

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"*

*Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект
50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области.*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Внутренние системы водоснабжения и канализации
01-2022-ВК.1*

*г. Вологда
2023*

*ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ"*

*Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект
50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области.*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Внутренние системы водоснабжения и канализации
01-2022-ВК.1*

<i>Изм.</i>	<i>№ док.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>
<i>7</i>	<i>03-25</i>		<i>10.03.25</i>

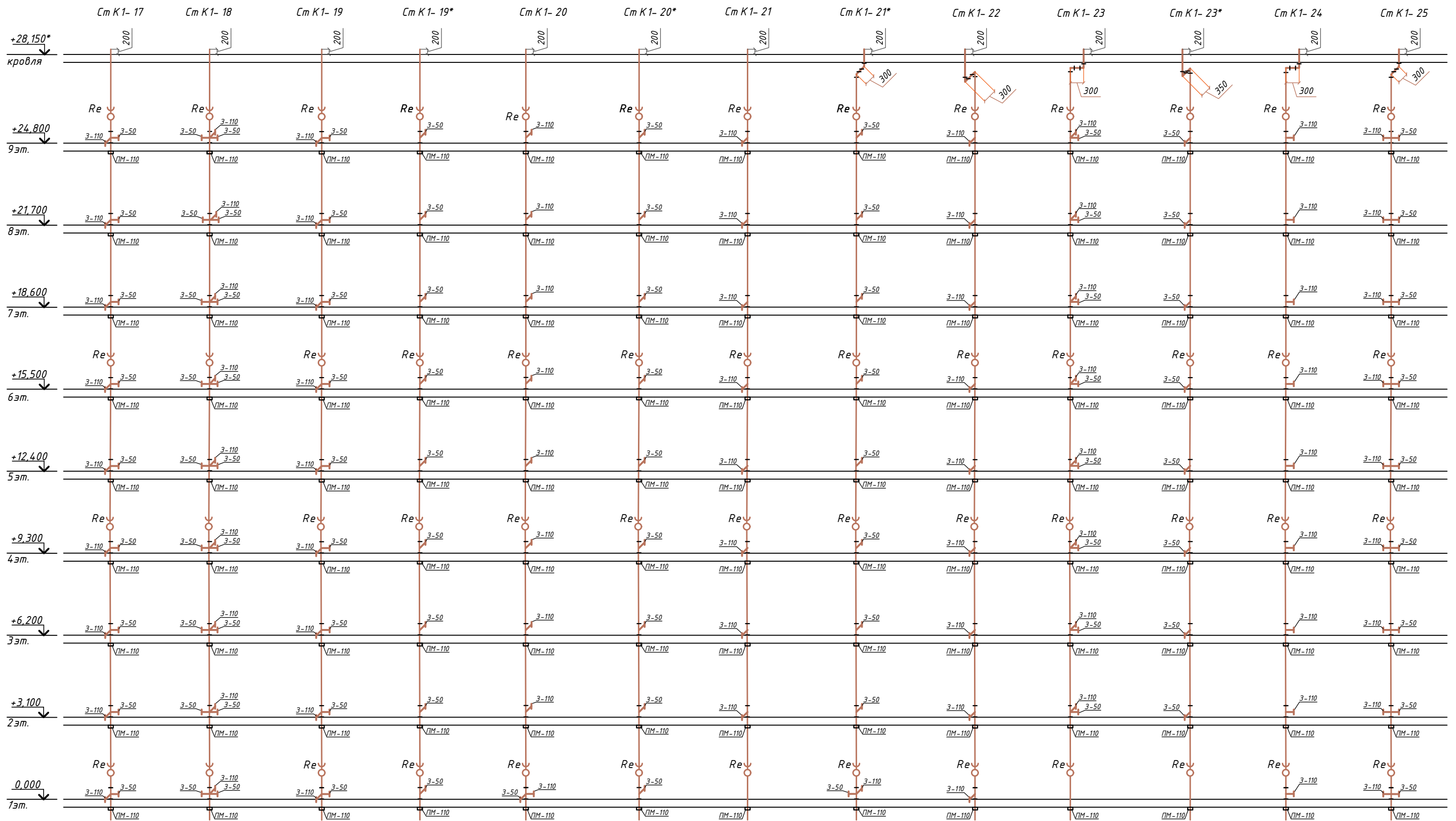
Главный инженер проекта



Н.А. Кузнецов

*г. Вологда
2023*

Схема стояков К1



Cm K1- 25

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект
50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023

Жилой дом №1. Секция 3

Стадия	Лист	Листов
Р	36	

Схема стояков К1



Формат А3

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

Ведомость рабочих чертежей комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание). Общие указания.	
3	План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 1	
4	План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 2	
5	План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 3	
6	План технического подполья с сетями К1, К2. Жилой дом №1. Секция 1	
7	План технического подполья с сетями К1, К2, К4. Жилой дом №1. Секция 2	
8	План технического подполья с сетями К1, К2. Жилой дом №1. Секция 3	
9	План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 1	
10	План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 2	
11	План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 3	
12	План 2-8 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 1	
13	План 2-8 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 2	
14	План 2-8 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 3	
15	План 9-го этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 1	
16	План 9-го этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 2	
17	План 9-го этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2. Жилой дом №1. Секция 3	
18	План кровли с сетями К1, К2. Жилой дом №1. Секция 1	
19	План кровли с сетями К1, К2. Жилой дом №1. Секция 2	
20	План кровли с сетями К1, К2. Жилой дом №1. Секция 3	
21	Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 1	
22	Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 2	
23	Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 3	
24	Схема стояков сетей В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 1	
25	Схема стояков сетей В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 2	
26	Схема стояков сетей В1, Т3, Т4. Жилой дом №1. Секция 3	
27	Водомерный узел №1. Спецификация на водомерный узел №1.	
28	Водомерный узел №2. Спецификация на водомерный узел №2.	
29	Водомерный узел №3. Спецификация на водомерный узел №3.	
30	Водомерный узел №4. Спецификация на водомерный узел №4.	

Лист	Наименование	Примечание
31	Схема сетей К1 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 1	
32	Схема сетей К1 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 2	
33	Схема сетей К1 по техническому подполью. Жилой дом №1. Секция 3	
34	Схема стояков К1. Жилой дом №1. Секция 1	
35	Схема стояков К1. Жилой дом №1. Секция 2	
36	Схема стояков К1. Жилой дом №1. Секция 3	
37	Схема сетей К4.	
38	Схема сетей К2. Жилой дом №1. Секция 1	
39	Схема сетей К2. Жилой дом №1. Секция 2	
40	Схема сетей К2. Жилой дом №1. Секция 3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы	
Серия 5.900-7 в.4	Опорные конструкции и средства креплений трубопроводов	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
01-2022-ВК.1.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	22 листа

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Подпись]</i>	10.03.25	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	1	40
Разработал		Зорина		<i>[Подпись]</i>	10.2023				
Н. контроль		Смирнова		<i>[Подпись]</i>	10.2023				
ГИП		Кузнецов		<i>[Подпись]</i>	10.2023	Общие данные (начало).			

Основные показатели по системам водоснабжения и водоотведения

Наименование системы	Свободн. напор на вводе	Потребн. напор на вводе	Расчетный расход				Примеч.
			м³/сут	м³/час	л/с	при пож. л/с	
Холодное водоснабжение общее (В1)	30,00	55,00	53,64	6,86	2,88		
в т.ч. горячее водоснабжение (ТЗ)			20,86	4,03	1,72		
Хоз-бытовая канализация (К1)			55,80	6,86	4,48		
Полив территории			11,16				на оба дома

Общие указания.

