



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАРОК»

Заказчик: ООО «АйПиДжи Клима»

**Многоквартирный жилой дом со встроенными
общественными помещениями,**

расположенный по адресу: Владимирская обл., г.Киржач,

мкр.Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а, на земельном

участке с кадастровым номером 33:02:020205:951

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Система водоотведения
115/2023 – ИОСЗ**

2023 г.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РАРОК»

Заказчик: ООО «АйПиДжи Клима»

**Многоквартирный жилой дом со встроенными
общественными помещениями,**
расположенный по адресу: Владимирская обл., г.Киржач,
мкр.Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а, на земельном

участке с кадастровым номером 33:02:020205:951

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

**Подраздел 3. Система водоотведения
115/2023 – ИОСЗ**

Генеральный директор
А. В. Власов



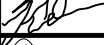

Главный инженер
проекта
Я. Я. Клещунов



2023 г.

Разрешение		Обозначение		115/2023-ИОС 3	
115-2023		Наименование объекта строительства		Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями	
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание
1	1-6(ВК)	Заменен (Планы и схемы актуализированы в соответствии с АР)			
1	1-9 (НВК)	Заменен (Изменена трассировка сетей К1, К2 согласно новым выпускам, схемы и таблицы приведены в соответствии)			

Согласовано	[фамилия]	[дата]
	Н.контр	

Изм. внёс	Кручинин		10.24	ООО «РАРОК»	Лист	Листов
Составил	Кручинин		10.24		1	1
ГИП	Клещунов					
Проверил	Дунаева					

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
	Графическая часть	
	Внутренние сети	
1-6	План систем К1, К2	Зам.
7-10	Схема систем К1, К2	Зам.
	Наружные сети	
1-2	План систем К1, К2	Зам.
3-5	Схема систем К1, К2	Зам.
	Прилагаемые документы	
	Таблица канализационных колодцев	на 3 листах

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАПОК"

115/2023-ИОСЗ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Клещунов Я.Я.	12.23			П	
Норм. контр				Власов А.В.	12.23				
Разработал				Кручинин Д.С.	12.23	Содержание	ООО "РАПОК"		

СОДЕРЖАНИЕ ТЧ

СОДЕРЖАНИЕ ТЧ.....	1
Раздел 5.Подраздел 3 «Система водоотведения».....	2
Общие данные.....	4
«а» Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.....	4
«б» обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентрации их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудование и аппаратуры.....	4
«в» обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения.....	4
«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.....	4
«д» решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков.....	5
«е» решение по сбору и отводу дренажных вод.....	5
Основные показатели по системам водопотребления и водоотведения.....	6

						115/2023-ИОСЗ.ПЗ					
<i>Изм.</i>	<i>Кол-</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	Система водоснабжения			<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
									П	1	6
<i>Разработал</i> Кручинин						ООО «РАРОК»					

Раздел 5. Подраздел 3 "Система водоотведения"

Общая часть

Проект по решениям систем водоснабжения по объекту: «Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями» по адресу: Владимирская область, г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а (кадастровый номер земельного участка 33:02:020205:951) выполнен на основании:

- договора на проектирование ;

- задания на проектирование объекта;

в соответствии с требованиями следующей нормативно-технической литературы:

- СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Наружное противопожарное водоснабжение. Требование пожарной безопасности;

- СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;

- СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий СНИП 2.04.01-85*;

- СП 31.13330.2021 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.

Актуализированная редакция СНИП 2.04.02-84*;

- СП 32.13330.2018 Канализация. Наружные сети и сооружения;

- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;

- СП 18.13330.2019 Производственные объекты. Планировочная организация земельного участка (Генеральные планы промышленных предприятий). СНИП П-89-80*-

СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНИП 2.07.01-89*

- СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНИП 3.05.01-85;

- СП 399.1325800.2018 Системы водоснабжения и канализации наружные из полимерных материалов

- Постановление правительства РФ № 644 «Правила холодного водоснабжения и водоотведения»;

- 416-ФЗ Федеральный закон о водоснабжении и водоотведении (с изменениями на 1 мая 2022 года);

- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания";

										Лист
										2
Изм.		Лист № док.	Подпись	Дата	115/2023-ИОС 3.ПЗ					

Общие данные

Данным разделом разработаны решения по водоотведения ливневой и бытовой канализации, в существующие сети.

Жилой дом относится ко II классу ответственности, I степень огнестойкости, класс конструктивной пожарной опасности С0, класс функциональной пожарной опасности – Ф1.3.

«а» Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

Существующие сети представляют собой самотечную канализацию расположенную по ул. Пушкина. Отвод стоков производится на действующие очистные сооружения.

Проектируемые сети хозяйственно - бытовой канализации выполнены для сбора и отведения поступающих стоков от объекта в существующий колодец по ул. Пушкина; разработаны внутренние и наружные сети согласно ТУ.

Проектируемые сети ливневой канализации предназначены для отведения поступающих стоков с кровли и территории объекта в существующий колодец по ул. Первомайская; разработаны внутренние и наружные сети согласно ТУ.

«б» обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентрации их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Бытовые стоки К1 от проектируемого здания 3,44 л/с, 42,74м3/сут,

1564,3 м3/год

Дождевые стоки с кровли здания К2 22л/с

Основные показатели по системам водоотведения приедены в таблице №1.

«в» обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения

Не требуется.

«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

комплекс объектов, включающий:

- наружные сети самотечной бытовой канализации К1 (разрабатывается разделом ИОС3);

- внутренние сети самотечной бытовой канализации К1 (разрабатывается разделом ИОС3);

- наружные сети самотечной ливневой канализации К2 (разрабатывается разделом

					115/2023-ИОС 3.ПЗ	Лист
						3
Изм.		Лист № док.	Подпись	Дата		

ИОС3);

- внутренние сети самотечной ливневой канализации К2 (разрабатывается разделом

ИОС3);

- внутренние сети от ИТП самотечной бытовой канализации К3 (разрабатывается разделом ИОС3);

- наружные водопроводные сети В1 (разрабатывается разделом ИОС2);

- внутренние водопроводные сети В1 (разрабатывается разделом ИОС2);

- внутренние сети горячего водоснабжения Т3 (разрабатывается разделом ИОС2);

- внутренние сети циркуляции Т4 (разрабатывается разделом ИОС2);

- сети электроснабжения и автоматики (разрабатывается разделом ИОС5);

- решение по отоплению и вентиляции здания (разрабатывается разделом ИОС 4);

Наружные сети. Бытовые сточные воды Объекта отводятся по проектируемой самотечной сети $\varnothing 160$ в городские сети, расположенные по ул. Пушкина. Врезка выполнена в существующий ж/б колодец 7Кс.

Сеть бытовой канализации выполнена из чугунных труб ТЧК-100-2000 $\varnothing 150$ мм по ГОСТ 6942-98, гофрированных труб ПП $\varnothing 160$ мм длиной 13м, 31м соответственно. Проектом предусмотрено устройство двух круглых колодцев диаметром 1000мм, в т.ч. 1 колодец – охладитель, из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 с гидроизоляцией. В местах прохода трубопроводов через стены колодцев предусмотрены защитные манжеты.

Прокладка трубопроводов предусматривается подземная, открытым способом глубиной трубопровода 0.3 м выше глубины промерзания (в соответствии с пунктом 6.2.4. СП 32.13330.2012) и с учетом профиля рельефа. Трасса прокладки принята с учетом соблюдения нормативного расстояния между трубопроводами существующих и проектируемых сетей. Расстояние по вертикальной и горизонтальной плоскостями принято в соответствии с СП 18.13330.2019, СП 42.13330.2016.

Внутренние сети. Сточные воды от бытовых санитарных приборов здания самотеком отводятся в проектируемую внутриканальную сеть канализации. Вентиляция сети осуществляется через вентиляционный стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 1.2 м. Сеть трубопроводов прокладывается открыто: над полом, по стенам санузлов, в техническом коридоре. Для обслуживания предусмотрены прочистки и ревизии. Минимальный уклон прокладки трубопроводов $\varnothing 110$ - 0,02, $\varnothing 50$ - 0,03 в сторону сброса стоков. Внутренние сети бытовой канализации выполняются из труб ПП-110x2.7, ПП-50x1.8. Места пересечения строительных конструкций проектируемого здания принять согласно решениям раздела КР.

«д» решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых

					115/2023-ИОС 3.ПЗ	Лист
Изм.		Лист	№ док.	Подпись		Дата

СТОКОВ

Отведение атмосферных вод с кровли выполняется системой внутренних водостоков. Поверхностный сток с кровли здания собирается водосточными воронками и по стояку самотеком отводится в проектируемую сеть дождевой канализации. Для обслуживания на сети устанавливаются прочистки и ревизии. Минимальный уклон прокладки трубопроводов $\varnothing 160$ 0,02 в сторону выпуска, для подвешенной – 0,005. Внутренние сети водостока выполняются из напорных полипропиленовых канализационных труб ПВХ с раструбом и уплотнительным кольцом SDR 26-100x6.2 по ТУ22.21.21-034-73011750-2017.

Отвод поверхностных вод с территории объекта решается сбором стоков в дождеприемник.

