

---

**Регистрационный номер в реестре членов СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»  
№ 361 от 01 августа 2017 г.**

**ООО СПЕЦАСТРОЙЩИК «ПС-НЕЖВИЖИМОСТЬ»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: Г. КИРОВ,  
ПРОЕЗД МУРАШИНСКИЙ, ДОМ 7**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

**Подраздел 3 "Система водоотведения".**

**39 – П/21 – ИОСЗ**

Регистрационный номер в реестре членов СРО «Союз проектных организаций «ПроЭк»  
№ 361 от 01 августа 2017 г.

**ООО СПЕЦЗАСТРОЙЩИК «ПС-НЕЖВИЖИМОСТЬ»**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ ПО АДРЕСУ: Г. КИРОВ,  
ПРОЕЗД МУРАШИНСКИЙ, ДОМ 7**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

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

Подраздел 3 "Система водоотведения".

39 – П/21 – ИОСЗ

Генеральный директор

Латышев М.В.

Главный инженер проекта

Скворцова Н.В.

Москва 2022 г.

Взам. Инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

## СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

3

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	39-П/21-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка. Исходные данные для проектирования.	
Том 2	39-П/21-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
Том 3	39-П/21-АР	Раздел 3. Архитектурные решения	
Том 4	39-П/21-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Том 5.1	39-П/21-ИОС1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения.	
Том 5.2	39-П/21-ИОС2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения.	
Том 5.3	39-П/21-ИОС3	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Система водоотведения.	
Том 5.4	39-П/21-ИОС4	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и тепловые сети	
Том 5.5	39-П/21-ИОС5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи.	
Том 6	39-П/21-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	

39-П/21-СП

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
						Состав проектной документации		
ГИП		Скворцова						
Исполнитель		Скворцова				П	1	2
						ООО «СтройПроектИнжиниринг»		

Том 7	39-П/21–ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности
Том 8	39-П/21–ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов
Том 9	39-П/21-ЭЭ	Раздел 10.1. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности.
Том 10	39-П/21-БЭ	Раздел 12. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства.


Обозначение	Наименование	Примечание
39-П/21-ИОСЗ-С	Содержание	
39-П/21-СП	Состав проектной документации	
39-П/21-ИОСЗ-Т	Текстовая часть	
	5.3 Система водоотведения.	
	Общая часть	
	а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод	
	б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;	
	г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;	
	д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;	
	е) решения по сбору и отводу дренажных вод;	
	Графическая часть	
39-П/21-ИОСЗ- 1	План сетей К1К2	
39-П/21-ИОСЗ- 2	Схема сетей К1К2	
39-П/21-ИОСЗ- 3	План подвала СистемаыК1 К2	
39-П/21-ИОСЗ- 4	План 1го этажа. Системы К1 К2	
39-П/21-ИОСЗ- 5	План типового этажа Системы К1 К2 В1 В2 Т3 Т4	
39-П/21-ИОСЗ- 6	План чердака Системы К1 К2	
39-П/21-ИОСЗ- 7	Принципиальная схема системы К1	
39-П/21-ИОСЗ- 8	Принципиальная схема системы К2	

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

						39-П/21-ИОСЗ-С			
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Юмагулова				02.22		П	1	
ГИП	Скворцова								
Н.Контр.	Грудцын					Содержание			


## 5.3 Система водоотведения

### Общая часть

Проектная документация на систему водоотведения многоквартирного жилого дома по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7 выполнена в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Проектная документация данного раздела разработана на основании следующих документов:

- Технические условия МУП «Водоканал» № 361 от 13.10.2021 г на подключение объекта к сетям холодного водоснабжения и водоотведения;
- Технические условия 5040 от «25 октября 2021 г.. на отвод поверхностных вод и на благоустройство, выданные МКУ «Управление дорожной и парковой инфраструктуры г. Кирова»
- Техническое задание на проектирование
- СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация ( на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований [Федерального закона от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ](#) )
- СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные. Актуализированная редакция СНиП 31 01 2003 (с Изменениями N 1, 2, 3);
  - СП 40-107-2003\* Проектирование, монтаж и эксплуатация систем внутренней канализации из полипропиленовых труб.
- СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»
- СП 73.13330.2012. Свод правил. Внутренние санитарно-технические системы зданий;
- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения;
- СП 42.13330.2011. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- СП 40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов;
- Федеральный закон от 22 июля 2008 г №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 №87 (ред. от 23.01.2016) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";

						39-П/21-ИОСЗ-Т			
Изм	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Скворцова				Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Рук. группы							П	1	8
Исполнитель									
Исполнитель		Юмагулова							
Н. контр.		Грудцын							

- Постановление Правительства РФ от 26.12.2014 № 1521 (ред. от 07.12.2016) "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений".

**а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод**

В здании запроектированы следующие системы водоотведения:

- система бытовой канализации (К1)
- система внутренних водостоков, дождевая канализация (К2);

В соответствии с техническими условиями № 361 от 13.10.2021 г. Точка подключения предполагается на границе инженерно-технических сетей водоотведения, расположенных в многоквартирном жилом доме (первый выпускной колодец), в сеть канализации  $d=300$  мм по Мурашинскому проезду Проектируемые системы канализации предусматривают отвод бытовых стоков одним выпуском в проектируемую дворовую сеть канализации  $\varnothing 160$ .

Глубина заложения канализации принимается – от 1,6 м.

Пересечение сетей по СП 18.13330.2019, СП 42.13330.2016.

При пересечении инженерных коммуникаций расстояния по вертикали (в свету) должны быть не менее::

- между трубопроводами канализации и силовыми кабелями напряжением до 35 кВ и кабелями связи - 0,5 м;

между трубопроводами теплотрассы и канализации - 0,2 м;

трубопроводы, транспортирующие воду питьевого качества, разместить выше канализационных, на 0,4 м;

Трубопроводы наружной канализации приняты полипропиленовые «Прага» ГОСТ 54475-2011 ID 160.

Основание под полиэтиленовые трубы, прокладываемые в глинистых грунтах, предусмотреть грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта с послойным уплотнением 0,2-0,25мм. Уложенный трубопровод засыпают на высоту 0,3м выше трубопровода песчаным грунтом, не содержащих твердых включений (щебня, камней, кирпичей) по уплотненному защитному слою.

						39-П/21-ИОС3-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2

На сети устанавливаются сборные ж/бетонные колодцы Ø1000 мм. Конструкции колодцев приняты согласно т.п. 902-09-22.84 и ТУ5855-001-71197093-04.

### Система бытовой канализации (К1).

Внутренние сети бытовой канализации запроектированы для отведения стоков от сан. приборов жилых помещений.

Система бытовой канализации – самотечная.

