25	Тамбур N13	13.36	--	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N2, N3				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
2	1	Тамбур N2	12.28	--
	2	ЛК-2. Входная зона	20.92	--
	3	ЛК-2 .Межэтажная площадка	9.52	--
		Консультативно-диагностический центр для детей		
	4.1	Вестибюль	35.68	--
	4.2	Кабинет врача педиатра	16.43	--
	4.3	Кабинет массажа	9.95	--
	4.4	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	3.87	В4/П-IIa
	4.5	Пом брем хр мед отходов	3.15	В4/П-IIa
	4.6	Коридор	13.11	--
	4.7	СУ посетит МГН	4.47	--
	4.8	Комната матери и ребенка	10.85	--
	4.9	Кабинет врача педиатра	17.51	--
	4.10	Тамбур	6.10	--
		Итого	121.12	
		Консультативно-диагностический центр для взрослых		
	5.1	Тамбур	6.78	--
	5.2	Вестибюль	13.73	--
	5.3	СУ посетит МГН	4.47	--
	5.4	Кабинет врача-консультанта	18.47	--
	5.5	Вестибюль	38.94	--
	5.6	Тамбур	7.17	--
	5.7	Коридор	40.85	--
	5.8	Туалет персонала	3.11	--
	5.9	Помещение персонала	11.50	--
5.10	Кабинет врача-консультанта	17.47	--	
5.11	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	4.03	В4/П-IIa	
5.12	Кабинет психолога	11.26	--	
5.13	Процедурная	10.86	--	
5.14	Прибывочная	10.70	--	
5.15	Кабинет массажа	10.59	--	
5.16	Пом брем хр мед отходов	3.73	В4/П-IIa	
5.17	Материальная кладовая	3.91	В4/П-IIa	
	Итого	217.57		
	Центр офтальмологии			
6.1	Кабинет врача офтальмолога	15.86	--	
6.2	СУ посетит МГН	7.56	--	
6.3	Вестибюль	38.90	--	
6.4	Тамбур	7.06	--	
6.5	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	3.86	В4/П-IIa	
6.6	Кабинет врача офтальмолога	19.80	--	
6.7	Помещение персонала	17.56	--	
6.8	Коридор	10.63	--	
6.9	Туалет персонала	4.19	--	
6.10	Материальная кладовая	5.28	В4/П-IIa	
	Итого	130.70		
	Центр лечебной физкультуры			
7.1	Зал ЛФК	55.62	--	
7.2	Тамбур	6.43	--	
7.3	Вестибюль	40.53	--	
7.4	Помещение персонала	12.00	--	
7.5	СУ посетит МГН	5.21	--	
7.6	Раздевальная с душем	7.50	--	
7.7	Зона инвентарной	7.52	--	
7.8	Коридор	4.80	--	
7.9	Раздевальная с душем	6.34	--	
7.10	Туалет персонала	4.32	--	
7.11	Тамбур	8.06	--	
7.12	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	3.09	В4/П-IIa	
	Итого	161.43		
	Офис врача общей практики 2			
8.1	Помещение персонала	9.61	--	
8.2	Вестибюль	42.23	--	
8.3	Тамбур	6.84	--	
8.4	СУ посетит МГН	5.16	--	
8.5	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	5.79	В4/П-IIa	
8.6	Туалет персонала	4.68	--	
8.7	Коридор	8.23	--	
8.8	Процедурная	11.13	--	
8.9	Кабинет-офис медсестры	13.52	--	
8.10	Кабинет врача	17.53	--	
	Итого	124.72		
9	Тамбур N3	10.20	--	
10	ЛК-3. Входная зона	49.93	--	

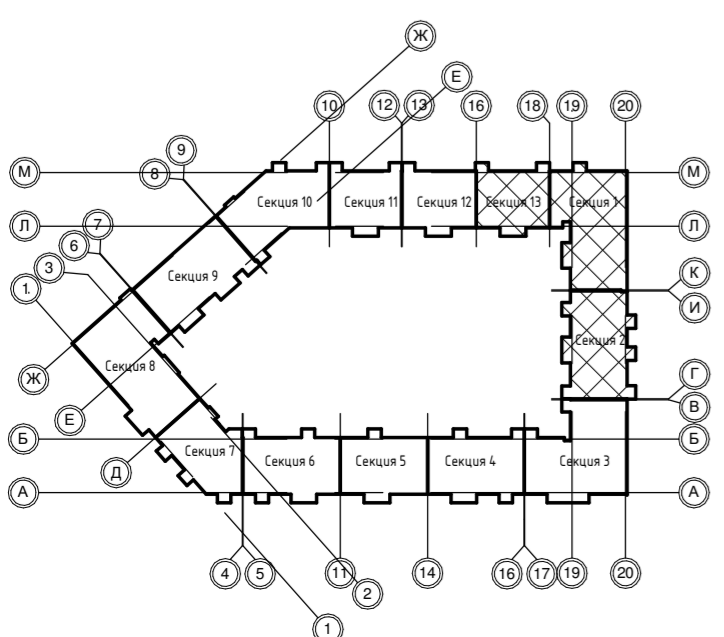
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N4, N5, N6				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
4	1	Тамбур N4	9.03	--
	2	ЛК-4. Входная зона	41.43	--
		Офис врача общей практики 1		
	3.1	Тамбур	6.93	--
	3.2	Вестибюль	47.74	--
	3.3	Помещение персонала	10.97	--
	3.4	Туалет персонала	4.97	--
	3.5	Пом хр пррем уборки и дезинф раств	6.26	В4/П-IIa
	3.6	СУ посетит МГН	19.44	--
	3.7	Кабинет врача	4.29	--
	3.8	Кабинет-офис медсестры	13.74	--
	3.9	Процедурная	11.13	--
	3.10	Коридор	7.97	--
		Итого	133.44	
		Магазин непродовольственных товаров 1		
	4.1	Торговый зал непродовольственных товаров	97.11	--
	4.2	Зона загрузки подготовки и хранения	28.36	В4/П-IIa
	4.3	Гардероб с зоной приема пищи	10.67	--
	4.4	СУ с зоной хран уб инвент	6.34	--
	4.5	Хозяйственная кладовая	9.88	В4/П-IIa
	4.6	Кабинет	8.65	--
		Итого	161.01	
		Магазин продовольственных товаров 2		
	5	Тамбур N5	9.03	--
	6	ЛК-5. Входная зона	41.23	--
	Магазин непродовольственных товаров 2			
7.1	Торговый зал непродовольственных товаров	82.33	--	
7.2	Зона загрузки подготовки и хранения	28.93	В4/П-IIa	
7.3	СУ с зоной хран уб инвент	5.34	--	
7.4	Гардероб с зоной приема пищи	12.33	--	
7.5	Хозяйственная кладовая	9.74	В4/П-IIa	
7.6	Кабинет	11.84	--	
	Итого	150.51		
	Магазин продовольственных товаров 3			
8	Тамбур N6	9.28	--	
9	ЛК-6. Входная зона	41.44	--	
	Магазин продовольственных товаров 1			
10.1	Торговый зал продовольственных товаров	96.10	--	
10.2	Зона загрузки подготовки и хранения	30.36	В4/П-IIa	
10.3	СУ с зоной хран уб инвент	6.29	--	
10.4	Хоз. кладовая с мочен. зоной	10.69	В4/П-IIa	
10.5	Кабинет	8.90	--	
10.6	Гардероб с зоной приема пищи	8.11	--	
10.7	Душевая	2.45	--	
	Итого	162.90		
	Магазин продовольственных товаров 2			
11.1	Торговый зал продовольственных товаров	68.17	--	
11.2	Зона загрузки подготовки и хранения	32.37	В4/П-IIa	
11.3	Гардероб с зоной приема пищи	9.27	--	
11.4	Душевая	2.91	--	
11.5	СУ с зоной хран уб инвент	4.42	--	
11.6	Хоз. кладовая с мочен. зоной	11.09	В4/П-IIa	
11.7	Кабинет	9.20	--	
	Итого	137.44		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N7, N8				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
7	1	Тамбур N7	12.28	--
	2	ЛК-7. Входная зона	20.98	--
	3	ЛК-7 .Межэтажная площадка	11.36	--
		Кафе-бар на 20 мест		
	4.1	Зал на 20 мест	44.03	--
	4.2	Зона гардероба вестибюль	18.74	--
	4.3	СУ посетителей	5.12	--
	4.4	Помещение персонала	15.87	--
	4.5	Коридор	56.28	--
	4.6	Душевая	4.37	--
	4.7	СУ	1.82	--
	4.8	Бельевая	4.43	В4/П-IIa
	4.9	Бар зона раздачи	9.08	--
	4.10	КВИ	1.79	В4/П-IIa
	4.11	Догоготовочный цех	27.84	--
	4.12	Моечная кухонной посуды	9.75	--
	4.13	Моечная столовой посуды	7.95	--
	4.14	КВИ	2.74	В4/П-IIa
	4.15	СУ	3.12	--
	4.16	Помещение хранения отходов	6.16	В4/П-IIa
	4.17	Кладовая сухих продуктов	6.82	В4/П-IIa
	4.18	Кабинет	11.83	--
	4.19	Загрузочная	13.53	--
	4.20	Холодильные камеры	9.47	--
		Итого	260.75	
	Магазин продовольственных товаров 3			
5	Тамбур N8	11.51	--	
6	ЛК-8. Входная зона	22.23	--	
7	ЛК-8. Этажная площадка (межквартирный коридор)	10.71	--	
8	ЛК-8. Межэтажная площадка	16.81	--	
	Магазин продовольственных товаров 3			
9.1	Торговый зал продовольственных товаров	135.73	--	
9.2	СУ с зоной хран уб инвент	7.67	--	
9.3	Зона загрузки подготовки и хранения	60.87	В4/П-IIa	
9.4	Коридор	15.12	--	
9.5	Кабинет	11.24	--	
9.6	СУ	2.04	--	
9.7	Моечная для товаров	4.43	--	
9.8	Хозяйственная кладовая	5.09	В4/П-IIa	
9.9	Гардероб с зоной приема пищи	14.56	--	
9.10	Душевая	2.25	--	
9.12	Коридор	6.61	--	
	Итого	265.61		
	Кафе-бар на 16 п.мест			
10.1	Зал на 16 мест	34.32	--	
10.2	Зона гардероба вестибюль	15.47	--	
10.3	СУ посетителей	5.37	--	
10.4	Бар зона раздачи	15.83	--	
10.5	Моечная столовой посуды	11.55	--	
10.6	Коридор	21.24	--	
10.7	Моечная кухонной посуды	10.34	--	
10.8	Догоготовочный цех	26.77	--	
10.9	СУ	1.56	--	
10.10	Бельевая	3.65	В4/П-IIa	
10.11	КВИ	2.62	В4/П-IIa	
10.12	Кабинет	7.84	--	
	Итого	156.55		

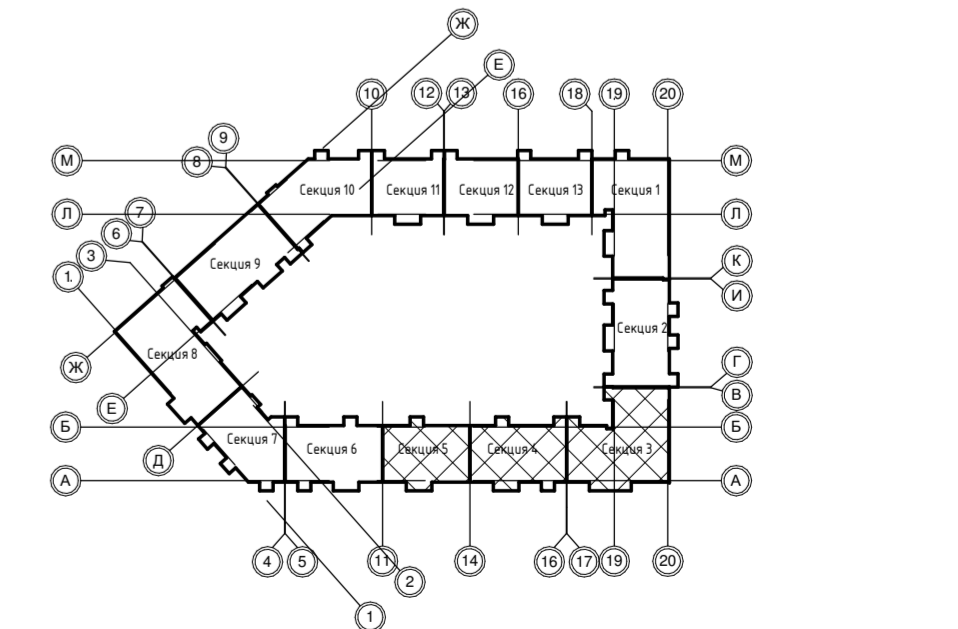
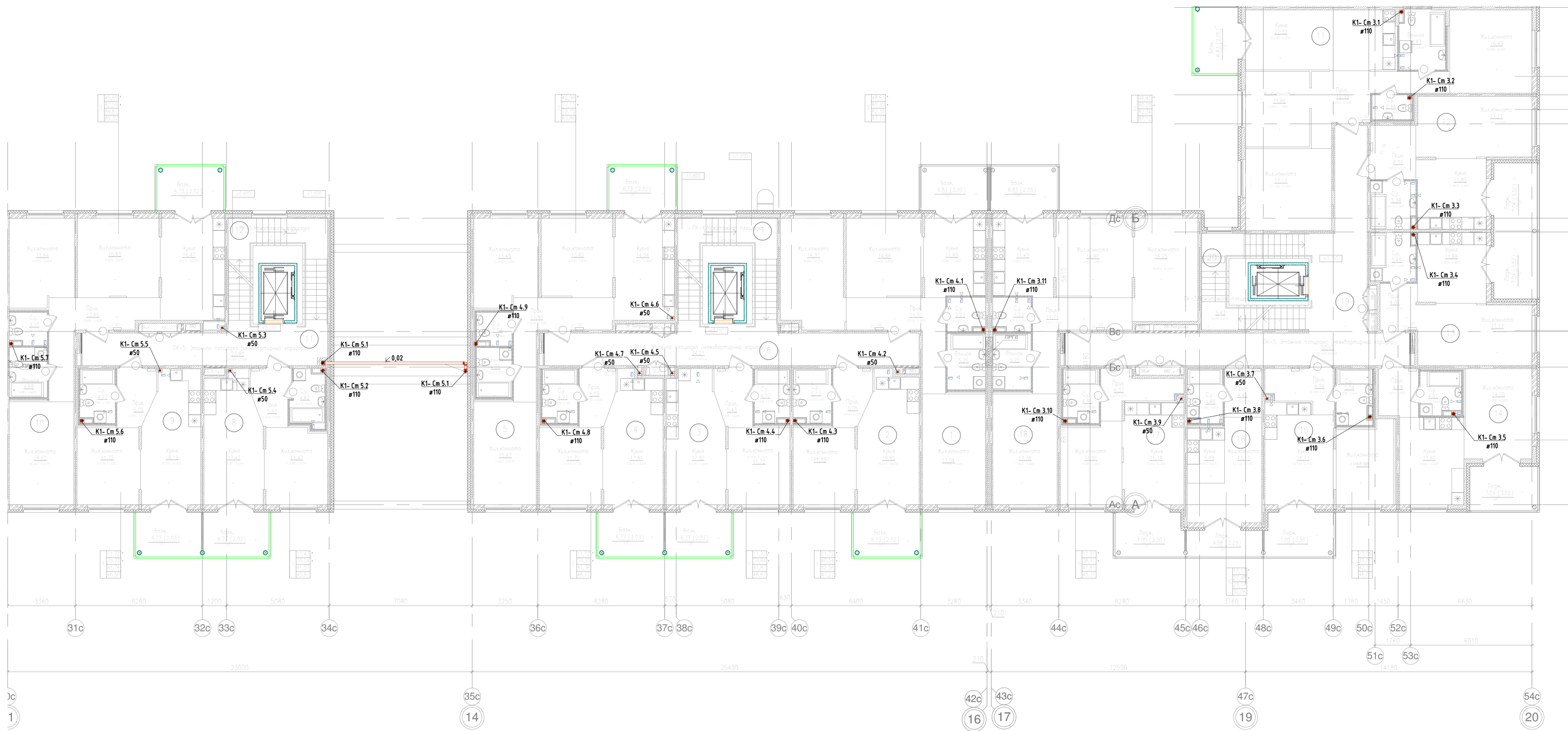
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N9				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
9	1	2 комнатная квартира	67.21	--
	2	Тамбур N9	13.34	--
	3	ЛК-9. Входная зона	20.99	--
	4	ЛК-9. Этажная площадка (межквартирный коридор)	21.97	--
	5	ГРЦ	15.87	--
		Магазин непродовольственных товаров 3		
	6.1	Торговый зал непродовольственных товаров	120.56	--
	6.2	Зона загрузки	16.77	--
	6.3	Зона подготовки и хранения	7.42	В4/П-IIa
	6.4	Хозяйственная кладовая	8.54	В4/П-IIa
	6.5	Гардероб с зоной приема пищи	11.08	--
	6.6	Кабинет	6.09	--
	6.7	Зона подготовки	9.22	--
	6.8	СУ с зоной хран уб инвент	5.87	--
		Итого	185.53	
		Ка		



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация остроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачку в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых техподпольях предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

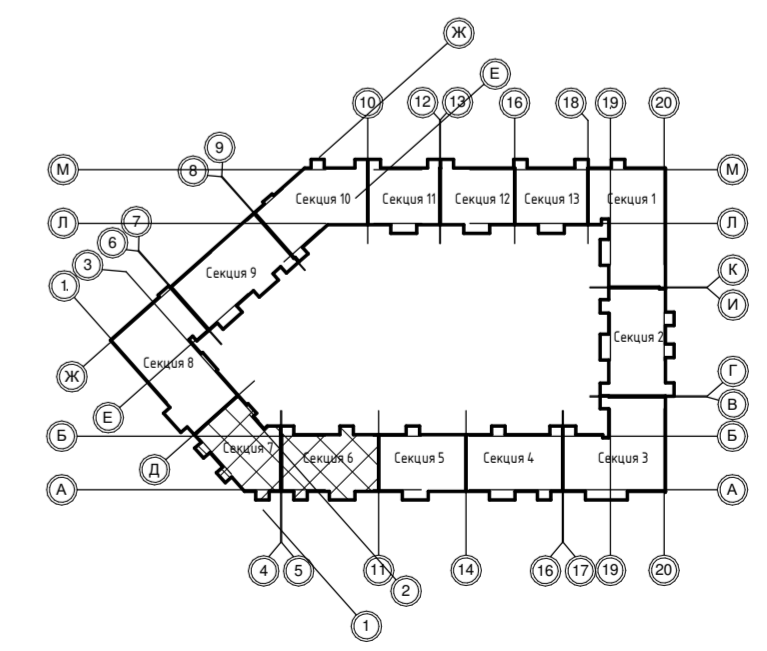
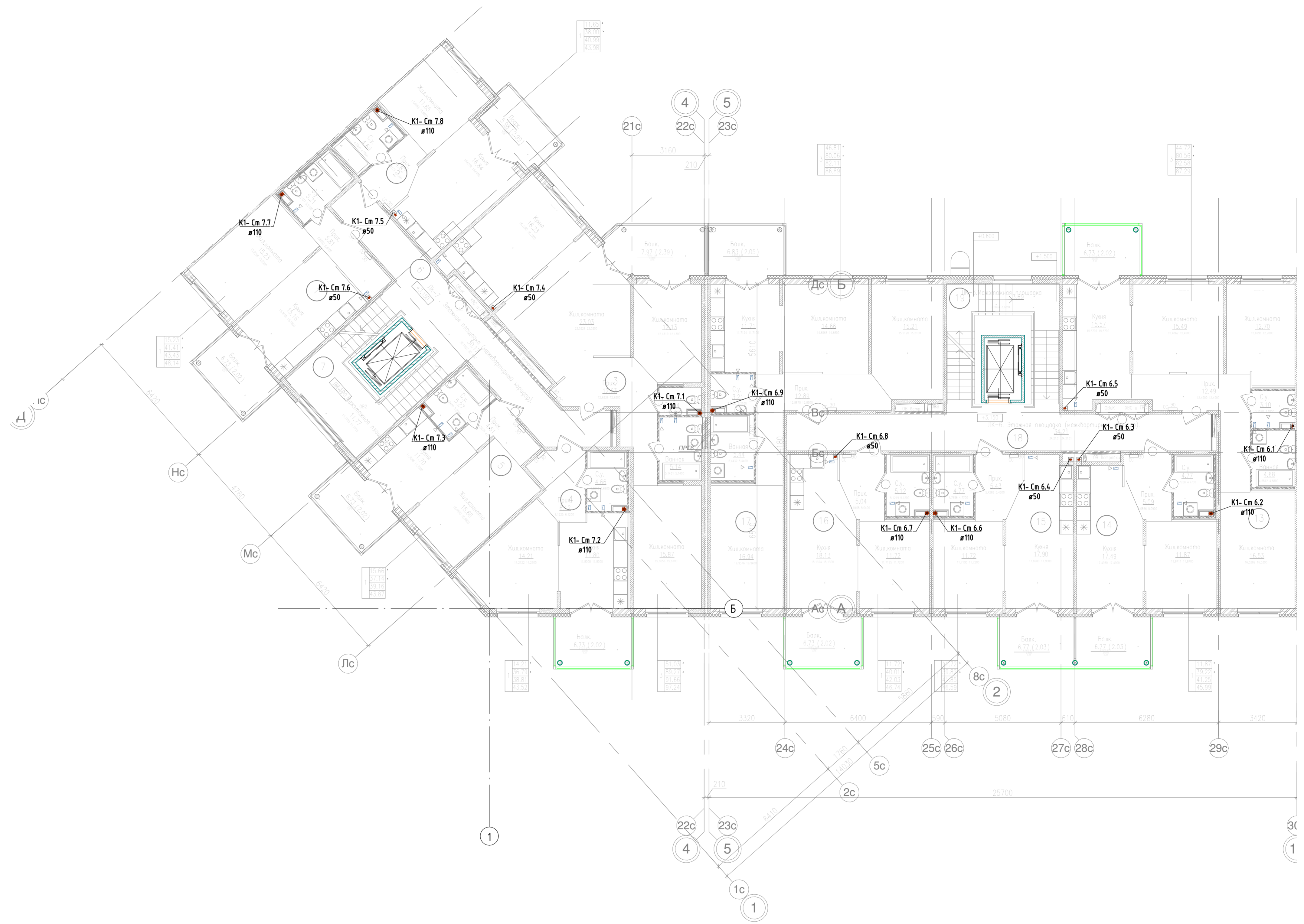


1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Калуч	Лист № док.	Подп.
Разраб.	Варошнев	Дата	
ГИП	Барабанов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоотведения		Студия	Лист
План 2 этажа. Секция 1, 2, 13		Р	14
		000 "Мур"	



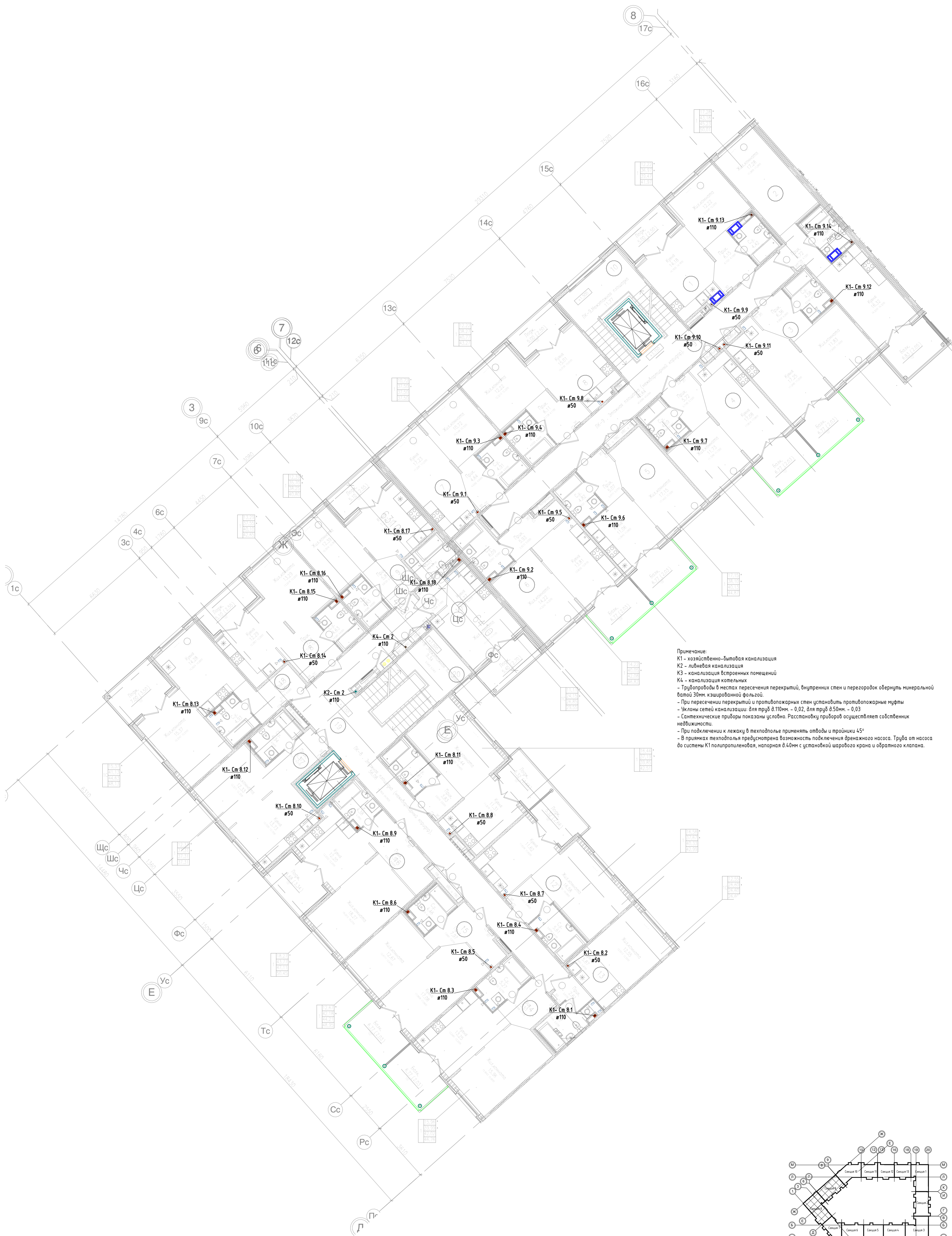
Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпорованной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лекажу в теплоточье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплоточьях предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Варабьев			
ГИП	Варабанов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоснабжения			Стадия	Лист
			Р	15
План 2 этажа. Секция 3, 4, 5			000 "Мур"	