Данный проект разработан на основании:

- технического задания на разработку проекта;
- в соответствии с действующими нормативными документами:
- СП 10.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Нормы и правила проектирования;
- СП 30.13330.2020 Внутренний водопровод и канализация зданий;
- СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные;
- СП-40-101-96 Проектирование и монтаж трубопроводов из полипропилена "Рандом сополимер"
- СП-40-102-2000 Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования.

Проектом предусмотрены следующие сети:

- хоз.-бытовая канализация (К1);
- внутренние водостоки (К2);
- канализация от дренажных насосов (К4 /К4н);
- хоз.-питьевой водопровод (В1);
- горячий водопровод (ТЗ, Т4).

Система холодного и горячего водоснабжения

Ввод водопровода в здание предусматривается от действующего водопровода по ул. Танкистов диаметром 300мм.

На вводе водопровода установлен водомерный узел со счетчиком СКБИ-40.

Для учета воды в каждой квартире устанавливаются бытовые водомеры СХВ-15, СГВ-15.

Потребный напор на вводе для хозяйственно-питьевого водопровода составляет - 55.0м.

Требуемый напор на хозяйственно-питьевые нужды обеспечивается насосной установкой Antargus 3 MLN 4-50 (2раб+1рез.) Q=10.35м³/ч, H=25.0м, N=2x1.1кВт.

Система горячего водоснабжения подключена через теплообменник по двухступенчатой смешанной схеме с установкой насоса на циркуляционной линии.

Температура горячей воды в местах водоразбора независимо от применяемой системы теплоснабжения должна быть не ниже 60 °С и не выше 75 °С. СанПиН 2.1.4.2496-09 "Гигиенические требования к обеспечению безопасности систем горячего водоснабжения". Расчетная температура горячей воды 60 °С.

Сеть хоз.-питьевого водопровода холодной воды выполнена из труб Pro Aqua PP-R-100 SDR11, сеть хоз.-питьевого водопровода горячей воды выполнены из труб Pro Aqua PP-R-100 SDR6 армированных стекловолокном.

Разводка сетей ХВС и ГВС в теплподполье выполняется в тепловой изоляции трубками из вспененного полиэтилена "Energoflex Super" толщиной 20 мм.

Разводка внутриквартирных сетей В1, ТЗ в проекте предусматривается открыто вдоль стен и выполняется самостоятельно собственниками помещений. В каждой квартире после водомерного узла установлена заглушка.

Полотенцесушители в ванных комнатах предусмотрены электрические.

В наивысших точках системы холодного и горячего водоснабжения установлены ручные воздухоотводчики.

Для опорожнения системы холодного и горячего водоснабжения в нижних точках на стояках установлены спускники.

На сети хоз.-питьевого водопровода в каждой квартире предусмотрена установка крана для присоединения шланга (см. схему водомерного узла №2 и 2*) в целях возможности использования его в качестве первичного устройства внутриквартирного пожаротушения на ранней стадии согласно постановления N112 от 20.11.2000г. Госкомитета РФ по строительству и жилищно-коммунальному комплексу.

Для полива зеленых насаждений предусматриваются поливочные краны, которые устанавливаются в нишах наружных стен здания на высоте 0,4м от проектной отметки земли. Перед кранами предусмотрена установка отключающей арматуры и спускные краны. Хоз.-бытовая канализация

Сброс сточных вод предусмотрен в проектируемую внутриплощадочную сеть канализации.

Внутренние сети самотечной хоз.-бытовой канализации запроектированы из ПВХ труб ф50мм, 100мм ГОСТ 32412-2013, выпуски из здания из труб НПВХ ТУ 2248-003-75245920-2005.

Сети канализации вентилируются через стояки, выведенные через кровлю на высоту 0,2м. Вытяжная часть стояков № 3*, 4, 5*, 7, 8, 9, 10, 10*, 11, 13, 14*, 15, 16, 21*, 22, 23, 23*, 24 и 25 изгибается под потолком 9 этажа с использованием двух отводов (см. Листы 34, 35, 36).

На стояках канализации при пересечении с перекрытиями устанавливаются противопожарные муфты "Огнеза".

На сетях внутренней канализации предусматривается установка ревизий и прочисток.

Разводка по квартире предусмотрена открытая вдоль стен и выполняется самостоятельно собственниками помещений. В каждой квартире крестовина или тройник оборудованы заглушками.

В кладовых уборочного инвентаря каждой секции здания, установлены стальной душевой поддон с выпуском воды в бытовую канализацию самотеком.


В тепловом узле для опорожнения системы отопления, в помещении водомерного узла для опорожнения системы водоснабжения, в помещении насосной- предусматриваются прямки, из которых вода (К4) переносными погружными насосами перекачивается в систему самотечной хоз.-бытовой канализации.

Ливневая канализация

Водоотвод с плоской кровли предусмотрен через водосточные воронки и систему внутреннего водостока на отмостку. Воронки предусмотрены с электроподогревом.

Сети внутренней ливневой канализации проектируются из полипропиленовых напорных труб SINIKON RAIN FLOW 60 d110мм. На сетях внутренней канализации предусматривается установка ревизий и прочисток.

Оборудование и материалы, применяемые в данном проекте, могут быть заменены на аналогичные других фирм и производителей с аналогичными характеристиками.

Взам. инв.№							01-2022-ВК.1			
	Подпись и дата							Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Инв.№ подл.		7	-	Зам.	03-25	<i>[Подпись]</i>	10.03.25	Жилой дом №1	Стадия	Лист
	Разработал	Зорина		<i>[Подпись]</i>	10.2023		Р		2	
	Н. контроль	Смирнова		<i>[Подпись]</i>	10.2023	Общие данные (окончание). Общие указания.				
	ГИП	Кузнецов		<i>[Подпись]</i>	10.2023					

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	42.50	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	76.25	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	54.38	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	38.47	
10	Помещение тех.подполья	44.08	
Итого:		390.81	

