

Общество с ограниченной ответственностью



Саморегулируемая организация ассоциации «Объединение проектировщиков
«УниверсалПроект» г. Москва СРО-П-179-12122012

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово,
ул. Майская**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ

Том 5.3

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью



Саморегулируемая организация ассоциации «Объединение проектировщиков
«УниверсалПроект» г. Москва СРО-П-179-12122012

**Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу:
ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово,
ул. Майская**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах
инженерно-технического обеспечения

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ

Том 5.3

Генеральный директор

К.В. Лиер

Главный архитектор проекта

С.А. Лиер

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

2023

Обозначение	Наименование	Примечание
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ.С	Содержание тома	Лист 2
АСПК-066-11-2022-СП	Состав проектной документации	Лист 3
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ.Т	Текстовая часть	Лист 5
	Графическая часть в составе:	
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	Ведомость графических документов	Лист 1
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План подвала М1:100.	Лист 2.1
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План 1 этажа М1:100.	Лист 2.2
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План 2-5 этажей М1:100.	Лист 2.3
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План 6 этажа М1:100.	Лист 2.4
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План 7 этажа М1:100.	Лист 2.5
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План кровли М1:100.	Лист 2.6
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	АксонOMETрическая схема стояков системы канализации К1.	Лист 3.1
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	АксонOMETрическая схема системы канализации К1 в подвале.	Лист 3.2
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	АксонOMETрическая схема системы ливневой канализации К2.	Лист 3.3
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ	План наружных сетей водоотведения М1:500	Лист 4

Взам. инв. №	Подп. и дата										
Инв. № подл.							<i>АСПК-066-11-2022-ИОСЗ.С</i>				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	Разраб.		Германов			04.22	<i>Содержание тома 5.3</i>	Стадия	Лист	Листов	
								П	2	1	
	Н.контр.		Лиер			04.22	<i>ООО «АСПК»</i>				
ГИП		Лиер			04.22						

2. Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская			
1	АСПК-066-11-2022-ПЗ	Пояснительная записка	
2	АСПК-066-11-2022-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка	
3	АСПК-066-11-2022-АР	Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	АСПК-066-11-2022-КР	Раздел 4. Конструктивные решения	
5		Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1	АСПК-066-11-2022-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
5.2	АСПК-066-11-2022-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения	
5.3	АСПК-066-11-2022-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
5.4	АСПК-066-11-2022-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция, тепловые сети	
5.5	АСПК-066-11-2022-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи	
5.6	АСПК-066-11-2022-ИОС6	Подраздел 6. Система газоснабжения	Не требуется
6	АСПК-066-11-2022-ТХ	Раздел 6. Технологические решения	Не требуется
7	АСПК-066-11-2022-ПОС	Раздел 7. Проект организации строительства	
8	АСПК-066-11-2022-ООС	Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды	
9	АСПК-066-11-2022-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	АСПК-066-11-2022-ТБЭ	Раздел 10. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
11	АСПК-066-11-2022-ОДИ	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
12		Раздел 12. Смета на строительство объектов капитального строительства	Не требуется
		Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не требуется

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

АСПК-066-11-2022-СП

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1



Н.контр.	Кулишенко		02.23
ГИП	Лиер		02.23

Оглавление

а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водо-отведения и станциях очистки сточных вод;.....	2
б) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;.....	3
в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения;.....	3
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;.....	3
д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;.....	5
е) Решения по сбору и отводу дренажных вод;.....	5
Приложение А (обязательное).....	6
Таблица 1. – Баланс водопотребления и водоотведения.	

Взам. инв. №									
Подп. и дата						<i>АСПК-066-11-2022-ИОСЗ.Т</i>			
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<i>Текстовая часть</i>	
		Разраб.		Германов			04.22	Стадия	
								Лист	
								Листов	
								П	
								5	
		Н.контр.		Лиер			04.22	<i>ООО «АСПК»</i>	
		ГИП		Лиер			04.22		

«Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская»

Подраздел 3. Система водоотведения

выполнен на основании:

задания на проектирование

архитектурно-строительных чертежей

-Технических условий на подключение к сетям водоотведения №07-07 от 18.01.2023, выданных МУП «ТО УТВУВ №1» МО Сургутский район.

Проект выполнен в соответствии:

СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий

СП 32.13330.2018 Канализация наружные сети

СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. внутренний противопожарный водопровод. нормы и правила проектирования

СП 8.13130.2020 Системы противопожарной защиты источники наружного противопожарного водоснабжения

СП 54.13330.2022 Свод правил. Здания жилые многоквартирные. СНиП 31-01-2003

ГОСТ Р21.101-2020 Система проектной документации для строительства основные требования к проектной и рабочей документации

СП 73.13330.2016 Внутренние санитарно-технические системы зданий.

а) Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;

Проектируемое здание оборудуется системой бытовой канализации жилой части здания (К1).

В соответствии с техническими условиями на подключение предусматривается подключение объекта к сетям наружной бытовой канализации К1 Д300мм в существующий колодец в точке подключения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	АСПК-066-11-2022-ИОСЭ.Т	

д) Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;

Отведение бытовых сточных вод от сантехприборов здания предусмотрено 4 выпусками бытовой канализации К1Ф100мм в наружные сети канализации, предварительная очистка стоков не требуется.

Сведения о количестве сточных вод проектируемого объекта предоставлены в таблице 1

Кроме того, предусматривается откачка стоков из водосборного приемка ИТП.

в) Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения;

Проектом не предусматривается отведение сточных вод объектов производственного назначения (в виду отсутствия таких стоков).

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;

Проектом предусматривается устройство самотечной сети канализации К1, подключаемой к существующей самотечной сети наружной канализации К1 в существующий канализационный колодец.

Для системы канализации К1 предусматривается применение трубопроводов двухслойных, гофрированных по ГОСТ Р 54475-2011, согласно ТУ 2248-011-54432486-2013 Изм. №1 из полипропилена (ПП) с классом жесткости SN16 DN/OD160. Прокладываемые подземно с уклоном 0.008 в сторону точки подключения.

Сети прокладываются на спрופилированное естественное основание с заглублением 3-4м, ниже зоны проникновения нулевой температуры в грунт (2.7м).

В местах пересечения сетями канализации автомобильных дорог предусматривается прокладка трубопроводов в стальных футлярах. В соответствии 6.7.7. СП 32.13330.2018.

Предусматривается применение футляров из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91 Ф530х7 в гидроизоляции типа ВУС по ГОСТ 9.602-89 в соответствии 6.7.8. СП 32.13330.2018.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АСПК-066-11-2022-ИОСЭ.Т

Лист

7

В соответствии с 6.7.4 СП 32.13330.2018 для сохранения необходимого уклона при прокладке трубопровода в футляре предусматривается установка опорно-центрирующих колец типа ОНК 273/530 по ТУ 1469-001-01297858-98, устанавливаемых в футлярах интервалом 1 м.

Грунт в месте прокладки сетей: песок мелкий, пылеватый, средней крупности, уровень грунтовых вод 1.2-1.5м, уровень проникновения нулевой температуры в грунт 2.7м

Подземные воды неагрессивные на металлические и полимерные конструкции при свободном доступе кислорода.

Протяженность трассы К1 составляет 85,0 м.

На сетях наружной канализации предусматривается установка колодцев из сборного железобетона по ТПР902-09-22.84 с применением оклеечной гидроизоляции по ТУ5774-007-05766480-96 на поворотах трассы, в местах подключения трубопроводов и через каждые 35м трассы.

Сети внутренней канализации.

Проектом предусматривается устройство отдельных сетей внутренней бытовой канализации жилой части здания К1.

Места прохода канализационных стояков через перекрытия заделываются цементным раствором на всю толщину перекрытия.

В соответствии с п.6.9.1 СП 32.13330.2018 для вентиляции стояков К1 предусматривается вывод вентиляционных оголовков стояков на кровлю здания.

Сети внутренней канализации монтируются из труб полипропиленовых Ф50мм, Ф100мм канализационных типа SINIKON по ТУ 4926-010-42943419-97 и ТУ 4926-012-42943419-2004. И труб из НПХВ по ГОСТ 32413-2013 (в подвале).

В местах пересечения перекрытий предусматривается установка противопожарных муфт типа «Феникс-ПМ Ф110» на стояках канализации К1.

Сети внутренней канализации прокладываются в помещениях санузлов открыто с уклоном не менее 0.01 в сторону подключения к стояку.

В соответствии 18.26 СП30.13330.2020 для обслуживания системы канализации К1 проектом предусматривается установка ревизий на стояках с интервалом через 3 этажа.

В подвале предусматривается прокладка трубопроводов под потолком с уклоном 0.01, с устройством прочисток на поворотах трассы и через каждые 10м на прямых участках.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Поскольку помещения подвала отапливаются в соответствии с 6.2.6 СП60.13330.2020 устройство теплоизоляции на сетях канализации не требуется.

д) Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;

Расчетное количество дождевых стоков составляет $Q_1 = 4.7$ л/с.

Для удаления дождевых и талых вод с крыши здания предусматривается устройство двух водосточных воронок на кровле каждой секции здания присоединенных к одному стояку системы водоотведения К2 с отводом открытым выпуском в дорожный лоток в соответствии с п. 22.2.6 СП30.13330.2020.

Для системы К2 предусматривается применение трубопроводов полипропиленовых $\Phi 100$ мм канализационных напорных из НПХВ, в подвале предусматривается применение труб стальных по ГОСТ 3262-75.

В соответствии с 18.26 СП30.13330.2020 для обслуживания системы канализации К2 проектом предусматривается установка ревизий на стояках с интервалом через 3 этажа.

В соответствии с 2.13 СП30.13330.2020 на каждом выпуске К2 предусматривается устройство обратного клапана и гидравлического затвора с отводом талых вод в зимний период года в бытовую канализацию К1.

Для трубопроводов системы К2 на чердаке предусматривается устройство электроподогрева. Трубопроводы на последнем этаже предусматривается прокладывать на подвесках с уклоном 0.005 в соответствии с 21.7 СП30.13330.2020.

е) Решения по сбору и отводу дренажных вод;

Для сбора дренажных вод предусматривается устройство приемка 800x800x800мм в помещении ИТП.

Предусматривается устройство погружного автоматического канализационного насоса типа «МИНИГНОМ», откачивающего стоки из приемка в канализацию К1 в подвале здания.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение А (обязательное)

Баланс водоснабжения, водоотведения.			
Наименование системы	Расчетный расход		
	м ³ /сут	м ³ /час	л/сек
Горячее водоснабжение	16.66	3.47	1.5
Водопровод холодный	26.18	2.92	1.3
Общая нагрузка ХГВС	42.84	5.9	2.51
Канализация	42.84	5.9	4.11
Расход воды на внутреннее пожаротушение			-
Расход воды на наружное пожаротушение			15

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АСПК-066-11-2022-ИОСЭ.Т

Лист

10

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость графических документов	
2.1	План подвала М1:100.	
2.2	План 1 этажа М1:100.	
2.3	План 2-5 этажей М1:100.	
2.4	План 6 этажа М1:100.	
2.5	План 7 этажа М1:100.	
2.6	План кровли М1:100.	
3.1	АксонOMETрическая схема стояков системы канализации К1.	
3.2	АксонOMETрическая схема системы канализации К1 в подвале.	
3.3	АксонOMETрическая схема системы ливневой канализации К2.	
4	План наружных сетей водоотведения К1. М1:500.	