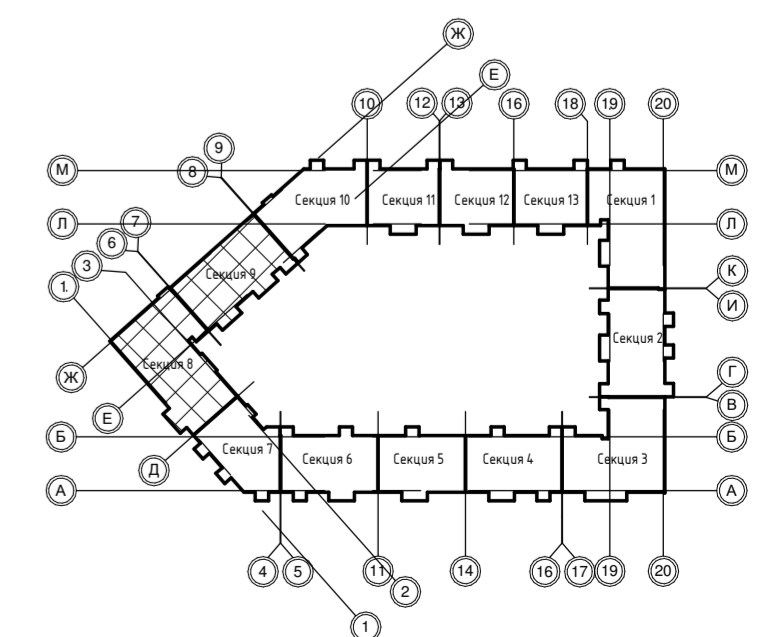


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация отдельных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб ø110мм. - 0,02, для труб ø50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В приямках техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная ø40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

					1-ПР11 - В0				
					Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водопровода	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Варабьев						Р	16	
ГИП	Барabanов								
Н. контр.	Мальшев					План 2 этажа. Секция 6, 7			000 "Мур"

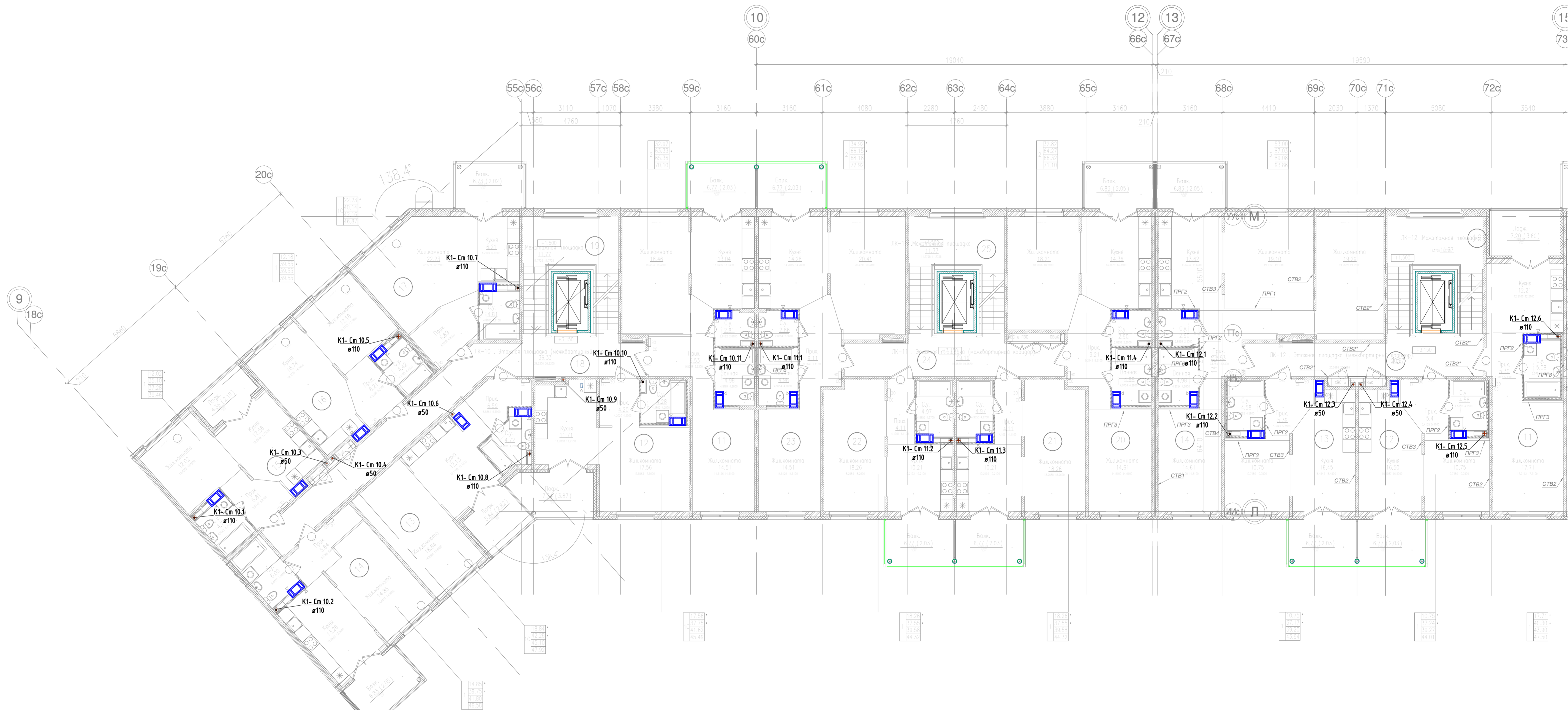


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K4 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фальгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежку в теплосполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплосполье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

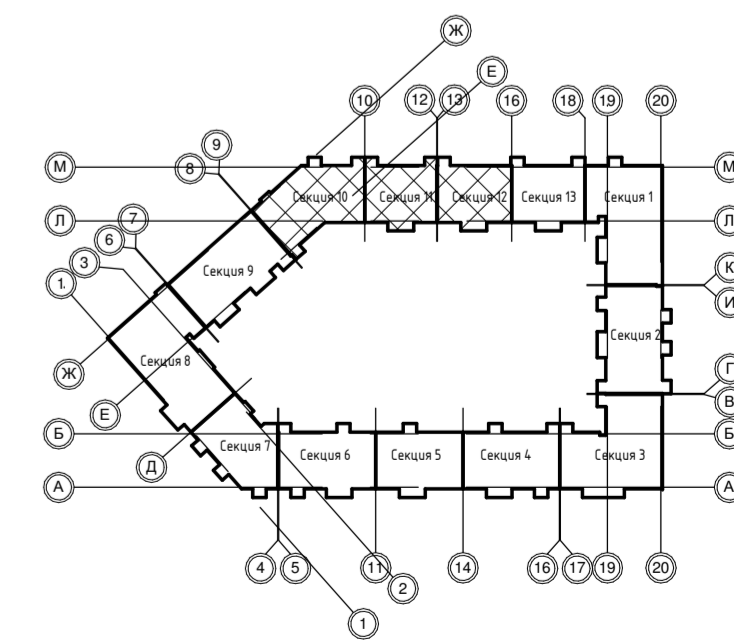


1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проходом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варючев			
ГИП	Барабанов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения			Стадия	Лист
			Р	17
План 2 этажа. Секция 8, 9			000 "Мур"	
			Б	
Формат А1К				

Создано	
Вариант	
Лист	
Дата	
№ подл.	



Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - лифтовая канализация
 К3 - канализация встраиваемых помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в теплосеть применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях теплосети предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

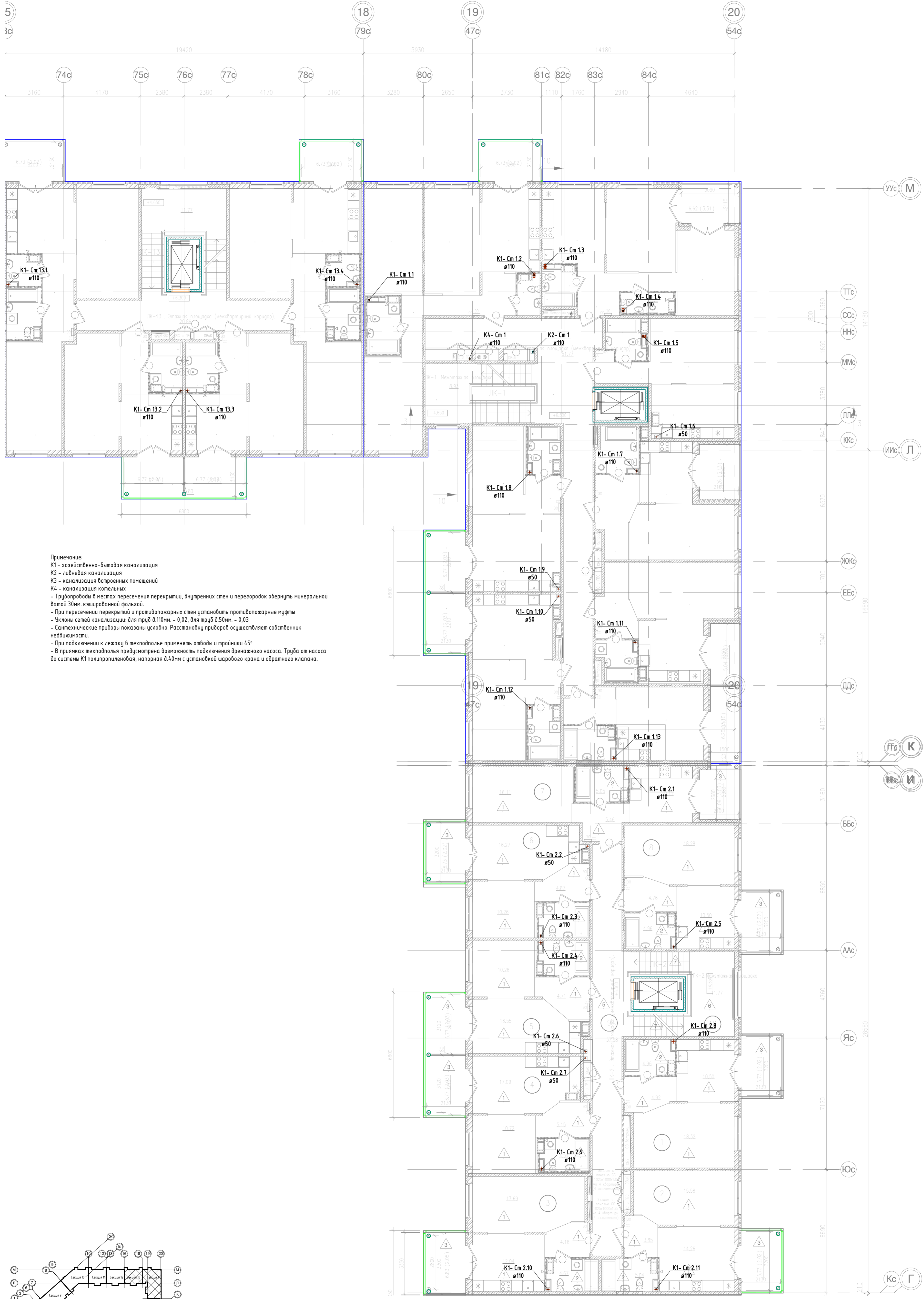


1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Колуч.	Лист	№Фак.	Подп.	Дата
Разраб.	Варабьев				
ГИП	Барабанов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоснабжения				Стандия	Лист
План 2 этажа, Секция 10, 11, 12				Р	18
				000 "Мур"	

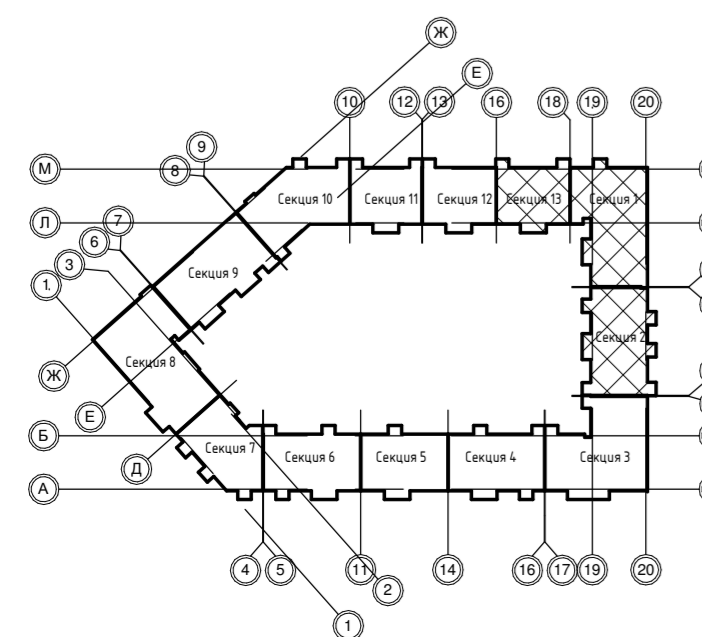
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N2, N3					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N4, N5, N6					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N7, N8						
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория		
1	1	1 комнатная квартира	43.75		2	1	1 комнатная квартира	41.05		4	1	3 комнатная квартира	82.35		7	1	1 комнатная квартира	43.43			
	2	1 комнатная квартира	42.81			2	1 комнатная квартира	41.08			2	1 комнатная квартира	42.56			2	1 комнатная квартира	40.99			
	3	1 комнатная квартира. Студия	31.63			3	1 комнатная квартира	40.94			3	1 комнатная квартира	41.87			3	3 комнатная квартира	91.66			
	4	1 комнатная квартира	42.76			4	1 комнатная квартира	40.12			4	1 комнатная квартира	41.38			4	1 комнатная квартира	38.81			
	5	1 комнатная квартира	43.52			5	1 комнатная квартира	39.11			5	3 комнатная квартира	79.15			5	1 комнатная квартира	39.16			
	6	3 комнатная квартира	86.62			6	1 комнатная квартира	38.98			6	ЛК-4. Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.45	--		6	ЛК-7 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	30.04	--		
	7	2 комнатная квартира	64.39			7	1 комнатная квартира	40.10			7	ЛК-4.Межэтажная площадка	3.69	--		7	ЛК-7 .Межэтажная площадка	11.77	--		
	8	1 комнатная квартира	38.21			8	1 комнатная квартира	40.85					325.45					295.86			
	9	ЛК-1 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	51.44	--		9	ЛК-2 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	37.84	--		5	8	1 комнатная квартира	41.07			8	8	1 комнатная квартира	40.10	
	10	ЛК-1 .Межэтажная площадка	8.93	--		10	ЛК-2.Межэтажная площадка	11.77	--			9	1 комнатная квартира	41.76				9	1 комнатная квартира	38.25	
		454.06				371.84		10	3 комнатная квартира	84.61			10	1 комнатная квартира. Студия	26.85						
12	11	1 комнатная квартира	43.90		3	11	3 комнатная квартира	92.35		11		ЛК-5. Этажная площадка (межквартирный коридор).	23.89	--	11	1 комнатная квартира		39.85			
	12	1 комнатная квартира	39.27			12	1 комнатная квартира	44.01		12		ЛК-5.Межэтажная площадка	3.69	--	12	1 комнатная квартира		40.33			
	13	1 комнатная квартира	39.20			13	1 комнатная квартира	42.13					195.02		13	1 комнатная квартира. Студия		26.60			
	14	3 комнатная квартира	89.08			14	1 комнатная квартира. Студия	40.99		6		13	3 комнатная квартира	82.58		14		1 комнатная квартира	42.02		
	15	ЛК-12 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.44	--		15	1 комнатная квартира. Студия	42.50				14	1 комнатная квартира	41.25		15		1 комнатная квартира	44.21		
	16	ЛК-12 .Межэтажная площадка	12.57	--		16	1 комнатная квартира. Студия	29.77				15	1 комнатная квартира	41.85		16		1 комнатная квартира	47.04		
		244.46		17	1 комнатная квартира	41.81		16	1 комнатная квартира			42.03		17	1 комнатная квартира	37.33					
13	17	2 комнатная квартира	67.72		18	3 комнатная квартира	82.34		17		3 комнатная квартира	82.11		18	1 комнатная квартира. Студия	44.63					
	18	1 комнатная квартира	40.04		19	ЛК-3. Этажная площадка (межквартирный коридор).	50.28	--	18		ЛК-6. Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.27	--	19	ЛК-8 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	55.76	--				
	19	1 комнатная квартира	40.06		20	ЛК-3.Межэтажная площадка	5.71	--	19	ЛК-6.Межэтажная площадка	3.69	--	20	ЛК-8 .Межэтажная площадка	9.34	--					
	20	2 комнатная квартира	68.65				471.89				327.78				492.31						
	21	ЛК-13 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.87	--			843.73				848.25				788.17						
	22	ЛК-13 .Межэтажная площадка	11.73	--	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N10, N11					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N9											
		249.07		N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория								
		947.59		10	11	2 комнатная квартира	65.36		9	1	1 комнатная квартира	39.47									
					12	1 комнатная квартира. Студия	41.62			2	1 комнатная квартира	45.23									
					13	1 комнатная квартира. Студия	45.10			3	1 комнатная квартира	42.05									
					14	1 комнатная квартира	41.80			4	1 комнатная квартира	41.15									
					15	1 комнатная квартира	37.33			5	1 комнатная квартира	40.13									
					16	1 комнатная квартира	39.55			6	1 комнатная квартира	42.08									
					17	1 комнатная квартира. Студия	42.16			7	1 комнатная квартира	37.50									
					18	ЛК-10 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	36.20	--		8	1 комнатная квартира	40.77									
					19	ЛК-10 .Межэтажная площадка	11.77	--		9	ЛК-9 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	40.50	--								
							360.89			10	ЛК-9.Межэтажная площадка	11.77	--								
				11	20	2 комнатная квартира	66.32				380.65										
					21	1 комнатная квартира	39.58				380.65										
					22	1 комнатная квартира	39.58														
					23	2 комнатная квартира	68.18														
					24	ЛК-11 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	19.06	--													
				25	ЛК-11 .Межэтажная площадка	11.77	--														
						244.49															
						605.38															

1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Воробьев				
ГИП	Барabanов				
Н. контр.	Мальшев				
Экспликация помещений 2 этажа				Р	19
000 "Мур"					

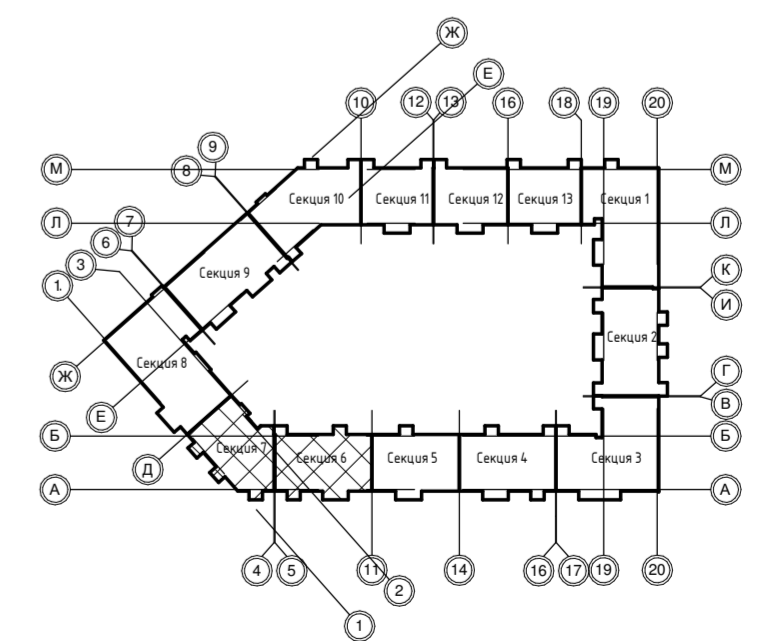
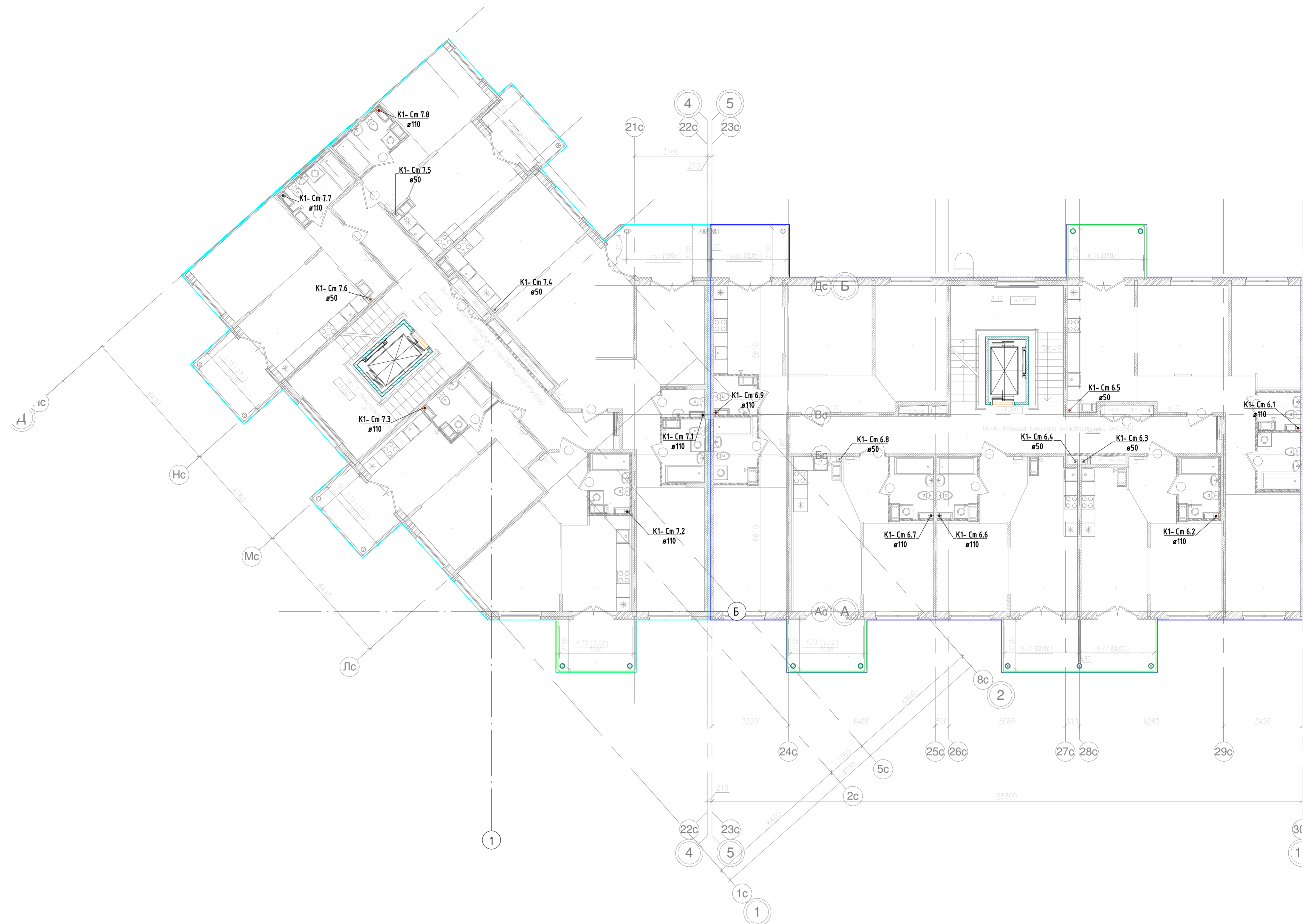
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплополье применять отводы и тройники 45°
 - В прямыхках теплополья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Калуч	Лист № док.	Полн.
Разраб.	Варошнев	Дата	
ГИП	Варошнев		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоотведения		Студия	Лист
		Р	20
План 3 этажа. Секция 1, 2, 13		000 "Мур"	

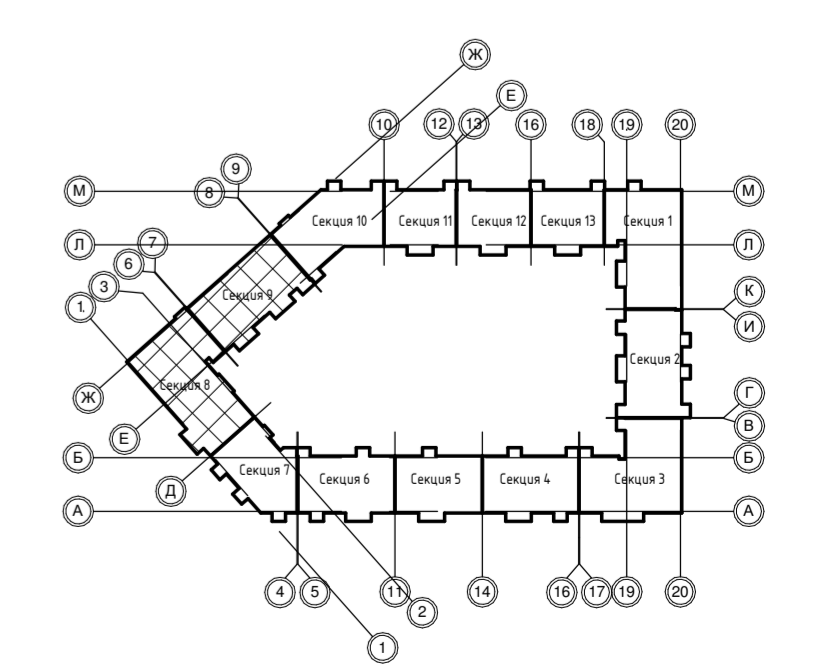


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110\text{мм}$ - 0,02, для труб $\varnothing 50\text{мм}$ - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямыхках теплотрассы предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40\text{мм}$ с установкой шарового крана и обратного клапана.