Проектируемая сеть дождевой канализации выполнена самотечной до существующей городской сети $\varnothing 300$, расположенной по ул. Первомайская. Врезка выполнена в существующий ж/б колодец 10Кс. Проектом предусмотрено устройство 10 круглых колодцев, 2 дождеприемных колодцев из сборных ж/б элементов по ТПП 901-09-11.84, ТМП 902-09-46.88 с гидроизоляцией. В местах прохода трубопроводов через стены колодцев предусмотрены защитные манжеты. Наружная сеть ливневой канализации выполнена из труб ПП 300 длиной 450 м

«е» решение по сбору и отводу дренажных вод

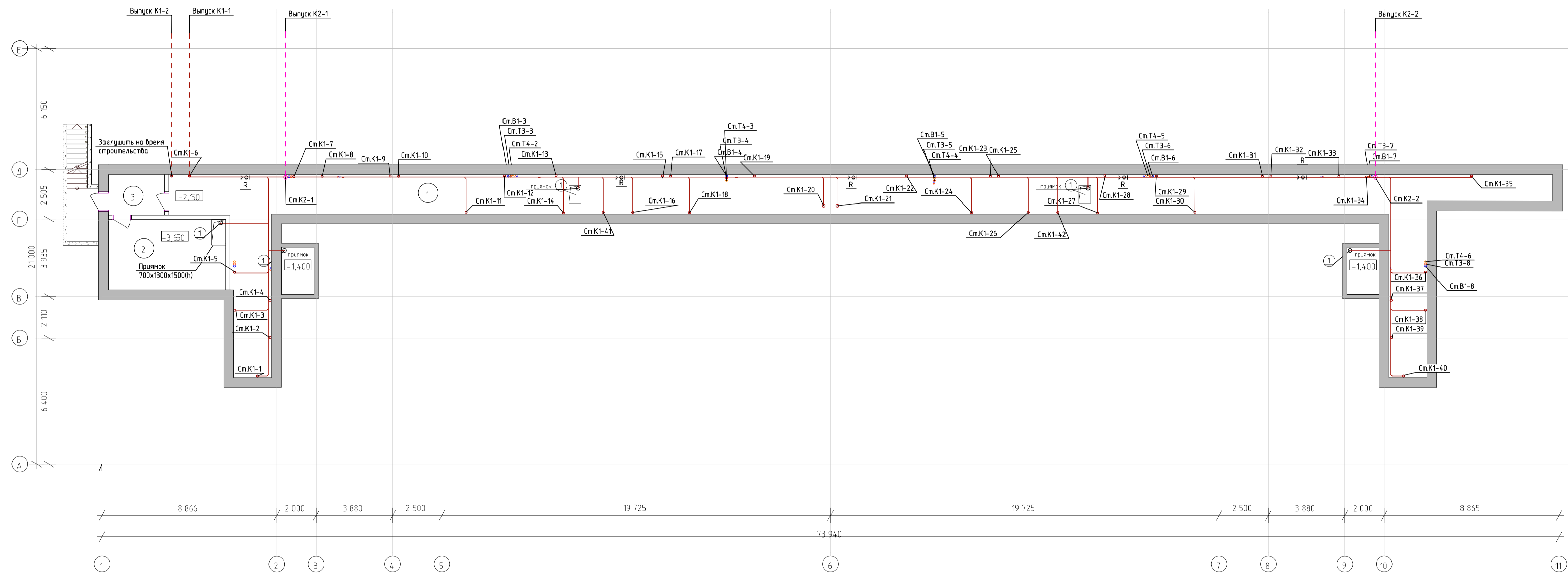
Не требуется

					115/2023-ИОС 3.ПЗ	Лист
Изм.		Лист	№ док.	Подпись		Дата

Основные показатели по системам водопотребления и водоотведения

Таблица 1

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы воды и стоков				Примечание
		м.куб./сут.	м.куб./час	л/с	При пожаре л/с	
Жилой дом						
B1	27,75	25,3	2,826	1,261	-	
T3	23,58	16,1	3,338	1,437	-	
T4	3			0,33		
K1		41,4	5,652	4,006	-	
K2				22		
Помещение офисов						
B1		0,84	0,684	0,402		
T3		0,504	0,563	0,346		
K1		1,344	1,104	2,234		
Итого						
B1		26.14	3,51	1,663		Наружное пожаротушение 20л/с.



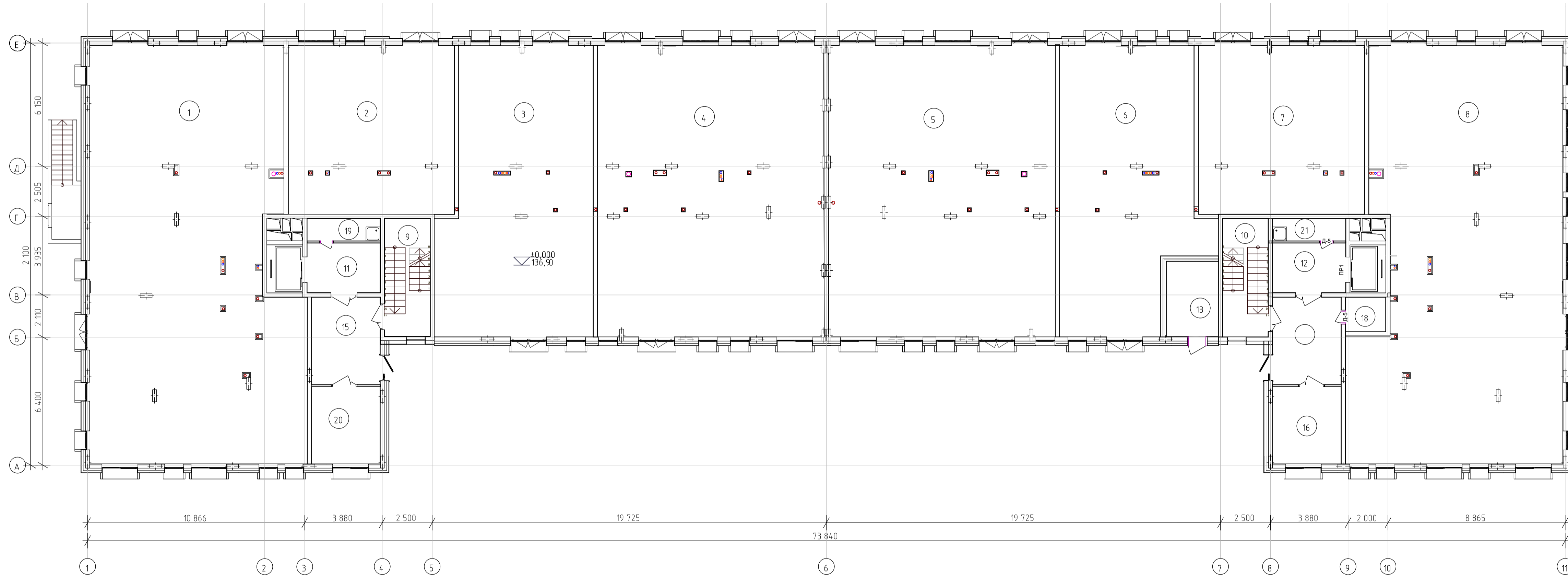
Экспликация этажа на отн -2.150		
№	Назначение	Площадь, м2
1	Теккоридор	99,42
2	ИТП	21,25
3	Тамбур	5,86
		196,53 м2

		Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"		
		115/2023-ИОСЗ		
1	1	Зам.	10.24	Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	
ГИП	Клещев Я.Я.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со общими помещениями
Норм. контр.	Власов А.В.	Подпись	Дата	
Разработал	Крычинин Д.С.	Подпись	Дата	Водопроведение. План подвала
				Стадия Лист Листов П 1
				ООО "РАРОК"
				Формат А1


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

Коммерческие помещения		
Наименование	Площ.	Площадь
Коммерческое помещение 1	206,91	206,91 м ²
Коммерческое помещение 2	69,75	69,75 м ²
Коммерческое помещение 3	105,09	105,09 м ²
Коммерческое помещение 4	164,03	164,03 м ²
Коммерческое помещение 5	164,23	164,23 м ²
Коммерческое помещение 6	93,33	93,33 м ²
Коммерческое помещение 7	69,70	69,70 м ²
Коммерческое помещение 8	202,60	202,60 м ²
Итого		1075,64 м²

МОП		
Наименование	Площ.	Площадь
ЛК	13,68	13,68 м ²
ЛК	13,73	13,73 м ²
Лифтовой холл	9,19	9,19 м ²
Лифтовой холл	9,19	9,19 м ²
Электромеханика	9,73	9,73 м ²
Теллер	15,10	15,10 м ²
Теллер	15,11	15,11 м ²
Коллекторная	13,16	13,16 м ²
Зона связи	3,44	3,44 м ²
КСМ	4,06	4,06 м ²
Коллекторная	13,16	13,16 м ²
КСМ	4,16	4,16 м ²
Итого		123,64 м²



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

		Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"	
		115/2023-ИОСЗ	
1	1	Зам.	10.24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
ГИП	Клещунов Я.Я.	Подпись	Дата
Норм. контр.	Власов А.В.	Подпись	
Разработал	Крычинин Д.С.	Подпись	
Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а			Стадия Лист Листов П 2
Многоквартирный жилой дом со общими частями общими помещениями			000 "РАРОК"
Водоотведение. План 1 этажа			Формат А1