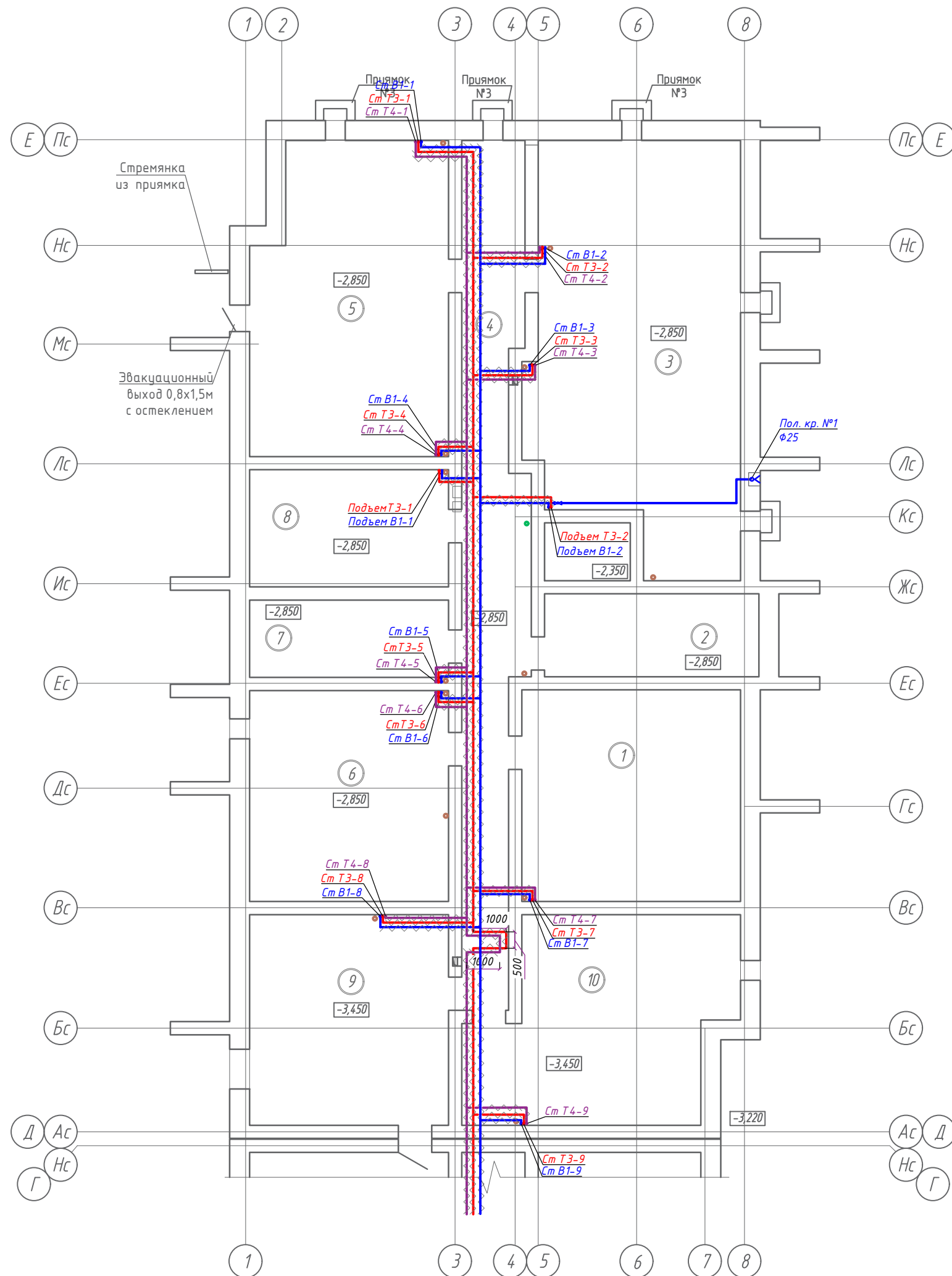
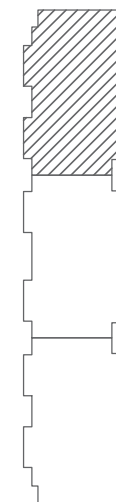
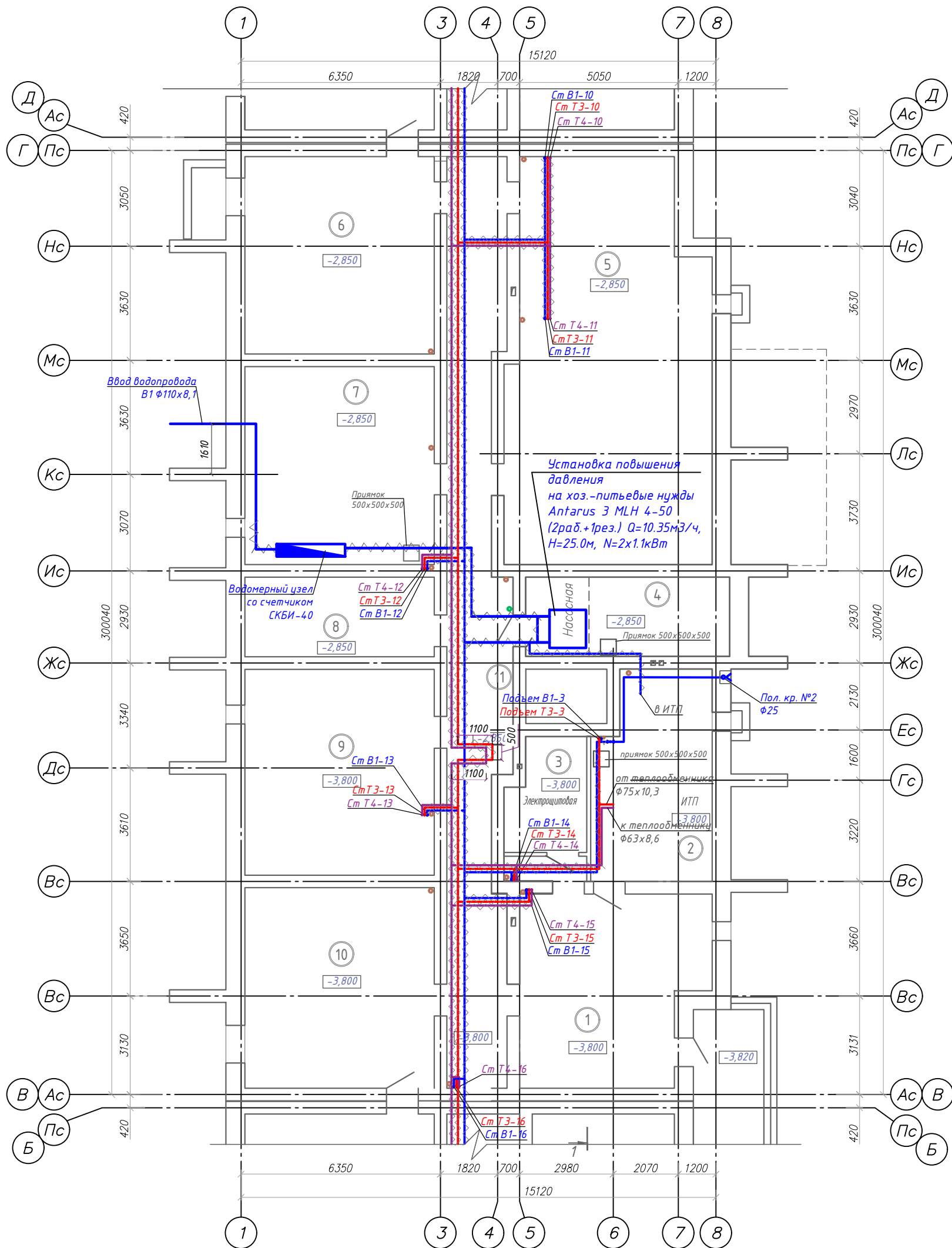


Схема блокировки



01-2022-ВК.1							
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области							
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата			
Разработал	Зорина			10.2023			
Жилой дом №1. Секция 1					Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
Н. контроль	Смирнова			10.2023	План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4.		
ГИП	Кизнецов			10.2023			
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИННАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ							

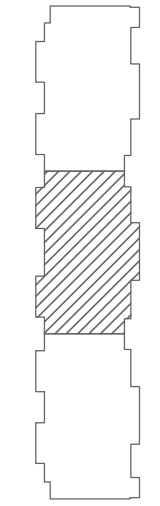
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