				1-ПР11 - В0		
				Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Варабьев					
ГМП	Барабанов					
Н. контр.	Мальшев					
				Внутренние сети водоотведения		Стандия Лист Листов
				План 3 этажа. Секция 6, 7		000 "Мур"

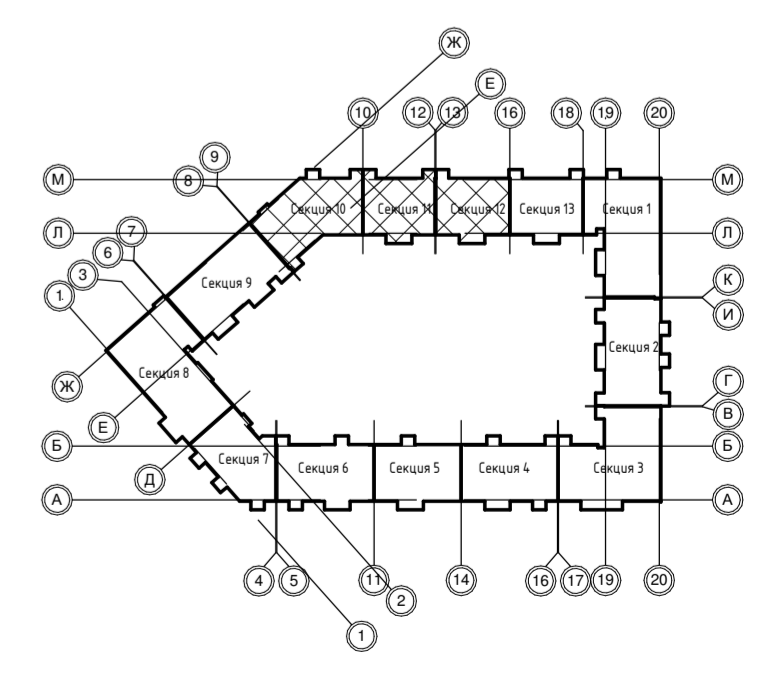
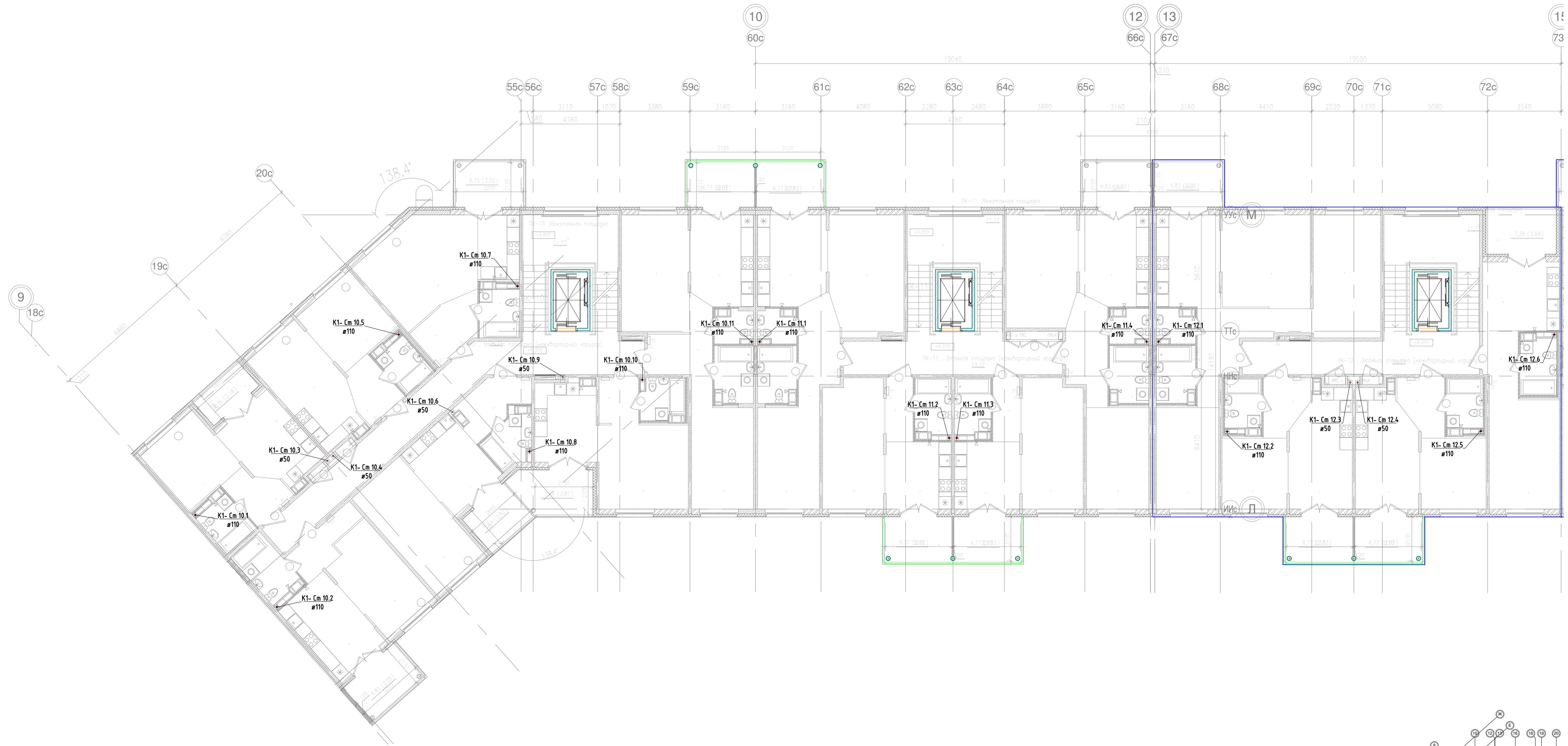


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



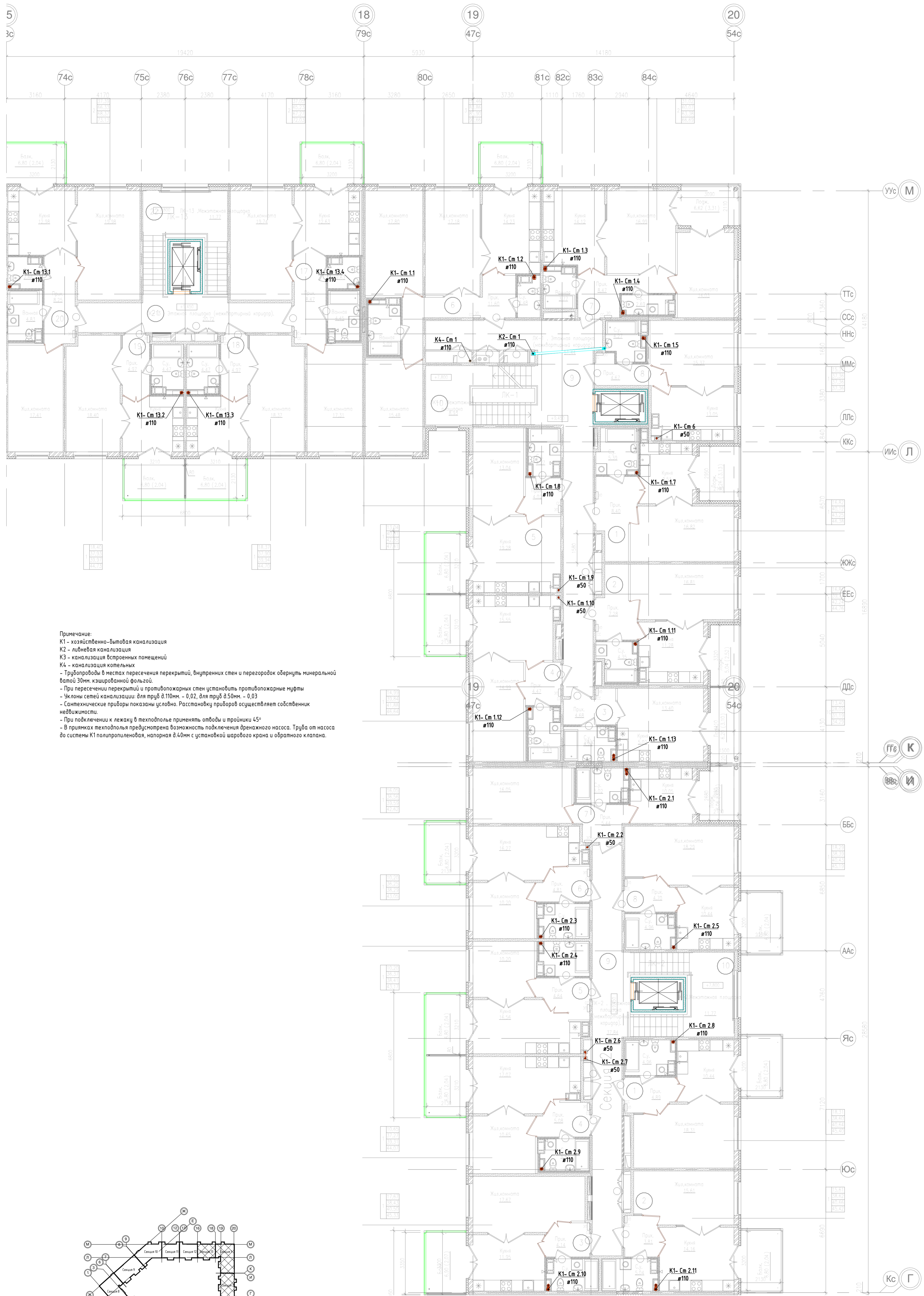
Создано	
Виз. № подл.	
Полн. и дата	
Взам. инв. №	

1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Полн. дата
Разраб.	Варьяков		
ГИП	Баранов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоподведения			Студия Лист Листов
План 3 этажа. Секция 8, 9			Р 23
			000 "Мур"

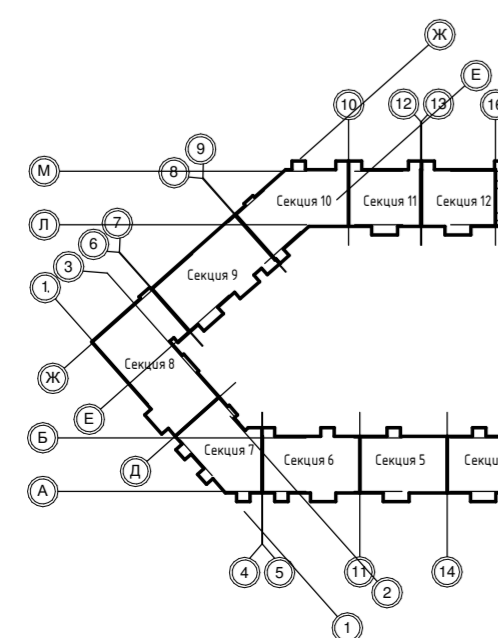


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб Ø 110мм. - 0,02, для труб Ø 50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная Ø 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

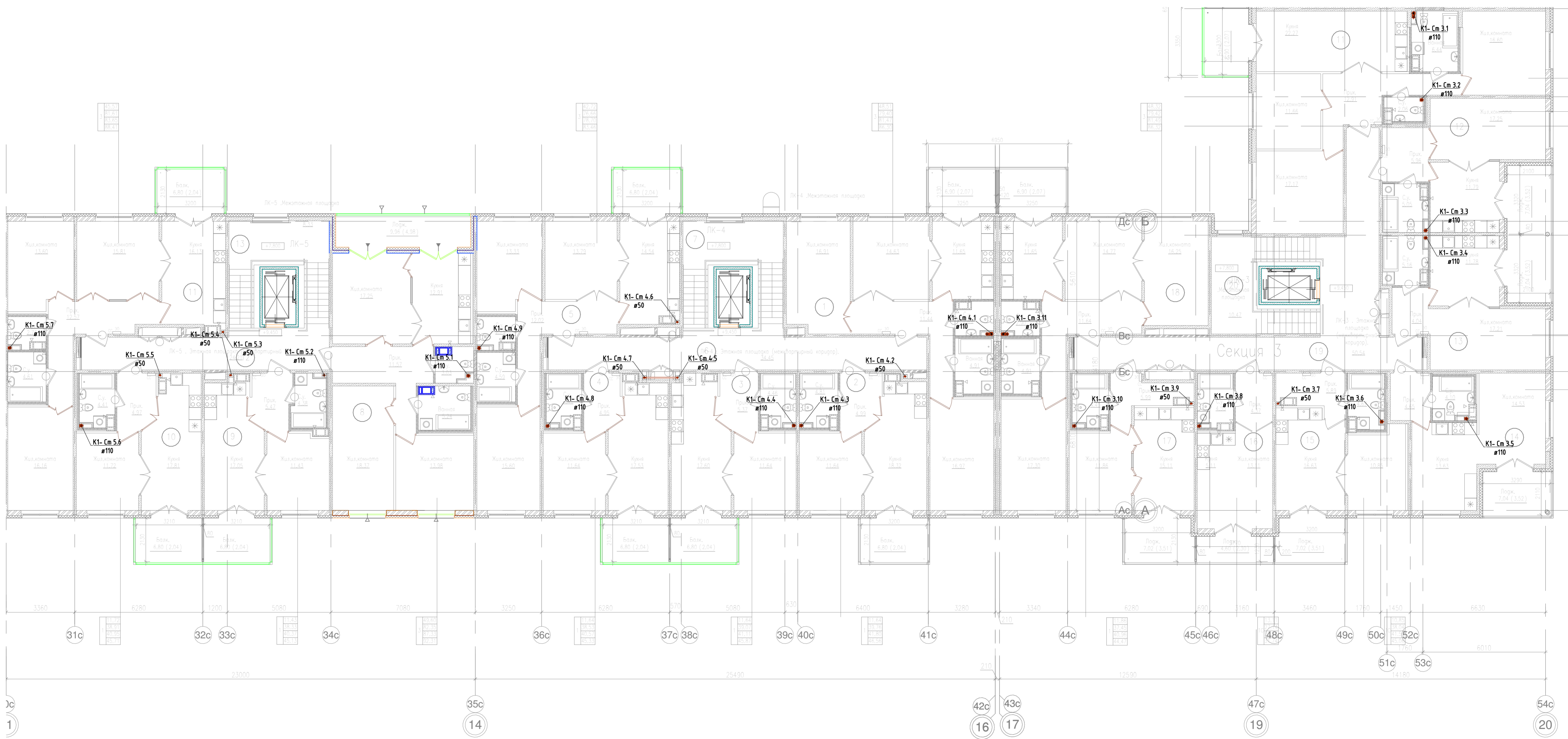
					1-ПР11 - В0				
					Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения	Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Вараев						Р	24	
Гип	Баранов								
Н. контр.	Мальшев					План 3 этажа, Секция 10, 11, 12	000 "Мур"		



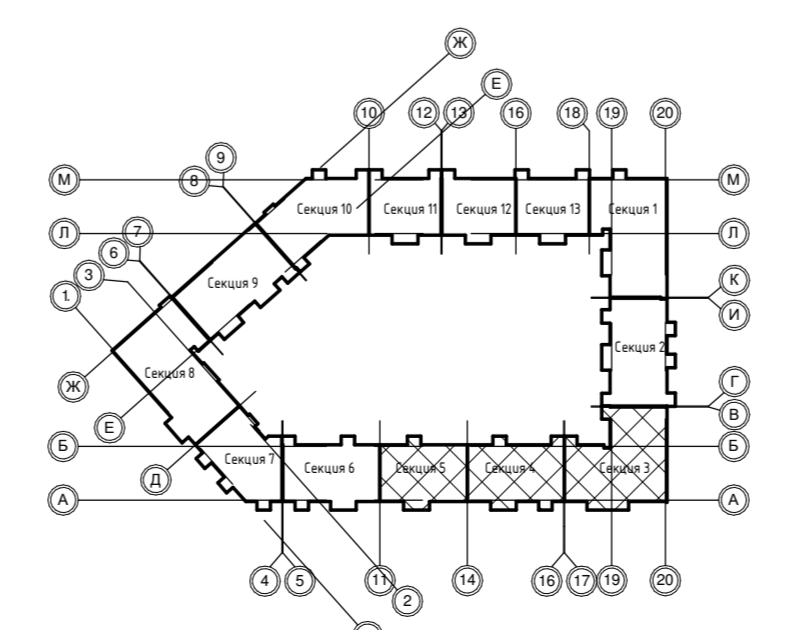
Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встроенных помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямыхках теплоснабжения предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.



1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколия до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Варошнев			
ГИП	Варошнев			
ГИП	Варошнев			
Н. контр.	Мальшев			
Проверил	Чунин			
Н.контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения		Студия	Лист	Листов
		Р	26	
План 4 этажа. Секция 1, 2, 13		000 "Мур"		

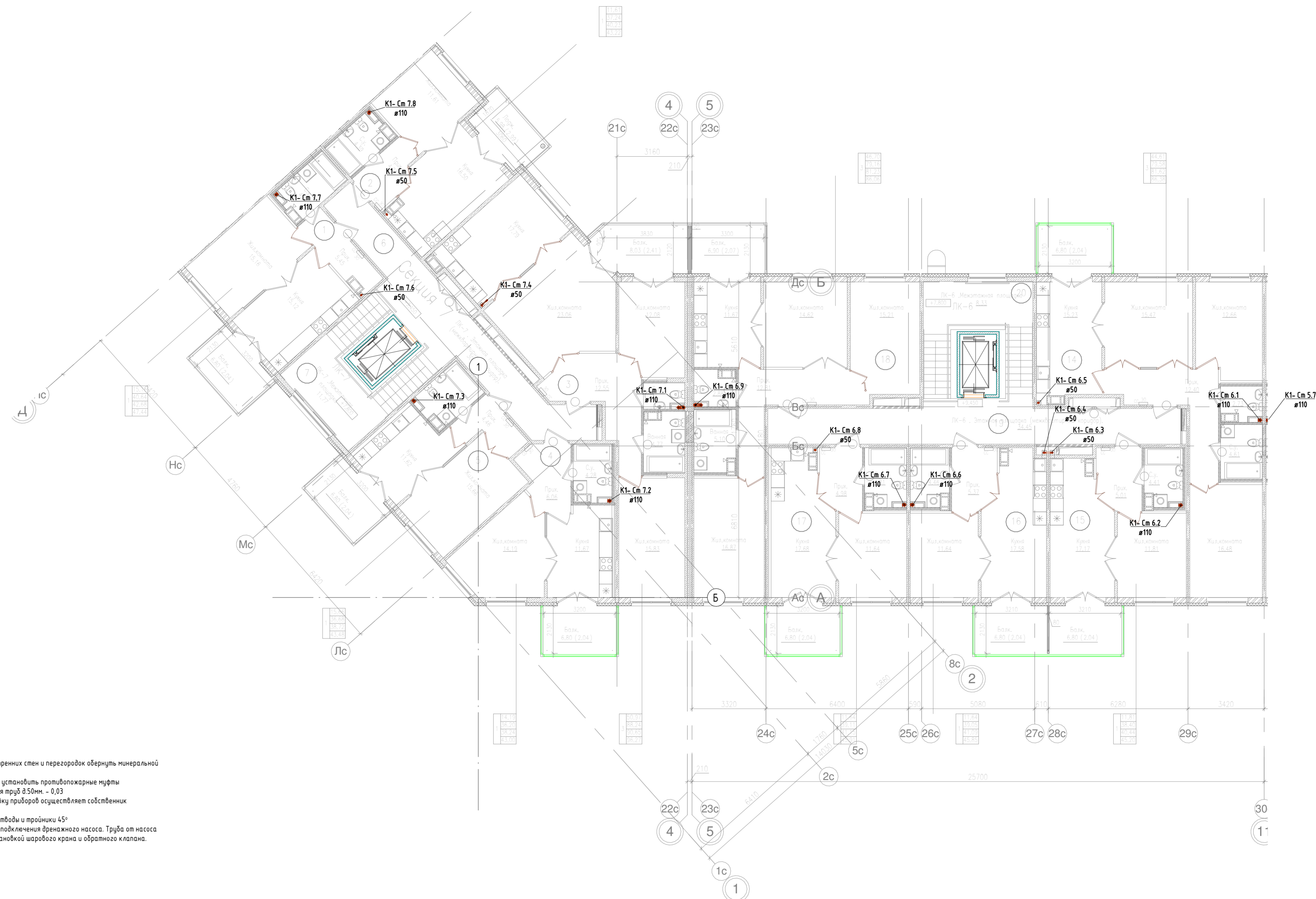


Примечание:
 K1 – хозяйственно-бытовая канализация
 K2 – ливневая канализация
 K3 – канализация встраиваемых помещений
 K4 – канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм. – 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. – 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачку в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

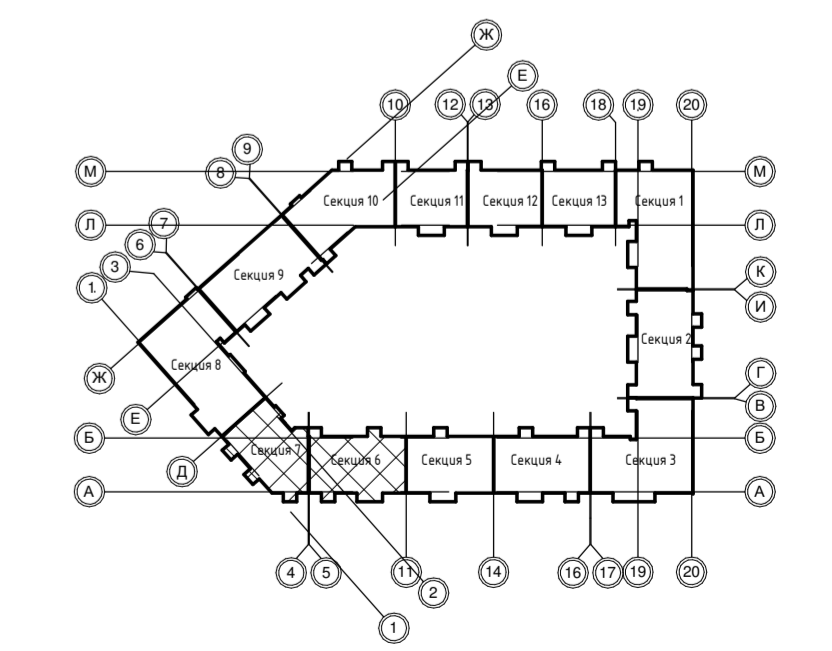


Создано	
Внесено	
Проверено	
Исполнено	
Изд. № подл.	
Изд. №	
Лист	
Дата	

1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№фак.
Разраб.	Варабьев		
ГИП	Барabanов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водопровода		Стандия	Лист
План 4 этажа. Секция 3, 4, 5		Р	27
		000 "Мур"	



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встроенных помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации для труб $\varnothing 110$ мм. - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к леваку в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прилках техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

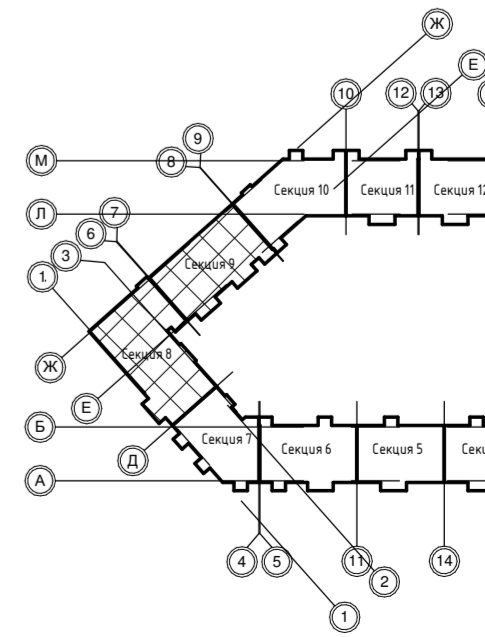


Создано	
Внесено	
Проверено	
Исполнено	
Дата	
Имя	

1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варабьев				
ГИП	Барабанов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоотведения				Стация	Лист
План 4 этажа. Секция 6, 7				Р	28
				000 "Мур"	
Формат А1А					

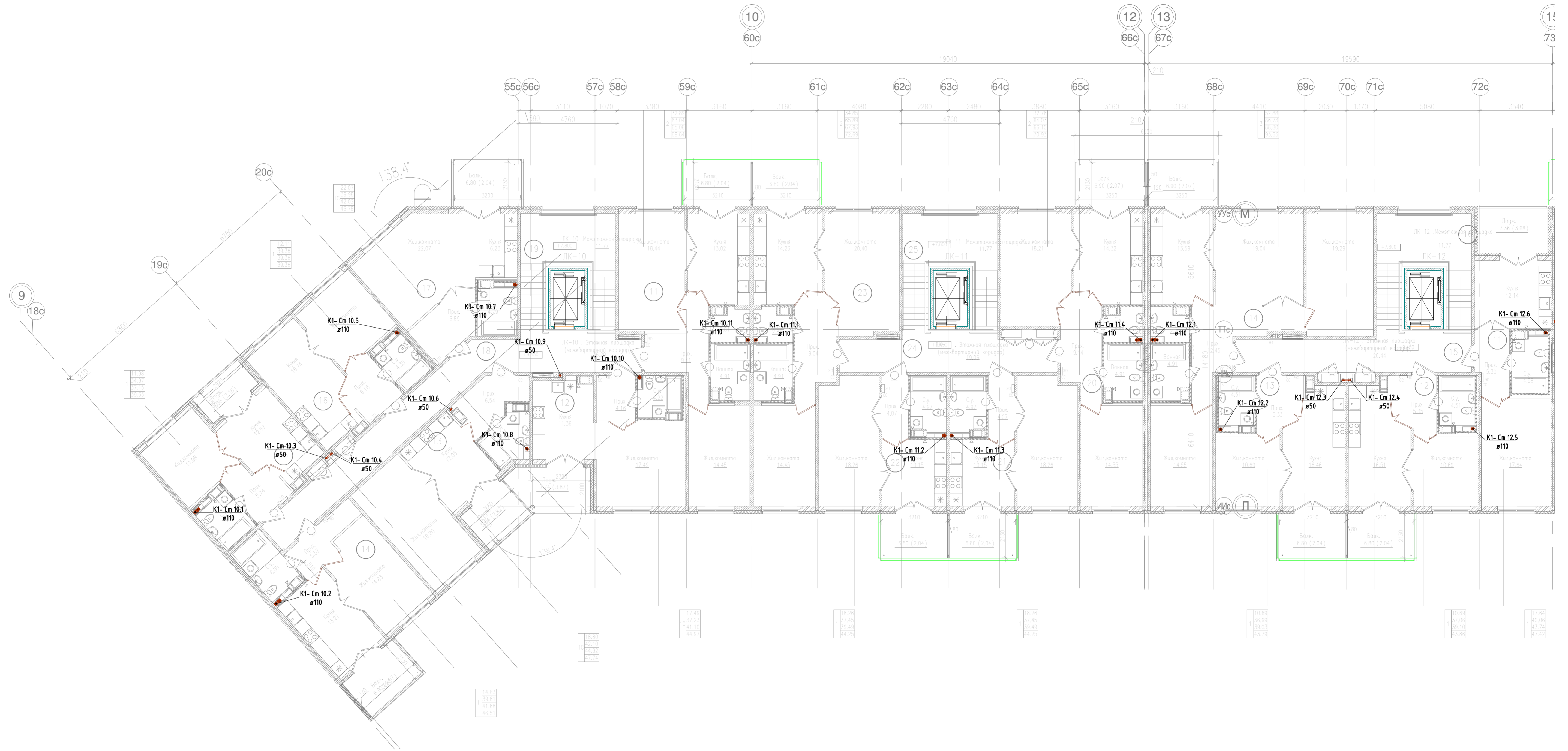


Примечание:
 K1 – хозяйственно-бытовая канализация
 K2 – ливневая канализация
 K3 – канализация встраиваемых помещений
 K4 – канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, капроновой фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110$ мм – 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм – 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплопункте применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях теплопункта предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

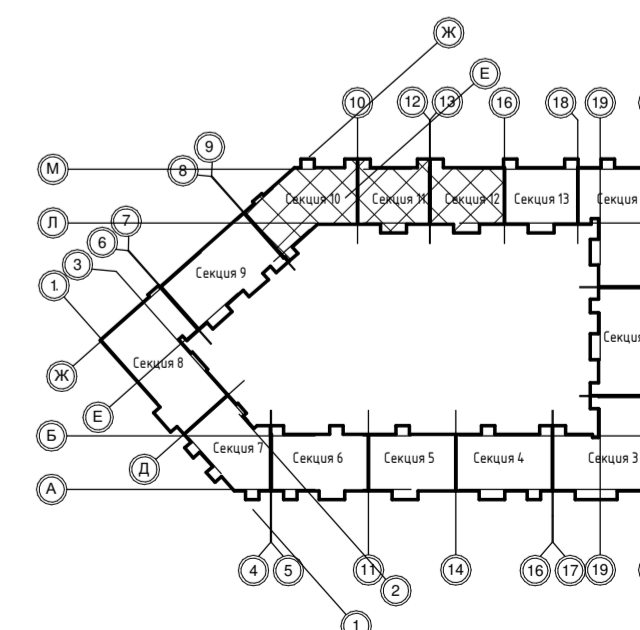


1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варьяков			
ГИП	Баранов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения			Стандия	Лист
			Р	29
План 4 этажа. Секция 8, 9			000 "Мур"	

Создано	
Вариант	
Лист	
Дата	
№ подл.	



Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встраиваемых помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, зашпаклевать фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации для труб $\varnothing 110$ мм - 0,02, для труб $\varnothing 50$ мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В помещениях техподполья предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40$ мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

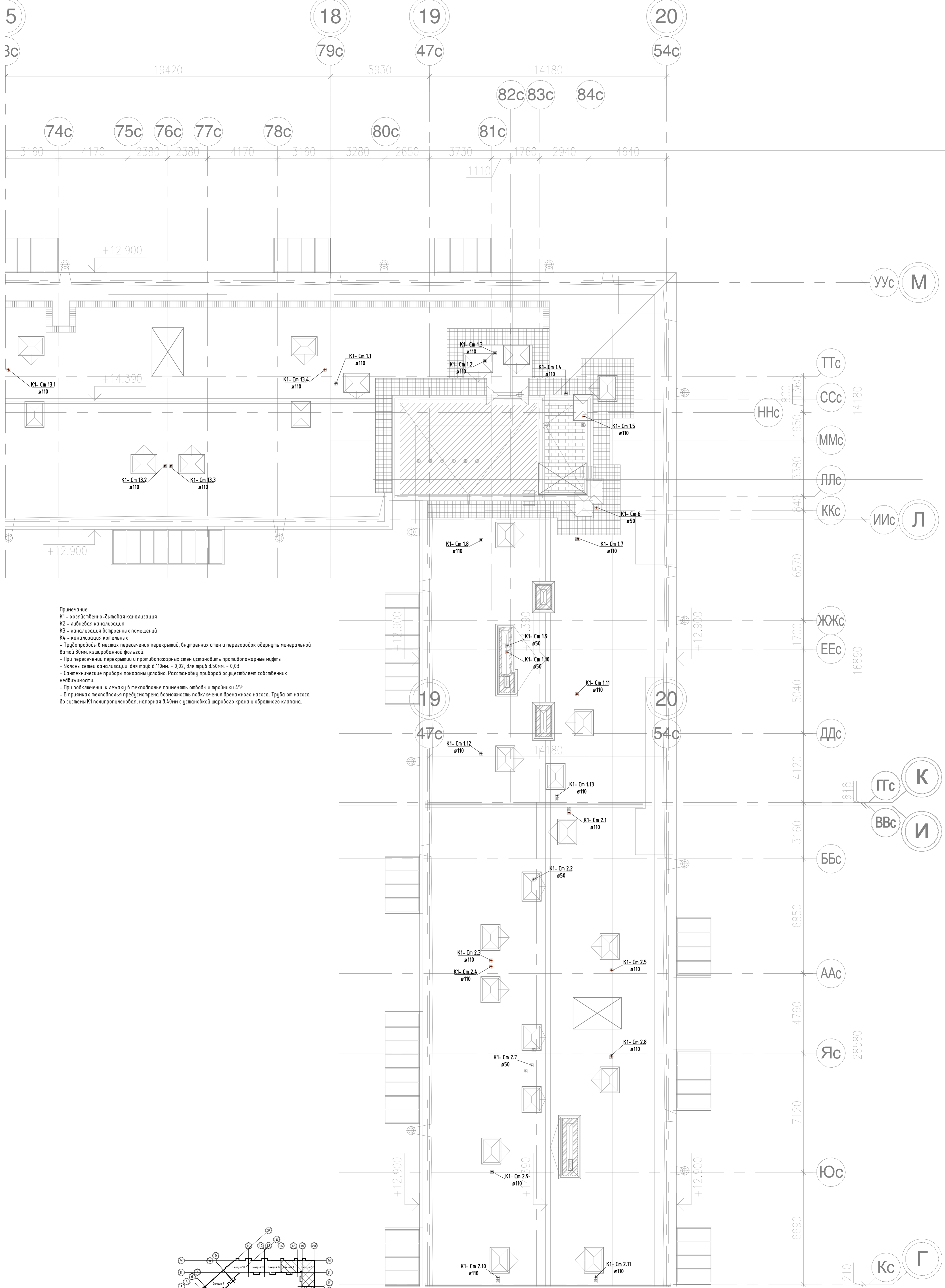


1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Варабьев				
Гипр.	Барabanов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоснабжения				Стандия	Лист
План 4 этажа, Секция 10, 11, 12				Р	30
				000 "Мур"	
Формат А1А					

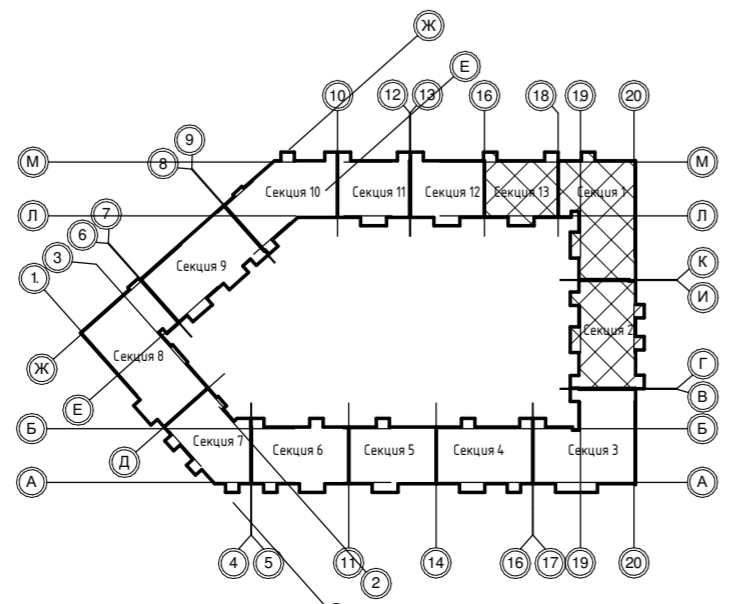
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N2, N3					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N4, N5, N6					ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N7, N8							
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория	N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория			
1	1	1 комнатная квартира	43.25		2	1	1 комнатная квартира	40.64		4	1	3 комнатная квартира	81.47		7	1	1 комнатная квартира	42.68				
	2	1 комнатная квартира	42.24			2	1 комнатная квартира	40.66			2	1 комнатная квартира	41.80			2	1 комнатная квартира	40.23				
	3	1 комнатная квартира. Студия	31.19			3	1 комнатная квартира	40.50			3	1 комнатная квартира	41.11			3	3 комнатная квартира	90.65				
	4	1 комнатная квартира	41.88			4	1 комнатная квартира	39.31			4	1 комнатная квартира	40.57			4	1 комнатная квартира	38.24				
	5	1 комнатная квартира	42.65			5	1 комнатная квартира	38.41			5	3 комнатная квартира	78.70			5	1 комнатная квартира	38.72				
	6	3 комнатная квартира	85.90			6	1 комнатная квартира	38.29			6	ЛК-4 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.45	--		6	ЛК-7 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	30.04	--			
	7	2 комнатная квартира	63.38			7	1 комнатная квартира	39.59			7	ЛК-4 .Межэтажная площадка	8.33	--		7	ЛК-7 .Межэтажная площадка	11.77	--			
	8	1 комнатная квартира	37.36			8	1 комнатная квартира	40.43														
	9	ЛК-1 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	51.44	--		9	ЛК-2 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	37.99	--				8	3 комнатная квартира		87.33		8	1 комнатная квартира	39.39		
	10	ЛК-1 .Межэтажная площадка	8.93	--		10	ЛК-2.Межэтажная площадка	11.77	--				9	1 комнатная квартира		40.37		9	1 комнатная квартира	37.55		
		448.22				367.59				10	1 комнатная квартира	40.95		10	1 комнатная квартира. Студия	26.53						
12	11	1 комнатная квартира	43.74		3	11	3 комнатная квартира	91.18		5	11	3 комнатная квартира	83.65		8	11	1 комнатная квартира	39.00				
	12	1 комнатная квартира	39.10			12	1 комнатная квартира	43.57			12	ЛК-5 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	24.21	--		12	1 комнатная квартира	39.44				
	13	1 комнатная квартира	39.03			13	1 комнатная квартира	41.71			13	ЛК-5 .Межэтажная площадка	8.33	--		13	1 комнатная квартира. Студия	26.11				
	14	3 комнатная квартира	88.80			14	1 комнатная квартира. Студия	40.43					284.84			15	1 комнатная квартира	43.44				
	15	ЛК-12 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.44	--		15	1 комнатная квартира. Студия	41.55			14	3 комнатная квартира	81.62			16	1 комнатная квартира	46.62				
	16	ЛК-12 .Межэтажная площадка	11.77	--		16	1 комнатная квартира. Студия	29.44			18	3 комнатная квартира	81.23			17	1 комнатная квартира	36.38				
			242.88			17	1 комнатная квартира	40.96			19	ЛК-6 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.45	--		18	1 комнатная квартира. Студия	44.16				
13	17	2 комнатная квартира	67.27		18	3 комнатная квартира	81.49		20	ЛК-6 .Межэтажная площадка	8.33	--	19	ЛК-8 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	55.76	--						
	18	1 комнатная квартира	39.94		19	ЛК-3 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	50.28	--			205.63		20	ЛК-8 .Межэтажная площадка	9.34	--						
	19	1 комнатная квартира	39.97		20	ЛК-3 .Межэтажная площадка	10.47	--			816.90				443.72							
	20	2 комнатная квартира	68.37				471.08								736.05							
	21	ЛК-13 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.72	--			838.67		ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N9													
	22	ЛК-13 .Межэтажная площадка	11.77	--	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N10, N11					N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория								
			248.04		N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория													
		939.14		10	11	2 комнатная квартира	65.08		9	1	1 комнатная квартира	39.29										
					12	1 комнатная квартира. Студия	41.10			2	1 комнатная квартира	45.07										
					13	1 комнатная квартира. Студия	44.92			3	1 комнатная квартира	41.35										
					14	1 комнатная квартира	41.68			4	1 комнатная квартира	40.40										
					15	1 комнатная квартира	37.15			5	1 комнатная квартира	39.71										
					16	1 комнатная квартира	39.36			6	1 комнатная квартира	41.40										
					17	1 комнатная квартира. Студия	42.02			7	1 комнатная квартира	36.78										
					18	ЛК-10 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	36.20	--		8	1 комнатная квартира	40.07										
					19	ЛК-10 .Межэтажная площадка	11.77	--		9	ЛК-9 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	40.74	--									
							359.28			10	ЛК-9.Межэтажная площадка	11.77	--									
				11	20	2 комнатная квартира	66.10				376.58											
					21	1 комнатная квартира	39.49				376.58											
					22	1 комнатная квартира	39.49															
					23	2 комнатная квартира	67.93															
					24	ЛК-11 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	19.06	--														
				25	ЛК-11 .Межэтажная площадка	11.77	--															
						243.84																
						603.12																

1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Воробьев				
ГИП	Барабанов				
Н. контр.	Мальшев				
Экспликация помещений 4 этажа				Р	31
000 "Мур"					

Согласовано
Взам. инв. №
Подл. и дата
Инв. № подл.



Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встроенных помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм каменной ватой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты.
 - Уклоны сетей канализации: для труб \varnothing 110мм - 0,02, для труб \varnothing 50мм - 0,03.
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачку в теплом поле применять отводы и тройники 45°.
 - В прямых теплом поля предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная \varnothing 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

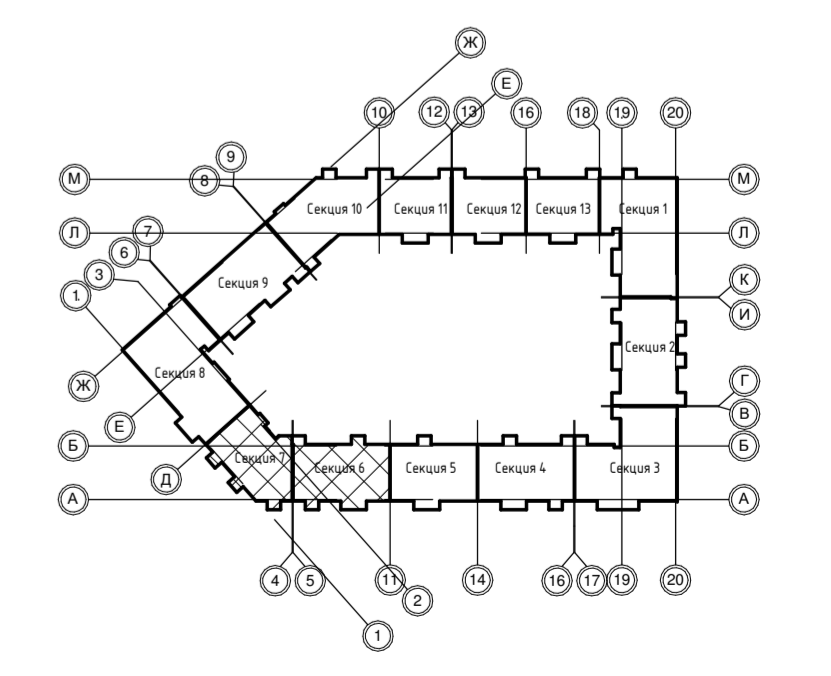
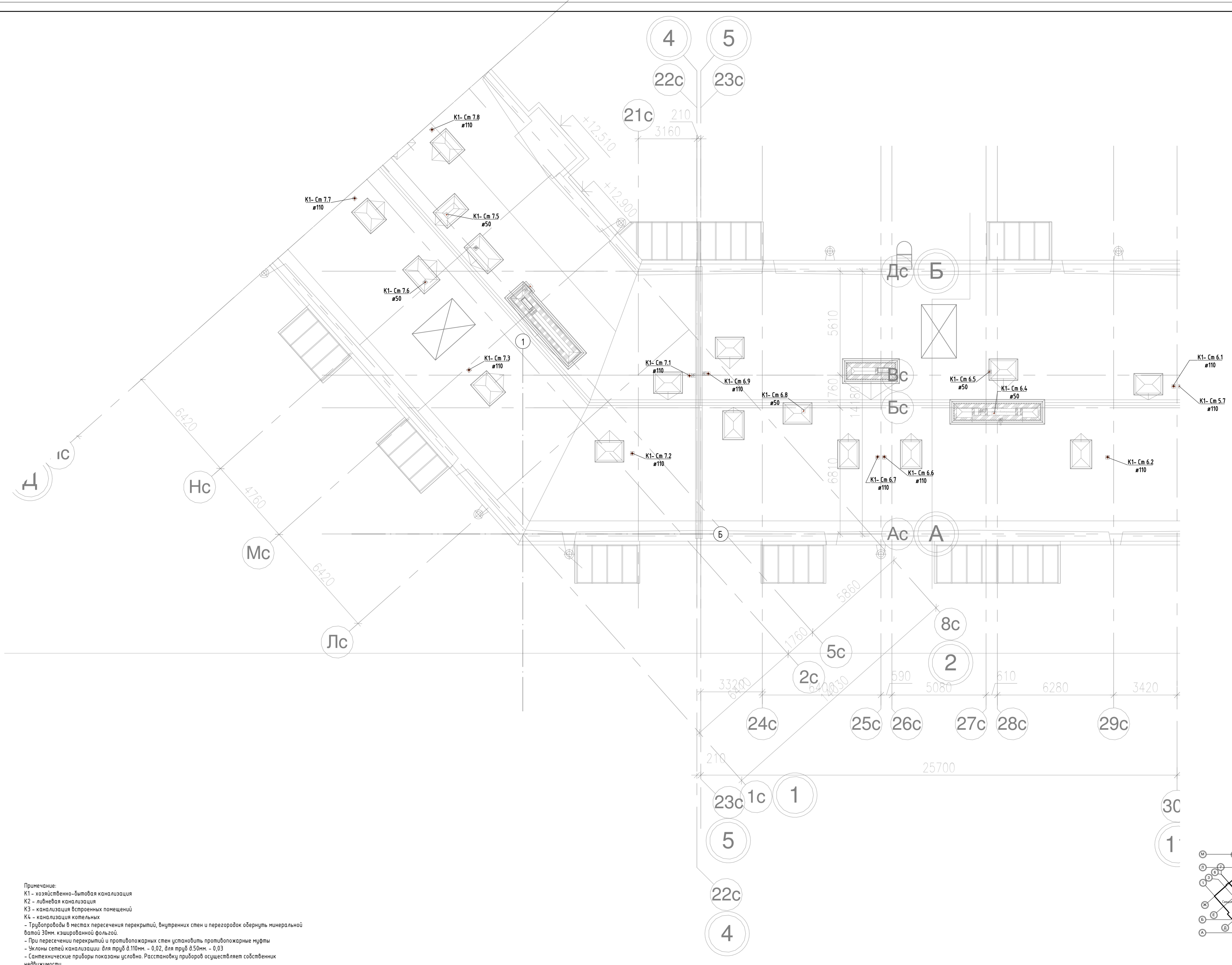


1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Калуч	Лист	№Фак.	Подп.	Дата
Разраб.	Воробьев	Р	Барabanов		
ГИП	Барabanов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоотведения				Лист	Листов
План кровли. Секция 1, 2, 13				Р	32
				000 "Mur"	
Формат А1К					



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб \varnothing 110мм - 0,02, для труб \varnothing 50мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплостопе применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплостопе предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная \varnothing 40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

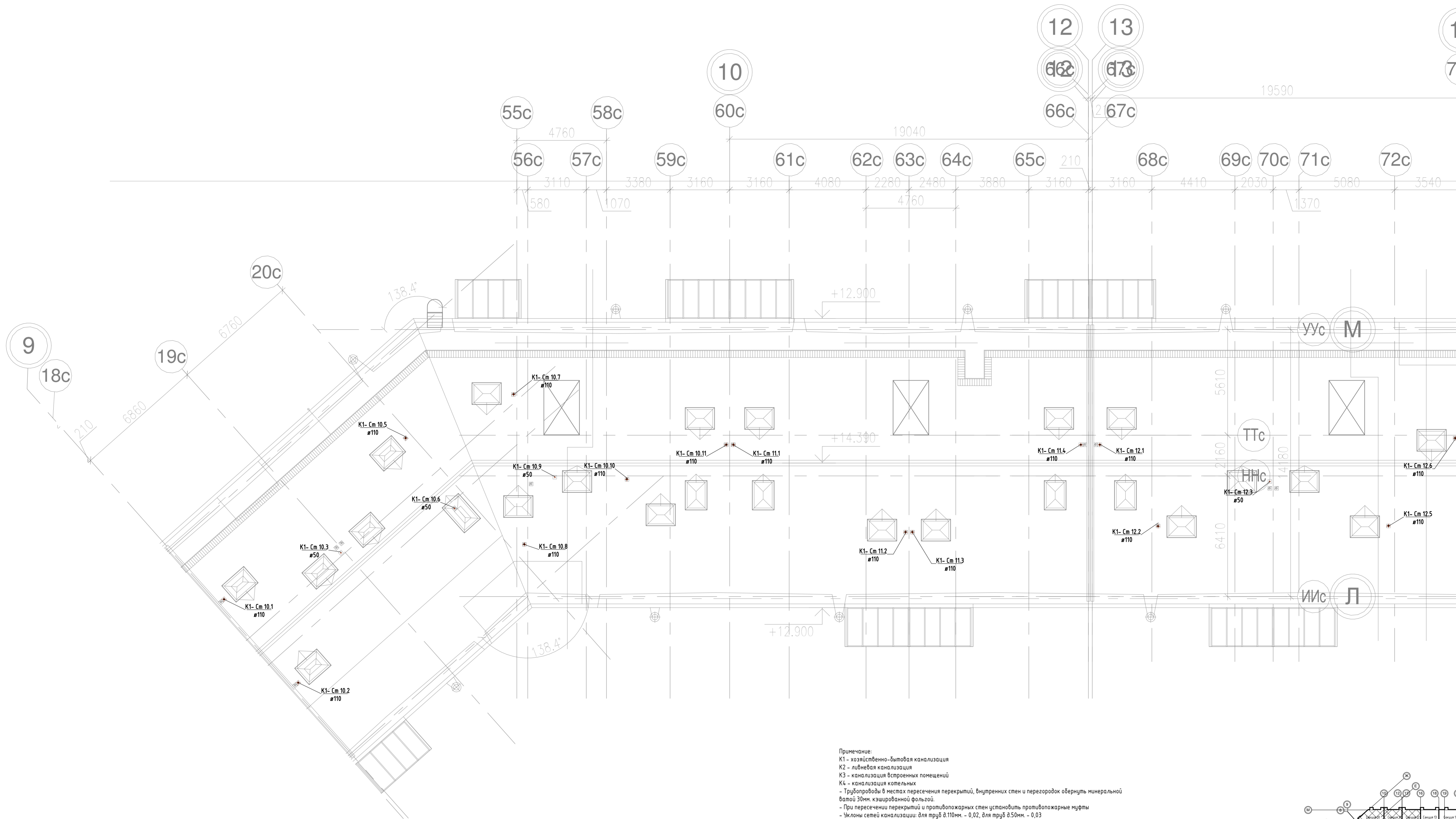
				1-ПР11 - В0		
				Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11		
Изм.	Колуч.	Лист	№Фок.	Подп.	Дата	
Разраб.	Варабьев					
ГИП	Барабанов					
Н. контр.	Мальшев					
				Внутренние сети водоотведения		Стандия Лист Листов
				План кровли. Секция 3, 4, 5		000 "Мур"



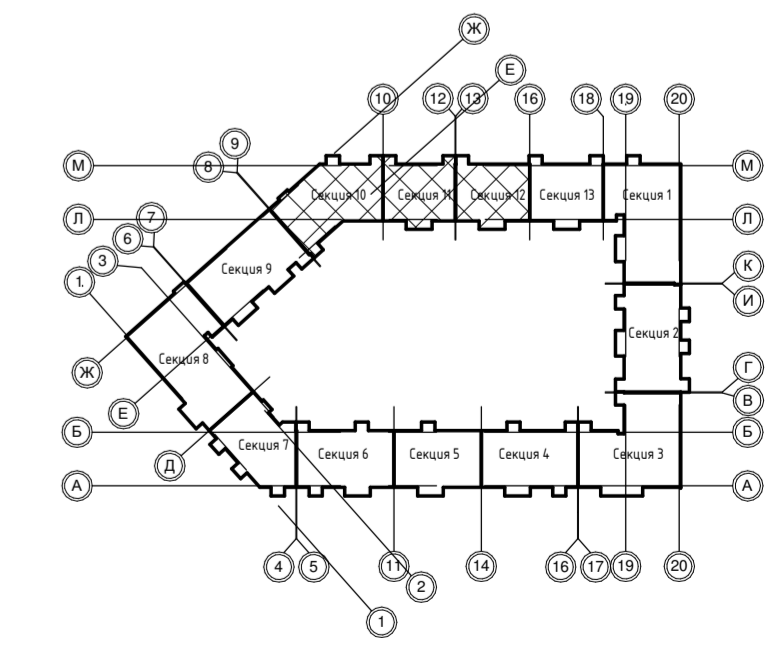
Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встраиваемых помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110\text{мм}$ - 0,02, для труб $\varnothing 50\text{мм}$ - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежку в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых техподпольях предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40\text{мм}$ с установкой шарового крана и обратного клапана.