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	17,43 м²
Коридор	10,31 м²
Кухня	12,01 м²
Сп	4,43 м²
Прихожая	4,38 м²
Итого	48,56 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	20,00 м²
Прихожая	5,40 м²
Сп	1,89 м²
Коридор	15,47 м²
Кухня	14,24 м²
Сп	3,73 м²
Итого	60,73 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	14,68 м²
Прихожая	3,89 м²
Сп	4,09 м²
Кухня	10,70 м²
Итого	33,36 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	22,15 м²
Прихожая	5,41 м²
Гардероб	3,15 м²
Сп	3,76 м²
Сп	1,84 м²
Кухня	12,21 м²
Коридор	11,76 м²
Итого	60,28 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	19,26 м²
Прихожая	3,76 м²
Сп	4,50 м²
Итого	27,52 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	17,47 м²
Прихожая	2,29 м²
Гардероб	4,08 м²
Сп	5,50 м²
Кухня	11,06 м²
Итого	40,40 м²

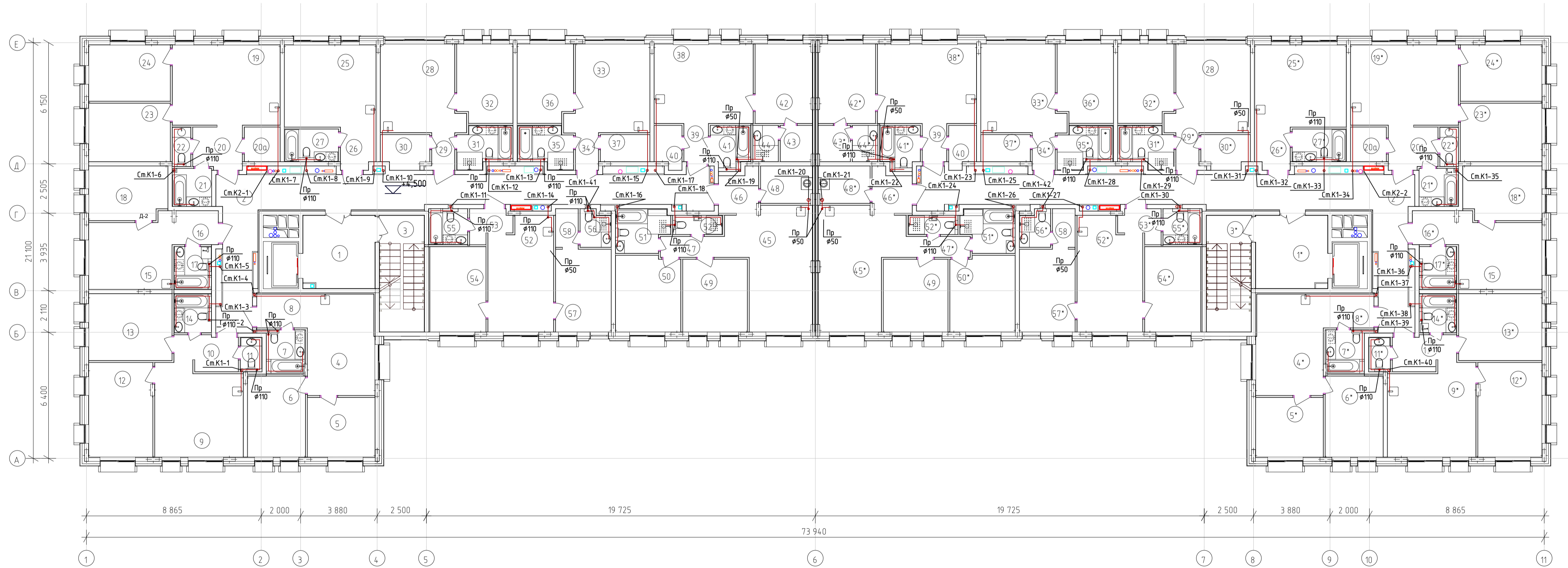
Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	17,50 м²
Прихожая	2,20 м²
Сп	5,50 м²
Кухня	11,06 м²
Гардероб	3,41 м²
Итого	39,67 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	20,17 м²
Прихожая	2,39 м²
Гардероб	2,85 м²
Сп	4,17 м²
Кухня	11,61 м²
Гардероб	2,95 м²
Сп	2,34 м²
Итого	46,48 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	22,83 м²
Прихожая	4,23 м²
Коридор	3,42 м²
Гардероб	4,91 м²
Кухня	12,02 м²
Коридор	12,57 м²
Сп	5,64 м²
Сп	2,42 м²
Итого	68,04 м²

Назначение	Площадь
Гостиная-кухня	18,36 м²
Прихожая	3,04 м²
Кухня	12,25 м²
Сп	3,56 м²
Сп	2,80 м²
Кухня	11,78 м²
Гардероб	2,30 м²
Итого	54,09 м²

Назначение	Площадь
Льняной холл	19,46 м²
Льняной холл	19,46 м²
Коридор	52,30 м²
Коридор	52,30 м²
ЛК	19,37 м²
ЛК	19,37 м²
Итого	158,26 м²



ИЗДАНИЕ		115/2023-ИОСЗ	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
1	1	Зам.	10.24
Гип	Клешиной Я.Я.	Подпись	Дата
Норм. контр.	Власов А.В.	К.И. Власов	
Разработал	Крычин Д.С.		
Водоотведение. План 2-4 этажа		Стация	Лист
		П	3
		ООО "РАРОК"	
		Формат А1	

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

Квартира № 31,40,87,96

Наименование	Площ.	Площадь
Прихожая	4	6,30 м²
Гостиная-кухня	5	31,12 м²
Коридор	6	5,43 м²
Коридор	7	2,98 м²
Котельня	8	15,79 м²
Котельня	9	13,64 м²
Котельня	10	12,30 м²
Котельня	11	9,15 м²
С/у	12	6,66 м²
Гардеробная	13	9,18 м²
С/у	14	4,30 м²
Итого		116,85 м²

Квартира № 32,41,86,95

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	15	14,68 м²
Прихожая	16	3,89 м²
С/у	17	4,09 м²
Котельня	18	10,70 м²
Итого		33,36 м²

Квартира № 33,42,85,94

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	19	22,15 м²
Прихожая	20	5,41 м²
Гардероб	20а	3,15 м²
С/у	21	3,76 м²
С/у	22	1,84 м²
Котельня	23	12,21 м²
Котельня	24	11,16 м²
Итого		60,28 м²

Квартира № 34,43,84,93

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	25	19,26 м²
Прихожая	26	3,76 м²
С/у	27	4,50 м²
Итого		27,52 м²

Квартира № 35,44,83,92

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	28	17,47 м²
Прихожая	29	2,29 м²
Гардероб	30	4,08 м²
С/у	31	5,50 м²
Котельня	32	11,06 м²
Итого		40,40 м²

Квартира № 36,45,82,91

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	33	17,50 м²
Прихожая	34	2,20 м²
С/у	35	5,50 м²
Котельня	36	11,06 м²
Гардероб	37	3,41 м²
Итого		39,67 м²

Квартира № 37,46,81,90

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	38	20,17 м²
Прихожая	39	2,39 м²
Гардероб	40	2,85 м²
С/у	41	4,17 м²
Котельня	42	11,61 м²
Гардероб	43	2,95 м²
С/у	44	2,34 м²
Итого		46,48 м²

Квартира № 38,47,80,89

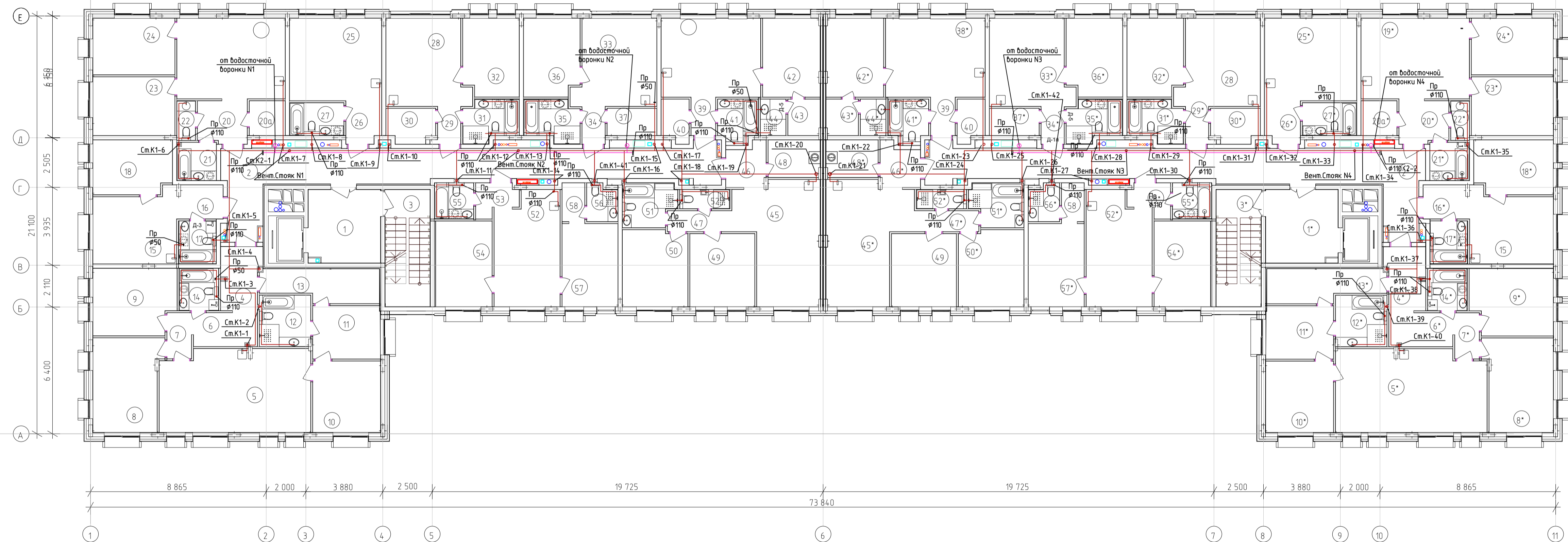
Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	45	22,83 м²
Прихожая	46	4,23 м²
Коридор	47	3,42 м²
Гардероб	48	4,91 м²
Котельня	49	12,02 м²
Котельня	50	12,57 м²
С/у	51	5,64 м²
С/у	52	2,42 м²
Итого		60,04 м²