Экспликация помещений

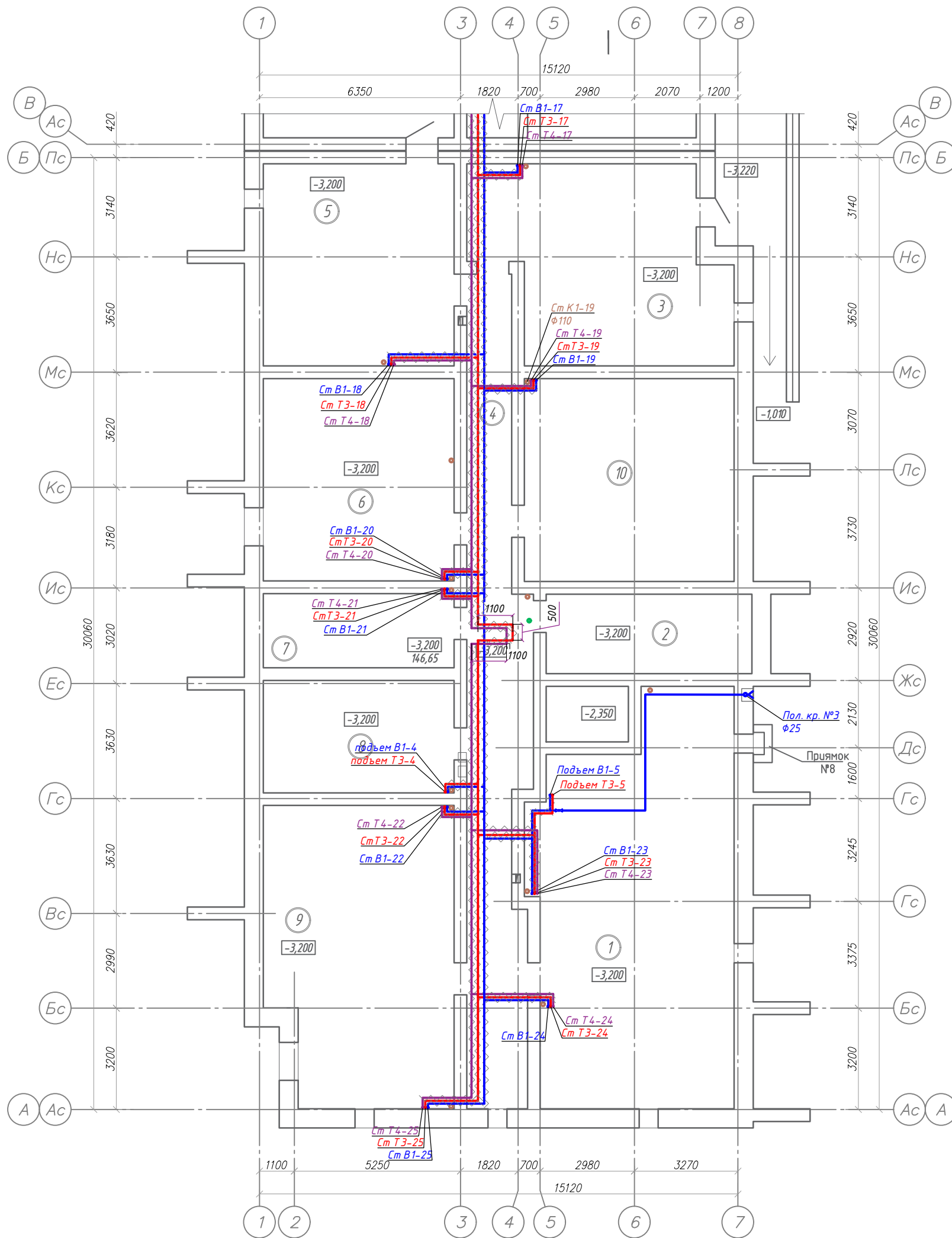
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	36.67	
2	ИТП	24.16	
3	Электрощитовая	8.59	
4	Насосная	16.38	
5	Помещение тех.подполья	78.93	
6	Помещение тех.подполья	37.87	
7	Помещение тех.подполья	37.99	
8	Помещение тех.подполья	15.26	
9	Помещение тех.подполья	39.50	
10	Помещение тех.подполья	38.47	
11	Помещение тех.подполья	52.72	
Итого:		386.54	

Схема блокировки



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

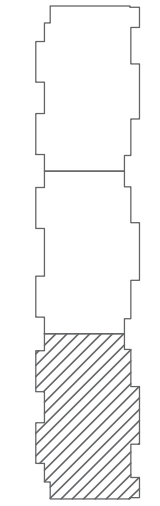
01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зорина			10.2023	
Жилой дом №1. Секция 2					Р
План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4.					4
Листов					Листов
Н. контроль					Смирнова
ГИП					Кизнецов
10.2023					10.2023
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ					
ПРОЕКТИНГА КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ					



Экспликация помещений

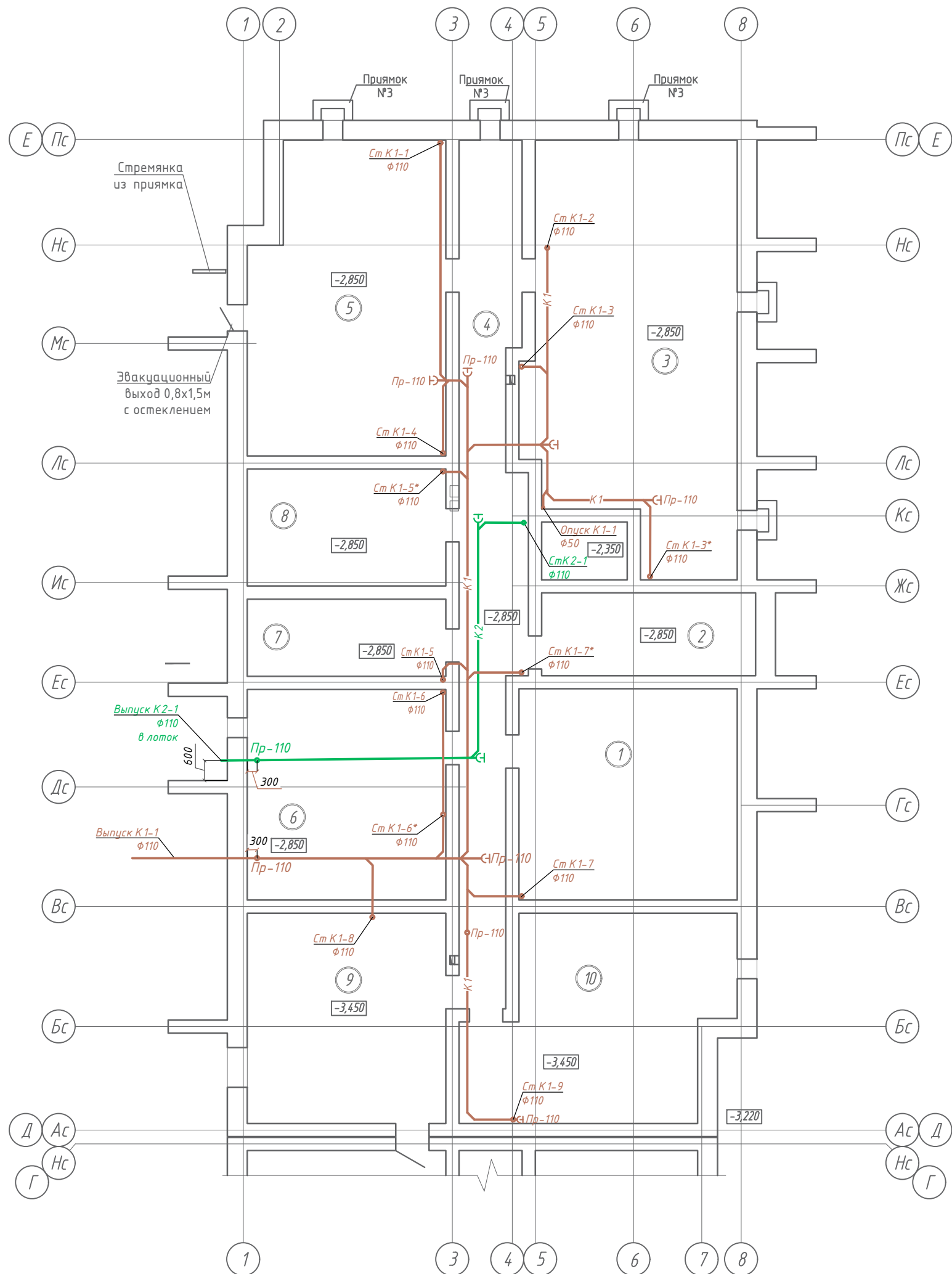
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	76.25	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	44.08	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	38.47	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	54.38	
10	Помещение тех.подполья	42.50	
Итого:		390.81	