Составлено	
Взам. штамп №	
Подп. и дата	
Мас. № подл.	

1-ПР11 - В0					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ворожьев				
ГИП	Барabanов				
Н. контр.	Мальшев				
Внутренние сети водоотведения			Стандия	Лист	Листов
План кровли. Секция 6, 7			Р	34	
			000 "Мур"		
Формат А1А					

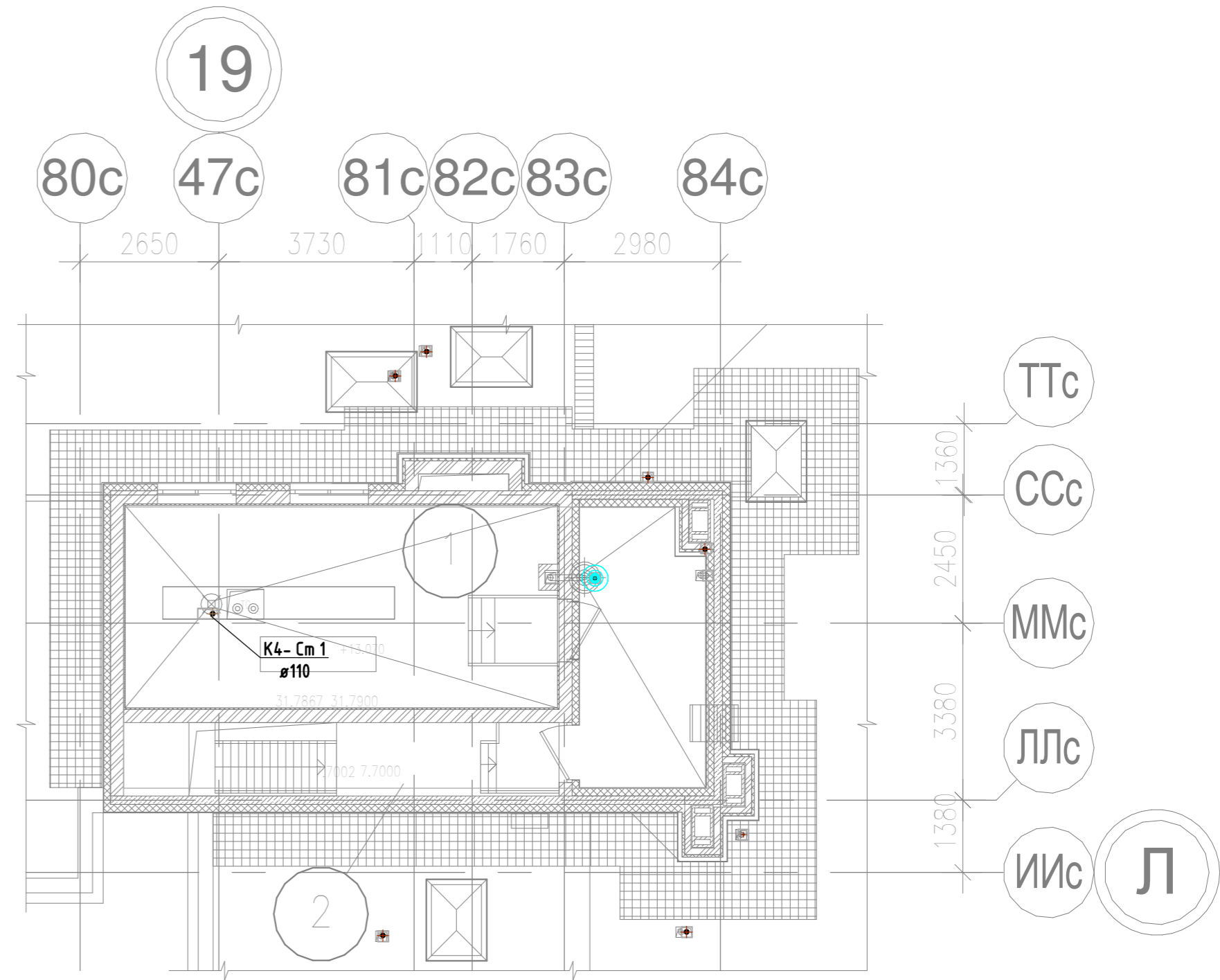
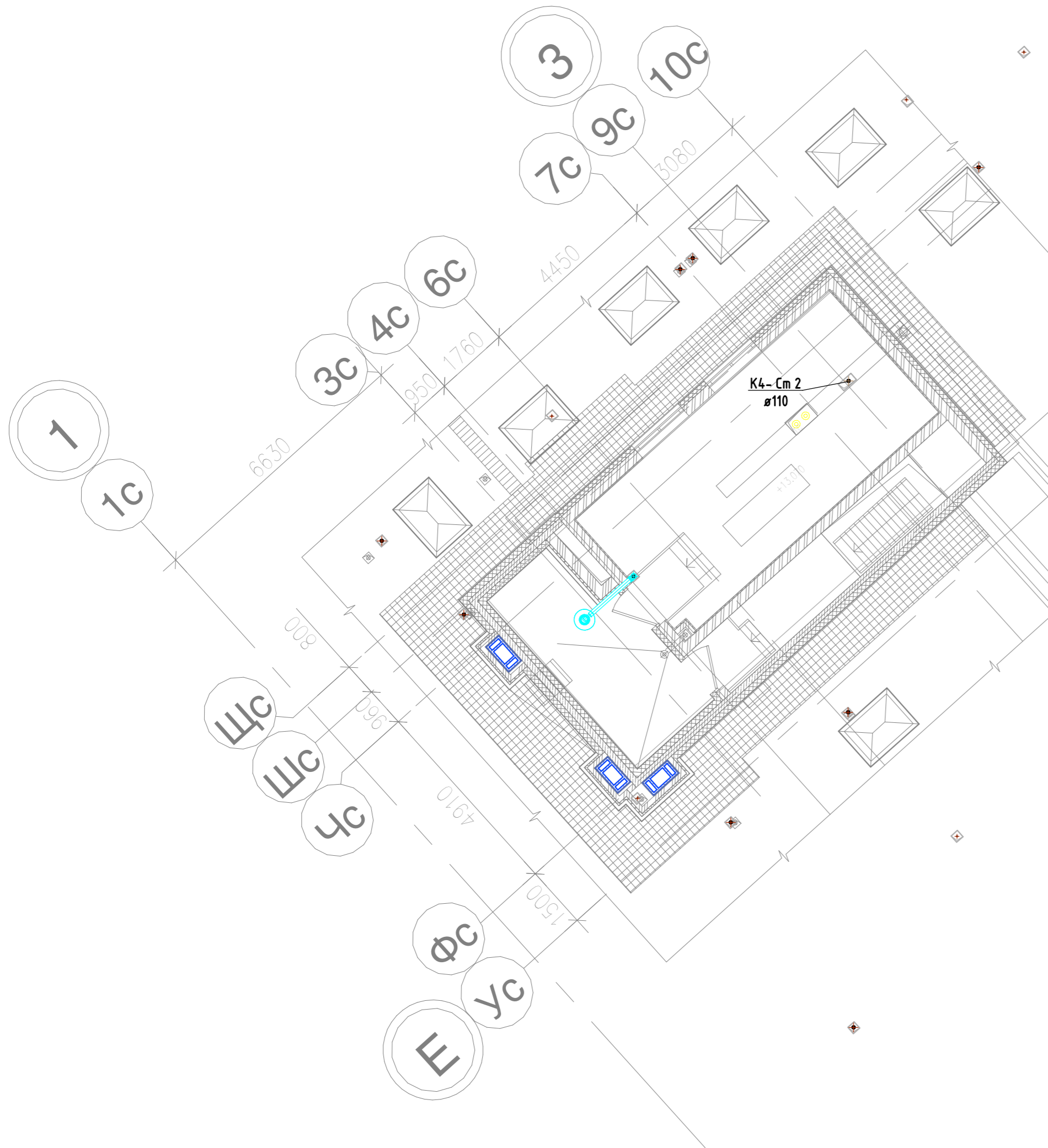


Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - лифтовая канализация
 K3 - канализация встроений помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кашированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110\text{мм}$ - 0,02, для труб $\varnothing 50\text{мм}$ - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежачу в теплосеть применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплосетях предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40\text{мм}$ с установкой шарового крана и обратного клапана.



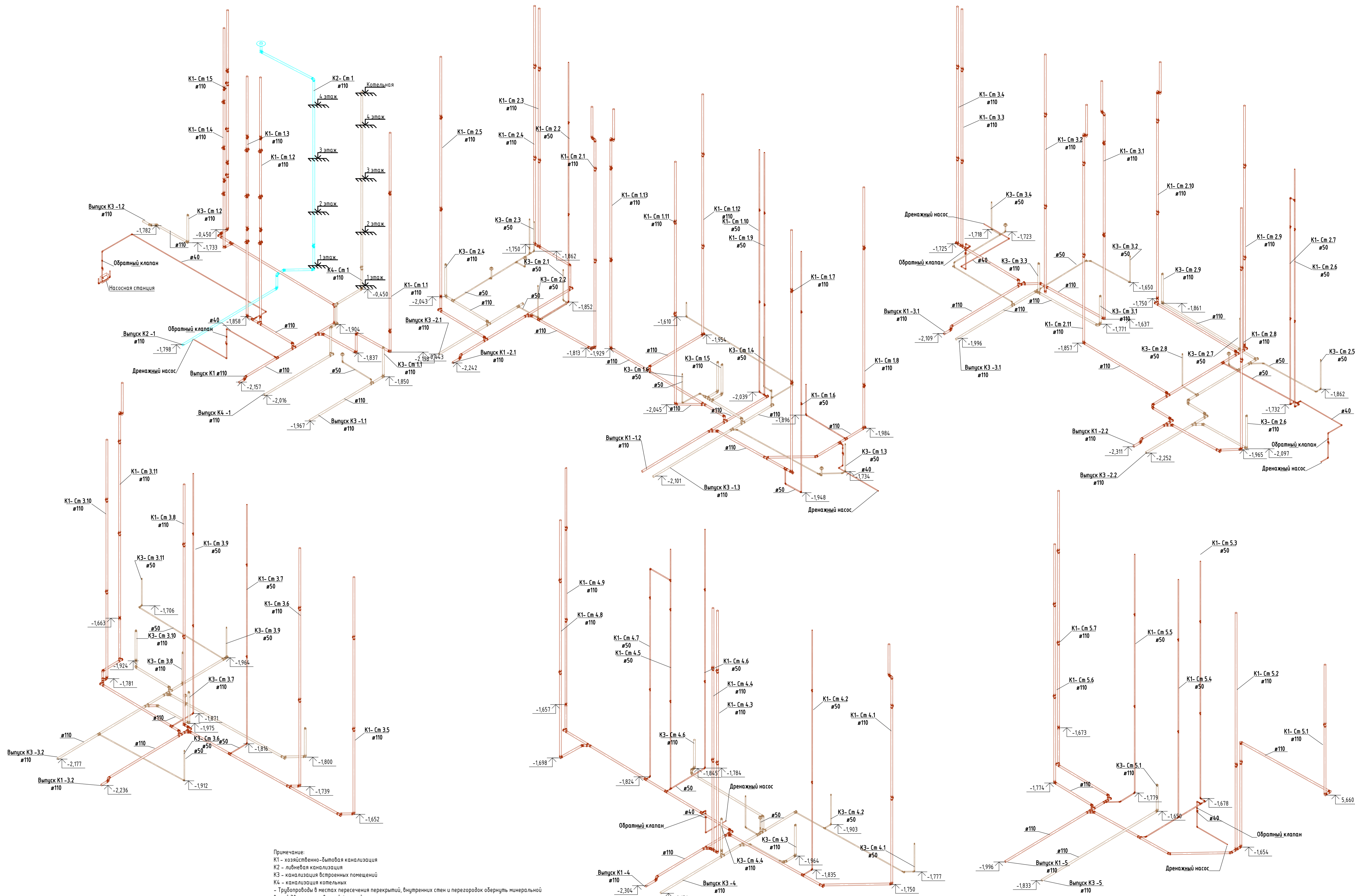
Создано	
Внесено	
Проверено	
Исполнено	

1-ПР11 - В0			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.
Разраб.	Воробьев		
Гипр.	Баранов		
Н. контр.	Мальшев		
Внутренние сети водоснабжения		Стация	Лист
План кровли. Секция 10, 11, 12		Р	36
		000 "Мур"	



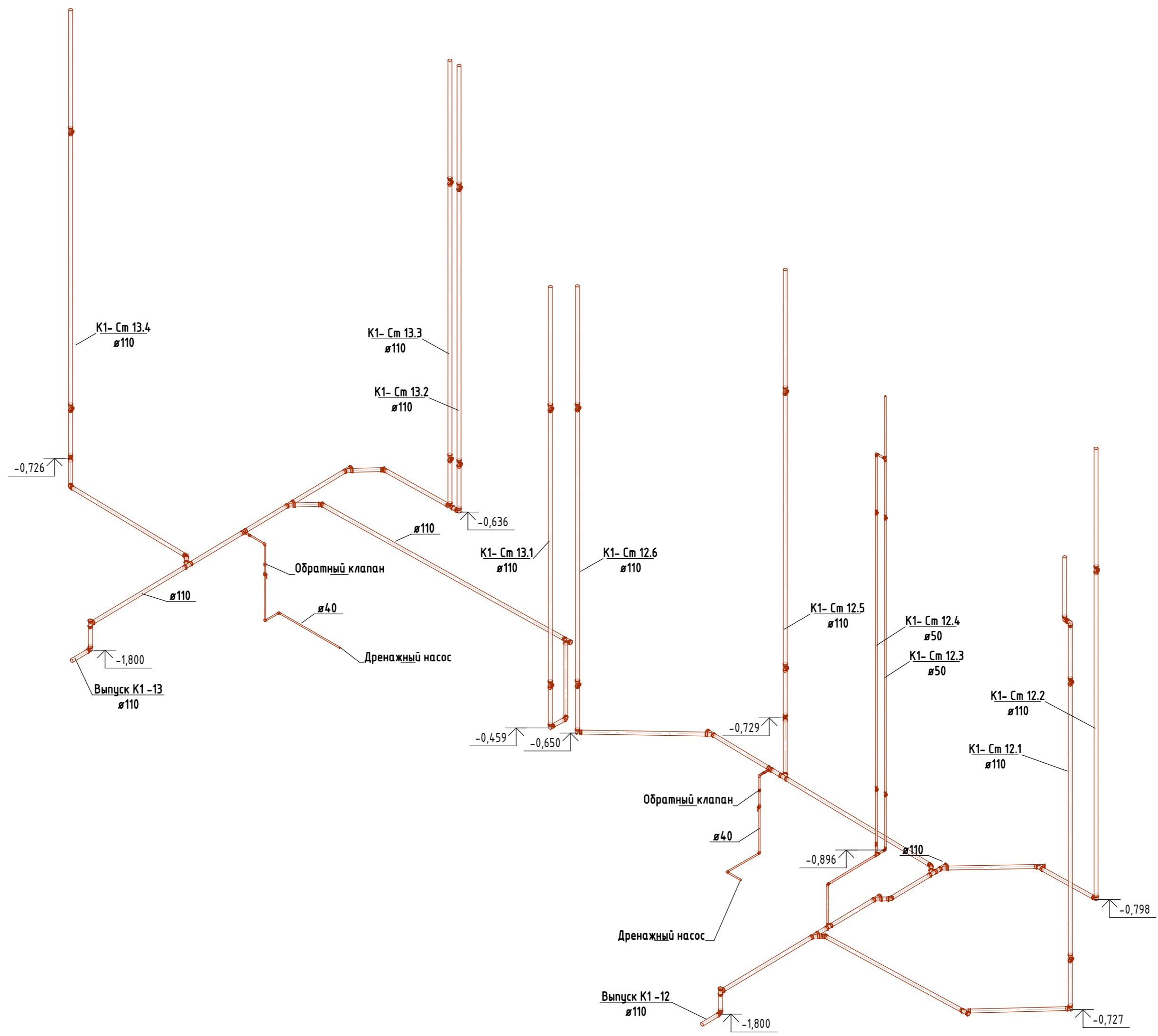
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

						1-ПР11 - В0			
						Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							Р	37	
ГИП						План котельных. Секция 1, 8	000 "Мур"		
Н. контр.									



Примечание:
 K1 - хозяйственно-бытовая канализация
 K2 - ливневая канализация
 K3 - канализация встраиваемых помещений
 K4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб $\varnothing 110\text{мм}$. - 0,02, для труб $\varnothing 50\text{мм}$. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежaku в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых техподпольях предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы K1 полипропиленовая, напорная $\varnothing 40\text{мм}$ с установкой шарового крана и обратного клапана.

1-ПР11 - В0				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Варабьев			
Гип	Варабанов			
Н. контр.	Мальшев			
Внутренние сети водоотведения			Стация	Лист
			Р	39
Схема аксонометрическая. Выпуск K1 1.1-5, K2-1, K3 1.1-5, K4-1			000 "Мур"	

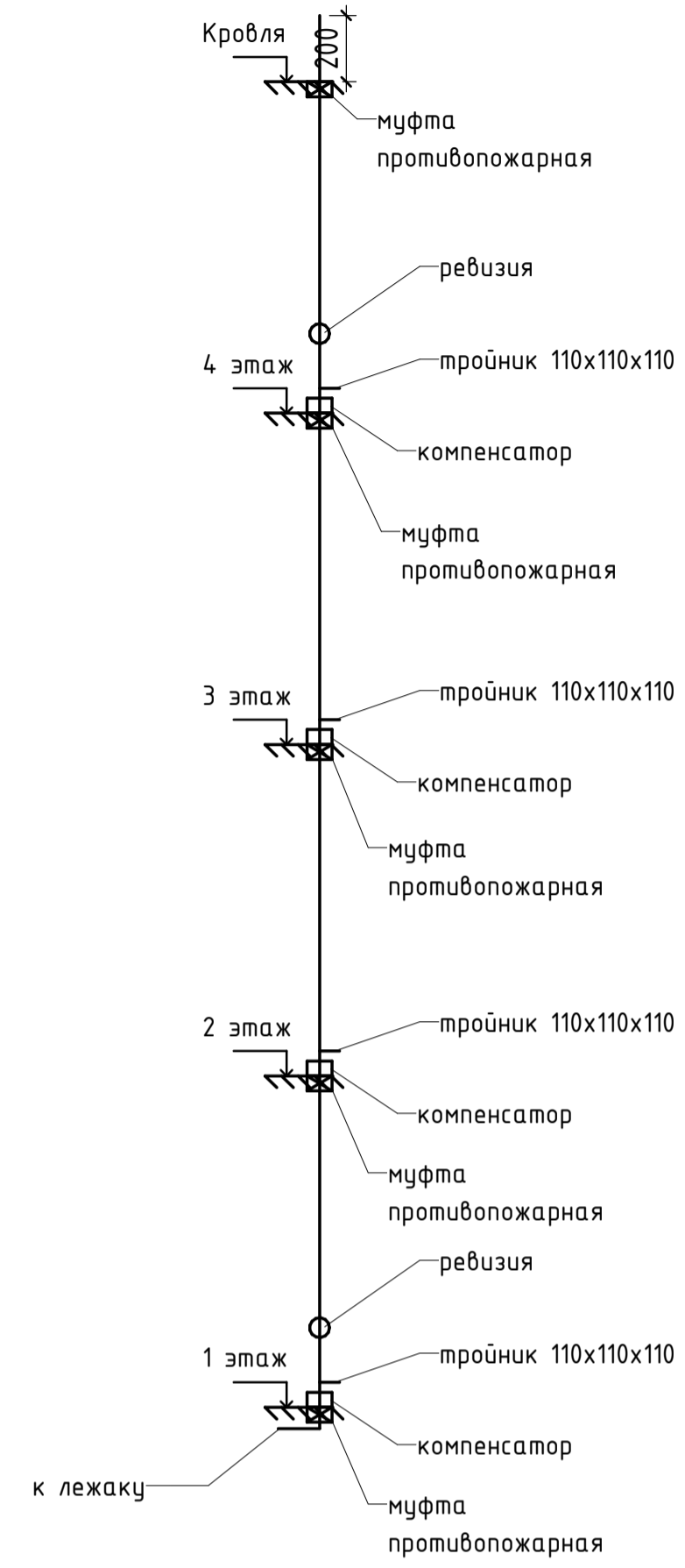


Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встроенных помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм. кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб д.110мм. - 0,02, для труб д.50мм. - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежку в техподполье применять отводы и тройники 45°
 - В прямых техподполье предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная д.40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

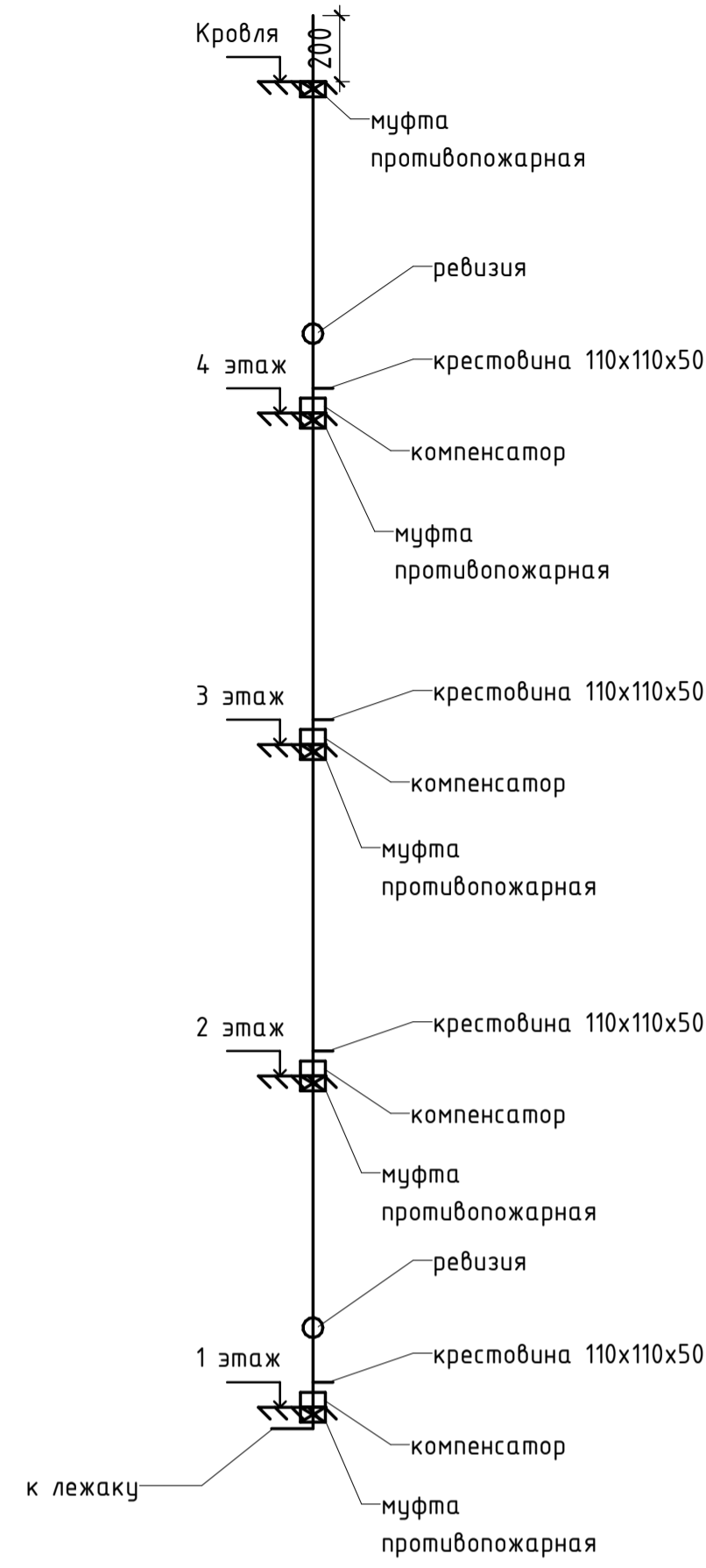
						1-ПР11 - В0			
						Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Внутренние сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Воробьев						Р	40	
ГИП	Барабанов					Схема аксонометрическая. Выпуск К1 12, 13	000 "Мур"		
Н. контр.	Малышев								