Согласовано

Взам. инв. N

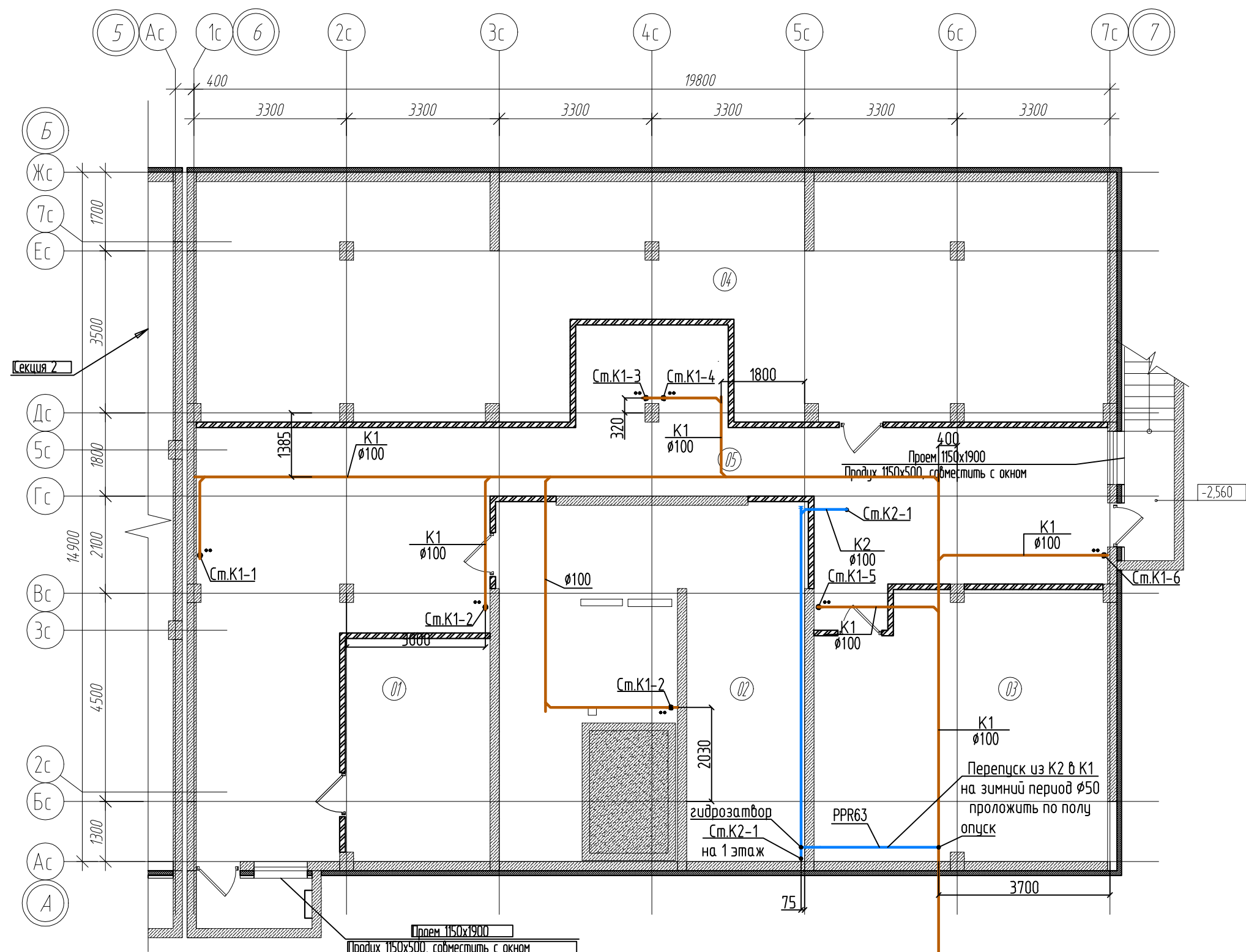
Подпись и дата

Инв. N подл.

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ					
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Лиер		<i>[Подпись]</i>	03.23
Разраб.		Германов		<i>[Подпись]</i>	03.23
ГАП		Лиер		<i>[Подпись]</i>	03.23

	Стадия	Лист	Листов
	П	1	

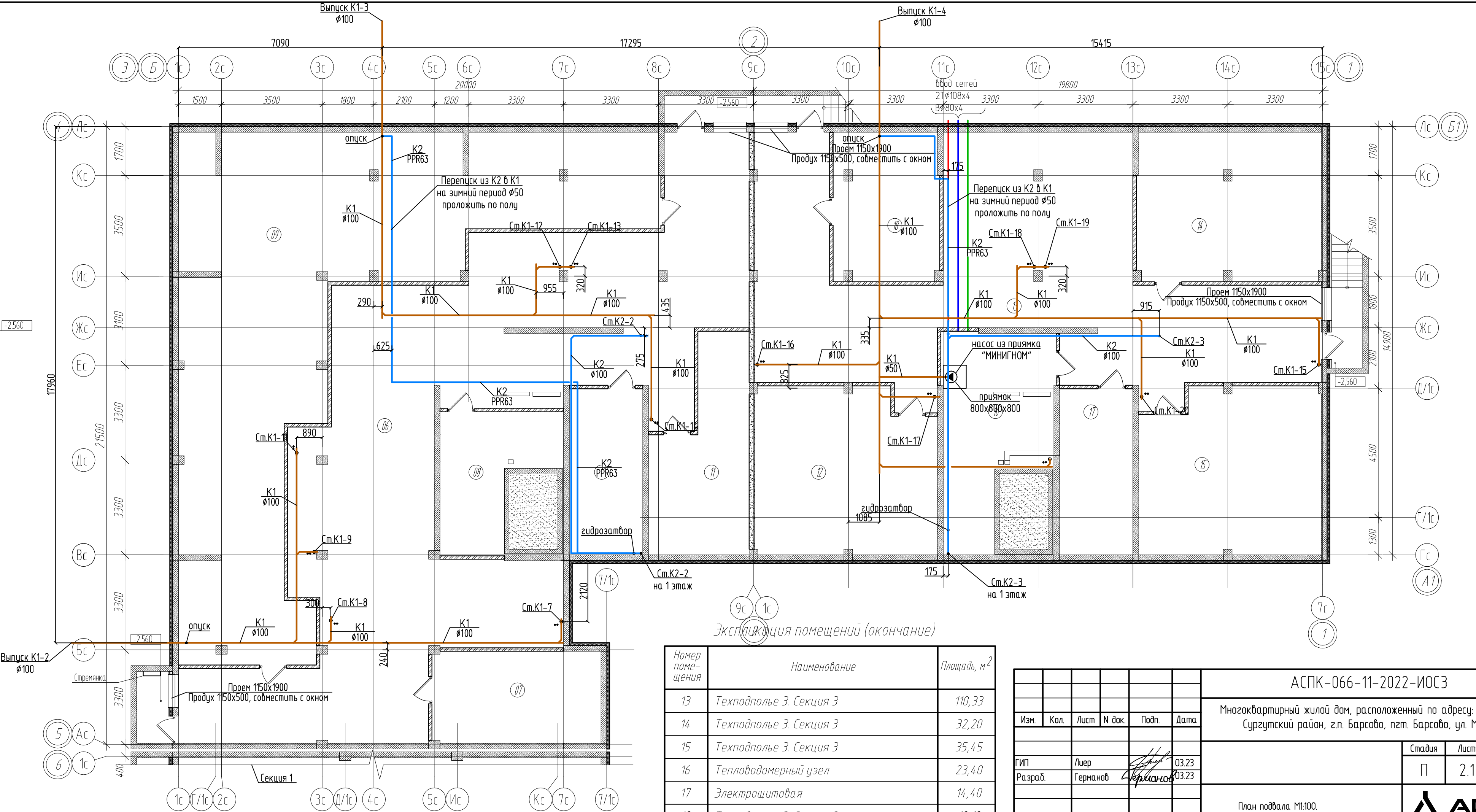
Ведомость графических документов.



Экспликация помещений (начало)

Экспликация помещений (продолжение)

Выпуск K1-1
φ100



Экспликация помещений (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
01	Техподполье 1. Секция 1	15,00	07	Техподполье 2. Секция 2	18,76
02	Техподполье 1. Секция 1	44,00	08	Техподполье 2. Секция 2	15,28
03	Техподполье 1. Секция 1	35,45	09	Техподполье 2. Секция 2	131,57
04	Техподполье 1. Секция 1	93,10	10	Техподполье 2. Секция 2	14,74
05	Техподполье 1. Секция 1	84,00	11	Техподполье 2. Секция 2	21,00
06	Техподполье 2. Секция 2	160,90	12	Техподполье 3. Секция 3	35,43

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
13	Техподполье 3. Секция 3	110,33
14	Техподполье 3. Секция 3	32,20
15	Техподполье 3. Секция 3	35,45
16	Тепловодомерный узел	23,40
17	Электрощитовая	14,40
18	Техподполье 3. Секция 3	19,10