Схема блокировки



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

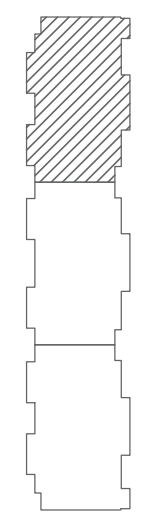
01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал		Зорина	<i>[Signature]</i>	10.2023
Жилой дом №1. Секция 3				Стадия
				Р
План технического подполья с сетями В1, Т3, Т4.				Лист
				5
				Листов
Н. контроль	Смирнова	<i>[Signature]</i>	10.2023	
ГИП	Кизнецов	<i>[Signature]</i>	10.2023	



Экспликация помещений

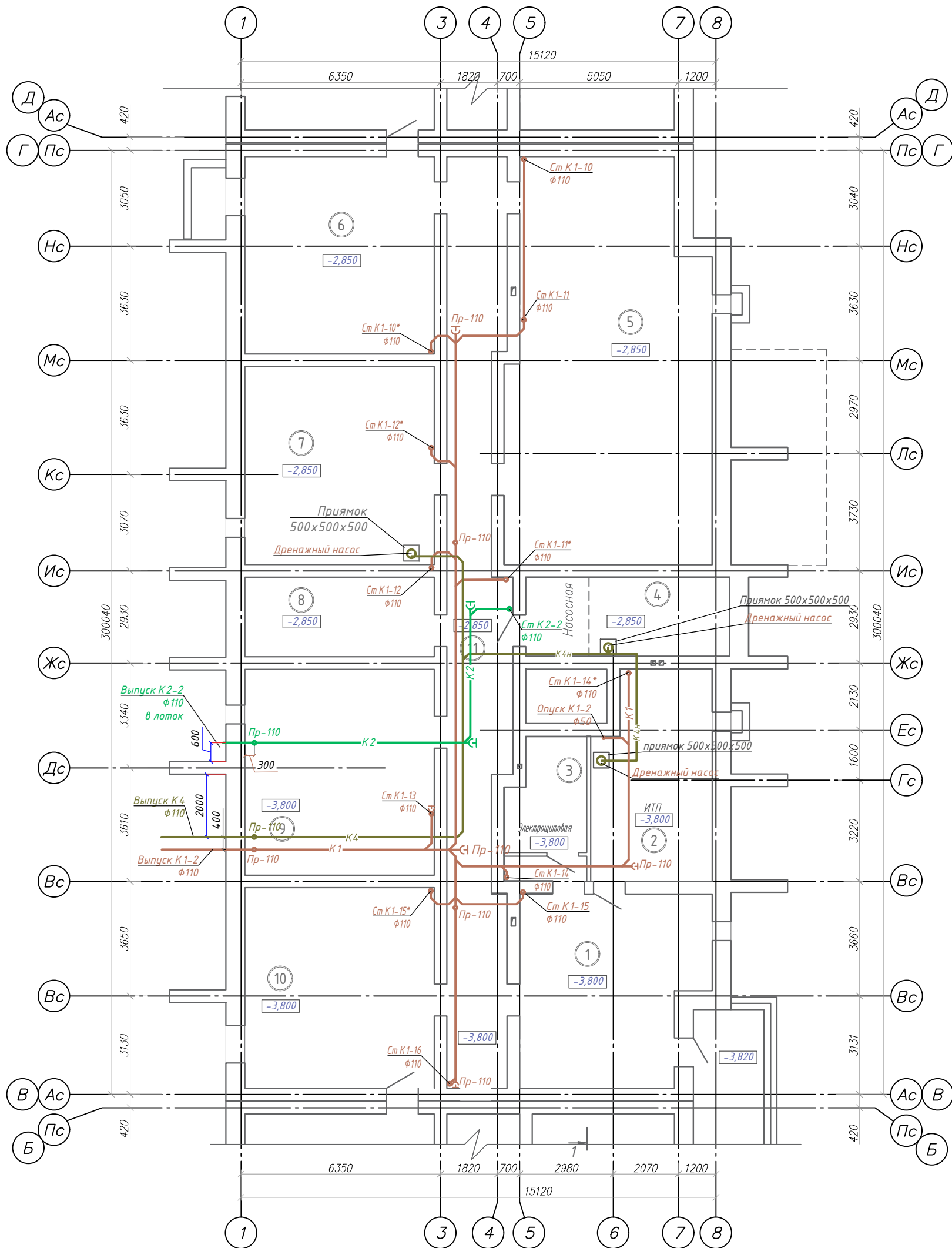
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	42.50	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	76.25	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	54.38	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	38.47	
10	Помещение тех.подполья	44.08	
<i>Итого:</i>		390.81	

Схема блокировки



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

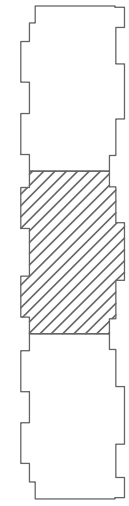
01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
7	-	Зам. 03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Разработал	Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023
Жилой дом №1. Секция 1			Стадия	Лист
			Р	6
План технического подполья с сетями К1, К2			Н. контроль	Дата
			Смирнова	10.2023
			Кизнецов	10.2023