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

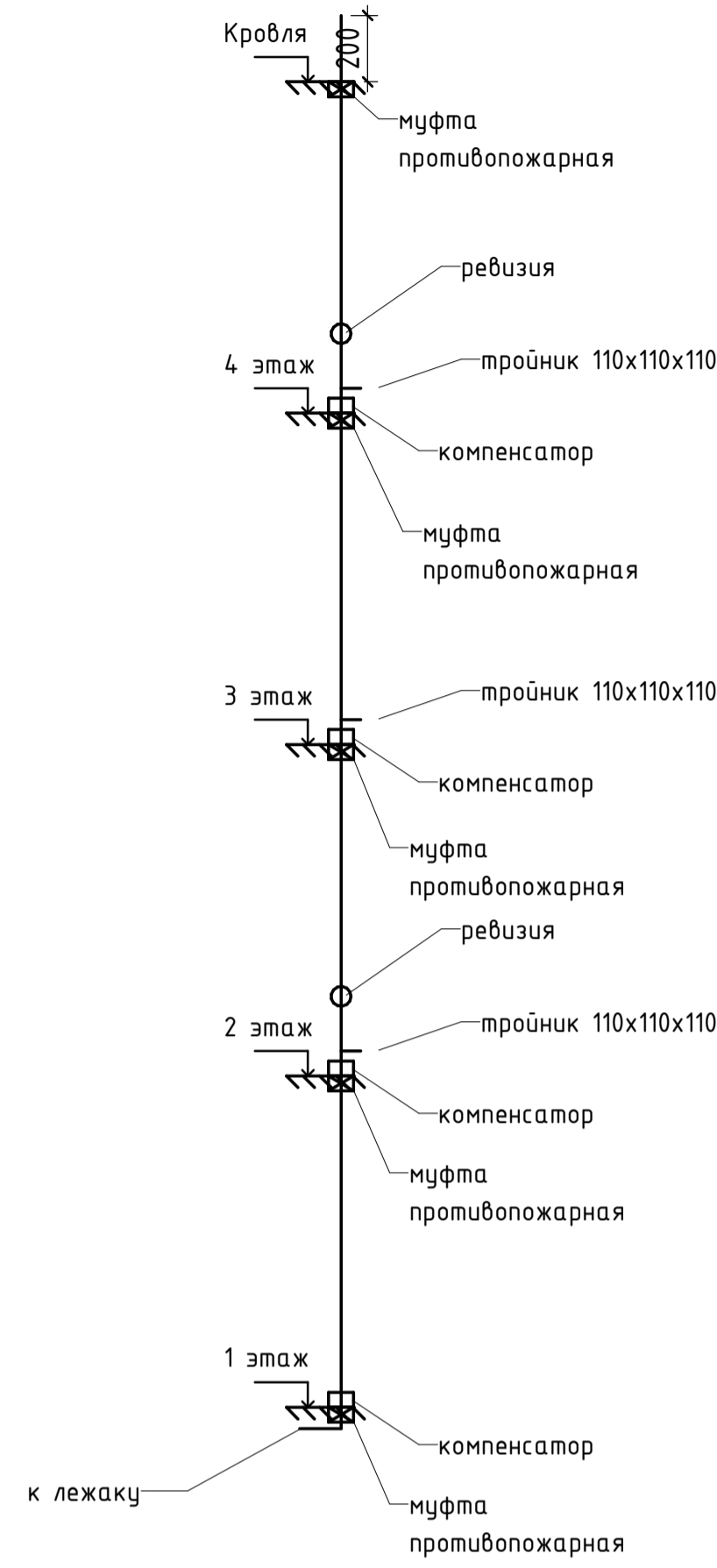
Стойка д.110 К1-1.1, 1.8, 10.1, 10.8, 10.10, 12.2, 12.5



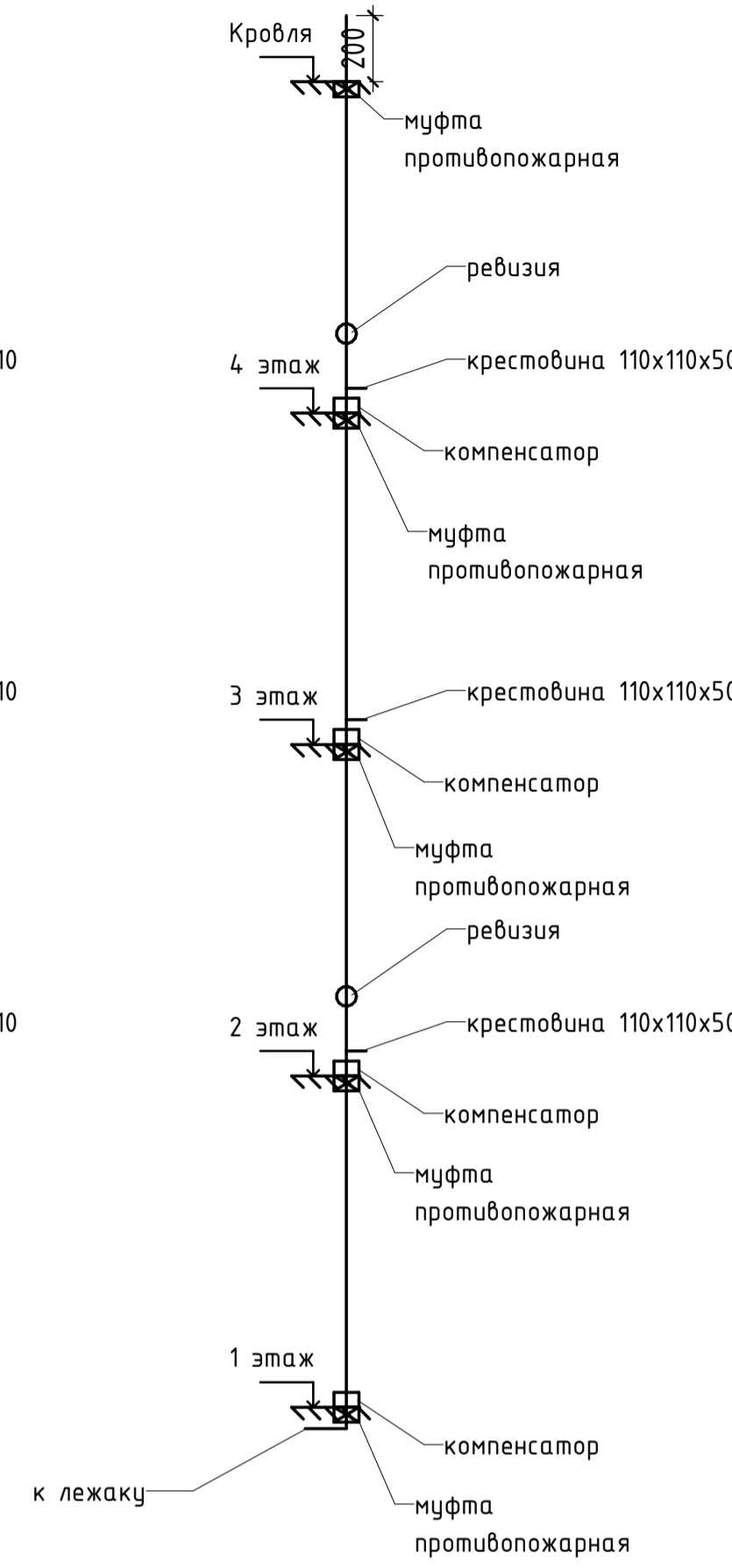
Стойка д.110 К1-10.2, 10.5, 10.7, 11.2, 11.3, 13.2, 13.3



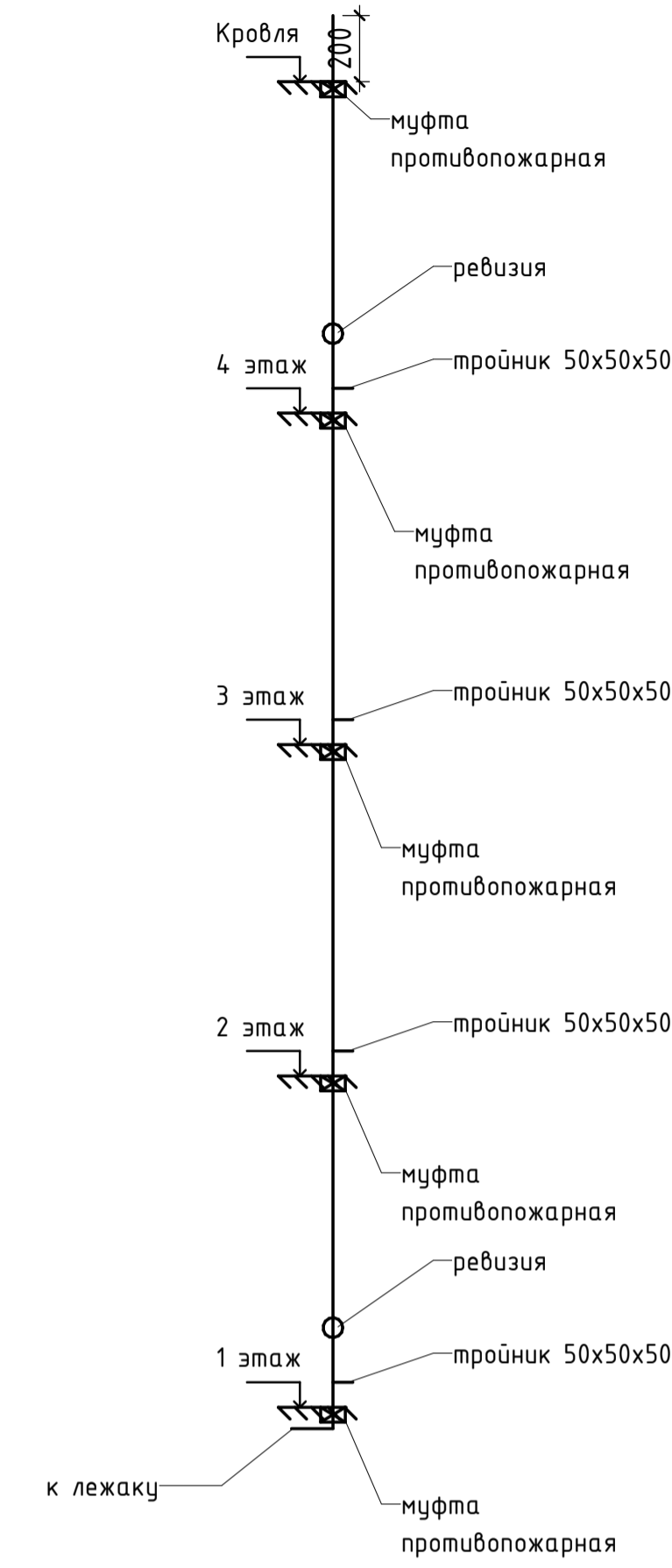
Стойка д.110 К1-1.4, 1.5, 1.7, 1.11, 1.12, 2.3, 2.4, 2.9, 3.2, 3.5, 3.6, 3.10, 4.3, 4.4, 4.8, 5.2, 5.6, 6.2, 6.6, 6.7, 7.7, 7.8, 8.4, 8.6, 8.9, 8.11, 8.12, 8.15, 8.16, 9.2, 9.3, 9.4, 9.7, 9.12, 9.13



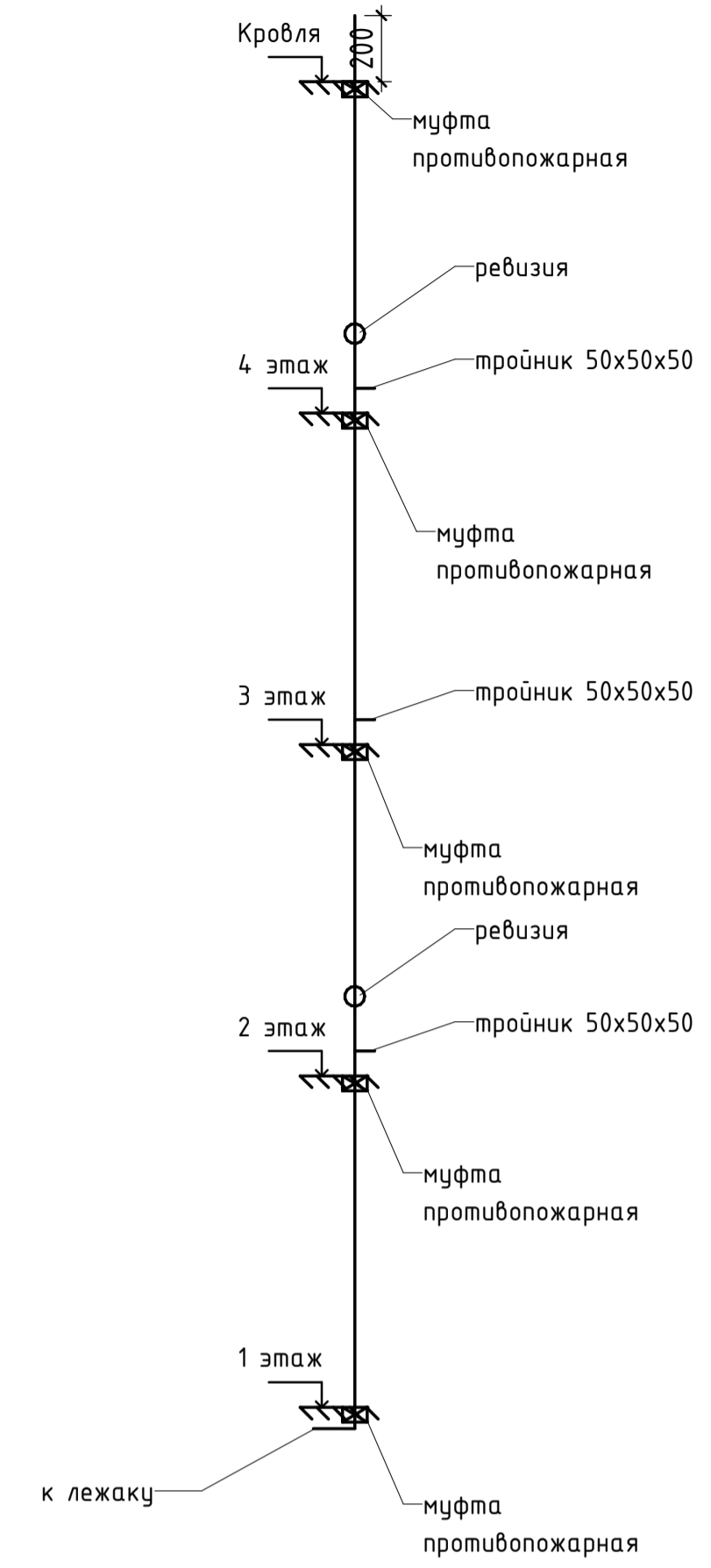
Стойка д.110 К1-1.2, 1.3, 1.13, 2.1, 2.5, 2.8, 2.10, 2.11, 3.1, 3.3, 3.4, 3.8, 7.2, 7.3, 8.1, 8.3, 8.13, 8.18, 9.6, 9.14



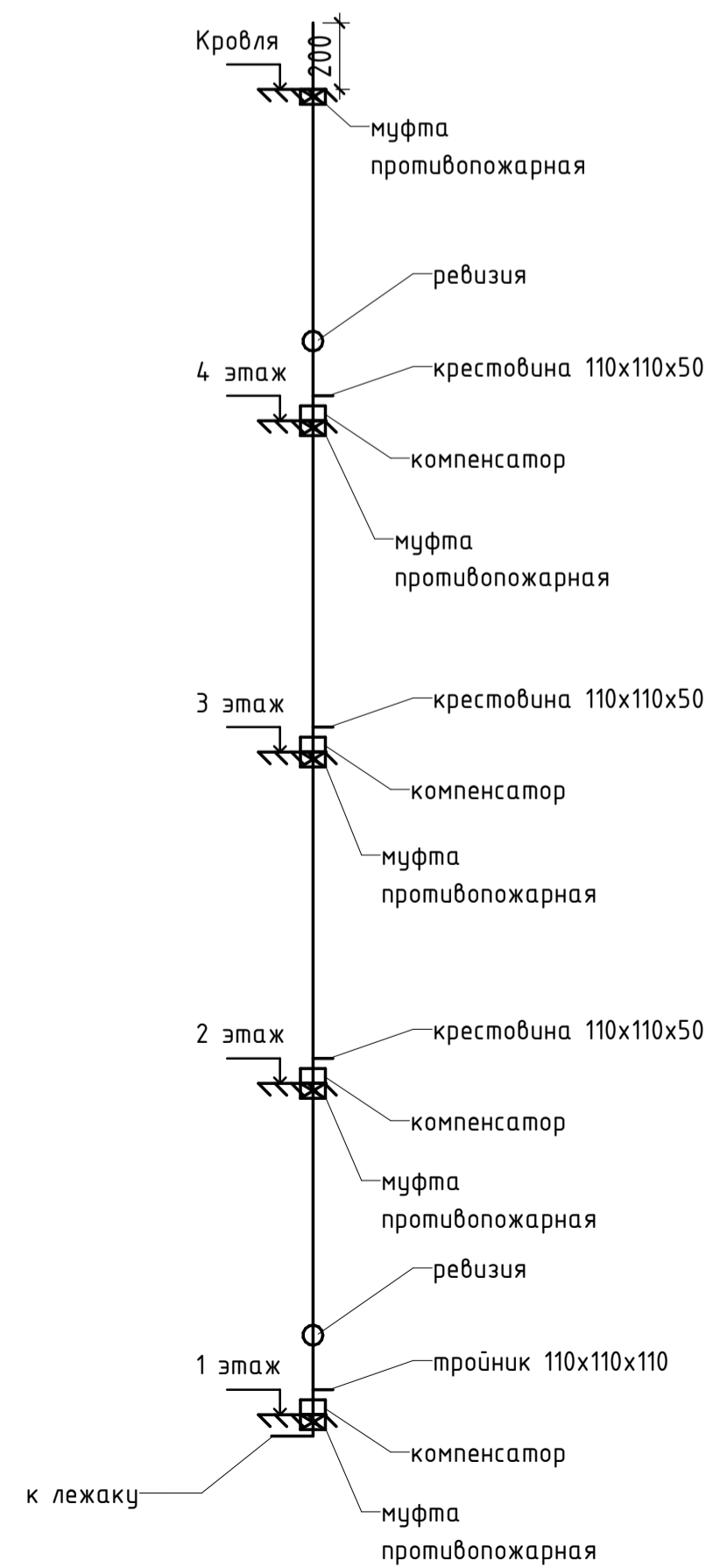
Стойка д.50 К1-10.3, 10.4, 10.6, 10.9, 12.3, 12.4



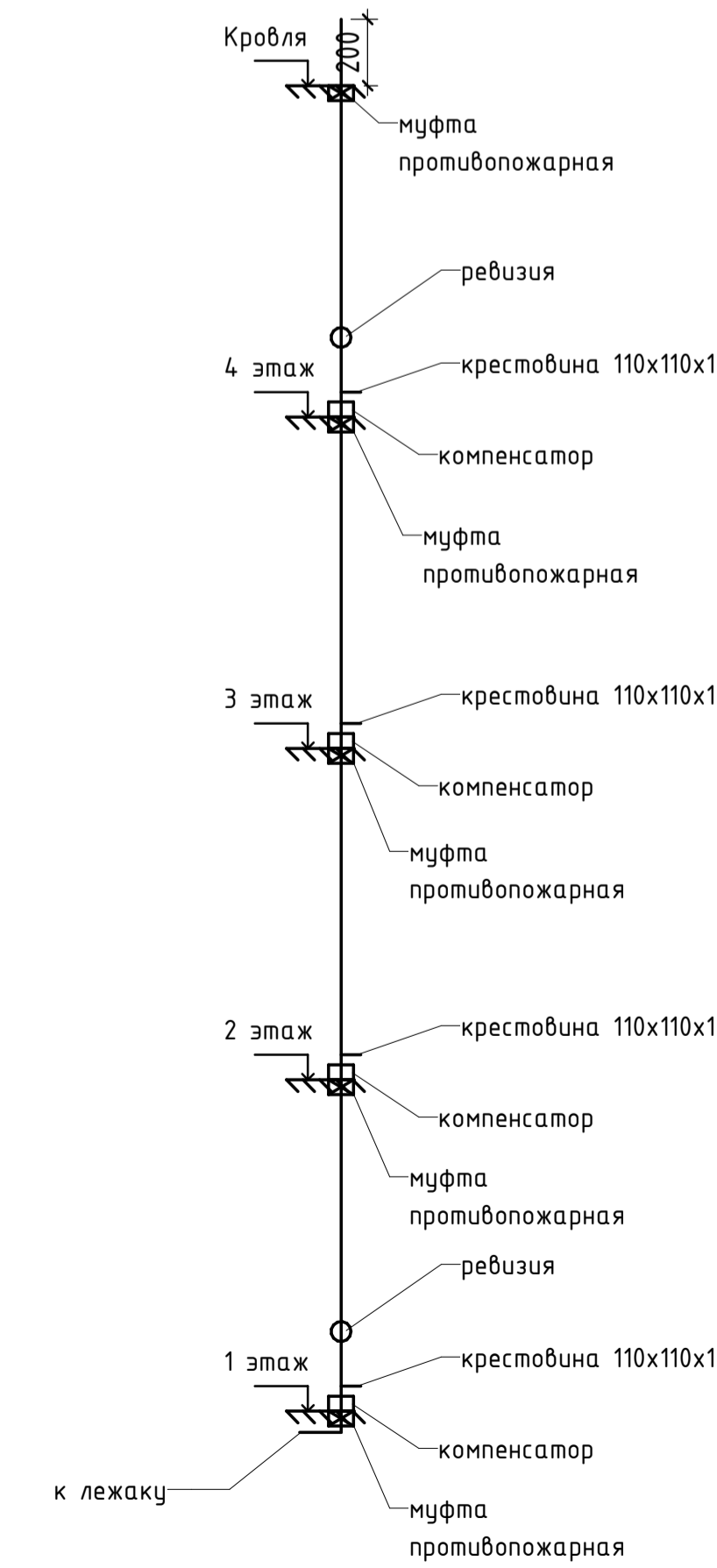
Стойка д.50 К1-1.6, 1.9, 1.10, 2.2, 2.6, 2.7, 3.7, 3.9, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 5.3, 5.4, 5.5, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8, 7.4, 7.5, 7.6, 8.2, 8.5, 8.7, 8.8, 8.10, 8.14, 8.17, 9.1, 9.5, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11



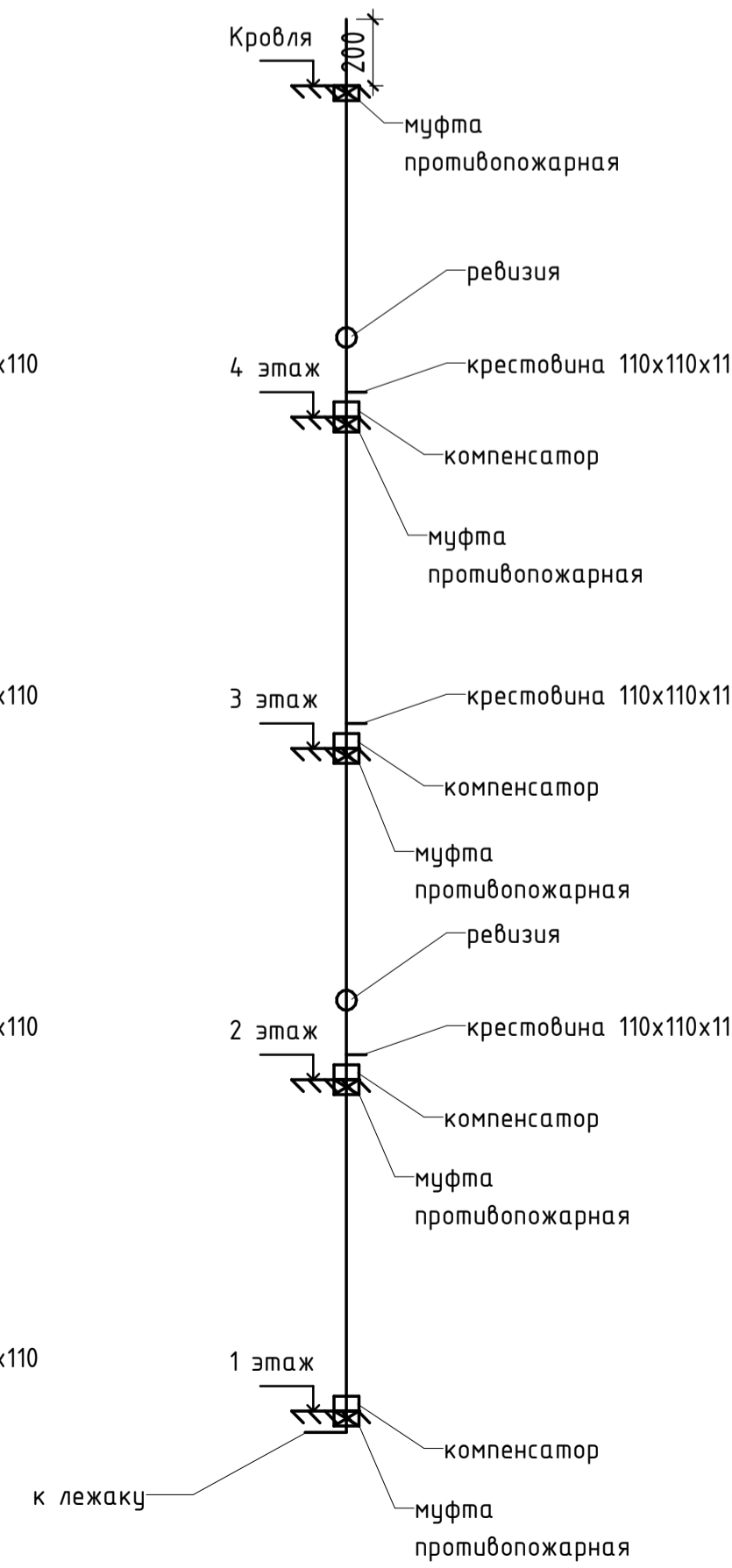
Стойка д.110 К1-12.6



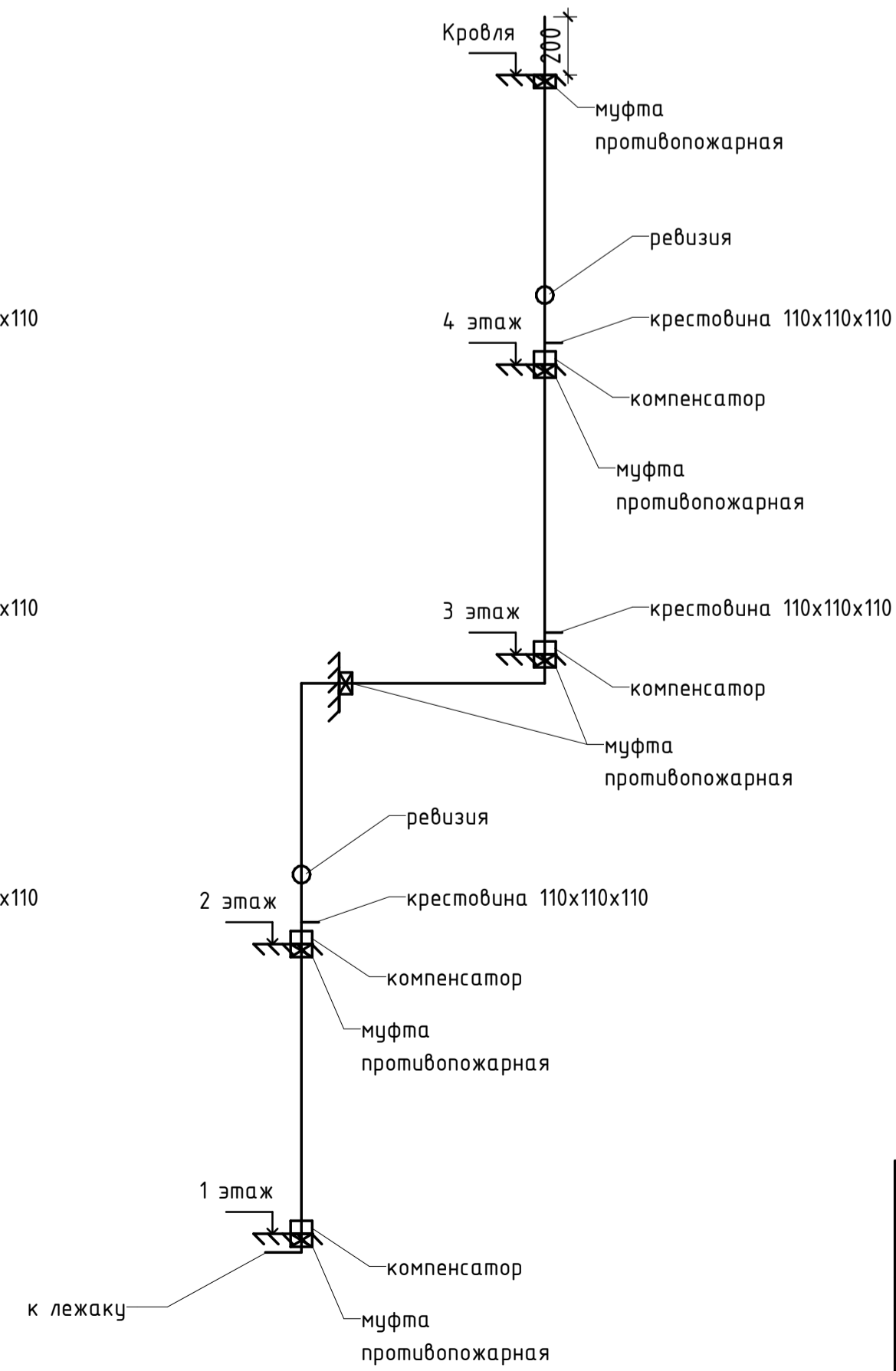
Стойка д.110 К1-10.11, 11.1, 11.4, 12.1, 13.1, 13.4



Стойка д.110 К1-3.11, 4.1, 4.9, 5.7, 6.1, 6.9, 7.1



Стойка д.110 К1-5.1



Примечание:
 К1 - хозяйственно-бытовая канализация
 К2 - ливневая канализация
 К3 - канализация встроенных помещений
 К4 - канализация котельных
 - Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок обернуть минеральной ватой 30мм, кэшированной фольгой.
 - При пересечении перекрытий и противопожарных стен установить противопожарные муфты
 - Уклоны сетей канализации: для труб д.110мм - 0,02, для труб д.50мм - 0,03
 - Сантехнические приборы показаны условно. Расстановку приборов осуществляет собственник недвижимости.
 - При подключении к лежаку в теплопункте применять отводы и тройники 45°
 - В прямых теплопунктах предусмотрена возможность подключения дренажного насоса. Труба от насоса до системы К1 полипропиленовая, напорная д.40мм с установкой шарового крана и обратного клапана.