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

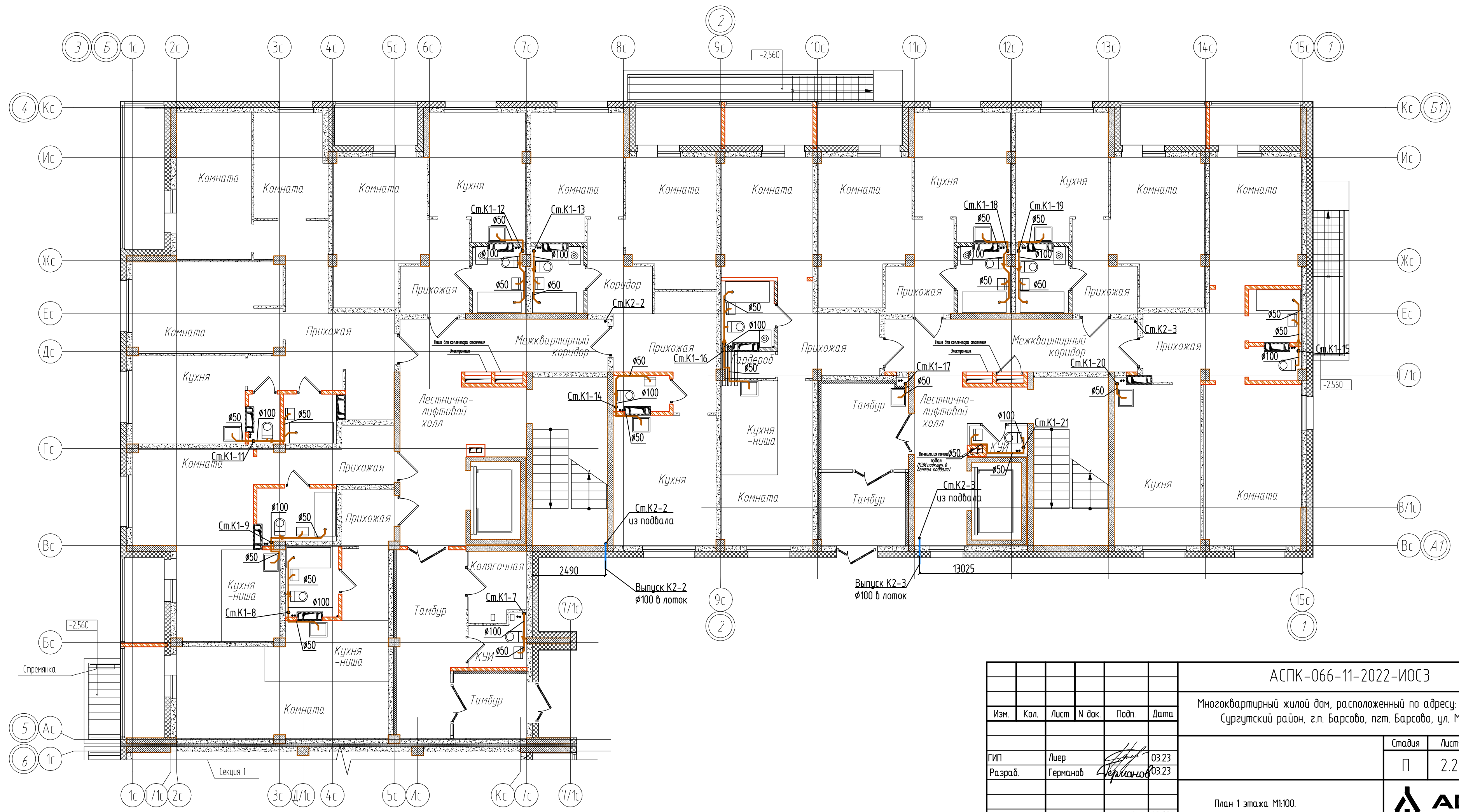
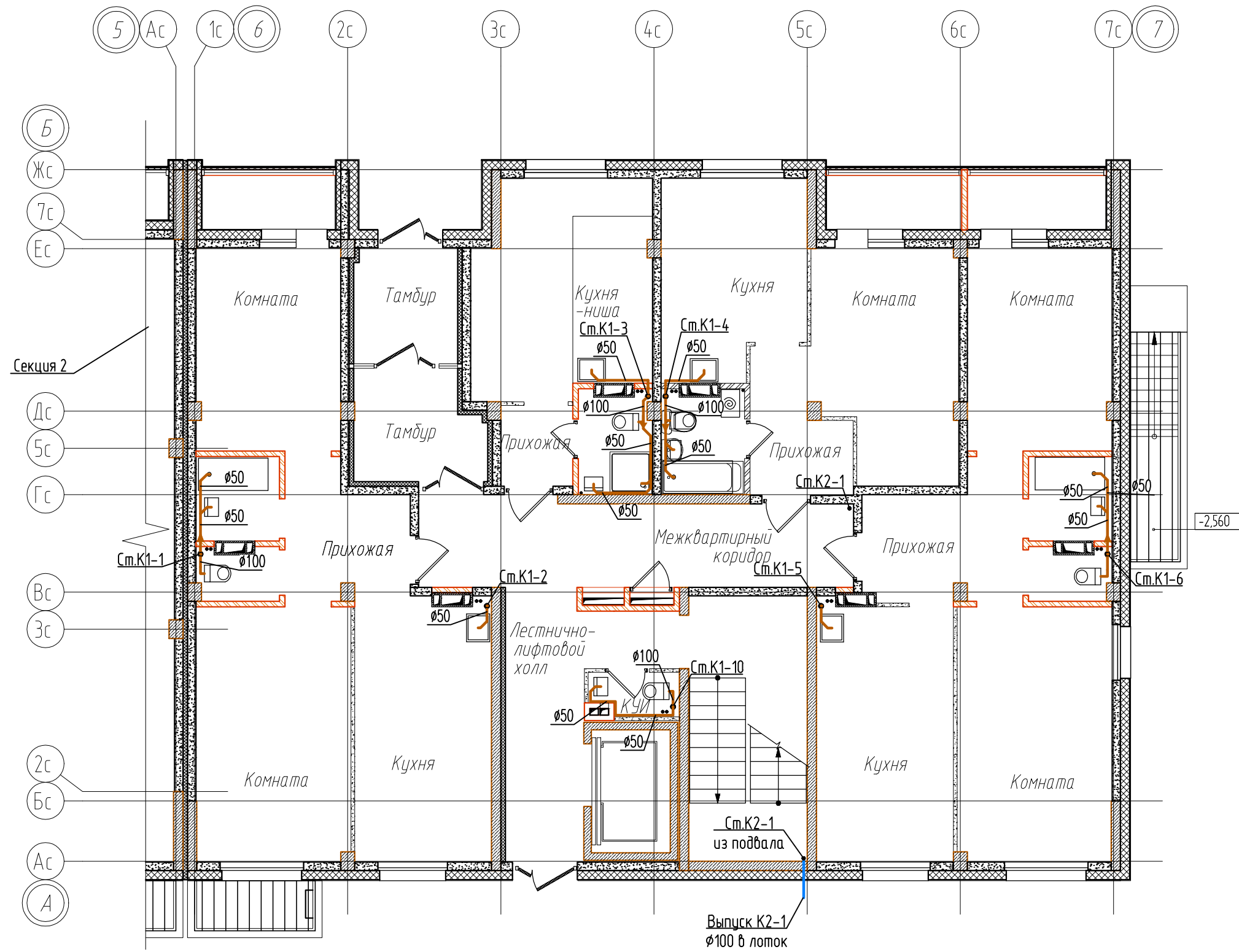
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Лиер				03.23
Разраб.	Германов				03.23
ГАП	Лиер				03.23

Стadia	Лист	Листов
П	2.1	

План подвала М1:100.

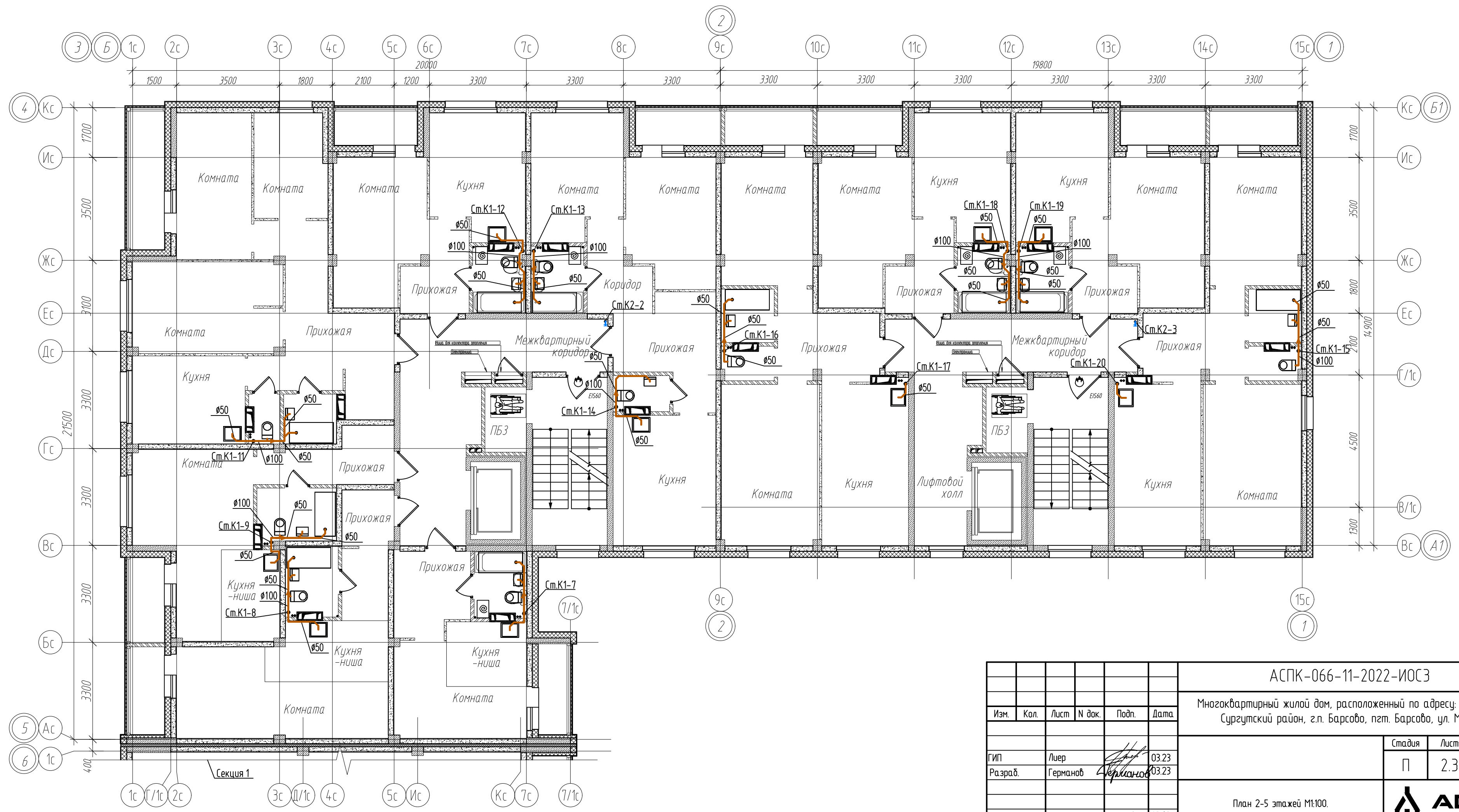
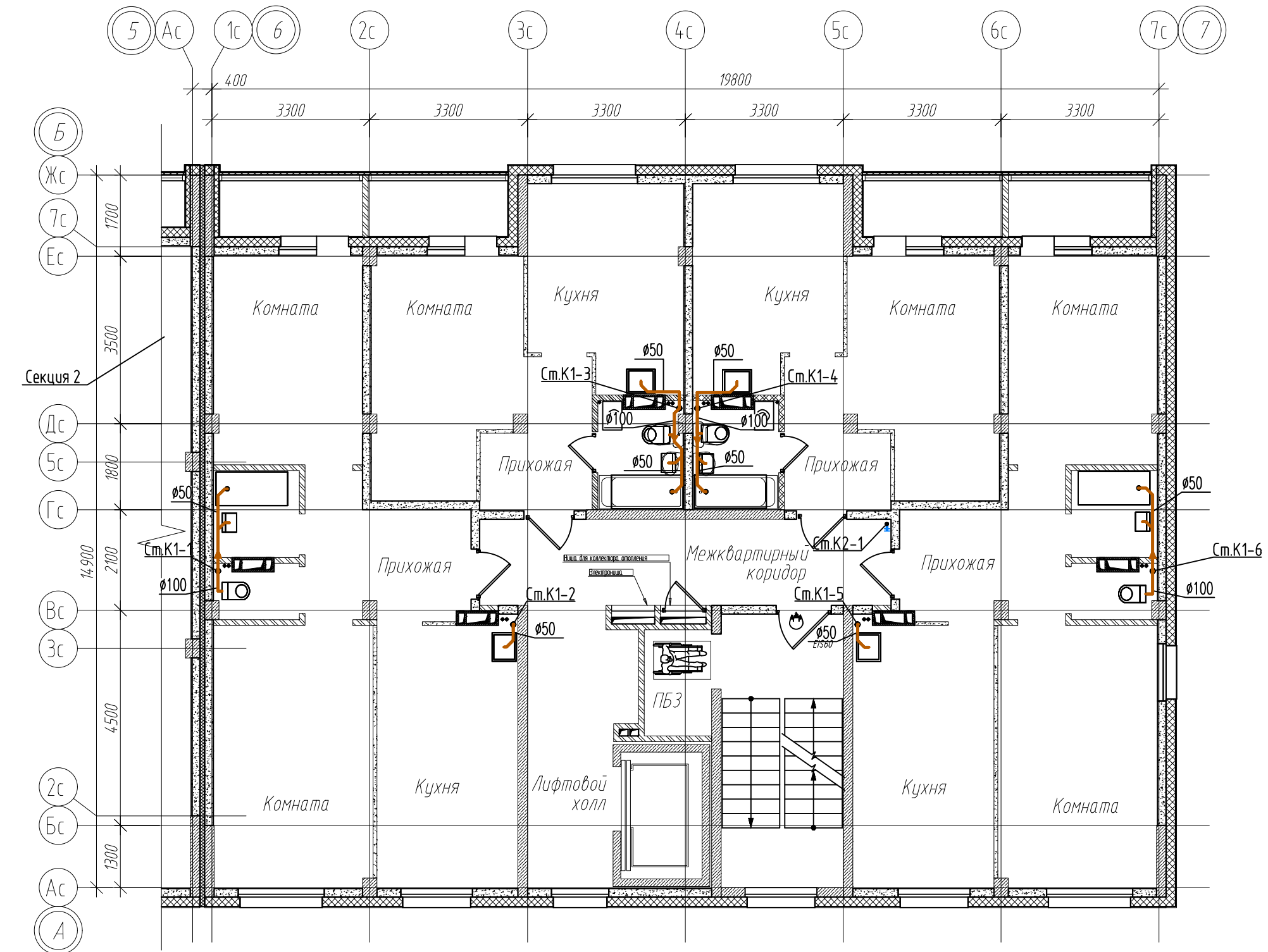
АСПК