Экспликация помещений

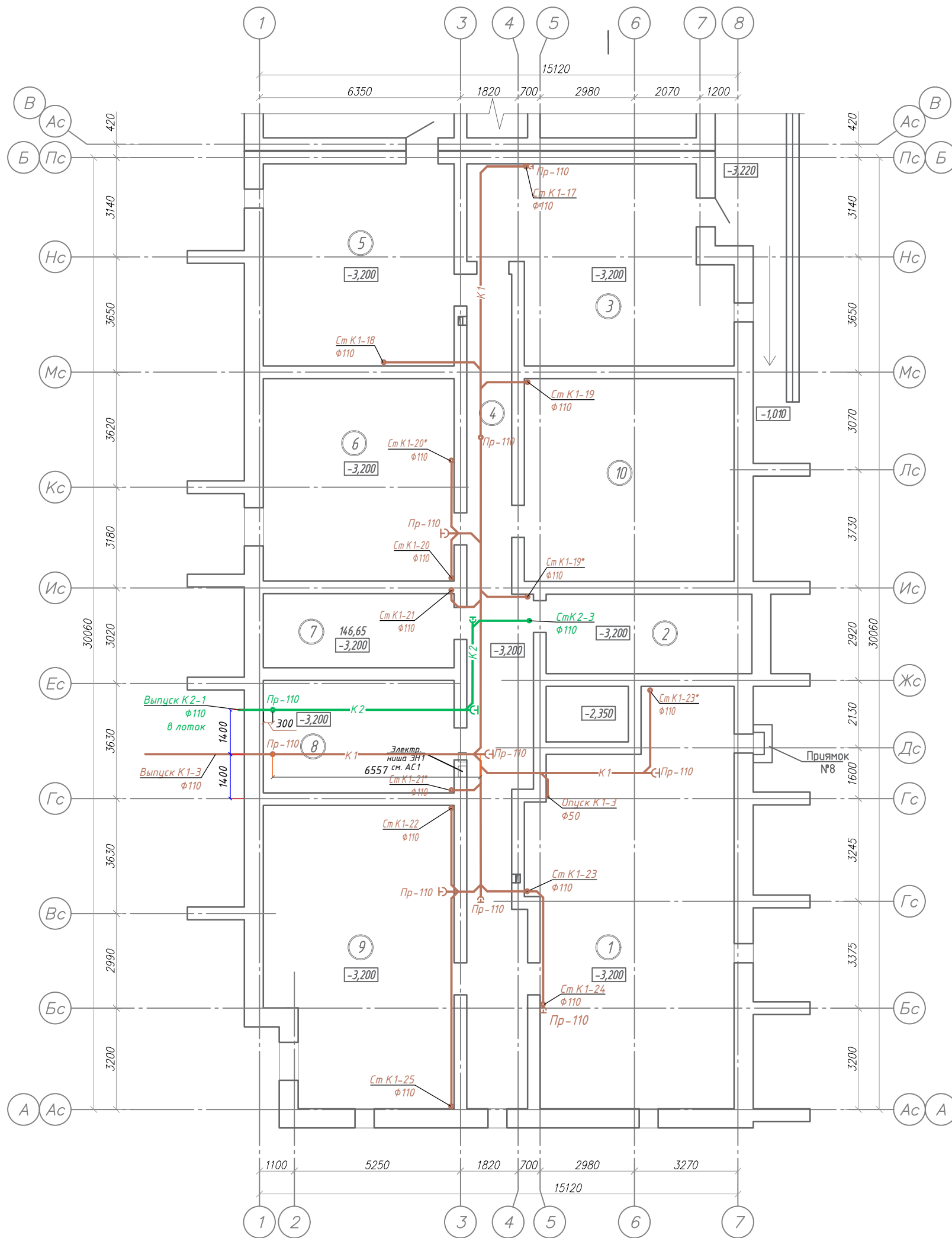
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	36.67	
2	ИТП	24.16	
3	Электрощитовая	8.59	
4	Насосная	16.38	
5	Помещение тех.подполья	78.93	
6	Помещение тех.подполья	37.87	
7	Помещение тех.подполья	37.99	
8	Помещение тех.подполья	15.26	
9	Помещение тех.подполья	39.50	
10	Помещение тех.подполья	38.47	
11	Помещение тех.подполья	52.72	
Итого:		386.54	

Схема блокировки



01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			10.2023
Жилой дом №1. Секция 2				Стадия
				Р
План технического подполья с сетями К1, К2, К4				Лист
				7
				Листов
Н. контроль	Смирнова	Силь	10.2023	
ГИП	Кизнецов	ЛК	10.2023	

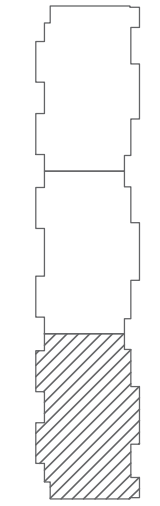
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



Экспликация помещений

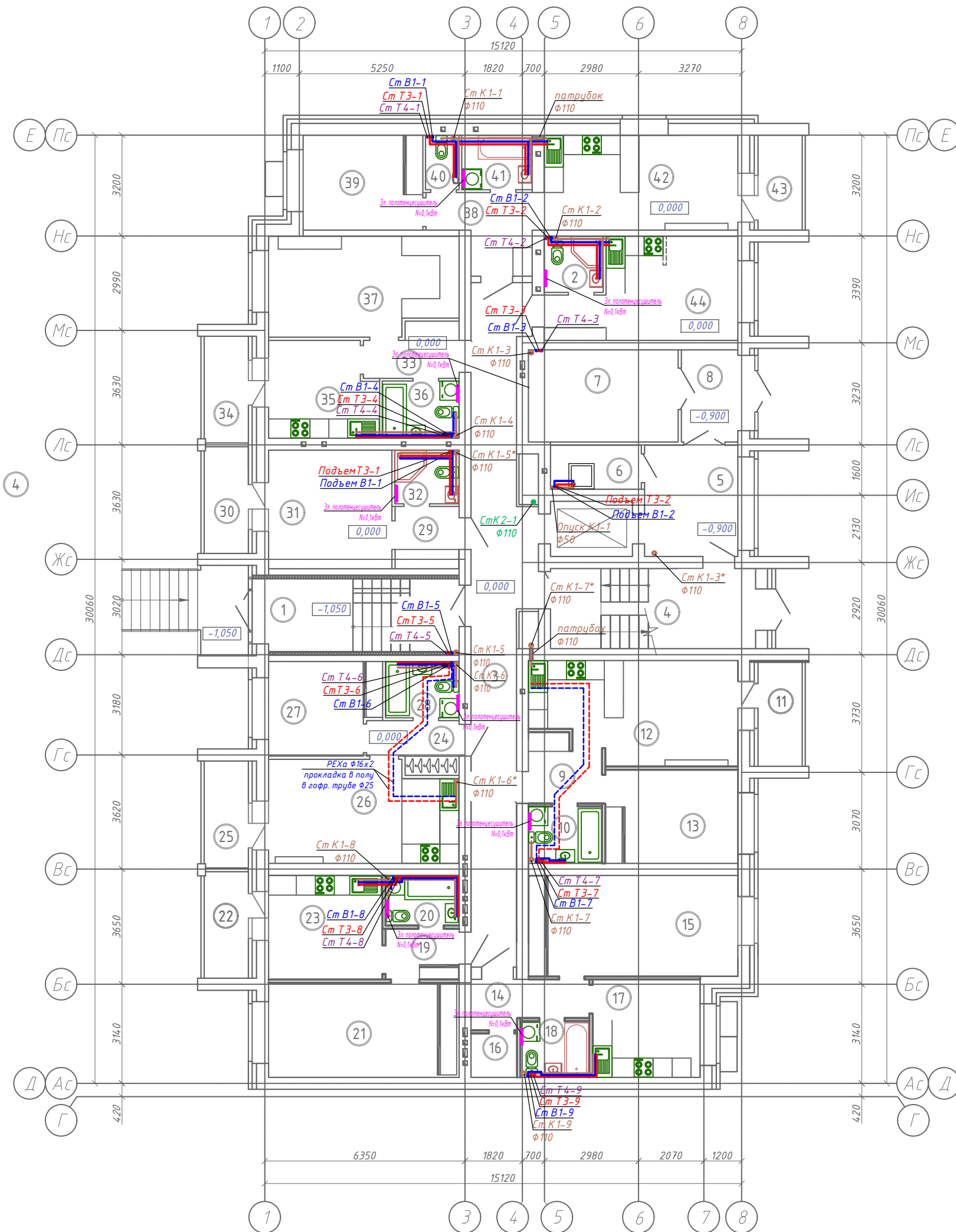
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Помещение тех.подполья	76.25	
2	Помещение тех.подполья	16.31	
3	Помещение тех.подполья	44.08	
4	Помещение тех.подполья	44.89	
5	Помещение тех.подполья	38.47	
6	Помещение тех.подполья	38.53	
7	Помещение тех.подполья	14.11	
8	Помещение тех.подполья	21.29	
9	Помещение тех.подполья	54.38	
10	Помещение тех.подполья	42.50	
Итого:		390.81	