					1-ПР11 - В0			
					Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Варабьев					Р	41	
ГИП	Варабанов					Внутренние сети водоотведения		
Н. контр.	Мальшев					Стойка К1. Схема.		
						000 "Мур"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Хоз-бытовая канализация К1</u>							
	Оборудование							
1.	Насос дренажный	Фекальник 26/10H	5306	Джилекс	шт.	3		
	<u>Выпуск 1.1</u>							
2.	Насосная станция	SOLOLIFT2 C3		Grundfos	шт.	1		
	Трубопроводная арматура							
3.	Обратный клапан Ø40				шт.	2		
4.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	2		
	Крепления							
5.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	18		
6.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	29		
	Трубопроводы							
7.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	35		
8.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	29		
	Материалы							
9.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
10.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	13		
11.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	2		
12.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		

						1-ПР11-В0			
						Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шишары.			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат	Внутренние сети водоотведения	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Барабанов				Р	1	
Разработа			Воробьев						
Проверил			Чунин						
Н. контр.			Малышев			Спецификация оборудования изделий и материалов.	ООО «МИР»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
13.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	6		
14.	Отвод ППР 90° PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
15.	Муфта противопожарная Ø100	ПМ-50		Огнеза	шт.	1		
	Выпуск 1.2							
	Трубопроводная арматура							
16.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
17.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
18.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	3		
19.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	5		
20.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	44		
	Трубопроводы							
21.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	5		
22.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	44		
23.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	6		
	Материалы							
24.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
25.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	1		
26.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	8		
27.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
28.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
29.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
30.	Отвод ППР PN20 90° Ø40			Ростерм	шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выпуск 2.1							
	Крепления							
31.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	3		
32.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	28		
	Трубопроводы							
33.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	3		
34.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	28		
	Материалы							
35.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
36.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	7		
37.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	1		
38.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
	Выпуск 2.2							
	Трубопроводная арматура							
39.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
40.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
41.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	3		
42.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	9		
43.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	37		
	Трубопроводы							
44.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	6		
45.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	9		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	37		
	Материалы							
47.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
48.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
49.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
50.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	4		
51.	Переход ПП 40x50			Политэк	шт.	1		
52.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	2		
53.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	1		
54.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	6		
55.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
	Выпуск 3.1							
	Трубопроводная арматура							
56.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
57.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
58.	Крепежный элемент D=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	5		
59.	Крепежный элемент D=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	21		
	Трубопроводы							
60.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	10		
61.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	21		
	Материалы							
62.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
64.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	4		
65.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
66.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	1		
67.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	3		
68.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	5		
Выпуск 3.2								
Крепления								
69.	Крепежный элемент D=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
70.	Крепежный элемент D=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	37		
Трубопроводы								
71.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	4		
72.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	37		
Материалы								
73.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
74.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	8		
75.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
76.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	8		
Выпуск 4								
Трубопроводная арматура								
77.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
78.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
Крепления								

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
79.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	42		
80.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
81.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							
82.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	42		
83.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	4		
84.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	6		
	Материалы							
85.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
86.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
87.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	8		
88.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
89.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	4		
90.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	6		
91.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
	Выпуск 5							
	Трубопроводная арматура							
92.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
93.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
94.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	34		
95.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	5		
96.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	12		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы							
97.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	34		
98.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	5		
99.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	12		
	Материалы							
100.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
101.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	3		
102.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	5		
103.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
104.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	2		
105.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
106.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
107.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
108.	Цилиндр навивной толщиной 25мм для труб Ø110			Роквул 100	м	8		
	Выпуск 6							
	Трубопроводная арматура							
109.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
110.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
111.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	44		
112.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
113.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	10		
	Трубопроводы							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	44		
115.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	4		
116.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	10		
	Материалы							
117.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
118.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	3		
119.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
120.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
121.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	1		
122.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	4		
123.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	8		
124.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
	Выпуск 7.1							
	Крепления							
125.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	32		
126.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							
127.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	32		
128.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	6		
	Материалы							
129.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
130.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	1		
131.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	1		
133.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
	Выпуск 7.2							
	Трубопроводная арматура							
134.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
135.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
136.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	17		
137.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	7		
138.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	12		
	Трубопроводы							
139.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	17		
140.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	7		
141.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	12		
	Материалы							
142.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	1		
143.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
144.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	1		
145.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
146.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	2		
147.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	2		
148.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	2		
149.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выпуск 8.1							
	Трубопроводная арматура							
150.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
151.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
152.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	47		
153.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
154.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	18		
	Трубопроводы							
155.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	47		
156.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	6		
157.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	18		
	Материалы							
158.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
159.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	4		
160.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	5		
161.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
162.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	5		
163.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	10		
164.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	4		
	Выпуск 8.2							
	Трубопроводная арматура							
165.	Обратный клапан Ø40				шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
166.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	3		
	Крепления							
167.	Крепежный элемент D=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	34		
168.	Крепежный элемент D=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	14		
169.	Крепежный элемент D=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
	Трубопроводы							
170.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	34		
171.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	14		
172.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	4		
	Материалы							
173.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
174.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
175.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	5		
176.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	3		
177.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	1		
178.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	4		
179.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	7		
180.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	7		
181.	Муфта противопожарная Ø50		ПМ-100	Огнеза	шт.	3		
	Выпуск 9.1							
	Трубопроводная арматура							
182.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
183.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепления							
184.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	29		
185.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	5		
186.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	16		
	Трубопроводы							
187.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	29		
188.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	5		
189.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	16		
	Материалы							
190.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
191.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
192.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
193.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
194.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	1		
195.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	3		
196.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
197.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	3		
	Выпуск 9.2							
	Крепления							
198.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	24		
199.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	13		
	Трубопроводы							
200.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	24		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
201.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	13		
	Материалы							
202.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
203.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
204.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	7		
205.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	1		
206.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
207.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	3		
	Выпуск 10.2							
	Трубопроводная арматура							
208.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
209.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
210.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	17		
211.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	5		
212.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							
213.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	17		
214.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	10		
215.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	6		
	Материалы							
216.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
217.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
218.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	4		
219.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
220.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	2		
221.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
222.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	3		
	Выпуск 10.1							
	Крепления							
223.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	54		
224.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
225.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	54		
226.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	8		
	Материалы							
227.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	1		
228.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	5		
229.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	3		
230.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	6		
231.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	2		
232.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
233.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	9		
	Выпуск 11							
	Трубопроводная арматура							
234.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
235.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
236.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	25		
237.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							
238.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	25		
239.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	11		
	Материалы							
240.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
241.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	6		
242.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
243.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	1		
244.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
245.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	2		
	Выпуск 12							
246.	Трубопроводная арматура							
247.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
248.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
249.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	45		
250.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	3		
251.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
252.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	45		
253.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	6		
254.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	6		
	Материалы							
255.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	6		
256.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	1		
257.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	5		
258.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
259.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	1		
260.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	2		
261.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	8		
262.	Тройник ПП 90° Ø110x110			Политэк	шт.	1		
263.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	3		
	Выпуск 13							
	Трубопроводная арматура							
264.	Обратный клапан Ø40				шт.	1		
265.	Кран шаровый Ø40			Valtec	шт.	1		
	Крепления							
266.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	43		
267.	Крепежный элемент Д=40 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
	Трубопроводы							
268.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	43		
269.	Труба ППР PN20 Ø40			Ростерм	м	8		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
270.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
271.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	7		
272.	Переход ПП 50x40			Политэк	шт.	1		
273.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	1		
274.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	6		
275.	Отвод ППР PN20 Ø40			Ростерм	шт.	3		
	Стойк К1-1.1, 1.8, 10.1, 10.8, 10.10, 12.2, 12.5 Ø110 в составе:				шт.	7		
	Крепления							
276.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
277.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
278.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
279.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
280.	Тройник ПП Ø110x110			Политэк	шт.	4		
281.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
282.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
283.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
284.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стойк К1-10.2, 10.5, 10.7, 11.2, 11.3, 13.2, 13.3 Ø110 в составе:				шт.	7		
	Крепления							
285.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы							
286.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
287.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
288.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	4		
289.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
290.	Крестовина ПП Ø110x110x50			Политэк	шт.	4		
291.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
292.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
293.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
294.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стойка К1-1.4, 1.5, 1.7, 1.11, 1.12, 2.3, 2.4, 2.9, 3.2, 3.5, 3.6, 3.10, 4.3, 4.4, 4.8, 5.2, 5.6, 6.2, 6.6, 6.7, 7.7, 7.8, 8.4, 8.6, 8.9, 8.11, 8.12, 8.15, 8.16, 9.2, 9.3, 9.4, 9.7, 9.12, 9.13 Ø110 в составе:				шт.	35		
	Крепления							
295.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
296.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
297.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
298.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
299.	Тройник ПП Ø110x110			Политэк	шт.	3		
300.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
301.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
302.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
303.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стояк К1-1.2, 1.3, 1.13, 2.1, 2.5, 2.8, 2.10, 2.11, 3.1, 3.3, 3.4, 3.8, 7.2, 7.3, 8.1, 8.3, 8.13, 8.18, 9.6, 9.14 Ø110 в составе:				шт.	20		
	Крепления							
304.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
305.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
306.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
307.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	3		
308.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
309.	Крестовина ПП Ø110x110x50			Политэк	шт.	3		
310.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
311.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
312.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
313.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стояк К1-10.3, 10.4, 10.6, 10.9, 12.3, 12.4 Ø50 в составе:				шт.	6		
	Крепления							
314.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
315.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	15		
	Материалы							
316.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

19

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
317.	Ревизия ПП Ø50			Политэк	шт.	2		
318.	Тройник ПП Ø50			Политэк	шт.	4		
319.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
320.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
321.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Стойка К1-1.6, 1.9, 1.10, 2.2, 2.6, 2.7, 3.7, 3.9, 4.2, 4.5, 4.6, 4.7, 5.3, 5.4, 5.5, 6.3, 6.4, 6.5, 6.8, 7.4, 7.5, 7.6, 8.2, 8.5, 8.7, 8.8, 8.10, 8.14, 8.17, 9.1, 9.5, 9.8, 9.9, 9.10, 9.11 Ø50 в составе:				шт.	35		
	Крепления							
322.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
323.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	15		
	Материалы							
324.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	3		
325.	Ревизия ПП Ø50			Политэк	шт.	2		
326.	Тройник ПП Ø50			Политэк	шт.	3		
327.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	2		
328.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
329.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Стойка К1-12.6 Ø110 в составе:				шт.	1		
	Крепления							
330.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
331.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
332.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	4		
333.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	3		
334.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
335.	Крестовина ПП Ø110x110x50			Политэк	шт.	3		
336.	Тройник ПП Ø110x110x110			Политэк	шт.	1		
337.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
338.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
339.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
340.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стояк К1-10.11, 11.1, 11.4, 12.1, 13.1, 13.4 Ø110 в составе:				шт.	6		
	Крепления							
341.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
342.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
343.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	8		
344.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
345.	Крестовина ПП Ø110x110x110			Политэк	шт.	4		
346.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
347.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
348.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
349.	Компенсатор Ø110				шт.	4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

21

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Стояк К1-3.11, 4.1, 4.9, 5.7, 6.1, 6.9, 7.1 Ø110 в составе:				шт.	7		
	Крепления							
350.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							
351.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	15		
	Материалы							
352.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	6		
353.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
354.	Крестовина ПП Ø110x110x110			Политэк	шт.	3		
355.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
356.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	5		
357.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
358.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
	Стояк К1-5.1 Ø110 в составе:				шт.	1		
	Крепления							
359.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	10		
	Трубопроводы							
360.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	20		
	Материалы							
361.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	6		
362.	Ревизия ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
363.	Крестовина ПП Ø110x110x110			Политэк	шт.	3		
364.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

22

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
365.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-110		Огнеза	шт.	6		
366.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	1		
367.	Компенсатор Ø110				шт.	4		
Ливневая канализация К2								
Выпуск 1								
Оборудование								
368.	Водосточная воронка с электроподогревом Ø100мм	HL62.1			шт.	1		
369.	Компенсационный патрубок Ø100мм	BP-9			шт.	1		
Крепления								
370.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	23		
Трубопроводы								
371.	Труба ПНД Ø100	SDR11		Икапласт	м	33		
Материалы								
372.	Ревизия Ø100				шт.	1		
373.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	6		
374.	Отвод 45° Ø100				шт.	13		
375.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	1		
Тепловая изоляция								
376.	Трубка теплоизоляционная толщиной 20мм для труб 100	PE		K-Flex	м	33		
Выпуск 2								
Оборудование								
377.	Водосточная воронка с электроподогревом Ø100мм	HL62.1			шт.	1		
378.	Компенсационный патрубок Ø100мм	BP-9			шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

23

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепления							
379.	Крепежный элемент Д=100 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	22		
	Трубопроводы							
380.	Труба ПНД Ø100	SDR11		Икапласт	м	32		
	Материалы							
381.	Ревизия Ø100				шт.	1		
382.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	6		
383.	Заглушка Ø110				шт.	1		
384.	Отвод 45° Ø100				шт.	8		
385.	Тройник 45° Ø110x110				шт.	1		
386.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	1		
	Тепловая изоляция							
387.	Трубка теплоизоляционная толщиной 20мм для труб 100	PE		K-Flex	м	32		
	Канализация встроенных помещений КЭ							
	Выпуск 1.1							
	Крепления							
388.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	10		
389.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	4		
	Трубопроводы							
390.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	10		
391.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	4		
	Материалы							
392.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

24

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
393.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
394.	Тройник ПП 45° Ø100x50			Политэк	шт.	1		
395.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
396.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
397.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
398.	Аэратор Ø50				шт.	1		
399.	Аэратор Ø110				шт.	1		
400.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	1		
	Выпуск 1.2							
	Крепления							
401.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	6		
	Трубопроводы							
402.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	6		
	Материалы							
403.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
404.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
405.	Аэратор Ø110				шт.	1		
406.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 1.3							
	Крепления							
407.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	18		
408.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	37		
	Трубопроводы							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

25

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
409.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	18		
410.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	37		
	Материалы							
411.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
412.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	16		
413.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
414.	Переход ПП Ø110x50			Политэк	шт.	1		
415.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	3		
416.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
417.	Тройник ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
418.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
419.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
420.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	5		
421.	Аэратор Ø50				шт.	5		
422.	Аэратор Ø110				шт.	1		
423.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,2		
	Выпуск 2.1							
	Крепления							
424.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	14		
425.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	22		
	Трубопроводы							
426.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	14		
427.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	22		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

26

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
428.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
429.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	10		
430.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
431.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	3		
432.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
433.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	1		
434.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	2		
435.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
436.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	5		
437.	Аэратор Ø50				шт.	5		
438.	Аэратор Ø110				шт.	1		
439.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,2		
	Выпуск 2,2							
	Крепления							
440.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	33		
441.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	17		
	Трубопроводы							
442.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	33		
443.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	17		
	Материалы							
444.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
445.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	9		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

27

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
446.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	5		
447.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	5		
448.	Тройник ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
449.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
450.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	2		
451.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	4		
452.	Аэратор Ø50				шт.	4		
453.	Аэратор Ø110				шт.	2		
454.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,6		
	Выпуск 3.1							
455.	Крепления							
456.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	18		
457.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	25		
	Трубопроводы							
458.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	18		
459.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	25		
	Материалы							
460.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	2		
461.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	9		
462.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	4		
463.	Переход ПП Ø110x50			Политэк	шт.	1		
464.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	4		
465.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	1		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

28

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
466.	Тройник ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
467.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
468.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	2		
469.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	3		
470.	Аэратор Ø50				шт.	3		
471.	Аэратор Ø110				шт.	2		
472.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,3		
	Выпуск 3.2							
473.	Крепления							
474.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	44		
475.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	24		
	Трубопроводы							
476.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	44		
477.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	24		
	Материалы							
478.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
479.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	8		
480.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	10		
481.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	4		
482.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
483.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
484.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	3		
485.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

29

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
486.	Аэратор Ø50				шт.	4		
487.	Аэратор Ø110				шт.	3		
488.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	3,3		
	Выпуск 4							
	Крепления							
489.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	33		
490.	Крепежный элемент Д=50 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	21		
	Трубопроводы							
491.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	33		
492.	Труба ПП Ø50			Политэк	м	21		
	Материалы							
493.	Заглушка ПП Ø50			Политэк	шт.	1		
494.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
495.	Отвод ПП 45° Ø50			Политэк	шт.	8		
496.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	11		
497.	Тройник ПП 45° Ø50x50			Политэк	шт.	2		
498.	Тройник ПП 45° Ø110x50			Политэк	шт.	2		
499.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	4		
500.	Трап ПП вертикальный Ø50				шт.	1		
501.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	3		
502.	Муфта противопожарная Ø50	ПМ-100		Огнеза	шт.	4		
503.	Аэратор Ø50				шт.	4		
504.	Аэратор Ø110				шт.	3		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

30

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
505.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	3,3		
	Выпуск 5							
	Крепления							
506.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.			
	Трубопроводы							
507.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	13		
	Материалы							
508.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
509.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
510.	Аэратор Ø110				шт.	1		
511.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 6							
	Крепления							
512.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	32		
	Трубопроводы							
513.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	32		
	Материалы							
514.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
515.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	10		
516.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	4		
517.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	2		
518.	Аэратор Ø110				шт.	2		
519.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	1,4		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

31

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Выпуск 7							
	Крепления							
520.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	35		
	Трубопроводы							
521.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	35		
	Материалы							
522.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	3		
523.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	11		
524.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	5		
525.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	3		
526.	Аэратор Ø110				шт.	3		
527.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,1		
	Выпуск 7.2							
	Крепления							
528.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	11		
	Трубопроводы							
529.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	11		
	Материалы							
530.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
531.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
532.	Аэратор Ø110				шт.	1		
533.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 8.1							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

32

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крепления							
534.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	14		
	Трубопроводы							
535.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	14		
	Материалы							
536.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
537.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
538.	Аэратор Ø110				шт.	1		
539.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 8.2							
	Крепления							
540.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	12		
	Трубопроводы							
541.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	12		
	Материалы							
542.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
543.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
544.	Аэратор Ø110				шт.	1		
545.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 8.3							
	Крепления							
546.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	8		
	Трубопроводы							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

33

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
547.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	8		
	Материалы							
548.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	2		
549.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
550.	Аэратор Ø110				шт.	1		
551.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 8.4							
	Крепления							
552.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	10		
	Трубопроводы							
553.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	10		
	Материалы							
554.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	1		
555.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	3		
556.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	1		
557.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
558.	Аэратор Ø110				шт.	1		
559.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Выпуск 9							
	Крепления							
560.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	18		
	Трубопроводы							
561.	Труба ПП Ø110			Политэк	м	18		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

34

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы							
562.	Заглушка ПП Ø110			Политэк	шт.	2		
563.	Отвод ПП 45° Ø110			Политэк	шт.	4		
564.	Тройник ПП 45° Ø110x110			Политэк	шт.	1		
565.	Муфта противопожарная Ø110	ПМ-100		Огнеза	шт.	1		
566.	Аэратор Ø110				шт.	1		
567.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	0,7		
	Канализация котельных К4							
	Выпуск 1							
	Крепления							
568.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	20		
	Трубопроводы							
569.	Труба чугунная раструбная Ø110				м	30		
	Материалы							
570.	Заглушка чугунная Ø110				шт.	2		
571.	Отвод 45° Ø110				шт.	5		
572.	Ревизия чугунная Ø110				шт.	1		
573.	Тройник чугунный 45° Ø110x110				шт.	2		
574.	Минеральная вата кэшированная фольгой 30мм.				м2	2,8		
	Выпуск 2							
	Крепления							
575.	Крепежный элемент Д=110 (дюбель, прокладка, хомут, гайка)				шт.	20		
	Трубопроводы							

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дат

1-ПР11-В0

Лист

35

Балансовая таблица водопотребления и водоотведения

«Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11».

№	Наименование потребителей	Расход холодной воды (в т.ч. горячей)					Расход горячей воды					Водоотведение				Нормативный документ
		Кол-во постр.	Норма л/ч макс	Норма л/сут на ед.	Qсут, л/сут	Qсут, м³/сут	Кол-во постр.	Норма л/ч макс	Норма л/сут на ед.	Qсут, л/сут	Qсут, м³/сут	Кол-во постр.	Норма л/сут на ед.	Qсут, л/сут	Qсут, м³/сут	
1	Жилой дом	363	15,6	300	108900	108,9	363	10	102	37026	37,026	363	300	108900	108,9	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
	Итого жилая часть:				108900	108,9			102	37026	37,026			108900	108,9	
2	Аптечный киоск. Количество персонала –1 чел. в максимальную смену/сутки	1	7	16	16	0,016	1	2	5,95	5,95	0,00595	1	16	16	0,016	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
3	Аптека. Количество персонала – 3 чел. в максимальную смену/сутки	3	7	16	48	0,048	3	2	5,95	17,85	0,01785	3	16	48	0,048	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
4	Раздаточный пункт молочной кухни. Количество персонала – 2 чел. в максимальную смену/сутки	2	7	16	32	0,032	2	2	5,95	11,9	0,0119	2	16	32	0,032	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
5	Пункт первичной амбулаторной помощи. Посетителей 250 человек	250	2,6	15	3750	3,75	250	1,2	5,1	1275	1,275	250	15	3750	3,75	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
6	Кафе-бар 16 мест. 1109 блюд	1090	12	12	13080	13,08	1090	4	3,4	3706	3,706	1090	12	13080	13,08	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
7	Кафе-бар 20 мест. 1386 блюд	1234	12	12	14808	14,808	1234	4	3,4	4195,6	4,1956	1234	12	14808	14,808	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
8	Магазины продовольственные (7 человек персонала)	7	37	250	1750	1,75	7	9,6	55,25	386,75	0,38675	7	250	1750	1,75	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
9	Магазины промтоварные (7 человек персонала)	7	4	16	112	0,112	7	2	5,0575	35,4025	0,0354025	7	16	112	0,112	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
	Итого (встроенная часть):				33596	33,596			90,0575	9634,4525	9,6344525			33596	33,596	
	Итого хоз-питьевые нужды на всех потребителей (возвратные потери)			-	142496	142,5				46660,4525	46,66			142496	142,496	Приложение А СНиП 2.04.01-85*
11	Полив твердых покрытий *	7070		0,4 л/м²	255	0,255										Приложение А СНиП 2.04.01-85*
12	Полив зеленых насаждений	6011,5		3,0 л/м²	18034,5	18,0345										Приложение А СНиП 2.04.01-85*
13	На полив всего				18289,5	18,29										
	Итого (безвозвратные и возвратные потери)				160785,5	160,79										

Внутренний противопожарный водопровод не требуется (по таблице 7.2 СП 10.13130.2020)

Наружный противопожарный водопровод 20 л/с

Примечание:

1. Расчёт водопотребления и водоотведения выполнен согласно СНиП 2.04.01-85*.