Формат: А4x4



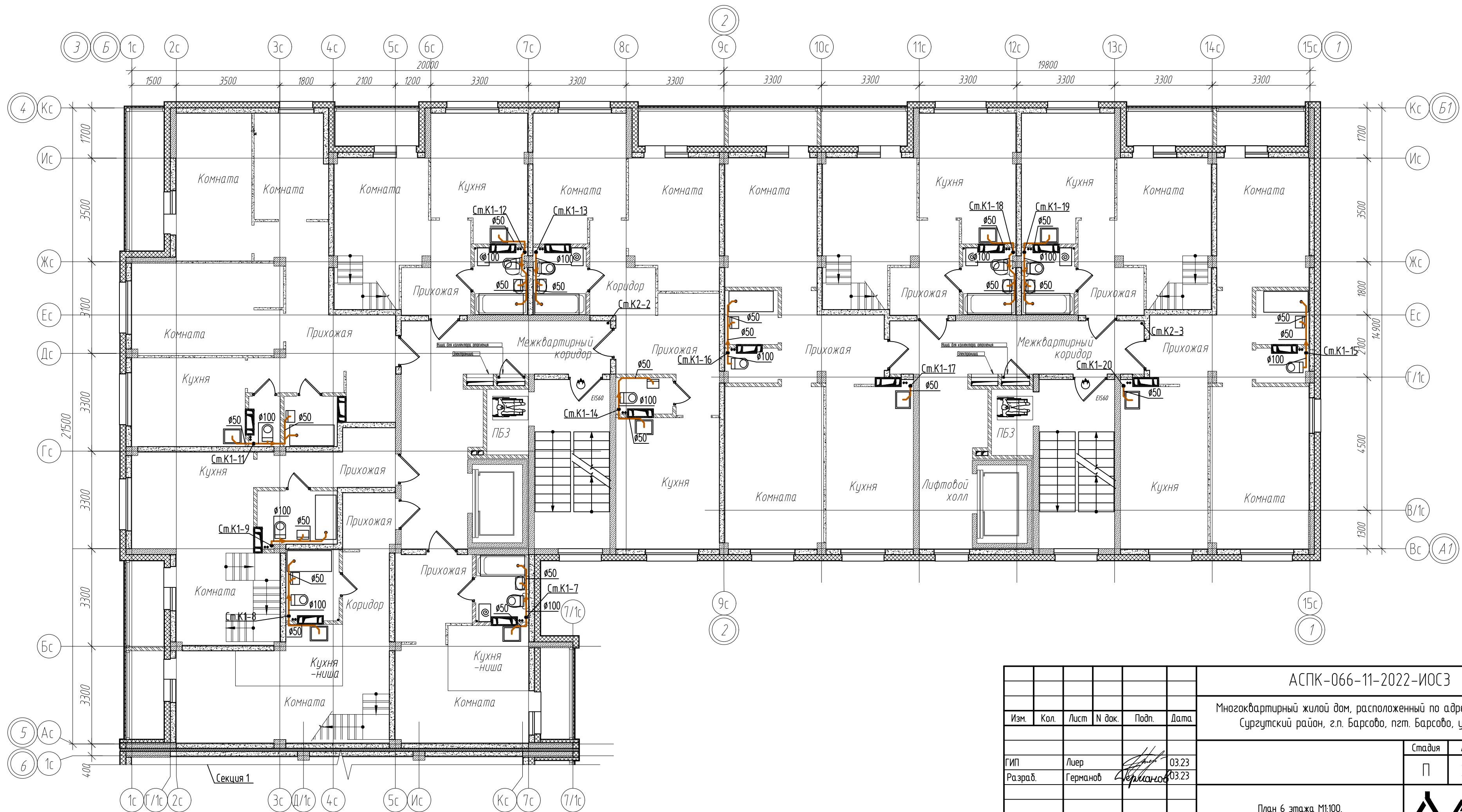
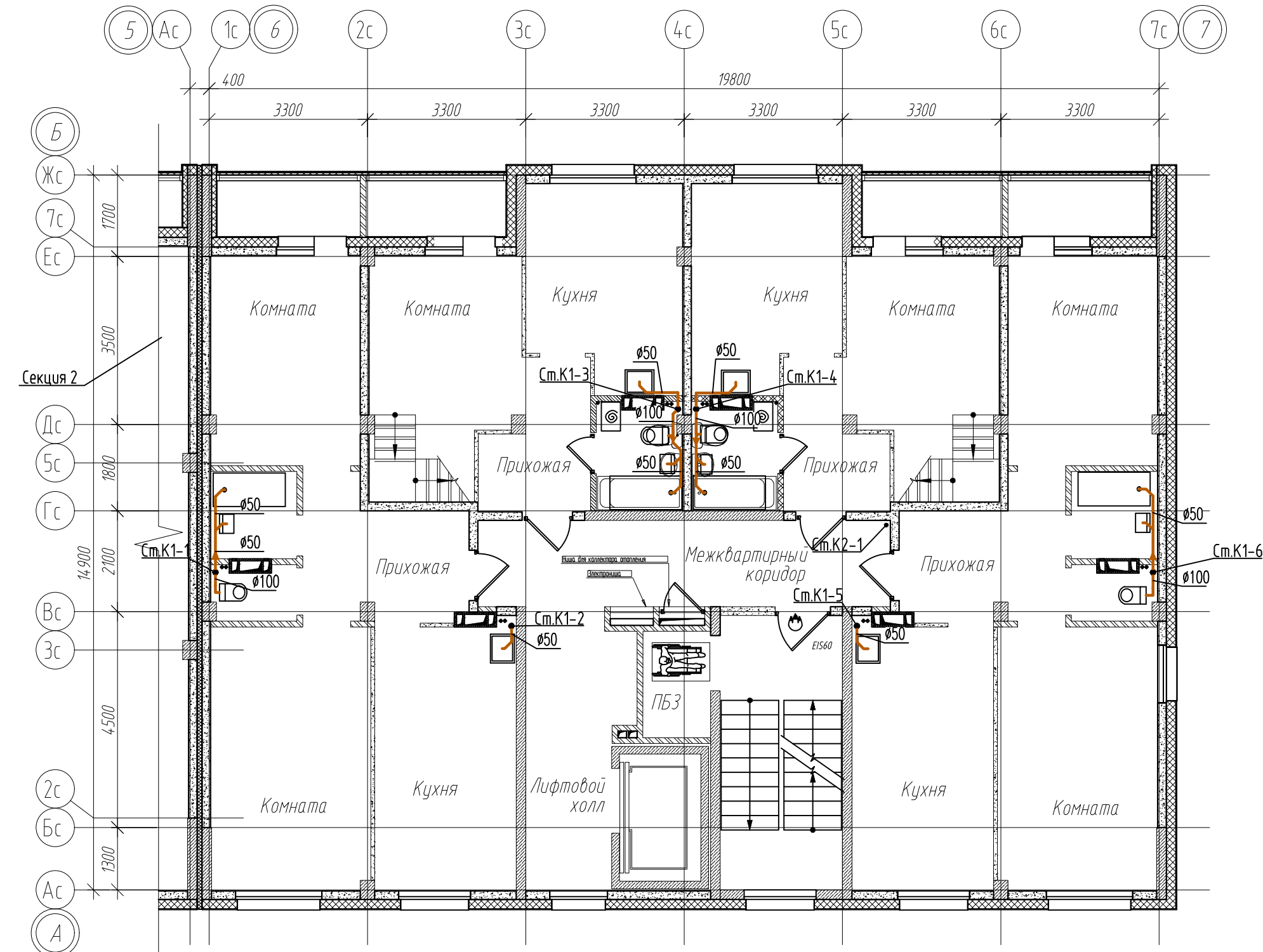
- Условные обозначения**
- мойка
 - умывальник
 - унитаз
 - трап Т50, Т100

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ										
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.						
ГИП	Лиер			03.23						
Разраб.	Германов			03.23						
ГАП	Лиер			03.23						
План 1 этажа М1:100.				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>2.2</td> <td> </td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	2.2	
Стадия	Лист	Листов								
П	2.2									
				Формат: А4х4						