Квартира № 39,48,79,88

Наименование	Площ.	Площадь
Гостиная-кухня	52	19,36 м²
Прихожая	53	3,04 м²
Котельня	54	12,25 м²
С/у	55	3,56 м²
С/у	56	2,80 м²
Котельня	57	11,78 м²
Гардероб	58	2,30 м²
Итого		54,09 м²

МОП

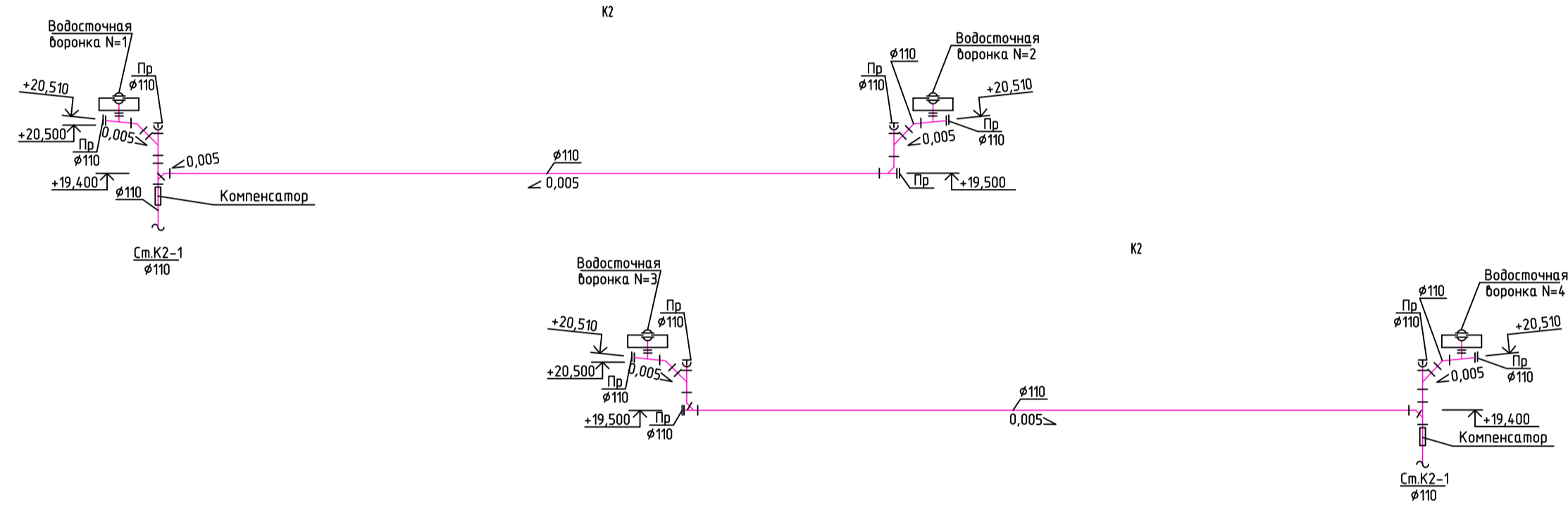
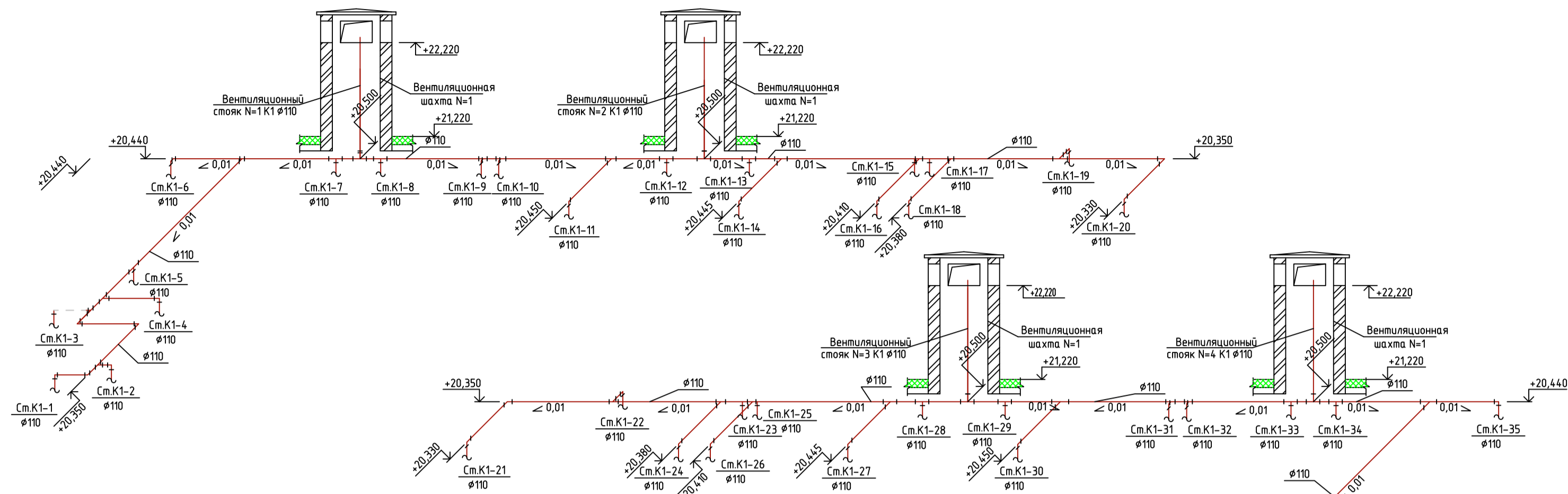
Наименование	Площ.	Площадь
Лифтовой холл	1	13,46 м²
Лифтовой холл	1*	13,46 м²
Коридор	2	46,87 м²
Коридор	2*	46,87 м²
ЛК	3	19,37 м²
ЛК	3*	19,37 м²
Итого		147,40 м²



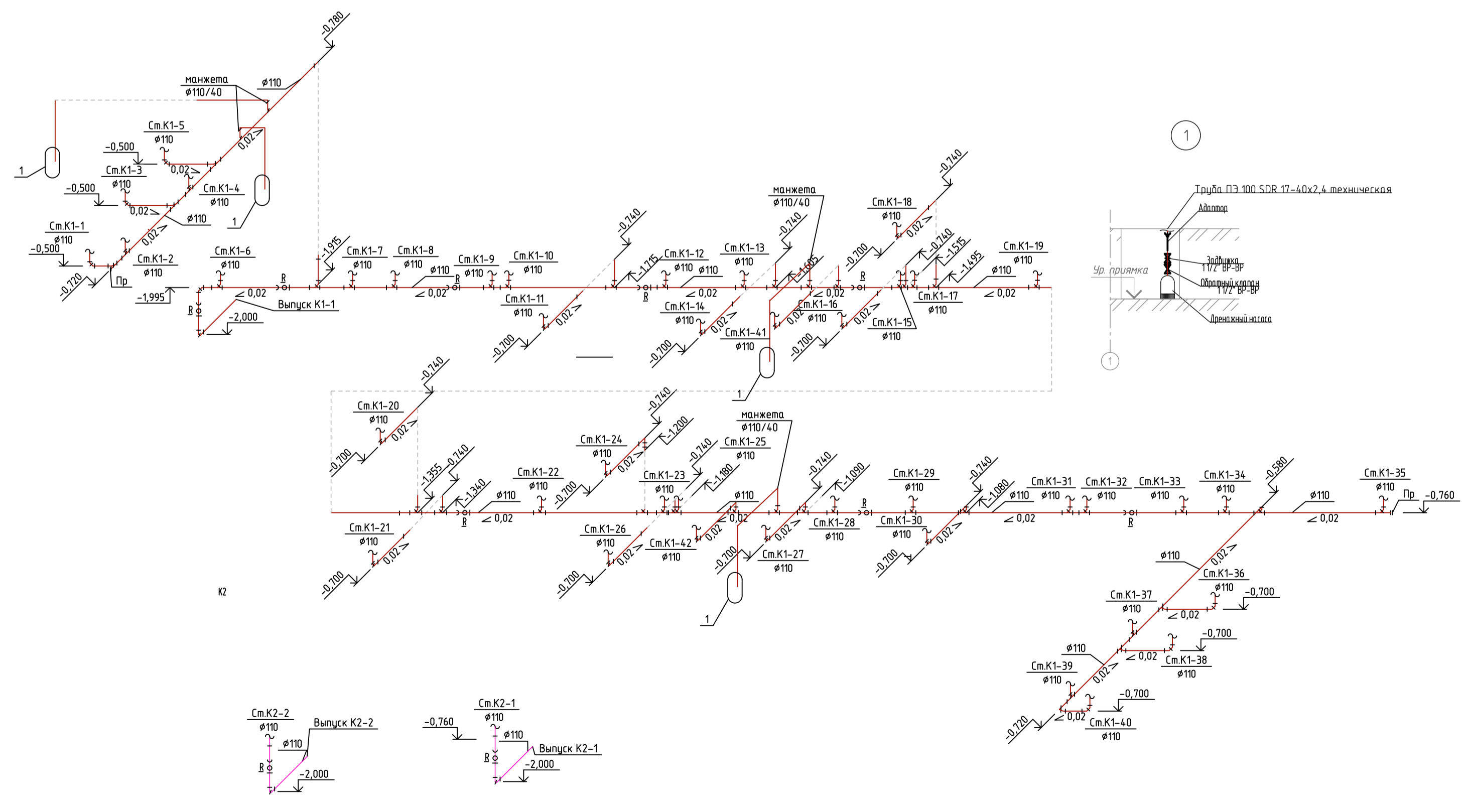
Ин-б. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №. Согласно

		Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"	
		115/2023-ИОСЗ	
1	1	Зам.	10.24
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
ГИП	Клепачев Я.Я.	Подпись	Дата
Норм. контр.	Власов А.В.	Подпись	Дата
Разработал	Крычинин Д.С.	Подпись	Дата
Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а		Многоквартирный жилой дом со общими помещениями	Стадия Лист Листов П 4
Водоотведение. План 5 этажа		ООО "РАРОК"	

K1



K1



K2

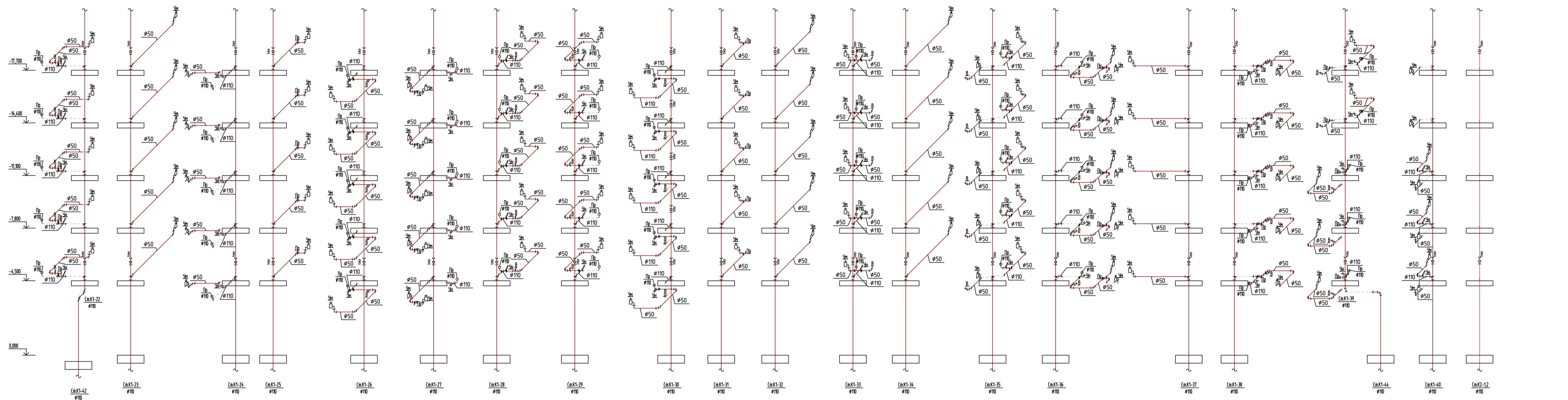
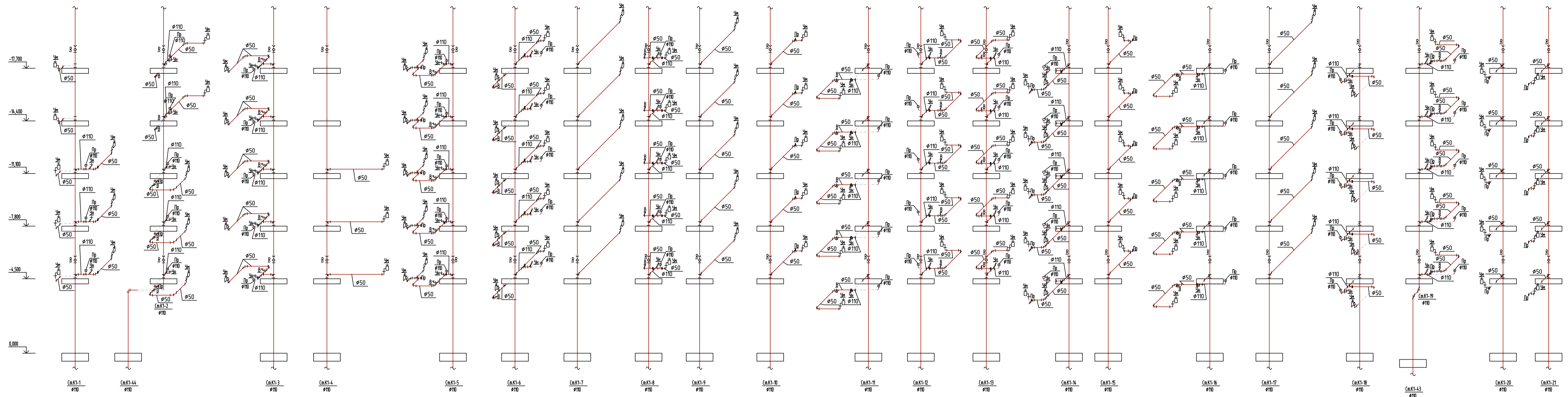
ИЗМЕНЕНИЯ			ИЗМ. КОЛ.			ЛИСТ		
1	1	Зам.	10	24				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Клецюнов Я.Я.	Власов А.В.	Крыжачин Д.С.					
Норм. контр.								
Разработал								
						115/2023-ИОСЗ		
						Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а		
						Многоквартирный жилой дом со общедоступными помещениями		
						Стадия	Лист	Листов
						П	5	
						ООО "РАРОК"		
						Водоотведение. Схема систем К1, К2		
						Формат А1		