Схема блокировки



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

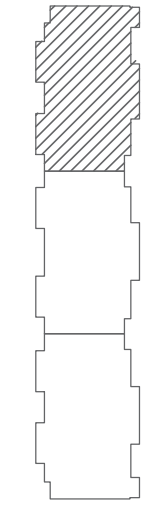
01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			10.2023
Жилой дом №1. Секция 3				Стадия
				Р
				Лист
				8
				Листов
Н. контроль	Смирнова	См		10.2023
ГИП	Кизнецов	К		10.2023
План технического подполья с сетями К1, К2				
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ				
ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Входной тамбур	14.91	
2	Совмещенный санузел	3.18	
3	Коридор	33.86	
4	Лестничная клетка	16.33	
5	Вестибюль	10.32	
6	ПЧИ	3.95	
7	Колясочная	13.67	
8	Тамбур	5.12	
9	Прихожая	4.57	
10	Ванная комната	4,07	
11	Лоджия	4.62	
12	Кухня-гостиная	19.83	
13	Жилая комната	12.36	
14	Прихожая	5.05	
15	Жилая комната	21.05	
16	Гардеробная	1.97	
17	Кухня	10.45	
18	Санузел	3.74	
19	Прихожая	3.67	
20	Ванная комната	3.55	
21	Жилая комната	17.94	
22	Лоджия	4.73	
23	Кухня	11.77	
24	Прихожая	4.26	
25	Лоджия	4.74	
26	Кухня-гостиная	18.64	
27	Жилая комната	9.98	
28	Совмещенный санузел	3.99	
29	Прихожая	3.93	
30	Лоджия	4.73	
31	Кухня-гостиная	14.55	
32	Совмещенный санузел	3.30	
33	Прихожая	4.58	
34	Лоджия	4.73	
35	Кухня-гостиная	9.99	
36	Совмещенный санузел	4.24	
37	Жилая комната	18.04	
38	Прихожая	6.73	
39	Жилая комната	11.24	
40	Санузел	1.72	
41	Ванная комната	3.69	
42	Кухня-гостиная	18.24	
43	Лоджия	4.20	
44	Кухня-гостиная	16.42	

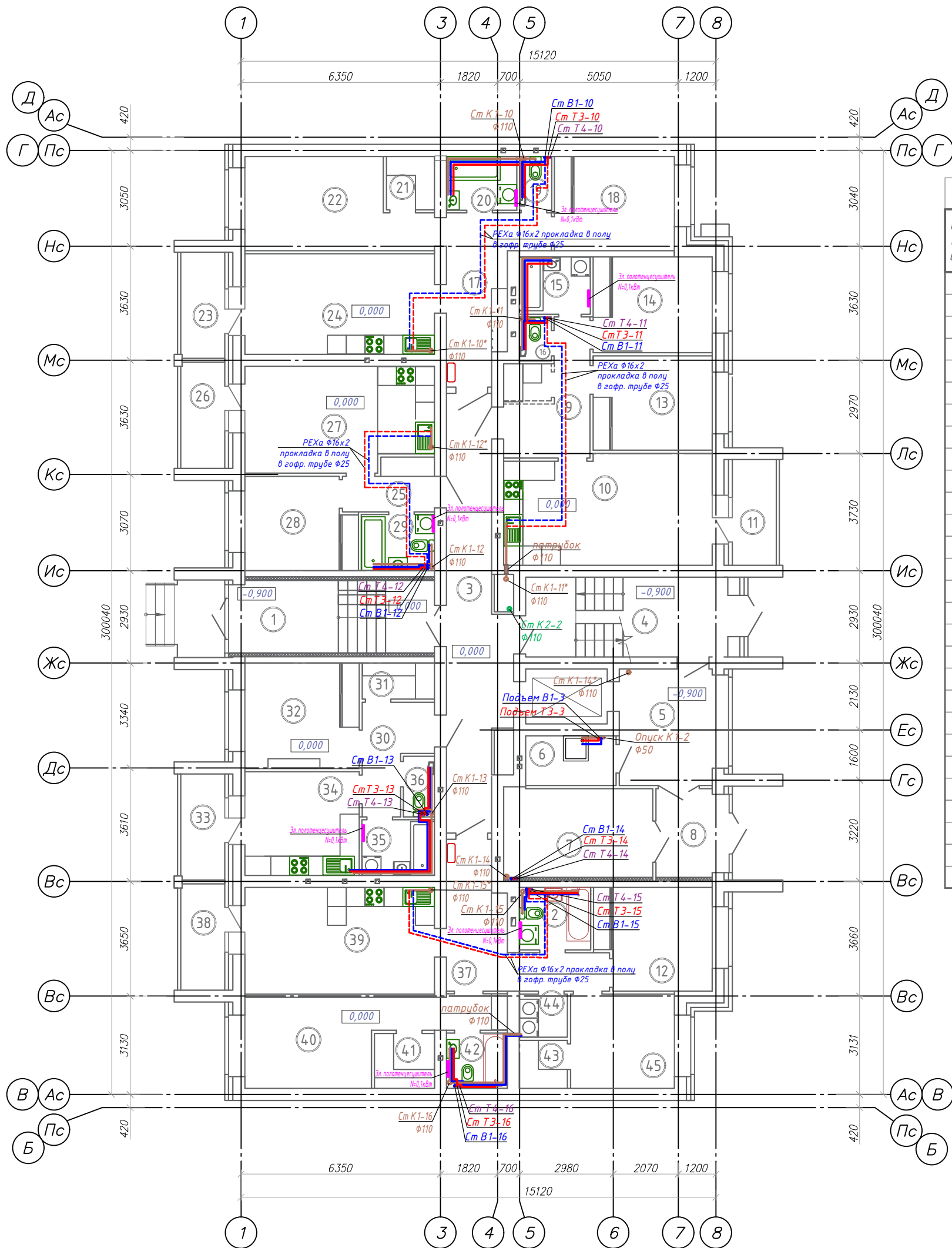
Схема блокировки



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

7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			ИИ	10.2023
Н. контроль	Смирнова			См	10.2023
ГИП	Кознецов			К	10.2023

01-2022-ВК.1			
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Жилой дом №1. Секция 1		Стадия	Лист
		Р	9
План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.		СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
Формат А2			



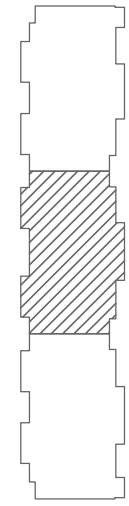
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Входной тамбур	14.97	
2	Совмещенный санузел	4.35	
3	Коридор	22.40	
4	Лестничная клетка	16.17	
5	Вестибюль	10.85	
6	ПУИ	4.46	
7	Колясочная	13.30	
8	Тамбур	4.97	
9	Прихожая	9.79	
10	Кухня-гостиная	22.72	
11	Лоджия	4.69	
12	Жилая комната	11.53	
13	Жилая комната	11.24	
14	Жилая комната	11.43	
15	Ванная комната	3.96	
16	Санузел	1.33	
17	Прихожая	11.69	
18	Жилая комната	11.32	
19	Санузел	1.64	
20	Ванная комната	3.68	
21	Гардеробная	2.54	
22	Жилая комната	15.01	
23	Лоджия	4.73	
24	Кухня-гостиная	19.14	
25	Прихожая	4.26	
26	Лоджия	4.73	
27	Кухня-гостиная	19.24	
28	Жилая комната	9.98	
29	Совмещенный санузел	3.99	
30	Прихожая	6.11	
31	Гардеробная	2.58	
32	Жилая комната	12.09	
33	Лоджия	4.73	
34	Кухня-столовая	11.87	
35	Ванная комната	3.93	
36	Санузел	1.80	
37	Прихожая	12.28	
38	Лоджия	4.73	
39	Кухня-гостиная	20.35	
40	Жилая комната	16.23	
41	Гардеробная	3.27	
42	Совмещенный санузел	3.27	
43	Гардеробная	2.29	
44	Постирочная	1.98	
45	Жилая комната	9.80	