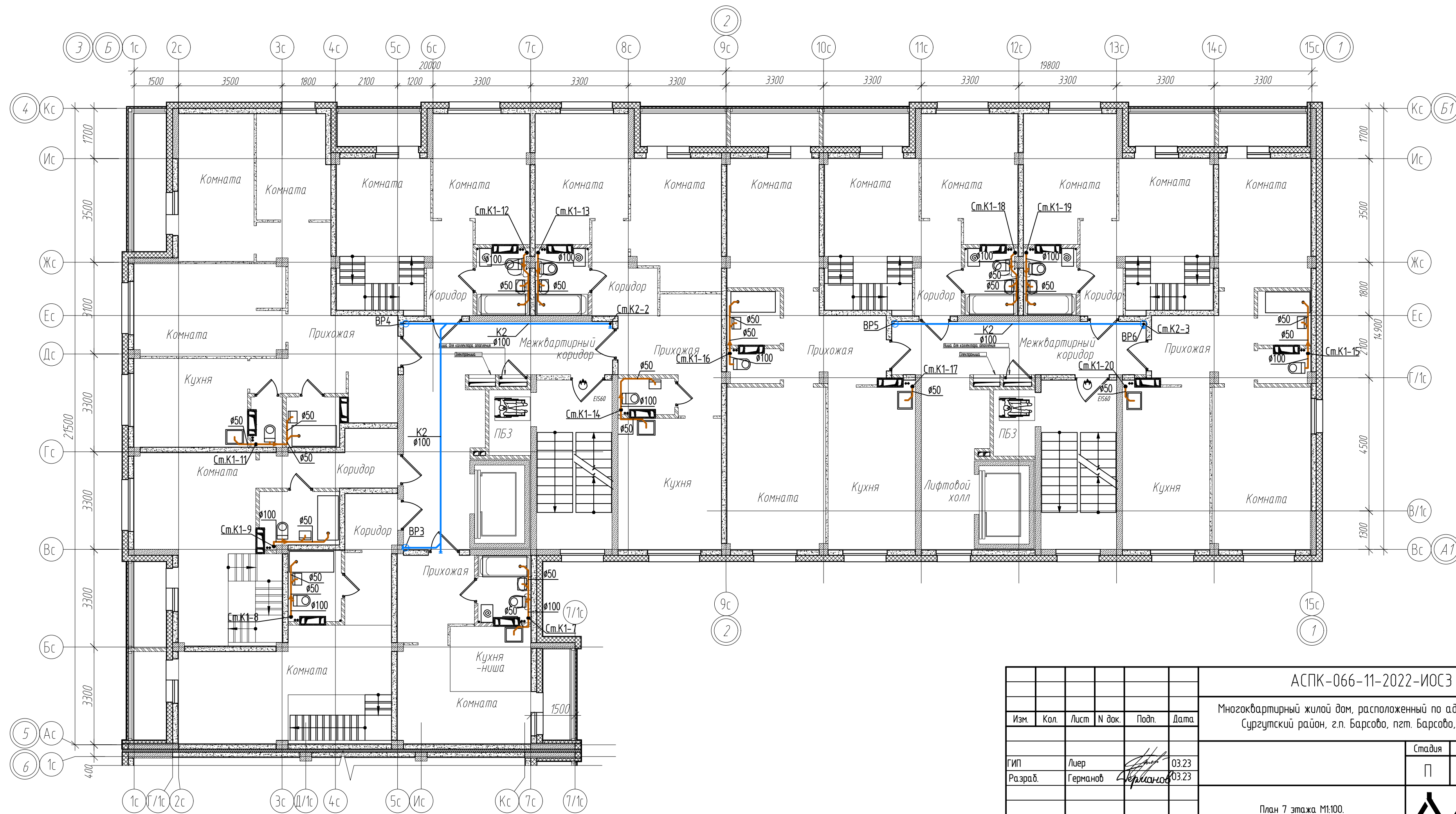
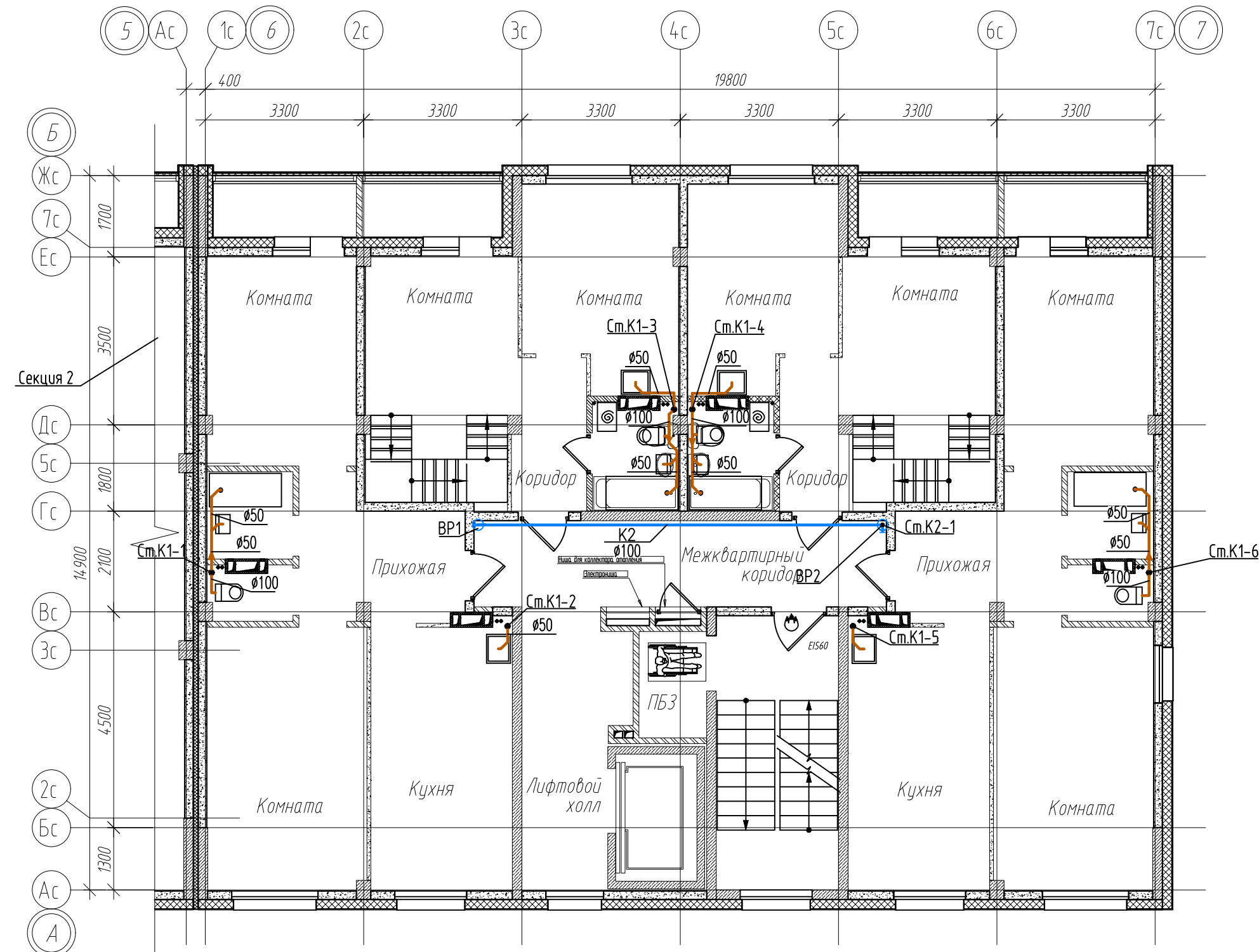
- Условные обозначения
- мойка
 - умывальник
 - унитаэ
 - ⚡ трап Т50, Т100

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ			
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская			
Изм.	Кол.	Лист	Листов
		П	2.3
ГИП	Лиер	03.23	
Разраб.	Германов	03.23	
ГАП	Лиер	03.23	
План 2-5 этажей М:100.			АСПК



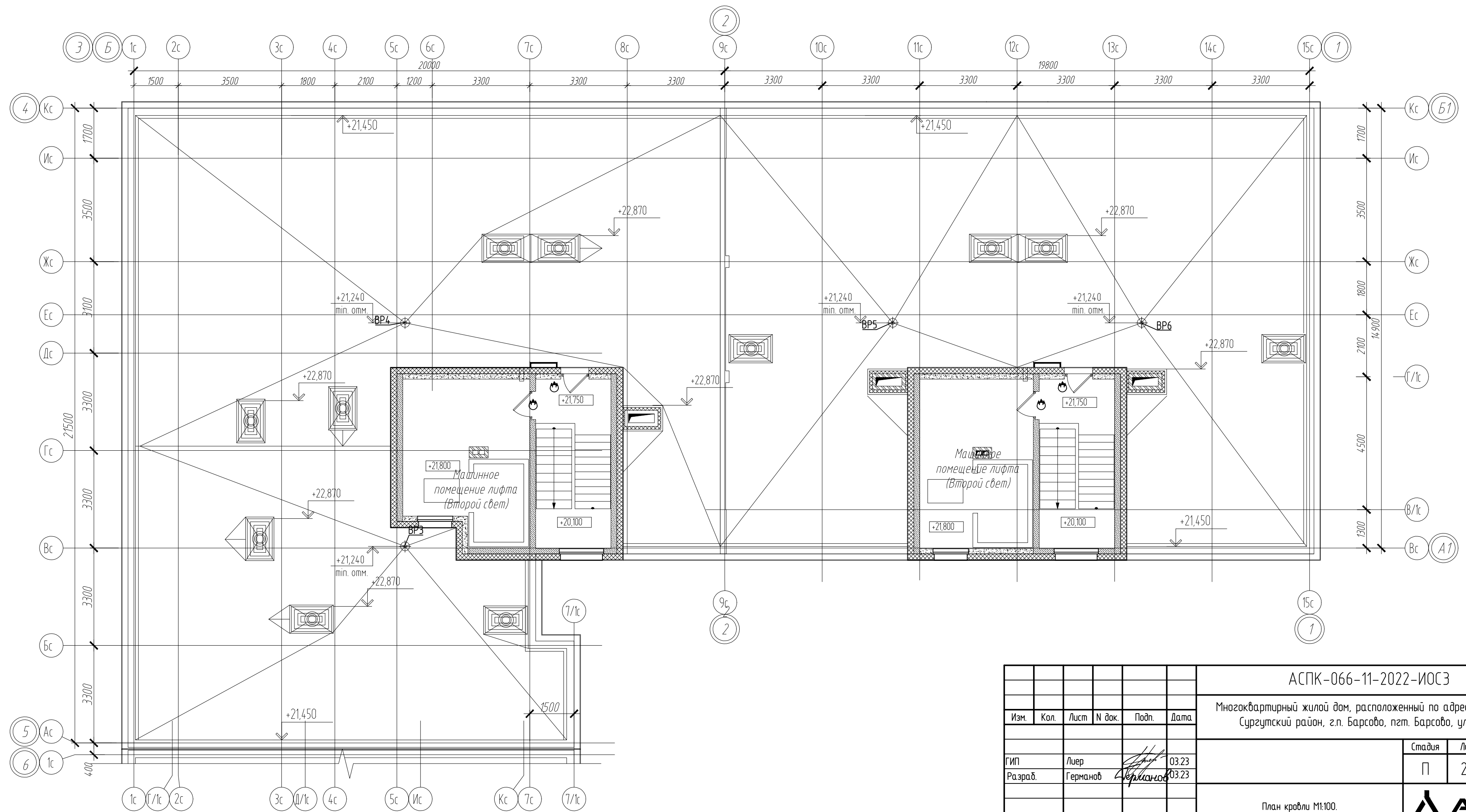
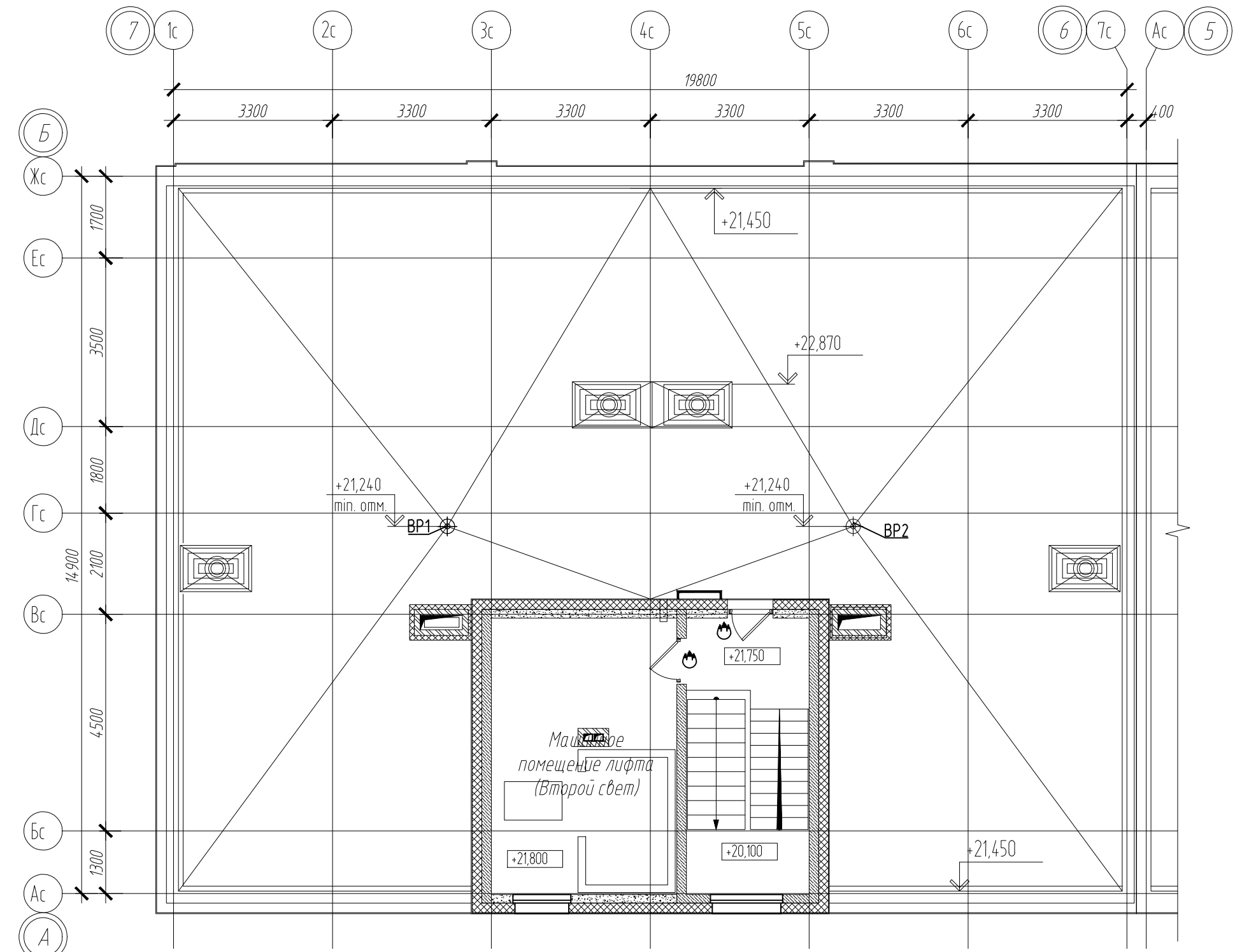
- Условные обозначения
- мойка
 - умывальник
 - унитаз
 - трап Т50, Т100