Внутренние сети бытовой канализации К1 монтируется из труб полипропиленовых ПП-Г 110x2,7, ПП-Г 63x1,6 ГОСТ 32414-2013 и фасонных частей к ним .

Монтаж канализационных сетей из полипропиленовых труб производить в соответствии с СП 40-107-2003.

Прокладка канализационных сетей предусмотрена открытая в подвале, с креплением к конструкциям здания (стенам, колоннам, потолкам), а также на специальных опорах.

.Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10см (для горизонтального отводного трубопровода) следует защитить цементным раствором толщиной 2-3см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обертывать материалом без зазора.

При пересечении перекрытий трубопроводами из пластмассовых труб под потолком каждого этажа предусматривается установка противопожарных муфт ( ленточного типа Hilti)

На сети бытовой канализации установить прочистки в начале сети (по движению стоков), перед выпусками канализации. Между ними - через каждые 10м.

На сетях внутренней канализации устанавливаются прочистки и ревизии. Установить ревизии на стояках на первом этаже и далее - через каждые три этажа..

Канализационные бытовые стоки по канализационным стоякам поступают в магистральные трубопроводы, расположенные в подвале здания и и одним выпуском отводятся в проектируемую дворовую сеть канализации.

Вентиляция канализационных систем предусмотрена через вытяжные части канализационных стояков, вытяжная часть которых выходит выше уровня шахты на 0,1м.

Выпуск канализации – герметизируется:

в мокрых грунтах запроектирован сальник.

Стоки из подвального помещения теплового пункта поступают в приямок, откуда насосами перекачиваются в сеть канализации с устройством петли гашения напора. ( п. 18.32 СП 30.13330.2020); На напорном трубопроводе насоса предусмотрены запорная арматура и обратный клапан

						39-П/21-ИОСЗ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3



.В приемке предусматривается установка 2 (1 рабочий, 1 резервный) дренажных насосов ГНОМ 10-10 (Q =10м<sup>3</sup>/час; H=10 м; N=1,1 кВт с поплавковым выключателем. (1 рабочий, 1 резервный)).

В помещении насосной предусмотрен приямок 500x500x800 с дренажными насосами марки ГНОМ 10-10 (Q =10м<sup>3</sup>/час; H=10 м; N=1,1 кВт с поплавковым выключателем. (1 рабочий, 1 резервный)). Стоки из подвального помещения насосной поступают в приямок, откуда насосами перекачиваются в сеть дождевой канализации с устройством петли гашения напора. ( п. 18.32 СП 30.13330.2020); На напорном трубопроводе насоса предусмотрены запорная арматура и обратный клапан

### Система внутренних водостоков, дождевая канализация (К2).

Описание системы см. пункт «д».

### б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Система сбора бытовых сточных вод от жилого здания определена расположением выпусков канализации из здания, рельефом и вертикальной планировкой территории. Наружная сеть бытовой канализации – самотечная.

Расходы канализационной сети приняты в соответствии с СП 30.13330.2020, СП 32.13330.2012. Баланс водопотребления и водоотведения см. Том 5.2 «Система водоснабжения».

**28.08**м<sup>3</sup>/сут    **4.353**м<sup>3</sup>/час; **3.543**л/сек

Таблица 1. Усредненные концентрации загрязнений в поступающем стоке

№п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
1	Взвешенные вещества	110
2	БПК <sub>полн</sub>	180
3	ХПК	250
4	Жиры	40
5	Азот аммонийный	18
6	Хлориды	45
7	Сульфаты	40
8	Сухой остаток	300
9	Нефтепродукты	1.0
10	СПАВ (анионные)	2.5

						<b>39-П/21-ИОС3-Т</b>	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

№п/п	Перечень загрязняющих веществ	Усредненная характеристика хозяйственно-бытовых сточных вод (концентрация, мг/л)
11	Фенолы	0.005
12	Железо общее	2.2
13	Медь	0.02

Очистка бытовых стоков предусматривается на городских сооружениях биологической очистки.

**г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;**

Внутренние сети бытовой канализации К1 монтируется из труб полипропиленовых ПП-Г 110x2,7, ПП-Г 63x1,6 ГОСТ 32414-2013 и фасонных частей к ним .

Монтаж канализационных сетей из полипропиленовых труб производить в соответствии с СП 40-102-2000.

Трубопроводы наружной канализации приняты полипропиленовые «Прага» ГОСТ 54475-2011 ID 160.

На сети устанавливаются сборные ж/бетонные колодцы Ø1000 мм. Конструкции колодцев приняты согласно т.п. 902-09-22.84 и ТУ5855-001-71197093-04.

Разработка мокрого грунта в отвал без креплений, глубина заложения до 2,0м.

Выпуски бытовой канализации приняты из труб полипропиленовых ПП-Г 110x2,7, ГОСТ 32414-2013 и фасонных частей к ним .

Трубопроводы для отведения стоков дождевой канализации запроектированы из труб ПЭ 100 SDR 11 техническая ГОСТ 18599-2001 диаметром 110x10мм

Трубопроводы внутриплощадочной дождевой канализации приняты из полипропиленовые «Прага» ГОСТ 54475-2011 ID 200,250, 315.

Выпуск внутреннего водостока принят из труб ПЭ 100 SDR 11 техническая ГОСТ 18599-2001 диаметром 110x10мм.

Выпуск дождевой канализации – герметизируется:

в мокрых грунтах запроектирован сальник

Соединение труб наружных сетей канализации выполнены по шельгам.

На сети устанавливаются сборные ж/бетонные колодцы Ø1000мм. Конструкции колодцев приняты согласно т. п. 902-09-22.84 и ТУ5855-001-71197093-04.

						39-П/21-ИОСЗ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		5

Основание под пластиковые трубы сделать грунтовое плоское с подготовкой из песчаного грунта с послойным уплотнением толщиной 0,15м.

При засыпке трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода производится ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения  $k = 0,95$ . Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производят ручным инструментом.

До начала производства работ необходимо уточнить отметки существующих сетей.

Во время производства работ по рытью траншей необходимо предусмотреть мероприятия по их защите от замачивания дождевыми и талыми водами.

#### **д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков**

Система внутренних водостоков принята самотечной

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется закрытым способом по внутренним водостокам. с выпуском в проектируемую дворовую дождевую канализацию Ø250-315мм.