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

K1

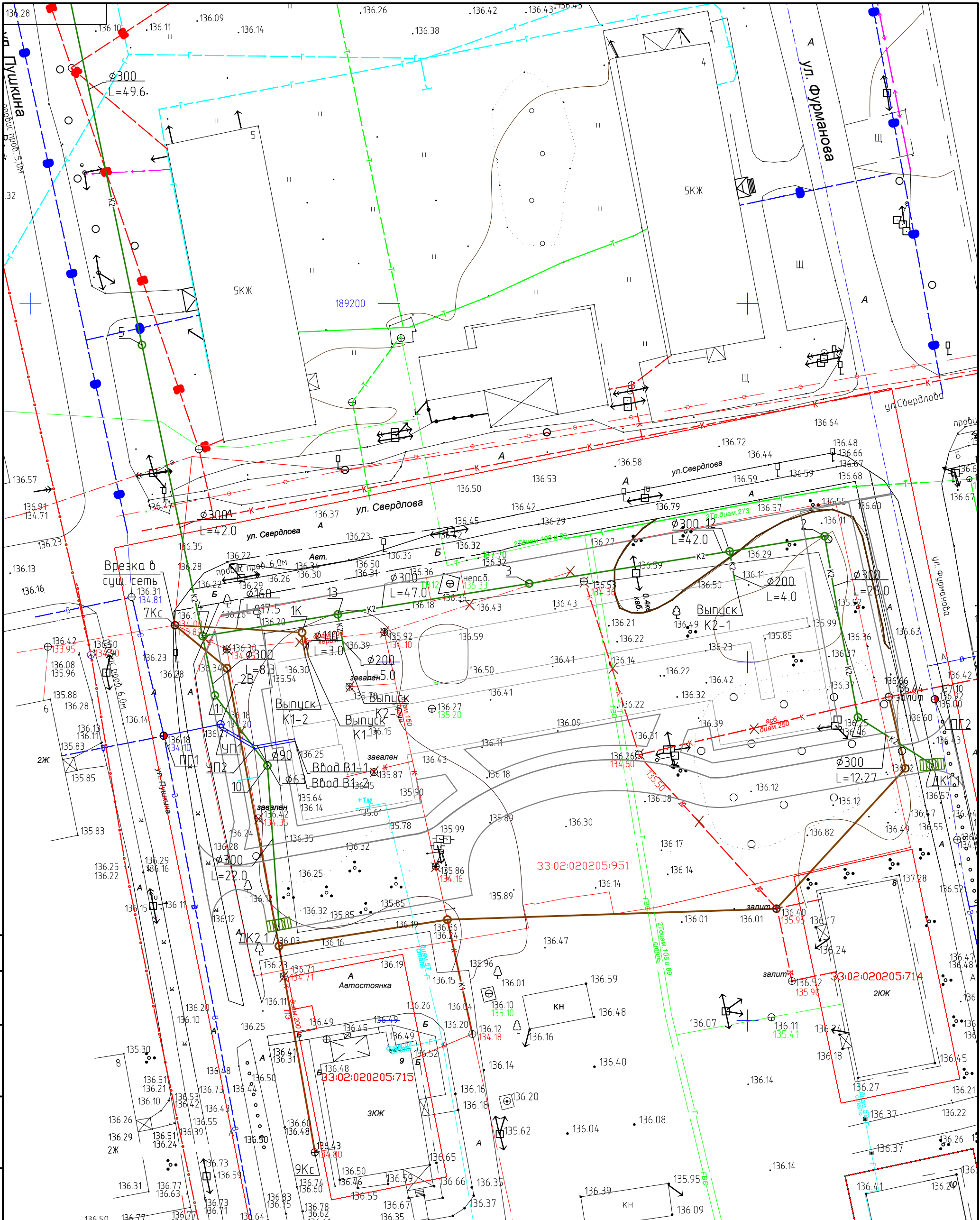
K1

K2



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

ИПСОК		Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"		115/2023-ИОСЗ		
1	1	Зам.	10.24	Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул.Свердлова, 10а		
Изм. Кол.	Лист №вок.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со общественными помещениями		
ГИП	Клепачев Я.Я.	<i>[Signature]</i>		Стандия	Лист	Листов
Норм. контрол.	Власов А.В.	<i>[Signature]</i>		П	6	
Разработал	Крычинин Д.С.	<i>[Signature]</i>		000 "РАРОК"		
				Водоотведение. Стояки К1,К2		
				Формат А1		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОСЗ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

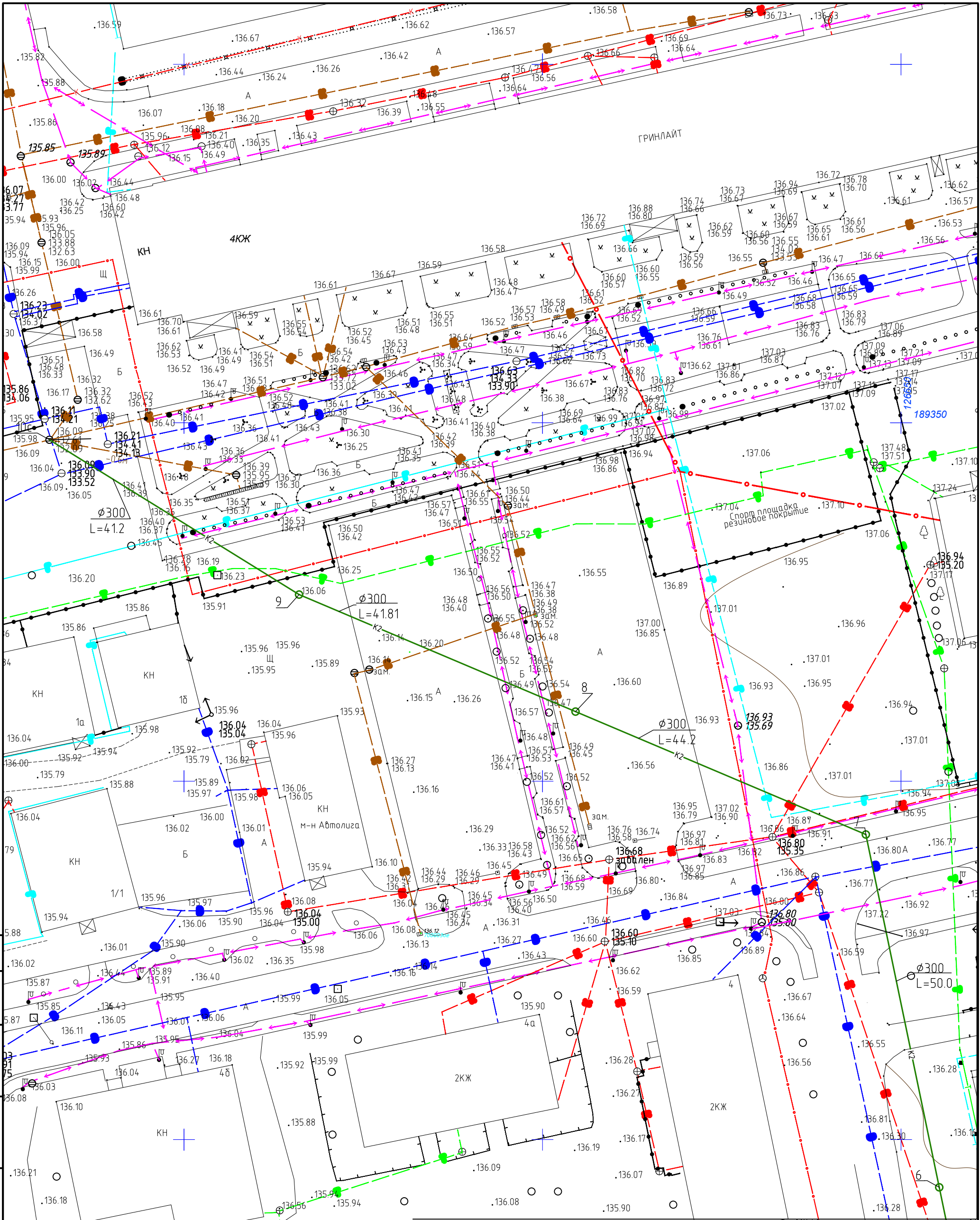
1	1	Зам.	10.24
Изм.	Кол.	Лист № док.	Подпись Дата
ГИП		Клещунов Я.Я.	<i>Я.Я. Клещунов</i>
Норм. контр		Власов А.В.	<i>А.В. Власов</i>
Разработал		Кручинин Д.С.	<i>Д.С. Кручинин</i>

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями

Стадия	Лист	Листов
П	1	7

Наружные сети. План сети канализации К1, К2.

ООО "РАРОК"



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОСЗ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	Зам.		<i>[Signature]</i>	10.24
		ГИП	Клещунов Я.Я.	<i>[Signature]</i>	12.23
		Норм. контр	Власов А.В.	<i>[Signature]</i>	12.23
		Разработал	Кручинин Д.С.	<i>[Signature]</i>	12.23

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Наружные сети. План сети канализации К1,К2.

ООО "РАРОК"

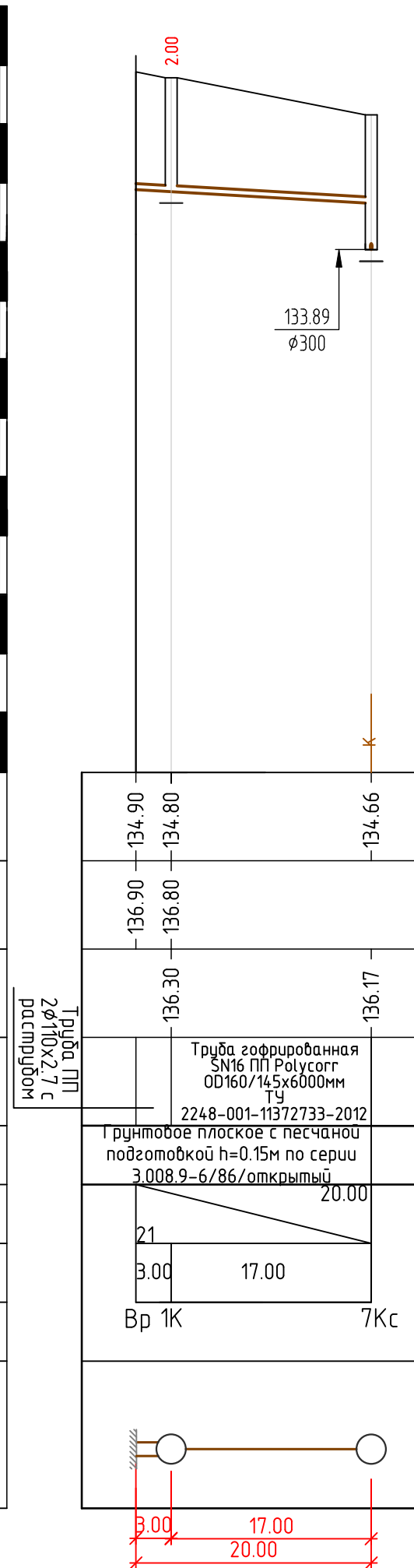
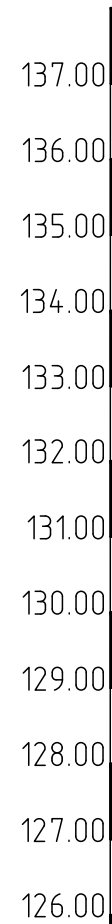
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

125.00

Отметка низа трубы, м	
Проектная отметка земли, м	
Натурная отметка земли, м	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Уклон, ‰; длина, м	
Расстояния, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	
Развернутый план	