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ			
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская			
Изм.	Кол.	Лист	Листов
		П	2.4
Гип	Лиер	03.23	
Разраб.	Германов	03.23	
ГАП	Лиер	03.23	
План 6 этажа М1:100.			АСПК



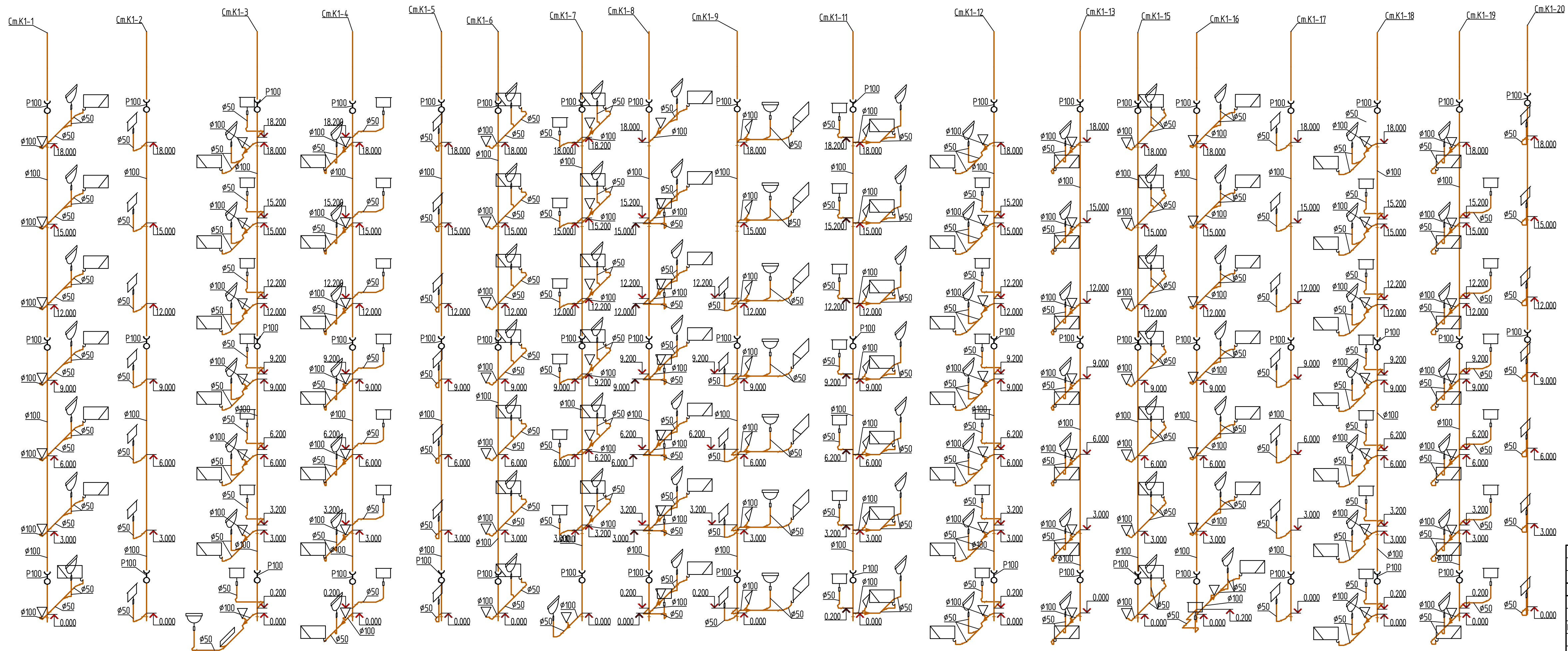
- Условные обозначения
- мойка
 - умывальник
 - унитаз
 - троп Т50, Т100

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ			
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.
Гип	Льер	03.23	
Разраб.	Германов	03.23	
ГАП	Льер	03.23	
			Стадия
			Лист
			Листов
			П 2.5
План 7 этажа М1:100.			АСПК

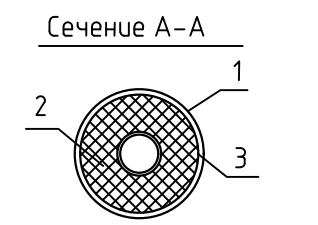
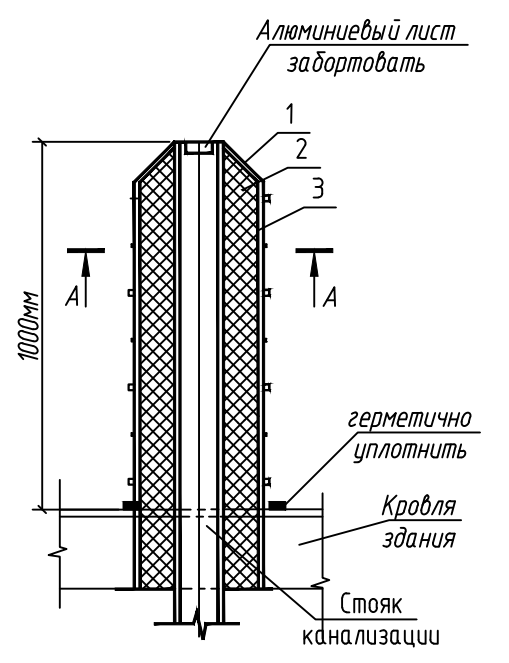


Создано
Взам. инв. N
Подпись и дата
Инд. N подл.

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ								
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская								
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лиер				03.23	П	2.6	
Разраб.	Германов				03.23			
ГАП	Лиер			С. Лиер	03.23	План кровли М1:100.		

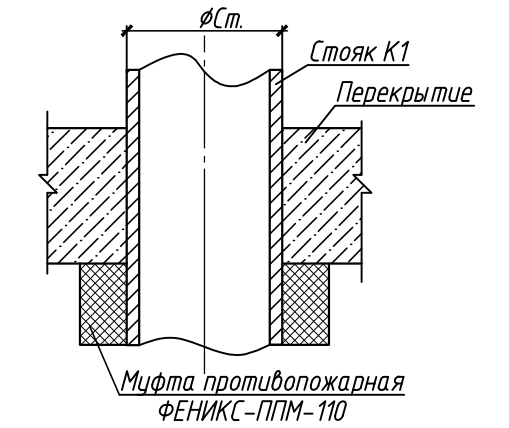


Узел 1
Утепление канализационного
вентиляционного стояка



- Условные обозначения:
1. Лист алюминиевый S=0,5мм.
 2. Маты минераловатные П-100 S=50мм.
 3. Рубероид в один слой.