На кровле здания устанавливаются водосточные воронки марки HL62.. Hutterer & Lechner GmbH Ø100мм,

Внутренние сети дождевой канализации выполняются из труб ПЭ 100 SDR 11 техническая ГОСТ 18599-2001 диаметром 110x10мм Сварку водопроводных полиэтиленовых труб встык в монтажных условиях производить на сварочных установках, обеспечивающих автоматизацию основных процессов сварки и компьютерный контроль с регистрацией технологического процесса (СП 40-102-2000 п.7.3.4, п.7.3.6). На сети устанавливаются прочистки и ревизии. Прокладку водосточного стояка предусмотреть в коробе по металлическому каркасу из двух слоев огнестойкого гипсокартона марки ГКЛВО по ГОСТ 6266-97 с повышенной сопротивляемостью воздействию открытого пламени. А также предусмотрено устройство панели, обеспечивающей доступ к ревизиям.

Отверстия в местах прохода водосточного стояка через перекрытия заделываются цементным раствором по всей толщине перекрытия, а участок стояка выше перекрытия на 8-10 см защищается цементным раствором толщ. 2-3см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

						39-П/21-ИОСЗ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6

При пересечении перекрытий трубопроводами системы внутренних водостоков из пластмассовых труб под потолком каждого этажа предусматривается установка противопожарных муфт («ленточного типа Hilti»), препятствующих распространению пламени по этажам.

Внутренний водосток Q= 14.38л/с.

На основании ТУ N 5040 от «25октября 2021 г.. на отвод поверхностных вод и на благоустройство, выданные МКУ «Управление дорожной и парковой инфраструктуры г. Кирова» , отвод дождевых вод от внутренних водостоков проектируемого здания и поверхностных вод с территории проектируемого здания осуществляется закрытым способом с выпуском в существующую сеть ливневой канализации на территории дома проезд Мурашинский, д. №7 /1..

Трубопроводы внутриплощадочной дождевой канализации приняты из полипропиленовые «Прагма» ГОСТ 54475-2011 DN/OD 250, 315.

На сети устанавливаются сборные ж/бетонные колодцы Ø1000 мм и дождеприёмники Ø1000 мм. Конструкции колодцев приняты согласно т.п. 902-09-22.84 и ТУ5855-001-71197093-04, дождеприёмников по т.п. 902-09-46.88.

Разработка мокрого грунта в отвал без креплений, глубина заложения до 2,0м.

Расчётный расход дождевых вод с территории: 56,61м³/сут , 5,66м³/час , 14,38 л/с.

Таблица 2. Расчёт дождевых стоков

	Площадь., га	Zi	Ψд	Ψi
Площадь застройки	0,085	0,31	0,6	0,95
Площадь асфальтовых покрытий	0,21	0,31	0,6	0,95
Площадь озеленения	0,07	0,038	0,1	0,1
ИТОГО:	0,365			
Qr=	ZmidA 1.2 F/tr (1,2n-0,1)	=	10,51	л/сек
Zmid=	0,258		A1,2=	418
tr=	6,749		1,2*0,59-0,1=	0,608
tp=	1,749			
lp=	72			
Vp=	0,7			
Qcal=	7,89	л/с		

Определение годового стока

W=Wд+Wт+Wполив	=	1046,45	м3/год
Ψд=	0,50	Wд=	759,92
Ψт=	0,5	Wт=	256,53
W=Wд+Wт	=	56,61	м3/сут
Ψmid=	0,79	Wд=	20,11
		Wт=	36,50

Q =	5,66	м³/ч
-----	------	------

**е) решения по сбору и отводу дренажных вод;**

На придомовой территории предусмотрена сеть дренажа. Дренаж выполнен из труб дренажных полипропиленовых Pragma ID 160. Трубопроводы проложены с уклоном 0,002. Дренажные стоки стекают в колодец дождевой канализации. Трубопроводы дренажа проложены выше трубопроводов дождевой канализации на 0,1м (в свету). На дренажной сети устанавливаются сборные ж/бетонные колодцы Ø1000 мм. Конструкции колодцев приняты согласно т.п. 902-09-22.84 и ТУ5855-001-71197093-04.

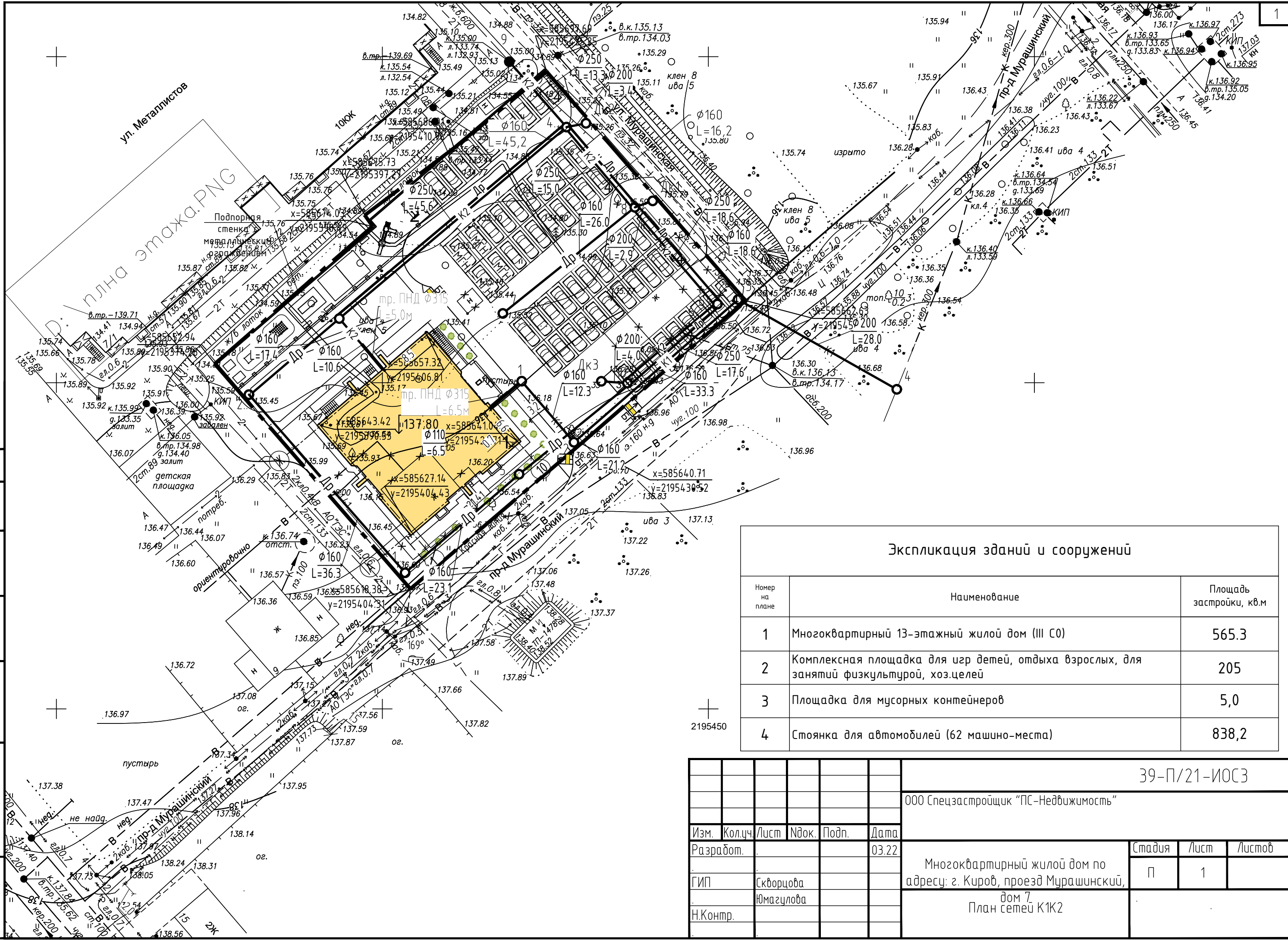
						39-П/21-ИОСЗ-Т	Лист
							8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Согласовано:

Взам.инб.Н

Подп. и дата

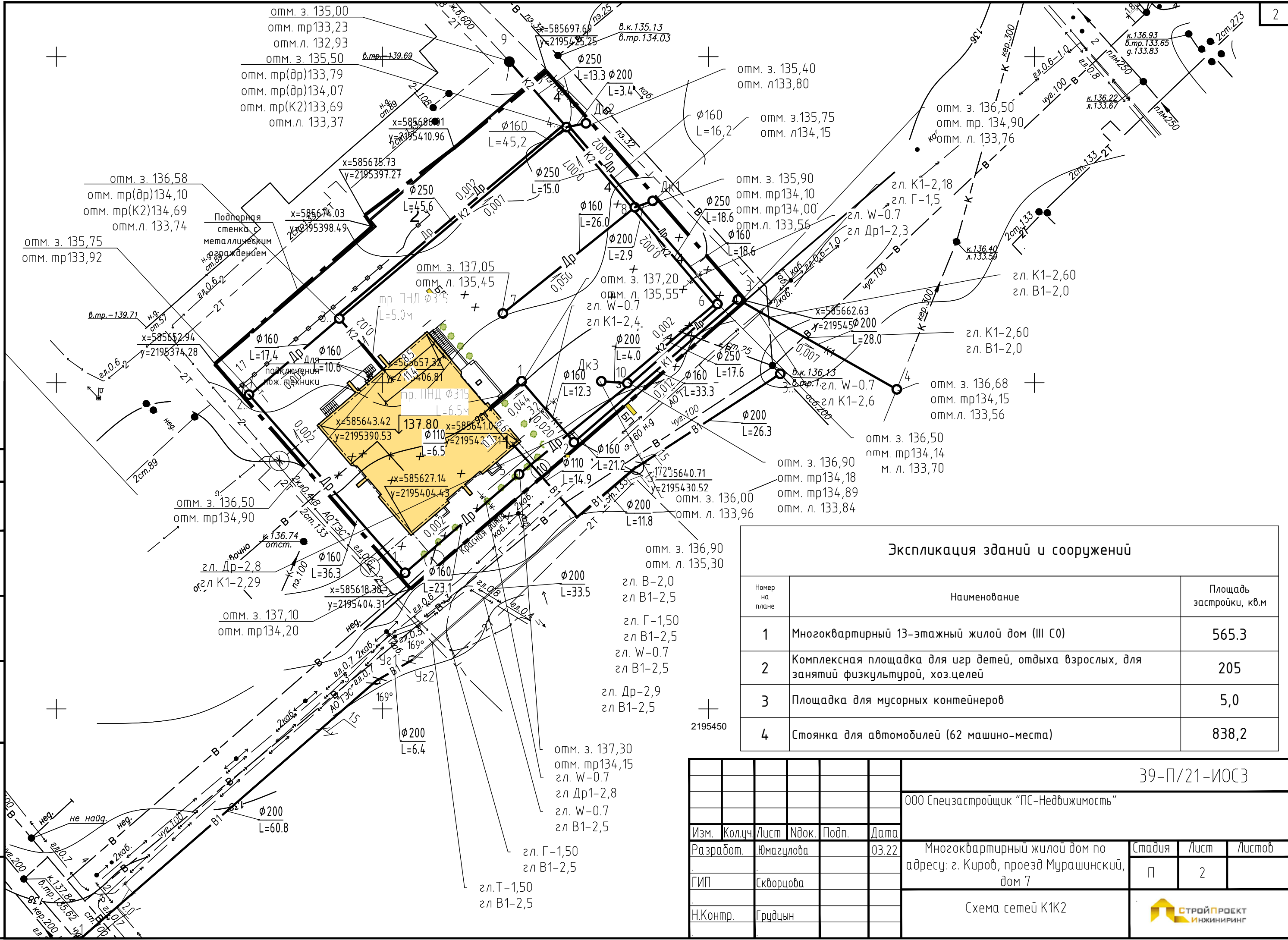
Инб.Н подл.



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, кв.м
1	Многоквартирный 13-этажный жилой дом (III СО)	565.3
2	Комплексная площадка для игр детей, отдыха взрослых, для занятий физкультурой, хоз.целей	205
3	Площадка для мусорных контейнеров	5,0
4	Стоянка для автомобилей (62 машино-места)	838,2

						39-П/21-ИОСЗ		
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"		
Изм.	Кол.чч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.					03.22	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Скворцова		Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	П	1
				Юмагулова	План сетей К1К2			
Н.Контр.								



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь застройки, кв.м
1	Многоквартирный 13-этажный жилой дом (III СО)	565,3
2	Комплексная площадка для игр детей, отдыха взрослых, для занятий физкультурой, хоз.целей	205
3	Площадка для мусорных контейнеров	5,0
4	Стоянка для автомобилей (62 машино-места)	838,2

						39-П/21-ИОСЗ		
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработ.	Юмагулова				03.22	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7		
ГИП	Скворцова					Стадия	Лист	Листов
Н.Контр.	Грудцын					П	2	
						Схема сетей К1К2		



Согласовано:

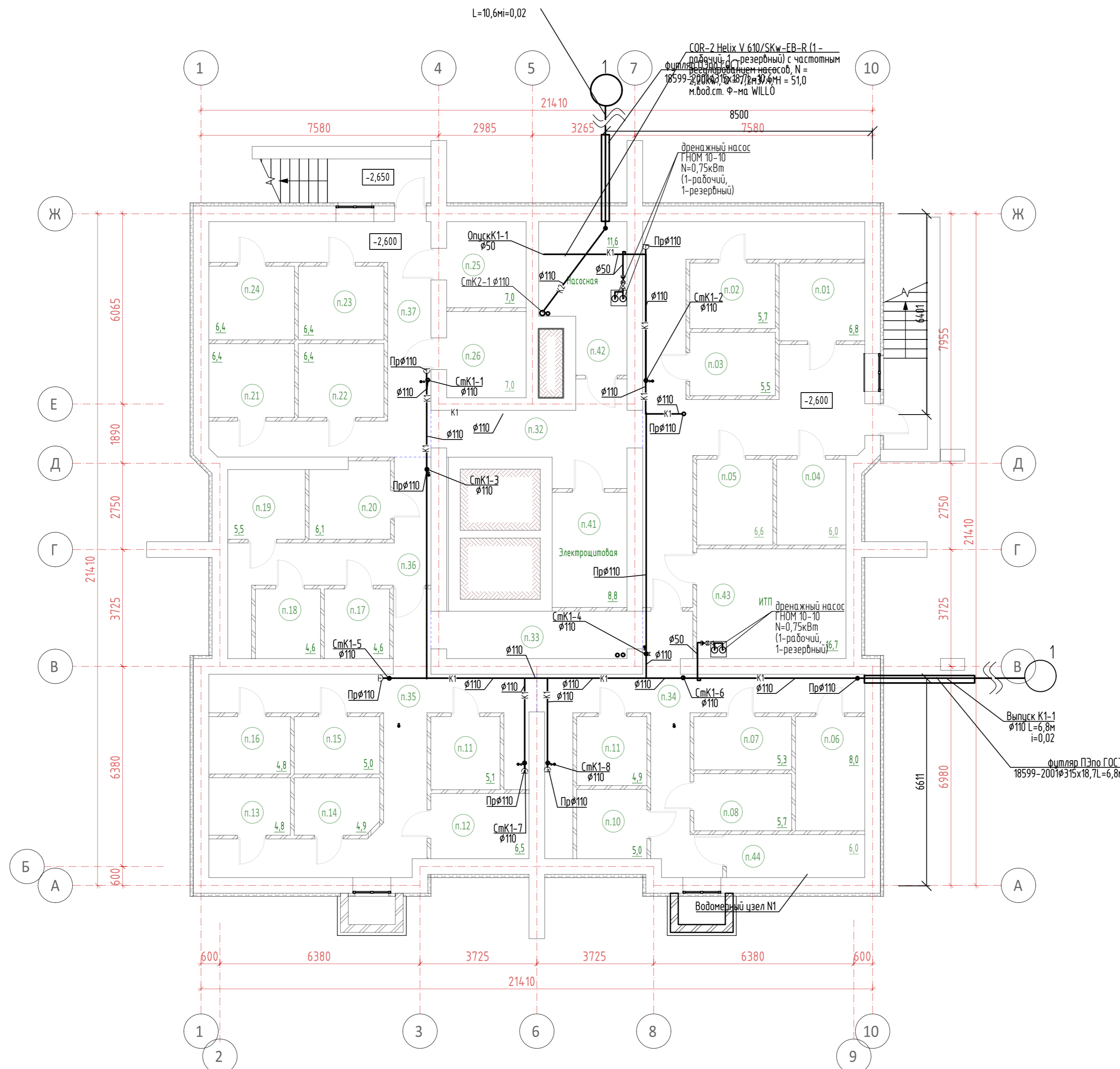
Взам.инб.Н


Подп. и дата

Инб.Н подл.

Экспликация помещений подвала

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
<b>Кладовые</b>			
п.01	Кладовка №1	6,8	
п.02	Кладовка №2	5,7	
п.03	Кладовка №3	5,5	
п.04	Кладовка №4	6,0	
п.05	Кладовка №5	6,6	
п.06	Кладовка №6	8,0	
п.07	Кладовка №7	5,3	
п.08	Кладовка №8	5,7	
п.10	Кладовка №9	5,0	
п.11	Кладовка №11	5,1	
п.11	Кладовка №10	4,9	
п.12	Кладовка №12	6,5	
п.13	Кладовка №13	4,8	
п.14	Кладовка №14	4,9	
п.15	Кладовка №15	5,0	
п.16	Кладовка №16	4,8	
п.17	Кладовка №17	4,6	
п.18	Кладовка №18	4,6	
п.19	Кладовка №19	5,5	
п.20	Кладовка №20	6,1	
п.21	Кладовка №21	6,4	
п.22	Кладовка №22	6,4	
п.23	Кладовка №23	6,4	
п.24	Кладовка №24	6,4	
п.25	Кладовка №25	7,0	
п.26	Кладовка №25	7,0	
<b>МОПы</b>			
п.31	Коридор	39,8	
п.32	Коридор	12,6	
п.33	Коридор	9,9	
п.34	Коридор	27,9	
п.35	Коридор	32,0	
п.36	Коридор	13,7	
п.37	Коридор	24,3	
<b>Технические помещения</b>			
п.41	Электрощитовая	8,8	Д
п.42	Насосная	11,6	
п.43	ИТП	16,7	
п.44	Водомерный узел	6,0	