Условные обозначения



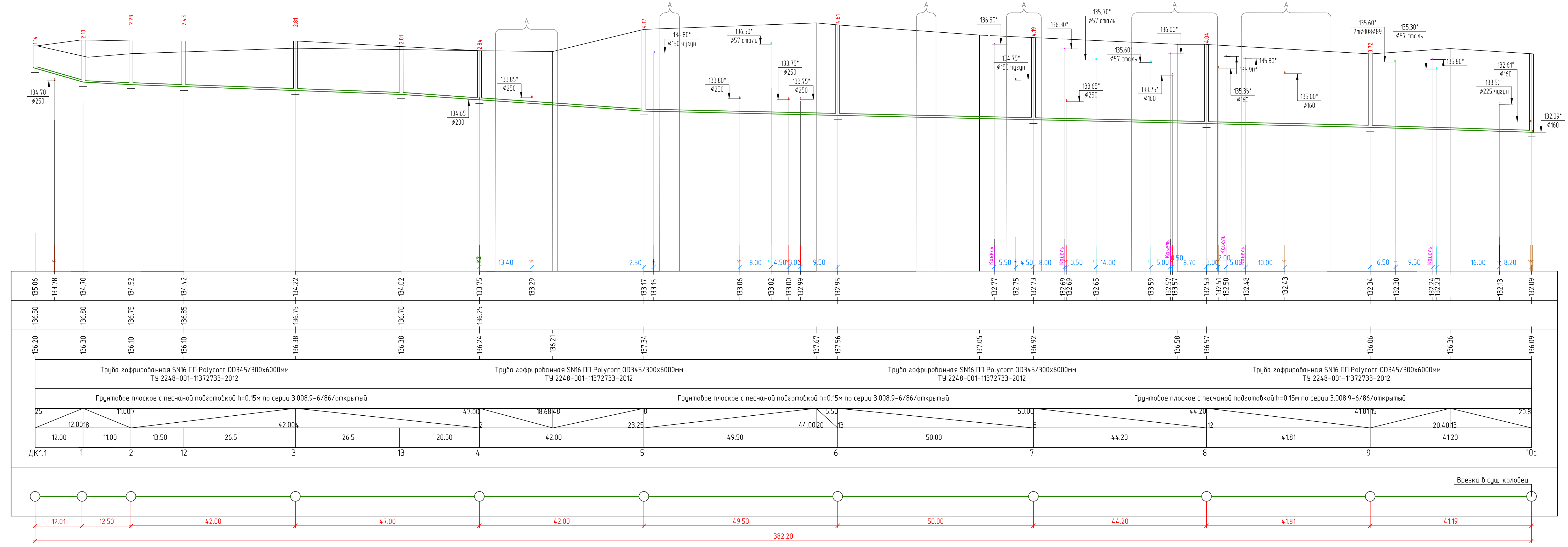
Обозначение колодца, угла, объекта	Координаты	
	X	Y
-К1-		
1К	189138.90	126675.17
7Кс	189155.15	126670.14

		Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"		
		115/2023-ИОСЗ		
		Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
1	1	Зам.		
				10.24
ГИП		Клещунов Я.Я.		12.23
Норм. контр		Власов А.В.		12.23
Разработал		Кручинин Д.С.		12.23
Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями			Стадия	Лист
Наружные сети канализации. Продольный профиль К2.			П	3
			ООО "РАРОК"	

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

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Отметка низа трубы, м	135.06 133.78 134.70 134.52 134.42 134.22 134.02 133.75 133.29 133.17 133.15 133.06 133.02 133.00 132.99 132.95 132.77 132.75 132.73 132.69 132.69 132.65 133.59 132.57 133.57 132.53 132.51 132.50 132.48 132.43 132.34 132.30 132.24 132.23 132.13 132.09
Проектная отметка земли, м	136.50 136.80 136.75 136.85 136.75 136.70 136.70 136.25 136.21 137.34 137.15 137.67 137.56 137.05 136.92 136.58 136.57 136.06 136.36 136.09
Натурная отметка земли, м	136.20 136.30 136.10 136.10 136.38 136.10 136.38 136.24 136.21 137.34 137.15 137.67 137.56 137.05 136.92 136.58 136.57 136.06 136.36 136.09
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба гофрированная SN16 ПП Polysorg OD345/300x6000мм ТУ 2248-001-11372733-2012
Основание	Грунтовое плоское с песчаной подготовкой h=0.15м по серии 3.008.9-6/86/открытый
Уклон, %; длина, м	25 12.00/18 11.00/7 42.00/4 47.00/2 18.68/8 8 23.25/3 44.00/20 5.50/13 50.00/8 44.20/12 41.81/15 20.40/13 20.8
Расстояния, м	12.00 11.00 13.50 26.5 42.00 26.5 20.50 42.00 49.50 44.00 50.00 44.20 41.81 20.40 41.20
Номер колодца, точки, угла поворота	ДК1.1 1 2 12 3 13 4 5 6 7 8 9 10с
Развернутый план	
Условные обозначения	



Обозначение колодца, узла, объекта	Координаты		Обозначение колодца, узла, объекта	Координаты	
	X	Y		X	Y
-К2-			-К2-		
1	189156.71	26762.62	10с	18934.76	26531.29
2	189167.55	26760.74	11	189145.35	26675.71
3	189160.94	26719.55	12	189142.29	26765.39
4	189153.62	26673.99	13	189135.55	26683.04
5	189194.23	26665.54	ДК1.1	189135.69	26775.75
6	189243.34	26655.33	ДК2.1	189113.36	26684.65
7	189292.56	26645.09			
8	189309.70	26604.60			
9	189326.03	26566.04			

РАПОК Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАПОК"

115/2023-ИОСЗ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	Зам.			10.24
Гип		Клещину Я.			12.23
Норм. контр		Власов А.В.			12.23
Разработал		Кручинин Д.С.			12.23

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями

Наружные сети канализации. Продольный профиль К2.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

ООО "РАПОК"

Формат А4x6

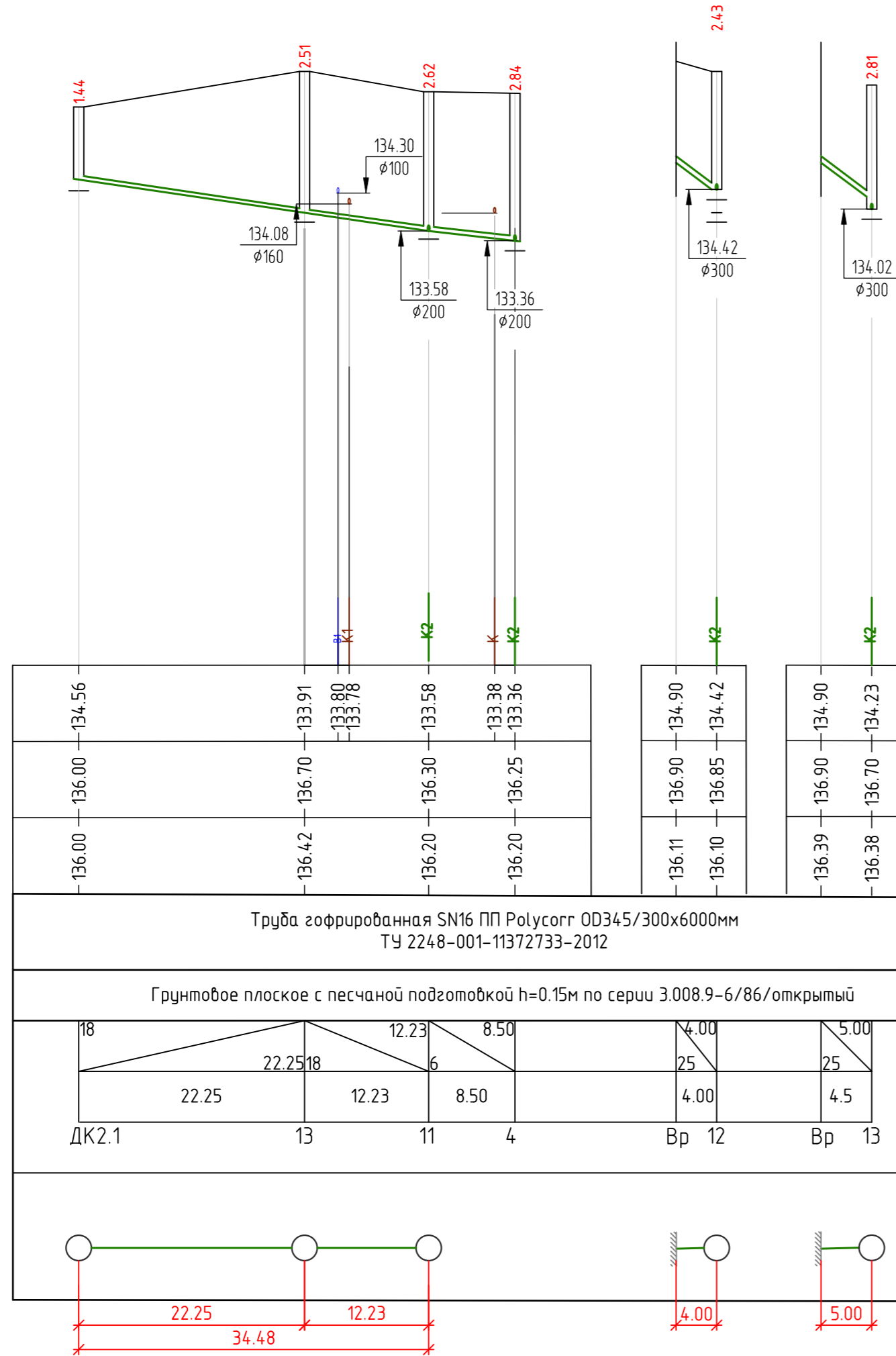
137.00
136.00
135.00
134.00
133.00
132.00
131.00
130.00
129.00
128.00
127.00
126.00