Узел прохода стояка К1 через перекрытие

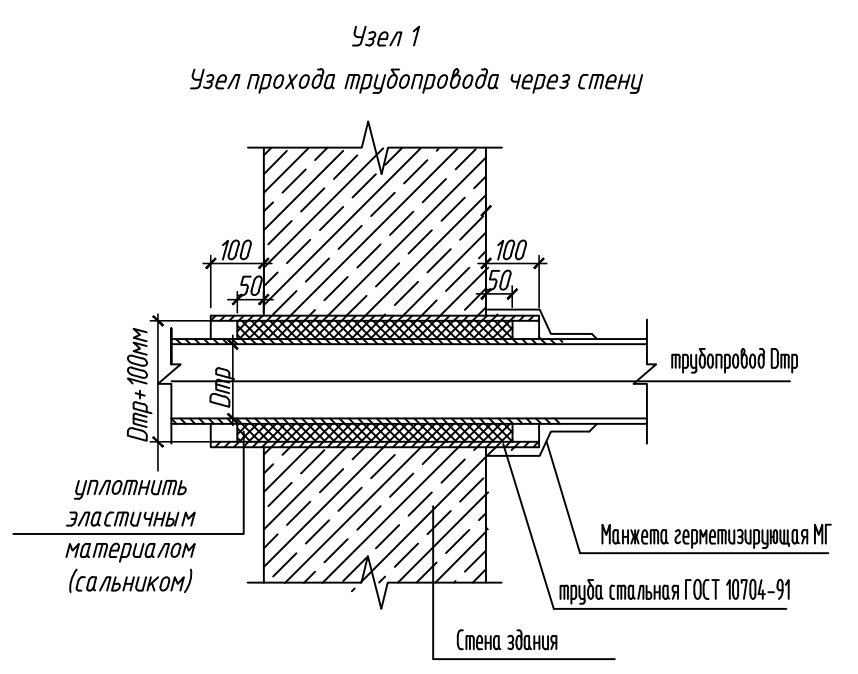
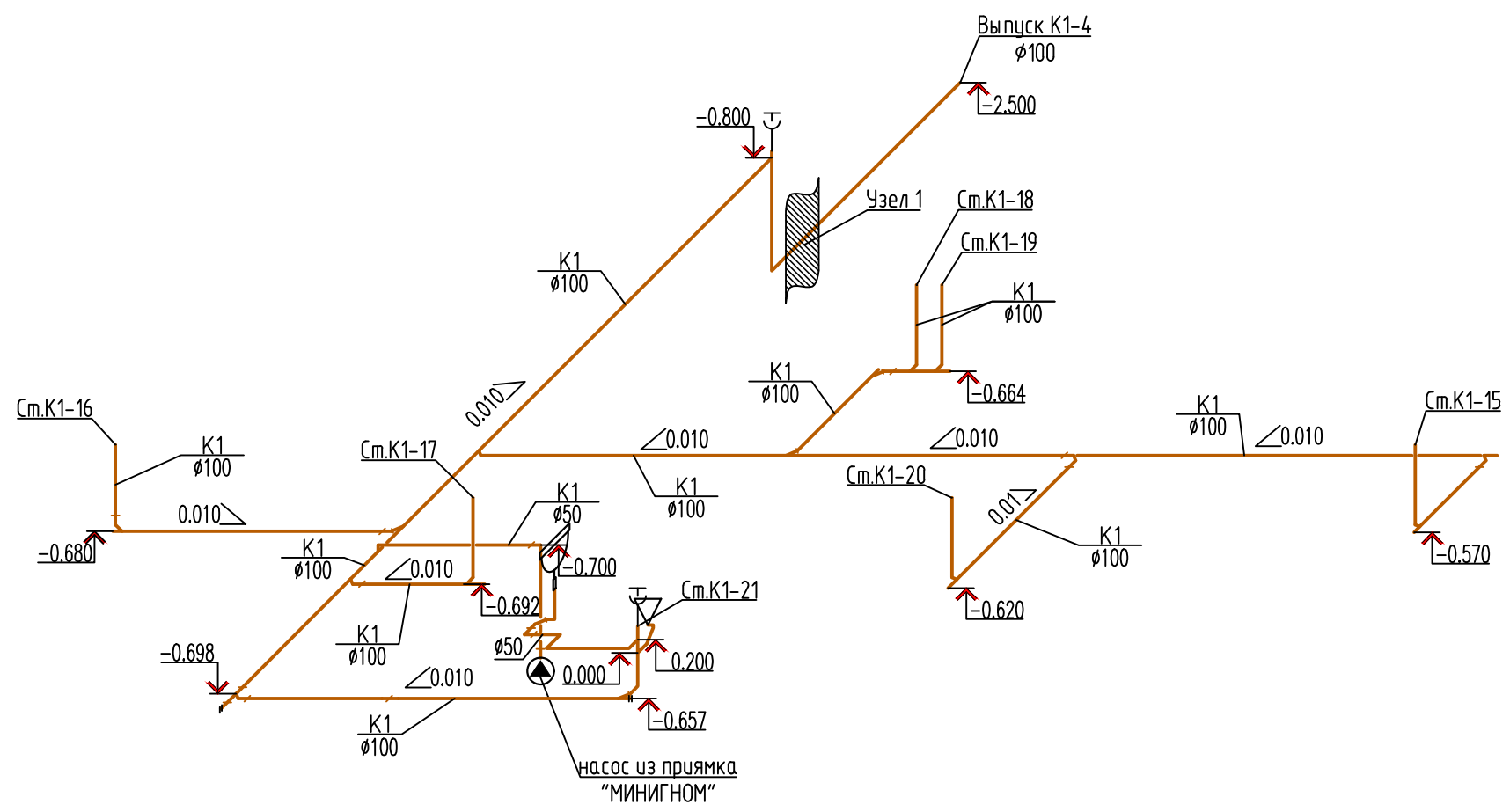
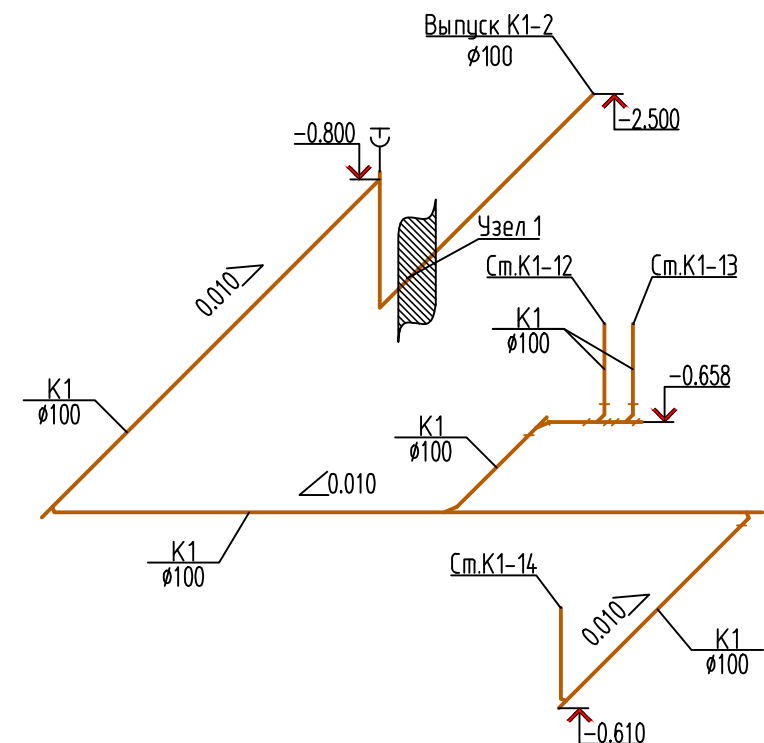
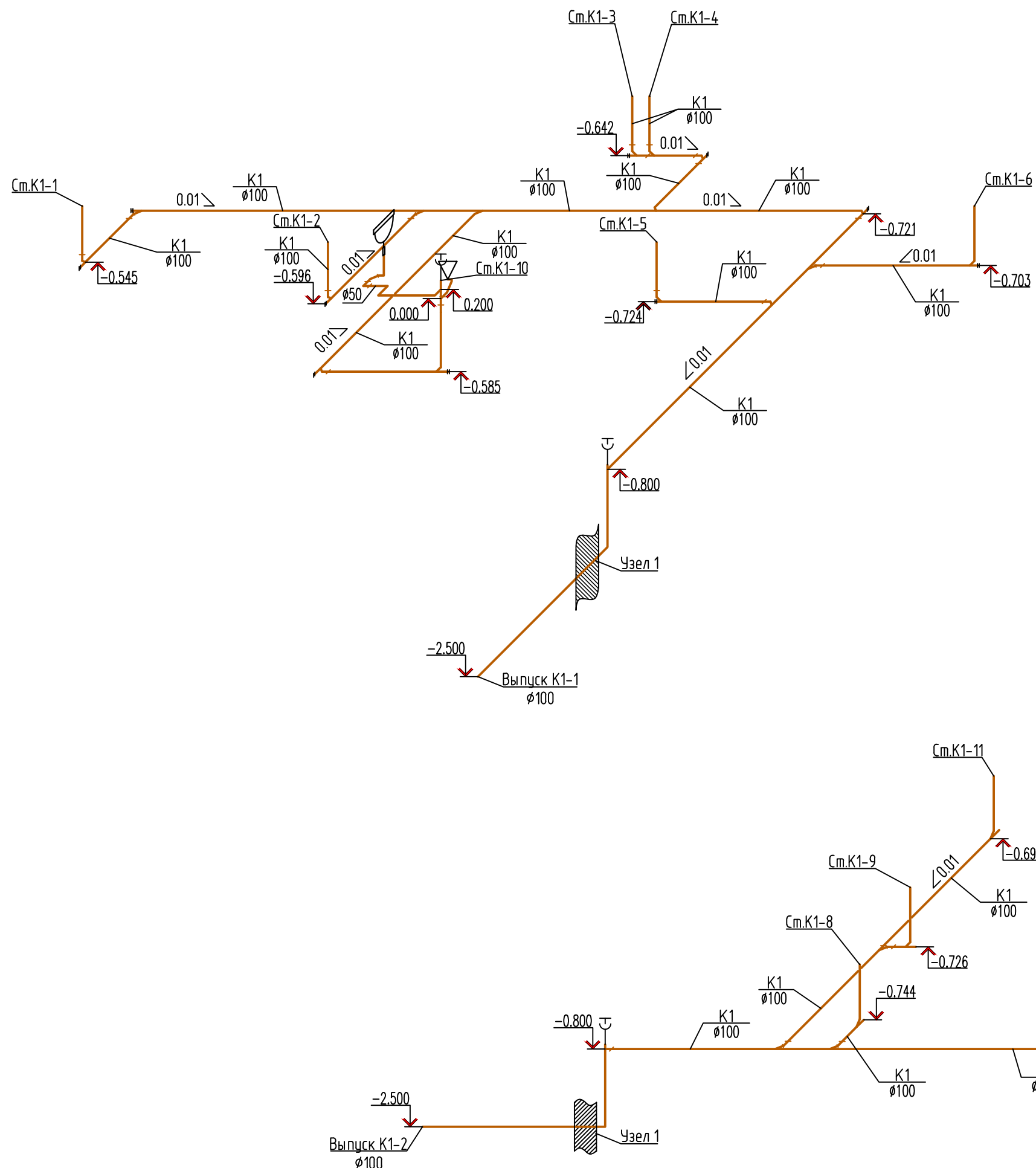