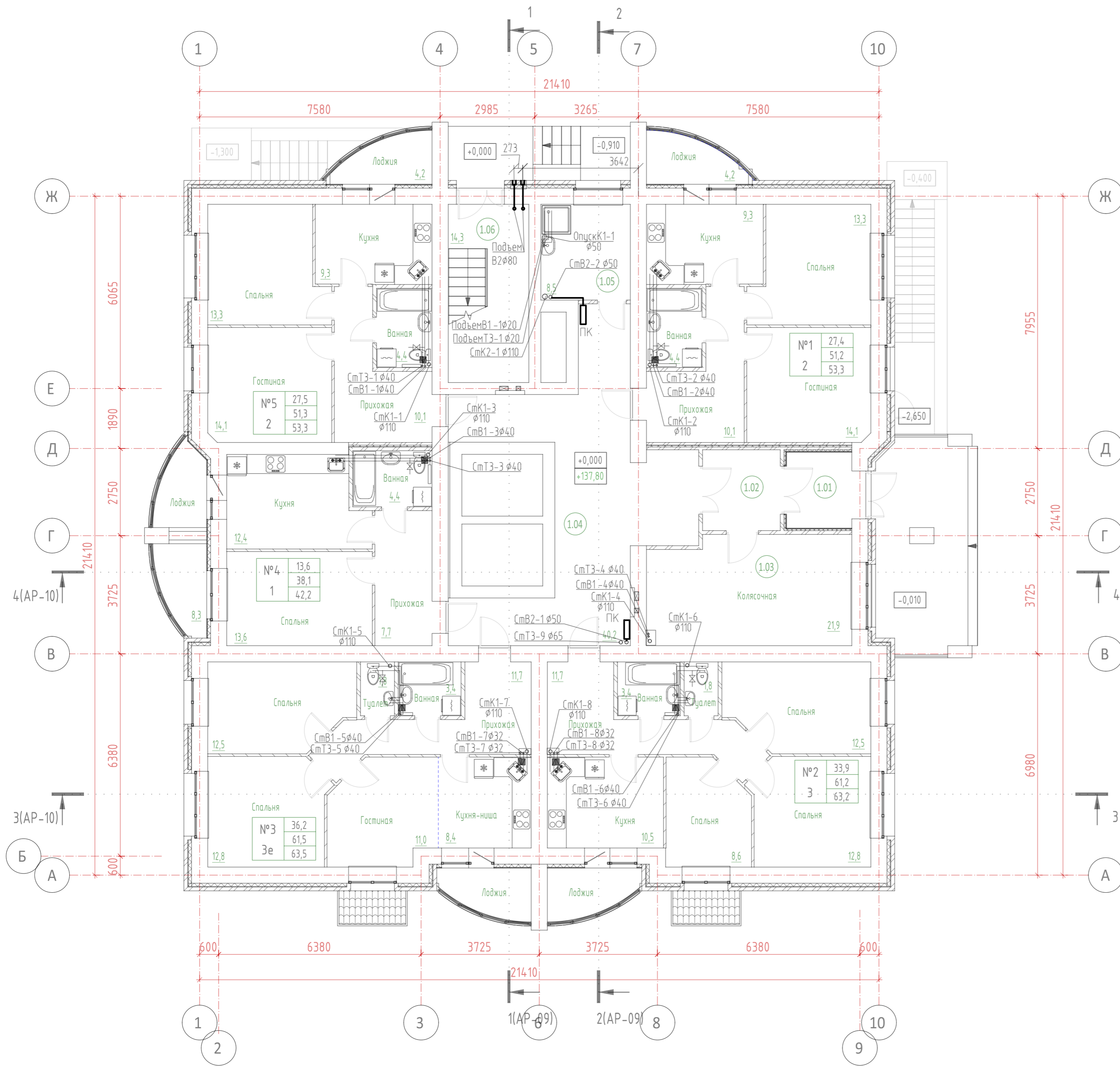
						39-П/21-ИОСЗ			
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стация	Лист	Листов
Разработ.		Юмагулова			03.22		П	3	
ГИП		Скворцова			03.22				
Н.Контр.		Грицын			03.22				
План подвала СистемаыК1 К2									

Согласовано:

Взам.инж.Н

Инж.Н подл. Подп. и дата






Согласовано:

Взам.инв.№

Инв.№ подл. Подп. и дата

						39-П/21-ИОСЗ			
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стация	Лист	Листов
Разработ.	Юмагулова				03.22		П	4	
ГИП	Скворцова				03.22				
Н.Контр.	Грицын				03.22	План 1го этажа. Системы К1 К2			

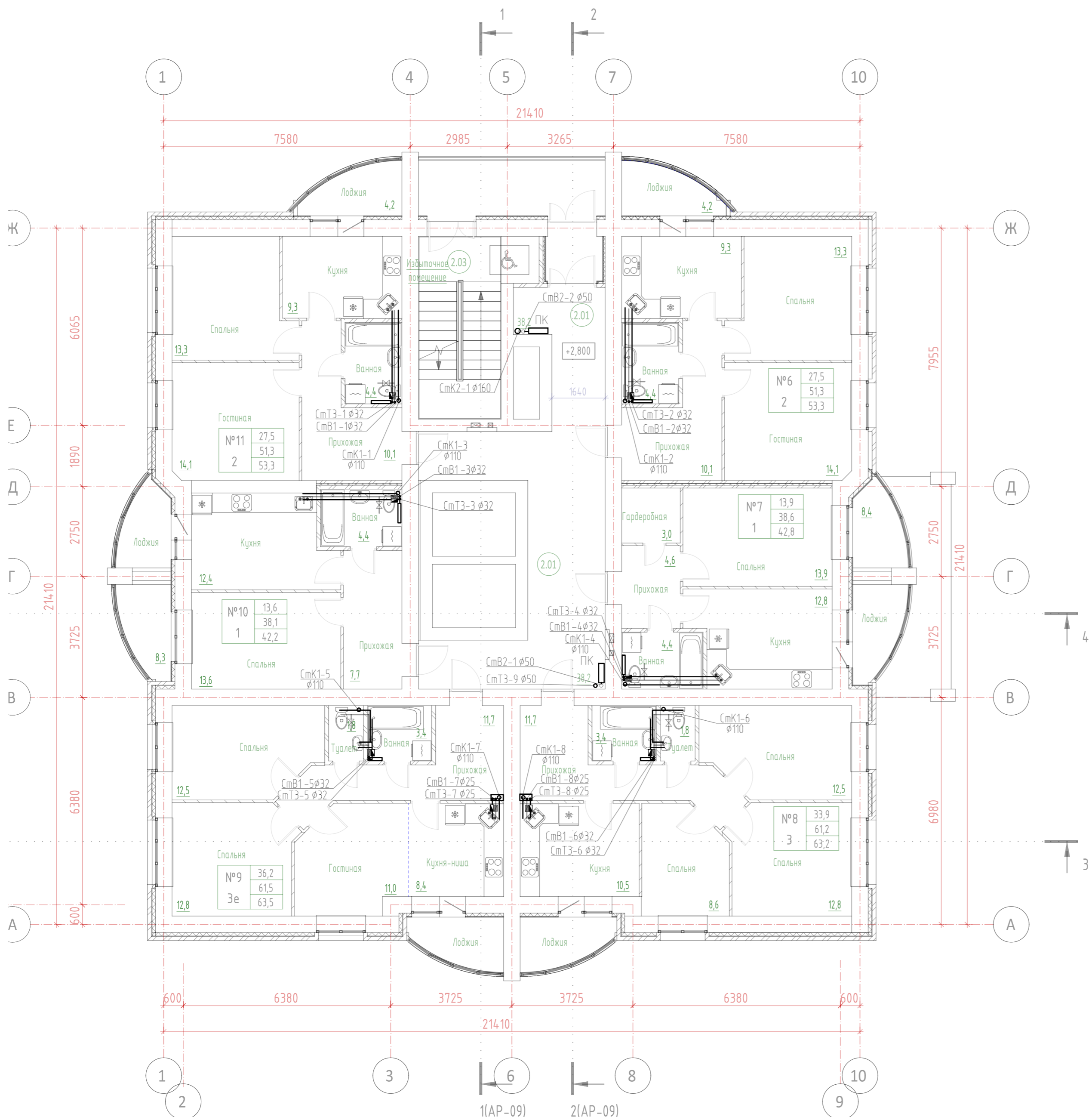
Копировал


Формат А2

Согласовано:

ИФБН подл. Взам.ИФБН

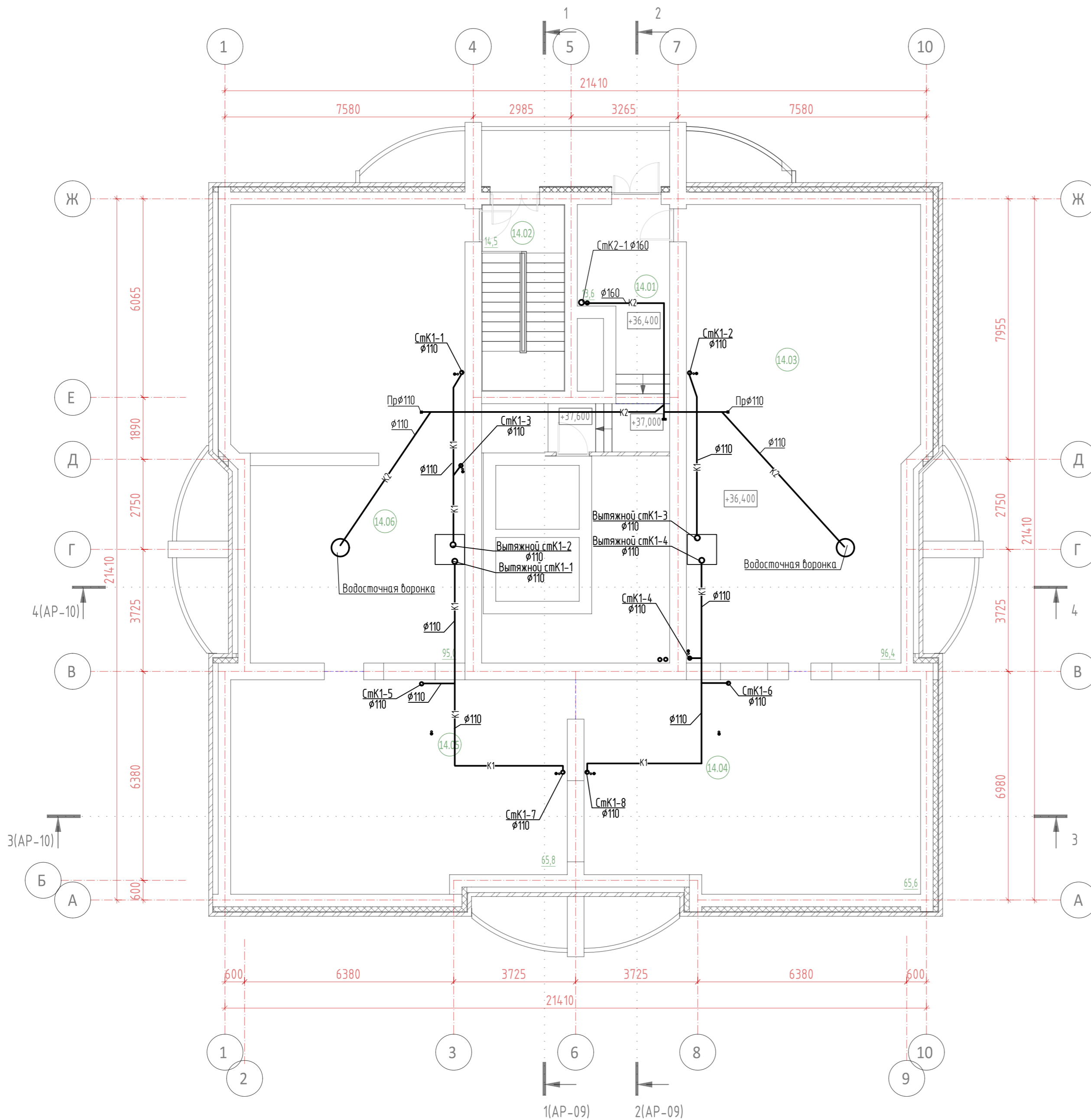
ИФБН подл. Подп. и дата



						39-П/21-ИОСЗ			
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Юмагулова				03.22		П	5	
ГИП	Скворцова				03.22				
Н.Контр.	Грицын				03.22	План типового этажа Системы К1 К2 В1 В2 Т3 Т4			Формат А2

Копировал


Формат А2



Согласовано:

Взам.инв.№

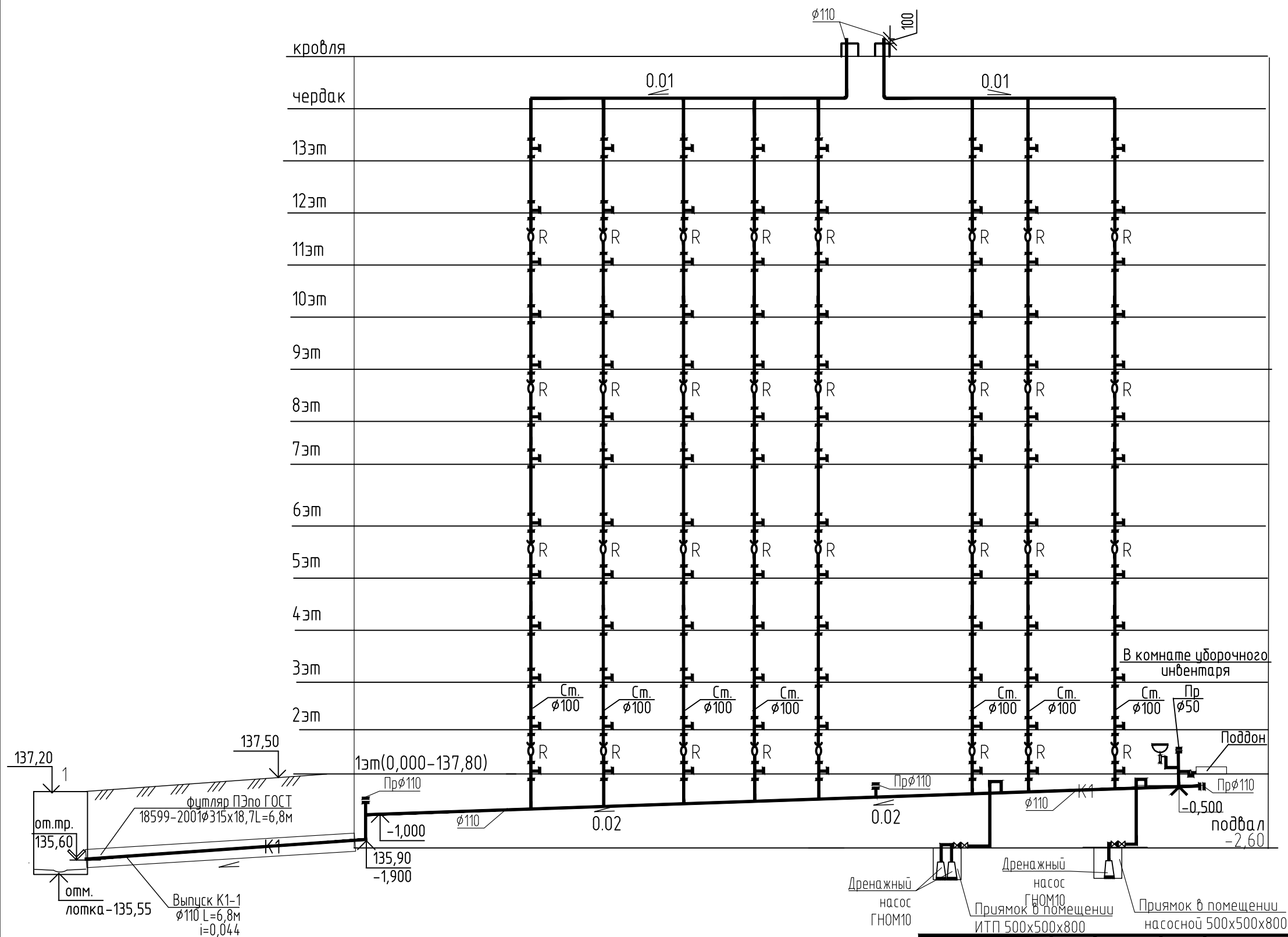
Инв.№ подл. Подп. и дата

						39-П/21-ИОСЗ			
						ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ивок.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Юмагулова			03.22		П	6	
ГИП		Скворцова			03.22				
Н.Контр.		Грицын			03.22	План чердака Системы К1 К2			

Копировал

Формат А2

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ



Примечание  
 Вытяжные части канализационных стояков выводятся через сборную вентиляционную шахту на высоту 0.1м от отреза шахты  
 Установить ревизии на стояках на 1 и верхнем этаже . а между ними -через каждые 3 этажа.  
 На сети бытовой канализации установить прочистки в начале сети (по движению стоков) . а затем -через каждые 10м.А также перед выпусками канализации.

						39-П/21-ИОСЗ			
						Наименование объекта ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч	Лист	Инд.	Подп.	Дата	Наименование здания Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Юмагулова				03.22		П	7	
ГИП	Скворцова					Наименование чертежа Принципиальная схема системы К1			
Н.Контр.	Грудцын								

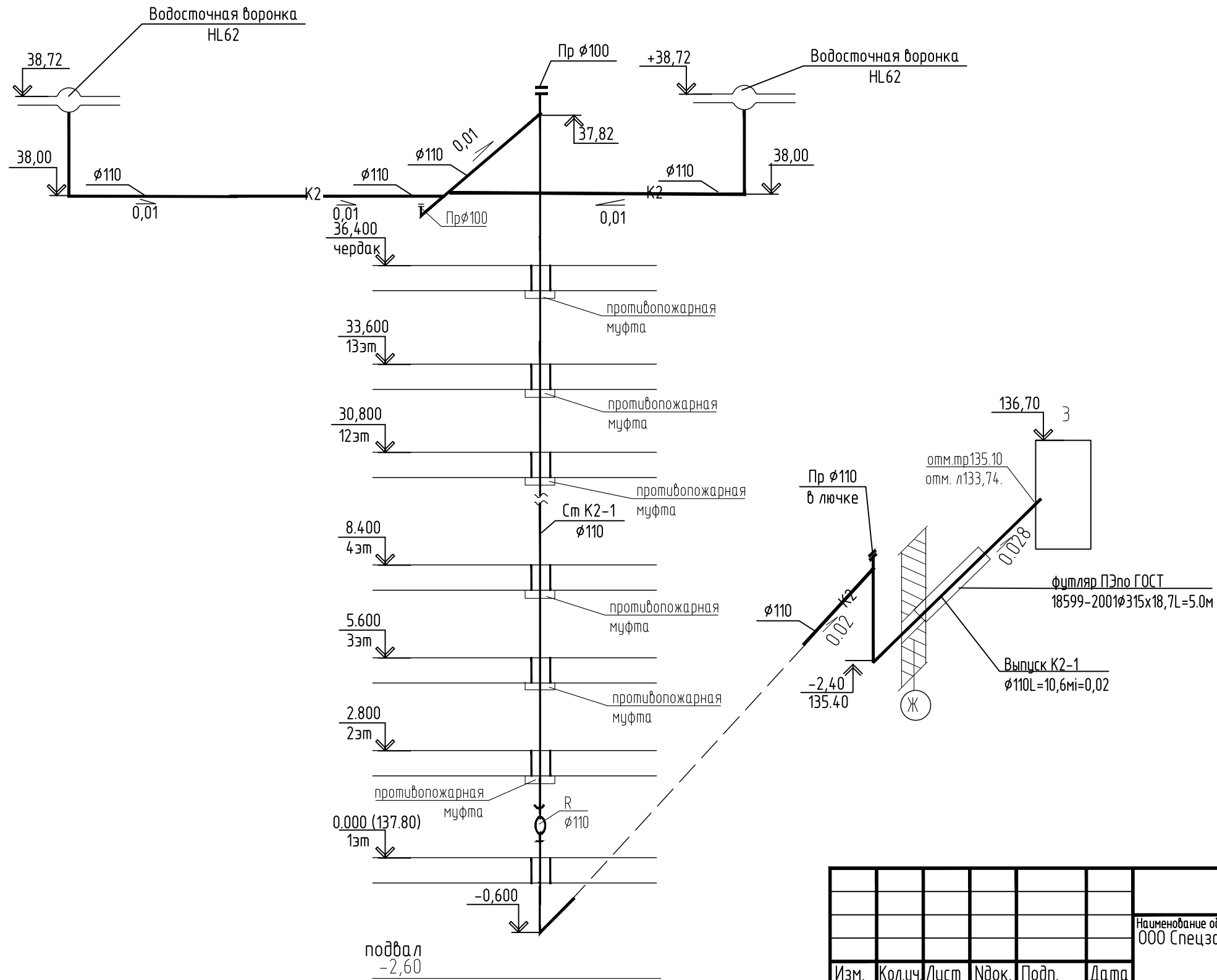
Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ К2

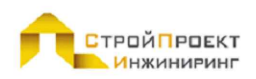


Согласовано:

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						39-П/21-ИОСЗ			
						Наименование объекта ООО Спецзастройщик "ПС-Недвижимость"			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Наименование здания Многоквартирный жилой дом по адресу: г. Киров, проезд Мурашинский, дом 7	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Юмагулова			03.22		П	8	
ГИП		Скворцова				Наименование чертежа Принципиальная схема системы К2			
Н.Контр.		Грудцын							