2. Приготовление горячей воды осуществляется в ИТП (закрытая система).

3. Полив прилегающей территории не совпадает с часом максимального водопотребления.

* - Осуществляется полив твердых покрытий дворовой части дома. Полив тротура и дорог на участке вокруг дома осуществляется от поливочных машин

**Условия подключения (технологического присоединения)
объекта к централизованной системе холодного водоснабжения**

№ Слсх - 03705/48 - BC от 14 МАЙ 2020 г.

Основание: Заявки заказчика от 04.10.2018, 26.11.2018, 21.05.2019, 26.06.2019, 29.11.2019, 13.12.2019 № 2421, № 2651, № 716, № 949, № 1785, № 1871

Причина обращения: Новое строительство

Объект: «Жилая застройка, по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, (участки 1,2,3,4,5,6,7,9,8,10,11)» на земельном участке, сформированном земельными участками по адресам:

- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 1;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 2 ;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 3;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 4;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 5;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 6;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 7;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 8;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 9;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 10;
- Санкт-Петербург г, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 11.

Кадастровые номера земельных участков: 78:42:1850206:2166, 78:42:1850206:2165,
78:42:1850206:2174, 78:42:1850206:2175, 78:42:1850206:2173, 78:42:1850206:2172,
78:42:1850206:2171, 78:42:1850206:2170, 78:42:1850206:2169, 78:42:1850206:2168,
78:42:1850206:2167

Заказчик: ООО "Терминал-Ресурс"

Срок действия настоящих условий: в пределах срока действия договора № 499756/20-BC о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе холодного водоснабжения.

Точка подключения к централизованной системе холодного водоснабжения (адрес, координаты): на границе земельного участка

точка 1 (координаты: X=116702.48; Y=73969.56): по проектируемому вводу диаметром 141 (160) мм от существующей сети водопровода диаметром 225 мм со стороны Образцовой ул.

точка 2 (координаты: X=116786,70; Y=73763.79): по проектируемому вводу диаметром 141 (160) мм от существующей сети водопровода диаметром 225 мм со стороны Образцовой ул.

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоснабжения на период строительства: подключение может быть выполнено Заказчиком самостоятельно по проектируемому водопроводному вводу от существующей сети водопровода диаметром 225 мм по ул. Образцовая, с установкой временного узла учета.

Организация водопроводно-канализационного
хозяйства _____

Заказчик _____

Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения, а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения:

1. Соблюдение охранной зоны сетей и сооружений централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения.

2. Проектирование сетей водоснабжения и сооружений на них осуществлять с учетом рекомендаций, приведенных в Региональном методическом документе "Устройство сетей водоснабжения и водоотведения в Санкт-Петербурге" (РМД 40-20-2016 Санкт-Петербург).

3. Строительство внутриплощадочных сетей и сооружений водоснабжения.

4. Проект наружных внутриплощадочных сетей водоснабжения объекта строительства Заказчика должен быть взаимоувязан с проектом строительства сетей ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", прокладываемых к точке подключения.

5. Кольцевание водопроводных вводов между собой внутренней водопроводной сетью.

6. Исключить трассировку сетей и сооружений водоснабжения на период строительства по трассе сетей водоснабжения, прокладываемых по постоянной схеме ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга». Диаметры сетей водоснабжения на период строительства определить на стадии проектирования в соответствии с заявленной нагрузкой. После завершения строительства временные сети водоснабжения заглушить и демонтировать.

7. Проверить радиус действия пожарных гидрантов на централизованных водопроводных сетях, при необходимости предусмотреть устройство дополнительного пожарного гидранта на централизованной водопроводной сети.

8. Привести в соответствие вид разрешенного использования земельных участков заявленному назначению объекта: «Жилая застройка».

Гарантируемый свободный напор в месте присоединения: 26 м.в.ст.

Геодезическая отметка верха трубы: уточняется при проектировании.

Разрешаемый отбор объема холодной воды и режим водопотребления (отпуска):

Постоянный: Общим расходом 1144.670 м³/сут (47.695 м³/час) из них:

- «I этап, Жилой комплекс, (участок 571-3)» - общим расходом 133.70 м³/сут (5.571 м³/час), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);

- на полив территории расходом 16.10 м³/сут (0.671 м³/час);

- «II этап, Жилой комплекс, (участок 571-7)» - общим расходом 157.52 м³/сут (6.563 м³/час), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды расходом 131.10 м³/сут (5.463 м³/час);

- на полив территории расходом 26.42 м³/сут (1.100 м³/час);

- «III этап, Жилой комплекс, (участок 571-2)» - общим расходом 135.11 м³/сут (5.630 м³/час), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);

- на полив территории расходом 17.51 м³/сут (0.730 м³/час);

- «IV этап, Жилой комплекс, (участок 571-1)» - общим расходом 137.67 м³/сут (5.736 м³/час), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);

- на полив территории расходом 20.07 м³/сут (0.836 м³/час);

- «V этап, Жилой комплекс, (участок 571-4)» - общим расходом 122.00 м³/сут (5.083 м³/час), в том числе:

- на хозяйственно-питьевые нужды расходом 98.40 м³/сут (4.100 м³/час);

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Дирекция подключений и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

Организация водопроводно-канализационного хозяйства _____

Заказчик _____

- на полив территории расходом 23.60 м³/сут (0.983 м³/час);
- «VI этап, ДООУ на 240 мест, (участок 571-6)» - общим расходом 49.27 м³/сут (2.053 м³/час), в том числе:
 - на хозяйственно-питьевые нужды расходом 28.78 м³/сут (1.199 м³/час);
 - на технологические нужды (подпитка ванны бассейна, промывка фильтров) общим расходом 6.26 м³/сут (0.261 м³/час);
 - на полив территории расходом 14.23 м³/сут (0.593 м³/час);
- «VII этап, Жилой комплекс, (участок 571-10)» - общим расходом 124.94 м³/сут (5.206 м³/час), в том числе:
 - на хозяйственно-питьевые нужды расходом 109.20 м³/сут (4.550 м³/час);
 - на полив территории расходом 15.74 м³/сут (0.656 м³/час);
- «VIII этап, Жилой комплекс, (участок 571-9)» - общим расходом 123.67 м³/сут (5.153 м³/час), в том числе:
 - на хозяйственно-питьевые нужды расходом 109.20 м³/сут (4.550 м³/час);
 - на полив территории расходом 14.47 м³/сут (0.603 м³/час);
- «IX этап, Жилой комплекс, (участок 571-11)» - общим расходом 160.79 м³/сут (6.700 м³/час), в том числе:
 - на хозяйственно-питьевые нужды расходом 142.50 м³/сут (5.938 м³/час);
 - на полив территории расходом 18.29 м³/сут (0.762 м³/час).

Периодический:

Заполнение чаши бассейна «VI этап, ДООУ на 240 мест, (участок 571-6)» объемом 12.08 м³ (6.04 м³/сут, 0.252 м³/час) - 1 раз в год в течение 48 часов.

Заполнение бассейна производить равномерно и в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения заказчика в момент отсутствия хозяйственно-питьевого водопотребления (при закрытии подачи воды на другие виды водоснабжения).

Проектом предусмотреть технические решения в целях соблюдения указанного в настоящем пункте режима водопотребления.

Временный (на период строительства) общим расходом 20.00 м³/сут (0.833 м³/час).

Требования к установке приборов учета воды и устройству узла учета, требования к средствам измерений (приборам учета) воды в узлах учета, требования к проектированию узла учета, к месту размещения узла учета, схеме установки прибора учета и иных компонентов узла учета, техническим характеристикам прибора учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к прибору учета воды не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения):

Установка узлов учета на водопроводных вводах питьевой воды, разместив их в соответствии с требованиями пункта 4 главы I Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776.

При этом рекомендуется, чтобы устанавливаемые приборы учета соответствовали следующим требованиям:

1. Водосчетчики:

- должны иметь сухую шкалу;
- должны быть оборудованы встроенной системой или иметь возможность установки считывающих устройств по передаче информации о результатах измерений с помощью стандартных открытых протоколов (M-Bus) с функцией накопления и хранения информации о

результатах измерений, идентификационного номера (ID), прибора учета, а также возможность дистанционного считывания и передачи данной информации по запросу;

- конструкция счетчика должна исключать несанкционированное вмешательство в работу счетчика без его демонтажа. Для исключения влияния внешнего магнитного поля счетчики должны иметь антимагнитную защиту счетного механизма;
- срок службы счетчиков не менее 12 лет.

2. Расходомеры-счетчики должны иметь:

- относительную погрешность измерения количества воды во всем диапазоне расходов $+(-) 2\%$;
- возможность индикации на экране вторичного преобразователя расхода в м³/час, объема в м³, наличия нештатных ситуаций и отказов, в том числе времени наработки;
- наличие защиты от несанкционированного вмешательства в работу расходомера-счетчика;
- степень защиты согласно ГОСТ 14254-96 "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками (код IP)". IP 65 для установки в помещениях, IP 68 для установки в затапливаемых камерах/колодцах, под землей;
- возможность формирования архивов (часовых глубиной не менее 48 часов, суточных глубиной не менее 60 суток, месячных глубиной не менее 6 месяцев) показаний и нештатных ситуаций или времени наработки (допускается использование сертифицированных архиваторов в комплекте с прибором учета);
- возможность передачи текущих, архивных показаний расхода и количества воды и сообщений о возникновении нештатных ситуаций посредством устройства сбора и передачи данных;
- наличие выходных сигналов для связи с внешними устройствами - цифровой выход RS 232 или RS 485 (протоколы ModBus RTU и/или M-Bus);
- срок службы не менее 12 лет.

Рекомендуется оборудовать узлы учета воды приборами учета с широким динамическим диапазоном, обеспечивающим достоверный учет потребляемого ресурса во всем диапазоне измерений на период строительства и заселения домов. Примеры установки комбинированных счётчиков холодной воды приведены в типовых чертежах Альбома ЦИРВ02.А.00.00.00.

Требования к обеспечению соблюдения условий пожарной безопасности и подаче расчетных расходов холодной воды для пожаротушения:

Внутреннее пожаротушение «VI этап, ДОУ на 240 мест, (участок 571-6)» расходом 2.6 л/с (28.080 м³/сут (1.170 м³/час), пожарных кранов - более 12, обеспечить на границе земельного участка по двум проектируемым вводам наружным диаметром 141 (160) мм от существующей сети водопровода диаметром 225 мм со стороны Образцовой ул.

Наружное пожаротушение расходом 20 л/с обеспечить от пожарных гидрантов на сети централизованной системы холодного водоснабжения и от проектируемых пожарных гидрантов на проектируемой кольцевой сети водопровода. Проверить радиус действия пожарных гидрантов на централизованных водопроводных сетях, при необходимости предусмотреть устройство дополнительного пожарного гидранта на централизованной водопроводной сети.

Наружное пожаротушение на период строительства расходом 10 л/с обеспечить от существующих пожарных гидрантов на сети централизованной системы холодного водоснабжения. При необходимости установить дополнительный пожарный гидрант на сетях водопровода централизованной системы холодного водоснабжения.

Перечень мер по рациональному использованию холодной воды, имеющий рекомендательный характер:

При необходимости предусмотреть устройство оборотных систем водоснабжения, а также иные энергосберегающие технологии, направленные на рациональное использование питьевой воды.

ГУП «Водоканал Санкт-Петербург»
Дирекция подключений и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

Границы эксплуатационной ответственности по водопроводным сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства и заказчика:

Устанавливаются в точке подключения и в последующем могут быть откорректированы по месту установки прибора учета в Акте о разграничении эксплуатационной ответственности при заключении договора холодного водоснабжения либо единого договора холодного водоснабжения и водоотведения.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Начальник управления по подключениям
Департамента по оформлению
разрешительной документации Дирекции
подключений и обработки данных об
абонентах ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга"

Заказчик

Генеральный директор
ООО "Терминал-Ресурс"

[Handwritten signature]
"08" 05 2020 г.



П.В. Александров

МП



[Handwritten signature]
"14" 05 2020 г.

/В.А.Мурашев/

МП

*Коммерческий директор
Засядькова И.В.
по доверенности № 1-ЮР
от 09.01.2020*

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Дирекция подключений и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

Условия
подключения (технологического присоединения)
к централизованной системе водоотведения
№ ЦСХ-03705148-ВО от 14 МАЙ 2020 г.

Основание: Заявки заказчика от 04.10.2018, 26.11.2018, 21.05.2019, 26.06.2019, 29.11.2019, 13.12.2019 № 2421, № 2651, № 716, № 949, № 1785, № 1871

Причина обращения: Новое строительство

Объект: «Жилая застройка, по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, (участки 1,2,3,4,5,6,7,9,8,10,11)» на земельном участке, сформированном земельными участками по адресам:

- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 1;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 2 ;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 3;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 4;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 5;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 6;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 7;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 8;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 9;
- Санкт-Петербург, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 10;
- Санкт-Петербург г, п Шушары, тер Пулковское, уч 571, уч 11

Кадастровые номера земельных участков: 78:42:1850206:2166, 78:42:1850206:2165,
78:42:1850206:2174, 78:42:1850206:2175, 78:42:1850206:2173, 78:42:1850206:2172,
78:42:1850206:2171, 78:42:1850206:2170, 78:42:1850206:2169, 78:42:1850206:2168,
78:42:1850206:2167

Заказчик: ООО "Терминал-Ресурс"

Срок действия настоящих условий: в пределах срока действия договора № 499756/20-ВО о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения.

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения: на границе земельного участка

точка 1 (координаты: X=116708.56; Y=73962.93): по проектируемому выпуску диаметром 217 (250) мм в существующую сеть бытовой канализации диаметром 535 мм со стороны Образцовой ул.

точка 2 (координаты: X=116557.43; Y=74041.49): по проектируемому выпуску диаметром 217 (250) мм в существующую сеть бытовой канализации диаметром 435 мм со стороны Кокколевской ул.

точка 3 (координаты: X=116492.44; Y=73982.04): по проектируемому выпуску диаметром 217 (250) мм в существующую сеть бытовой канализации диаметром 435 мм со стороны Кокколевской ул.

Организация водопроводно-канализационного
хозяйства _____

Заказчик _____

точка 4 (координаты: X=116427.1; Y=73922.28): по проектируемому выпуску диаметром 217 (250) мм в существующую сеть бытовой канализации диаметром 435 мм со стороны Кокколевской ул.

точка 5 (координаты: X=116787.51; Y=73576.39): по проектируемому выпуску диаметром 217 (250) мм в проектируемую сеть бытовой канализации диаметром 250/285 мм со стороны проезда № 14 (см.раздел «Особые условия» настоящих Условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения).

точка 6 (координаты: X=116781.96; Y=73456.6): по проектируемому выпуску диаметром 535 (630) мм в проектируемую сеть дождевой канализации диаметром 535 мм со стороны Сарицкой ул. (см.раздел «Особые условия» настоящих Условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения).

в пределах границ земельного участка

по проектируемому выпуску в проектируемую сеть дождевой канализации диаметром 573/500 мм по Проезду №11 (см.раздел «Особые условия» настоящих Условий подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения).

Точка подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения на период строительства: подключение может быть выполнено Заказчиком самостоятельно по проектируемому выпуску в сеть бытовой канализации диаметром 535 мм со стороны Образцовой ул., с устройством очистных сооружений от мойки колес автомашин на выпуске в централизованную систему водоотведения.

Технические требования к объектам капитального строительства заказчика, в том числе к устройствам и сооружениям для подключения (технологического присоединения), а также к выполняемым заказчиком мероприятиям для осуществления подключения (технологического присоединения):

1. Соблюдение охранной зоны сетей и сооружений централизованных систем холодного водоснабжения и водоотведения.
2. Проектирование сетей водоотведения и сооружений на них осуществлять с учетом рекомендаций, приведенных в Региональном методическом документе "Устройство сетей водоснабжения и водоотведения в Санкт-Петербурге" (РМД 40-20-2016 Санкт-Петербург).
3. Строительство внутриплощадочных сетей и сооружений водоотведения.
4. Проект наружных внутриплощадочных сетей водоотведения объекта строительства Заказчика должен быть взаимоувязан с проектом строительства сетей ГУП "Водоканал Санкт-Петербурга", прокладываемых к точке подключения.
5. Проектирование сетей водоотведения осуществлять с учетом установки на них узлов учета сточной воды и выполнения метрологических требований к ним.
6. Предусмотреть устройство жирословителя (при наличии жиродержащих стоков).
7. Предусмотреть очистку поверхностного стока с территории парковок (в случае их наличия или организации).
8. Исключить трассировку сетей и сооружений водоотведения на период строительства по трассе сетей водоотведения, прокладываемых по постоянной схеме ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» в рамках исполнения обязательств по договору о подключении (технологическом присоединении) к централизованной системе водоотведения. Диаметры сетей водоотведения на период строительства определить на стадии проектирования в соответствии с заявленной нагрузкой. При наличии на строительной площадке мойки колес, предусмотреть обустройство специальной песколовки, либо двух колодцев с осадочной частью. После завершения строительства временные сети водоотведения заглушить и демонтировать.
9. В случае необходимости устройства канализационной насосной станции (КНС) на территории земельного участка заказчика, при проектировании необходимо учитывать требования типовых технических требований на проектирование КНС (заглубленная станция) разработанных

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» от 13.04.2015 (Типовые технические требования опубликованы на официальном сайте ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» www.vodokanal.spb.ru).

10. Привести в соответствие вид разрешенного использования земельных участков заявленному назначению объекта: «Жилая застройка».

Отметки лотков в месте (местах) подключения (технологического присоединения) к централизованной системе водоотведения: уточняются в ходе проектирования.

Нормативы по объему сточных вод, требования к составу и свойствам сточных вод:

В соответствии с требованиями пунктов 113-115 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Режим отведения сточных вод:

Постоянный:

Сброс бытовых и технологических сточных вод общим расходом 978.090 м³/сут (40.754 м³/час), из них:

- «I этап, Жилой комплекс, (участок 571-3)» - расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);
- «II этап, Жилой комплекс, (участок 571-7)» - расходом 131.10 м³/сут (5.463 м³/час);
- «III этап, Жилой комплекс, (участок 571-2)» - расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);
- «IV этап, Жилой комплекс, (участок 571-1)» - расходом 117.60 м³/сут (4.900 м³/час);
- «V этап, Жилой комплекс, (участок 571-4)» - расходом 98.40 м³/сут (4.100 м³/час);
- «VI этап, ДОУ на 240 мест, (участок 571-6)» - общим расходом 34.89 м³/сут (1.454 м³/час), в том числе:
 - от бытовых сточных вод расходом 28.78 м³/сут (1.199 м³/час);
 - от технологических сточных вод (промывка фильтров) общим расходом 6.11 м³/сут (0.255 м³/час);
- «VII этап, Жилой комплекс, (участок 571-10)» - расходом 109.20 м³/сут (4.550 м³/час);
- «VIII этап, Жилой комплекс, (участок 571-9)» - расходом 109.20 м³/сут (4.550 м³/час);
- «IX этап, Жилой комплекс, (участок 571-11)» - расходом 142.50 м³/сут (5.938 м³/час).

Сброс поверхностных сточных вод с кровли и прилегающей территории и дренажных вод расходом 263.374 м³/сут (43.895 м³/час), из них:

- «I этап, Жилой комплекс, (участок 571-3)» - расходом 30.610 м³/сут (5.101 м³/час);
- «II этап, Жилой комплекс, (участок 571-7)» - расходом 39.480 м³/сут (6.580 м³/час);
- «III этап, Жилой комплекс, (участок 571-2)» - расходом 29.100 м³/сут (4.850 м³/час);
- «IV этап, Жилой комплекс, (участок 571-1)» - расходом 33.150 м³/сут (5.525 м³/час);
- «V этап, Жилой комплекс, (участок 571-4)» - расходом 29.440 м³/сут (4.906 м³/час);
- «VI этап, ДОУ на 240 мест, (участок 571-6)» - расходом 15.301 м³/сут (2.550 м³/час);
- «VII этап, Жилой комплекс, (участок 571-10)» - расходом 27.450 м³/сут (4.575 м³/час);
- «VIII этап, Жилой комплекс, (участок 571-9)» - расходом 26.110 м³/сут (4.352 м³/час);
- «IX этап, Жилой комплекс, (участок 571-11)» - расходом 32.733 м³/сут (5.456 м³/час).

Периодический:

Опорожнение чаши бассейна «VI этап, ДОУ на 240 мест, (участок 571-6)» объемом 12.08 м³ (24.16 м³/сут, 1.007 м³/час) - 1 раз в год в течение 12 часов.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Заказчик

Дирекция подключения и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

Опорожнение бассейна производить равномерно и в соответствии с балансом водопотребления и водоотведения заказчика в момент отсутствия хозяйственно-бытового водоотведения. Проектом предусмотреть технические решения в целях соблюдения указанного в настоящем пункте режима водоотведения.

Временный (на период строительства):

Сброс бытовых сточных вод расходом 20,00 м³/сут (0,833 м³/час)

Требования к устройствам, предназначенным для отбора проб и учета объема сточных вод, требования к проектированию узла учета, к месту размещения устройств учета, требования к схеме установки устройств учета и иных компонентов узла учета, требования к техническим характеристикам устройств учета, в том числе точности, диапазону измерений и уровню погрешности (требования к устройствам не должны содержать указания на определенные марки приборов и методики измерения):

1. Устройство контрольного колодца на выпуске в систему централизованной канализации.
2. Устройство контрольного колодца и шиберной запорной арматуры с невыдвижным штоком, за исключением применения дисковых поворотных, на выпуске в систему централизованной канализации в случае устройства самостоятельных выпусков от объектов нежилого назначения.
3. При наличии в зданиях и сооружениях подвальных помещений, оборудованных санитарными приборами (раковины, унитазы, трапы и т.д.) и дренажными устройствами, абонент (заказчик) обязан иметь на этих выпусках автоматические затворы или задвижки во избежание подтоплений подвалов в период подъема воды в водных протоках или случайных засоров в системах коммунальной канализации, в соответствии с п.8.2. "Правил пользования системами коммунальной канализации Санкт-Петербурга", утвержденных распоряжением Комитета по энергетике и инженерному обеспечению от 01.06.2000 №11.
4. Устройство узлов учета сбрасываемых сточных вод на выпусках в систему водоотведения в соответствии с пунктом 83 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644, с требованиями главы II Правил организации коммерческого учета воды, сточных вод, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 04.09.2013 № 776.

При этом рекомендуется, чтобы устанавливаемые приборы учета соответствовали следующим требованиям:

- относительная погрешность измерения расхода сточных вод во всем динамическом диапазоне измерений не более +(-)5%.
- возможность формирования архивов (часовых глубиной не менее 48 часов, суточных глубиной не менее 60 суток, месячных глубиной не менее 6 месяцев) показаний и нештатных ситуаций или времени наработки (допускается использование сертифицированных архиваторов в комплекте с прибором учета);
- наличие выходных сигналов для связи с внешними устройствами - цифровой выход RS 232 или RS 485 (протоколы ModBus RTU и/или M-Bus);
- срок службы прибора: 10 лет - для напорных узлов учета сточной воды; 7 лет - для безнапорных узлов учета сточной воды;
- защитное исполнение IP 68 в случае установки прибора в камере, колодце или мокром отделении КНС.

Не рекомендуется использовать в составе узлов учета сточных вод ультразвуковые расходомеры с накладными датчиками.

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Дирекция подключений и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРОВ

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Заказчик

Требования по сокращению сброса сточных вод, загрязняющих веществ, иных веществ и микроорганизмов, которые должны быть учтены в плане снижения сбросов:

В соответствии с требованиями пункта 116 Правил холодного водоснабжения и водоотведения, утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 29.07.2013 № 644.

Границы эксплуатационной ответственности по канализационным сетям организации водопроводно-канализационного хозяйства и заказчика:

Устанавливаются в точке подключения и в последующем могут быть откорректированы по месту установки прибора учета в Акте о разграничении эксплуатационной ответственности при заключении договора водоотведения либо единого договора холодного водоснабжения и водоотведения.

Особые условия:

Водоотведение Объекта возможно после реализации следующих мероприятий:

- строительства и передачи ООО "Терминал-Ресурс" сети бытовой канализации диаметром 250/285 мм по Проезду № 14 (Заключение по проекту в адрес ООО "Терминал-Ресурс" № 302-23-3760/14-0-1 от 09.04.2014);

- строительства и передачи (до границ земельного участка) ООО "Терминал-Ресурс" сети дождевой канализации диаметром 573/500 мм по Проезду № 11 (Заключение по проекту в адрес ООО "Терминал-Ресурс" № исх-03476/111-5 от 20.12.2019);

- строительства и передачи СПб ГКУ "Дирекция транспортного строительства" сети дождевой канализации диаметром 535 мм со стороны Сарицкой ул. и Локальных очистных сооружений дождевого стока от объекта "Строительство участка Южной Магистральной от Волхонского шоссе до Соколинной ул. до Петербургского шоссе (Южно-Волхонская дорога)" (Заключение по проекту в адрес СПб ГКУ "Дирекция транспортного строительства" № исх.00087/111 от 27.01.2020),

в собственность города Санкт-Петербурга, с последующим закреплением за ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» на праве хозяйственного ведения.

Организация водопроводно-канализационного хозяйства

Начальник управления по подключениям
Департамента по оформлению
разрешительной документации Дирекции
подключений и обработки данных об
абонентах ГУП "Водоканал Санкт-
Петербурга"

Заказчик

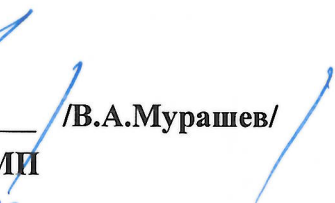
Генеральный директор
ООО "Терминал-Ресурс"

ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга»
Дирекция подключений и
обработки данных об абонентах
ДЛЯ ДОГОВОРА



/Д.В. Александров/

"08" 05 2020 г. СПб



/В.А. Мурашев/
МИ
"19" 05 2020 г.
*На основании заявления Директор Засадькина И.В.
Засадькина И.В. на добровольности
№ 1-109 от 09.01.2020г.*