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

125.00

Отметка низа трубы, м
Проектная отметка земли, м
Натурная отметка земли, м
Обозначение трубы и тип изоляции
Основание
Уклон, ‰; длина, м
Расстояния, м
Номер колодца, точки, угла поворота
Развернутый план

Условные обозначения



РАРОК						Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"						
115/2023-ИОСЗ												
Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.												
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями			Стадия	Лист	Листов	
1	1	Зам.		<i>[Signature]</i>	10.24				П	5		
ГИП	Клещунов Я.Я.					12.23	Наружные сети канализации. Продольный профиль К2.			ООО "РАРОК"		
Норм. контр	Власов А.В.					12.23						
Разработал	Кручинин Д.С.					12.23						


Таблица канализационных колодцев сети К1

№ колодца по плану	Марка колодцев по грунтовым условиям	Марка колодцев	Полная глубина колодцев по профилю, Н м	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, Нл, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов																															
								Днище			Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина										Стремянка (ТП901-09-1184-КЖИ)	Скобы ходоые, шиг 300 мм, бес 136кг по ТП901-09-1184-КЖИ/МН1	Гидроизоляция (вертик. побехрность)	Гидроизоляция (гориз. побехрность)	
								ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-2	ПП 20-1	ПП 20-2	КО 6	ПО 10	КС 7.3	КС 10.3	КЦО-1	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (чугунный)										
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	
								Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																															
1К	В2	КСП-9	2000	1000	260	1500	410	0.48	1			1	1					1										1					1	л	С-2	6.28	1.57		
ИТОГО								0.48	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1			6.28	1.57

Примечания:
 Сборные ж/б элементы укладывать на цементном растворе М200. Стыки колец проклеить полосками стеклоткани шириной 300 мм на битумной мастике. Отверстия в кольцах выполнить методом рассверловки.
 Наружные поверхности колодцев, соприкасающиеся с грунтом, гидроизолировать:
 - для днища гидроизол в 3 слоя на битумную мастику по огрунтовке смесью битума с бензином 1:
 - для стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума за 2 раза общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
 Выполнить утепление люков в колодцах, обозначенных ЗК, 4К по ТПР 902-3-73.187 альбом II (лист 10).
 Комплектность колодцев перед монтажом уточнить по месту.
 Пересечение ж/б изделий трубами выполнить с муфт.

Обозначение; вес, кг; высота, м стремянок соответственно ТП 901-09-11.84-КЖИ:
 - С-1; 13.84; 1200; 0шт.
 - С-2; 17.08; 1500; 1 шт.
 -С-3; 20.30; 1800; 0 шт.
 -С-5; 26.74; 2400; 0 шт.
 -С-6; 23.52; 2100; 0 шт.
 -С-7; 30.00; 2700; 0 шт.
 -С-7*; 33.22; 3000; 0шт.
 -С-8; 46.06; 4200; 0шт.
 -С-9; 49.36; 4500; 0 шт.
 -С-10*; 61.5 ; 5400, 5700; 0шт.

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



Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОСЗ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1	Зам.		<i>[Signature]</i>	10.24
ГИП		Клещунов Я.Я.		<i>[Signature]</i>	10.23
Норм. контр		Власов А.В.		<i>[Signature]</i>	10.23
Разработал		Кручинин Д.С.		<i>[Signature]</i>	10.23

Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями	Стадия	Лист	Листов
Таблица колодцев системы К1.	П	6	
ООО "РАРОК"			

Таблица канализационных колодцев

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю, Н м	Диаметр колодца, Дк мм	Глубина лотка, Нл, мм	Высота рабочей части, Нр, мм	Высота горловины, Нг, мм	Расход материалов																															
								Днище			Рабочая часть				Плита перекрытия										Горловина														
								Объем бетона на лоток, м ³	Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14, выпуск 1																														
									ПН 10	ПН 15	ПН 20	КС 10.6	КС 10.9	КС 15.6	КС 15.9	КС 20.6	КС 20.9	ПП 10-1	ПП 10-2	ПП 15-1	ПП 15-2	ПП 20-1	ПП 20-2	КО 6	ПО 10	КС 7.3	КС 10.3	КСЦО-1	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка (чугунный)	Стремянка (ТТР901-09-1184-КЖИ)	Скобы хоботные, шаг 300 мм, бес	Гидроизоляция (гориз. побеленность)	Гидроизоляция (вертик. побеленность)					
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	12	13	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	39	38	
1	B2	КСЧ1-13	2100	1000	400	1200	510	0.49	1			2						1										1						1	л	С-1	157	6.594	
2	B2	КСП-19	2230	1000	400	1500	440	0.55	1			1	1					1										1						1	л	С-2	157	7.0022	
3	B2	КСЛ-20	2810	1000	400	1800	610	0.55	1				2					1												1					л	С-3	157	8.8234	
4	B2	КСЧ1-15	2840	1000	400	1800	640	0.49	1				2						1		1													л	С-3	157	8.9176		
5	B2	КСЛ	4170	1000	400	3300	470	0.55	1			1	3					1									1						1	л	С-7	157	13.0938		
6	B2	КСЛ	4610	1000	400	3600	610	0.55	1				4					1																1	л	С-7	157	14.4754	
7	B2	КСП	4190	1000	400	3300	490	0.55	1			1	3					1																1	л	С-7	157	13.1566	
8	B2	КСЛ	4040	1000	400	3000	640	0.55	1			2	2						1															1	л	С-7	157	12.6856	
9	B2	КСЛ	3720	1000	400	2700	620	0.55	1				3					1																	л	С-7	157	11.6808	
11	B2	КСЧ1-15	2620	1000	400	1800	420	0.49	1				2							1							1							л	С-3	157	8.2268		
12	B2	КСП-17	2430	1000	400	1800	350	0.52	1				2					1										1							л		157	7.6302	
13	B2	КСП-14	2810	1000	400	1500	610	0.52	1				2					1																	л	С-2	157	8.8234	
ИТОГО								6.36	6	0	0	4	12	0	0	0	0	5		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	3	0	1	3		0	18.84	121.1098

Примечания:
 Сборные ж.б. элементы укладывать на цементном растворе М200. Стыки колец проклеить полосками стеклоткани шириной 300 мм на битумной мастике. Отверстия в кольцах выполнить методом расверловки.
 Наружные поверхности колодцев, соприкасающиеся с грунтом, гидроизолировать:
 - для днища гидроизол в 3 слоя на битумную мастику по огрунтовке смесью битума с бензином 1:
 - для стен и плит перекрытия - окрасочная из горячего битума за 2 раза общей толщиной 4-5мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.
 Выполнить утепление люков в колодцах, обозначенных ЭК, 4К по ТПР 902-3-73.187 альбом II (лист 10).
 Комплектность колодцев перед монтажом уточнить по месту.
 Пересечение ж/б изделий трубами выполнить с муфтой.

Обозначение; вес, кг; высота, м стремянок соответственно ТП 901-09-1184-КЖИ.:
 - С-1; 13.84; 1200; 1шт.
 - С-2; 17.08; 1500; 2 шт.
 -С-3; 20.30; 1800; 3 шт.
 -С-5; 26.74; 2400; 0 шт.
 -С-6; 23.52; 2100; 0 шт.
 -С-7; 30.00; 2700; 1 шт.
 -С-7*; 33.22; 3000; 4шт.
 -С-8; 46.06; 4200; 0шт.
 -С-9; 49.36; 4500; 0 шт.
 -С-10*; 61.5 ; 5400, 5700; 0шт.

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

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОСЭ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями Таблица колодцев системы К2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Клещунов Я.Я.	10.23				
Норм. контр		Власов А.В.			10.23		П	7	
Разработал		Кручинин Д.С.			10.23		ООО "РАРОК"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ колодца по плану	№ схемы по типовому проекту	Марка колодца	Диаметр колодца, Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю, Н м	Отметки		Тип решетки	Строительные конструкции														Водоупорный замок, м3	Гидроизоляция, м2	Сборный железобетон В-15, м3	Монолитный бетон лотка В-15, м3	Подготовка, монолитный бетон, м3	Примечания		
					верх решетки	лотка колодца		Сборные железобетонные элементы																					
								КЦД-10а	ПН10	ПН15		КС 10.3	КС10.6	КС10.9	КЦ-109б					КЦП 3-10									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28		
Внутриплощадочные сети																													
ДК1	IV	ДК-43	1000	1140			ДБ	1	1						1								3.49	0.44	0.7	0.11			
ДК2	IV	ДК-44	1000	1440			ДБ	1	1			1			1								4.43	0.52	0.7	0.11			
								2	2	0	0	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	0	0	7.92	0.96	1.4	0.22		

Данный чертеж не подлежит размножению или передаче другим организациям или лицам без согласия ООО "РАРОК"

115/2023-ИОСЭ

Владимирская обл., г.Киржач, мкр. Красный Октябрь, ул. Свердлова, д.10а.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный жилой дом со встроенными общественными помещениями Таблица колодцев системы К2.	Стадия	Лист	Листов
ГИП				Клещунов Я.Я.	10.23		П	8	
Норм. контр				Власов А.В.	10.23				
Разработал				Кручинин Д.С.	10.23				ООО "РАРОК"