Условные обозначения

- поддон душевой
- ревизия P100
- унитаз
- мойка

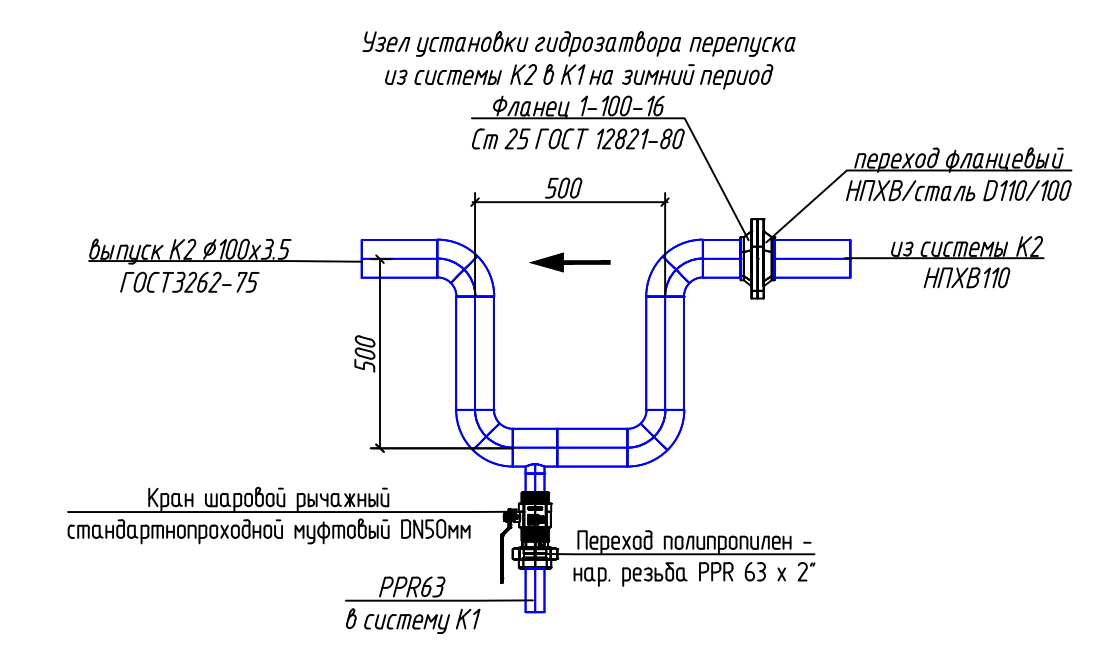
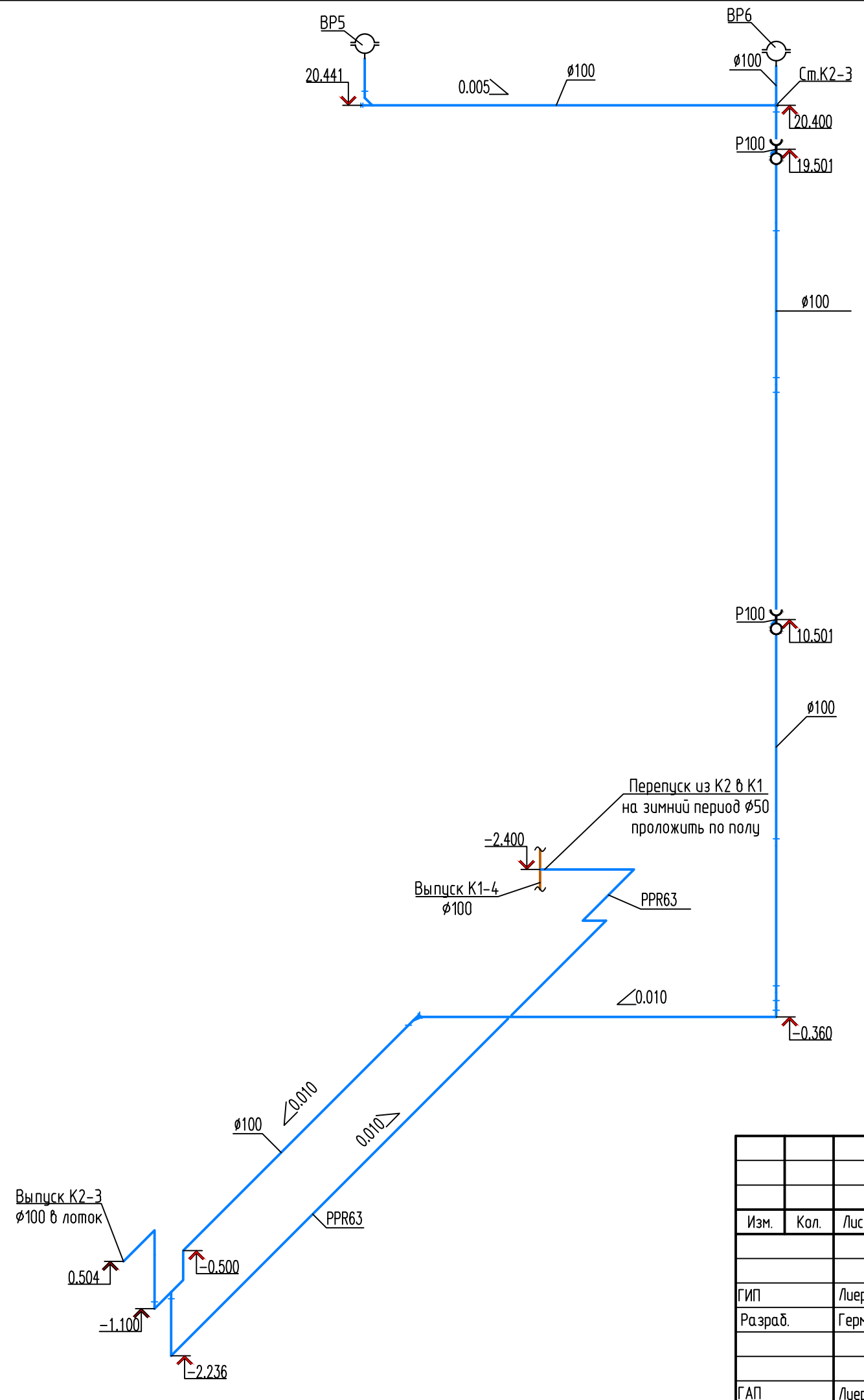
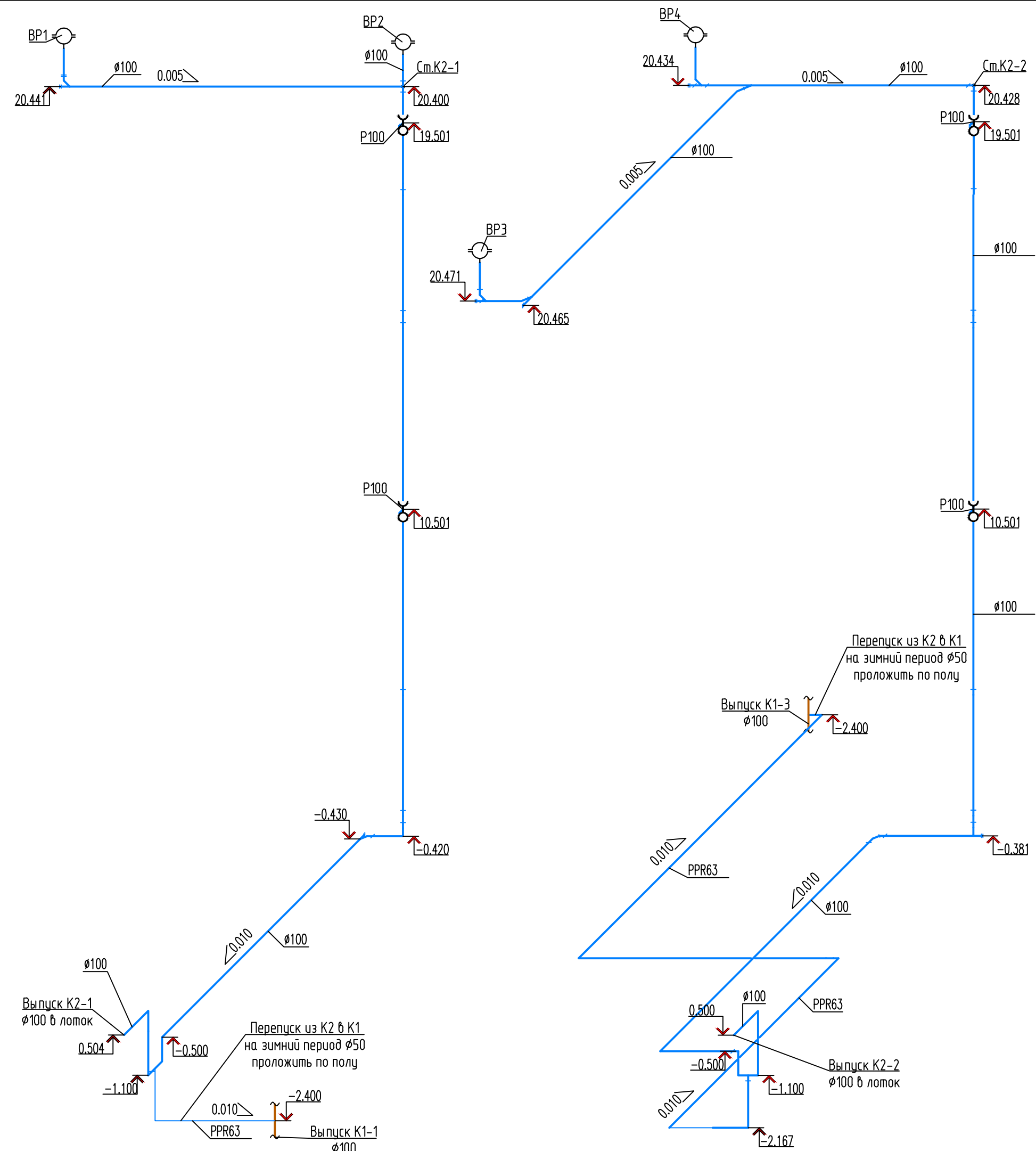
АСПК-066-11-2022-ИОСЗ				
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсова, пгт. Барсова, ул. Майская				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
Гип	Льер			03.23
Разраб.	Германов			03.23
ГАП	Льер			03.23
			Студия	Лист
			П	3.1
			АСПК	
Аксонетрическая схема стояков системы канализации К1.				

Согласовано					
Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инб. N			



Условные обозначения
 ⚡ ⚡ прочистка

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ							
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсобо, пгт. Барсобо, ул. Майская							
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Лиер		<i>[Signature]</i>	03.23		
Разраб.		Германов		<i>[Signature]</i>	03.23		
ГАП		Лиер		<i>[Signature]</i>	03.23		
Аксонометрическая схема системы канализации K1 в подвале.					Стадия	Лист	Листов
					П	3.2	

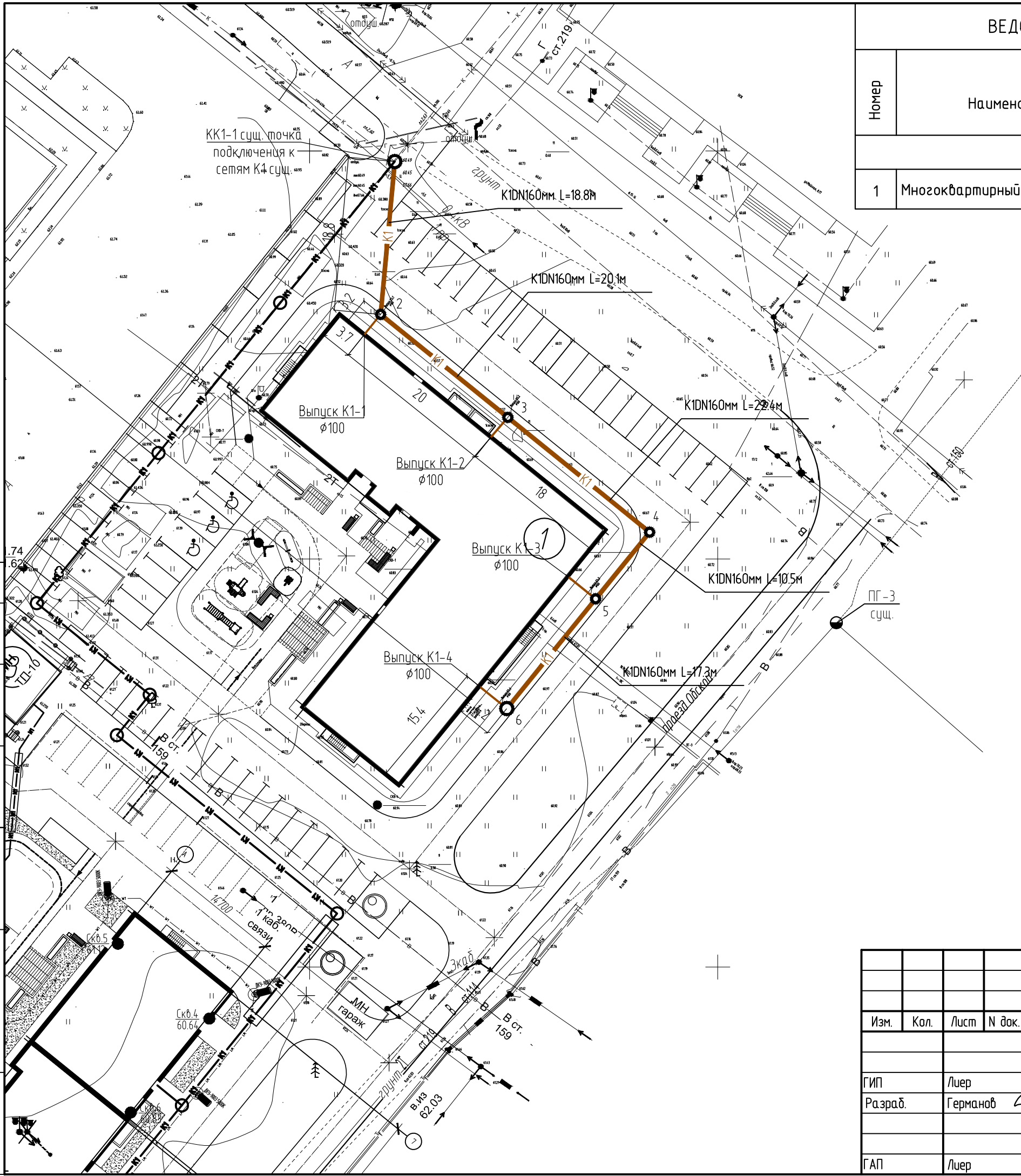


- Условные обозначения
- Кровельная водосточная воронка
 - прочистка
 - ревизия P100

АСПК-066-11-2022-ИОСЗ					
Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсобо, пгт. Барсобо, ул. Майская					
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Лиер			03.23
Разраб.		Германов			03.23
АксонOMETрическая схема системы ливневой канализации K2.					
ГАП		Лиер			03.23
			Стадия	Лист	Листов
			П	3.3	

ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер	Наименование	Этажность	Количество		Площадь, м²			Строительный объем
			зданий	квартир	застройки	жилого	квартир	
Проектируемые здания и сооружения								
1	Многоквартирный жилой дом	7	1	90	1078,00	6455,70	4536,39	25146,30



Согласовано

Взам. инб. N

Подпись и дата

Инб. N подл.

АСПК-066-11-2022-ИОСЭ

Многоквартирный жилой дом, расположенный по адресу: ХМАО-Югра, Сургутский район, г.п. Барсово, пгт. Барсово, ул. Майская

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Льер		<i>Льер</i>	04.23
Разраб.		Германов		<i>Германов</i>	04.23
ГАП		Льер		<i>С. Льер</i>	04.23

План наружных сетей водоотведения К1. М1:500.

Стадия	Лист	Листов
П	4	