Экспликация помещений

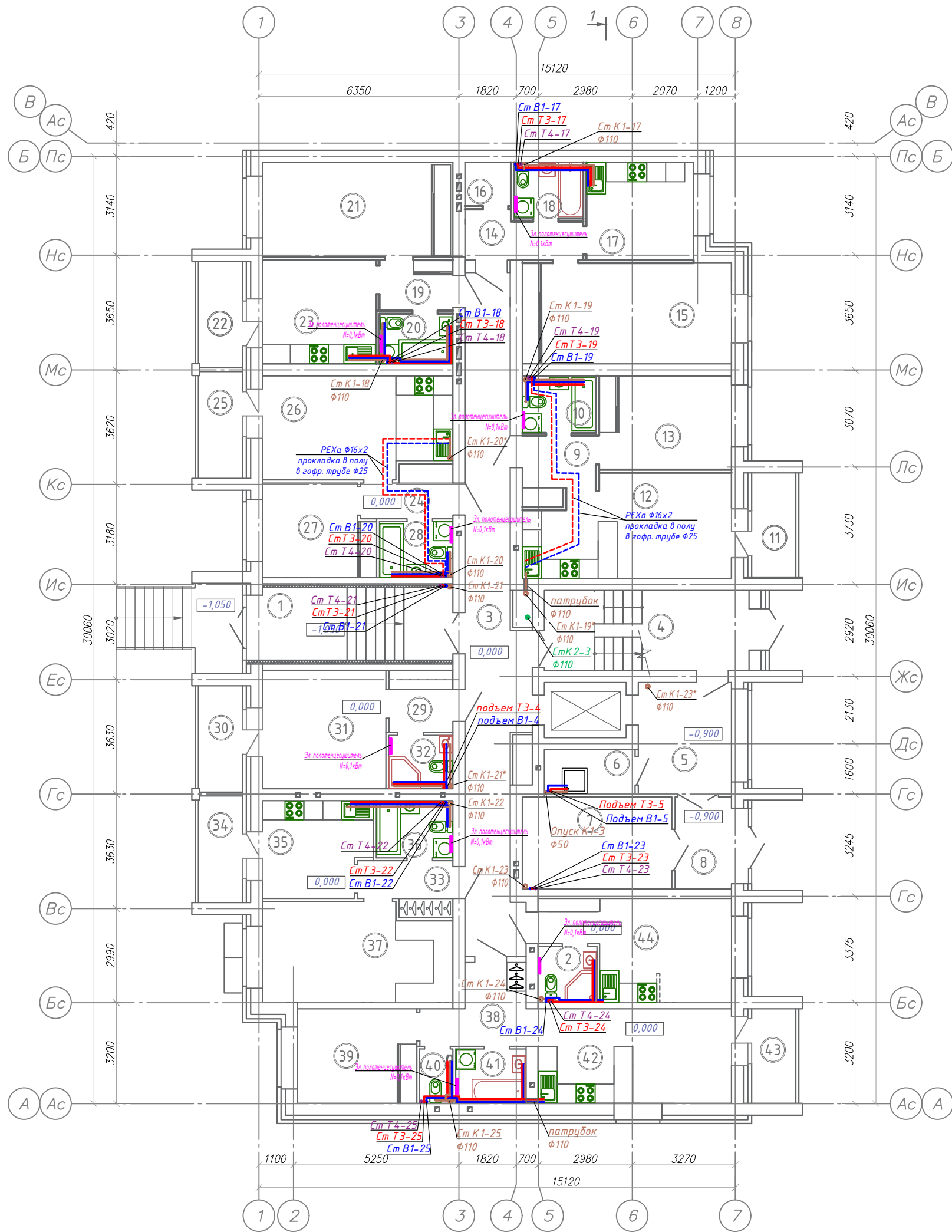
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
29	Совмещенный санузел	3.99	
30	Прихожая	6.11	
31	Гардеробная	2.58	
32	Жилая комната	12.09	
33	Лоджия	4.73	
34	Кухня-столовая	11.87	
35	Ванная комната	3.93	
36	Санузел	1.80	
37	Прихожая	12.28	
38	Лоджия	4.73	
39	Кухня-гостиная	20.35	
40	Жилая комната	16.23	
41	Гардеробная	3.27	
42	Совмещенный санузел	3.27	
43	Гардеробная	2.29	
44	Постирочная	1.98	
45	Жилая комната	9.80	

Схема блокировки



01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
7	-	Зам.	03-25	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Зорина	10	10.2023	10.2023
Жилой дом №1. Секция 2				Стадия
Р				Лист
10				Листов
План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.				

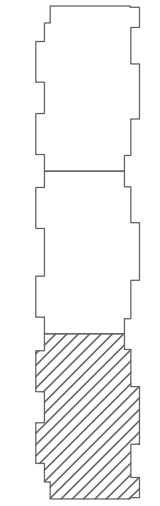
Согласовано
 Инв. № подл.
 Подпись и дата
 Взам. инв. №



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Входной тамбур	14.91	
2	Совмещенный санузел	3.18	
3	Коридор	33.86	
4	Лестничная клетка	16.33	
5	Вестибюль	10.32	
6	ПУИ	3.95	
7	Колясочная	13.67	
8	Тамбур	5.12	
9	Прихожая	4.57	
10	Ванная комната	4.07	
11	Лоджия	4.62	
12	Кухня-гостиная	19.83	
13	Жилая комната	12.36	
14	Прихожая	5.05	
15	Жилая комната	21.05	
16	Гардеробная	1.97	
17	Кухня	10.45	
18	Санузел	3.74	
19	Прихожая	3.67	
20	Ванная комната	3.55	
21	Жилая комната	17.94	
22	Лоджия	4.73	
23	Кухня	11.77	
24	Прихожая	4.26	
25	Лоджия	4.74	
26	Кухня-гостиная	18.64	
27	Жилая комната	9.98	
28	Совмещенный санузел	3.99	
29	Прихожая	3.93	
30	Лоджия	4.73	
31	Кухня-гостиная	14.55	
32	Совмещенный санузел	3.30	
33	Прихожая	4.58	
34	Лоджия	4.73	
35	Кухня-гостиная	9.99	
36	Совмещенный санузел	4.24	
37	Жилая комната	18.04	
38	Прихожая	6.73	
39	Жилая комната	11.24	
40	Санузел	1.72	
41	Ванная комната	3.69	
42	Кухня-гостиная	18.24	
43	Лоджия	4.20	
44	Кухня-гостиная	16.42	

Схема блокировки



Согласовано
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023


01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

Жилой дом №1. Секция 3

План первого этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.

Стадия	Лист	Листов
Р	11	


 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
 ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

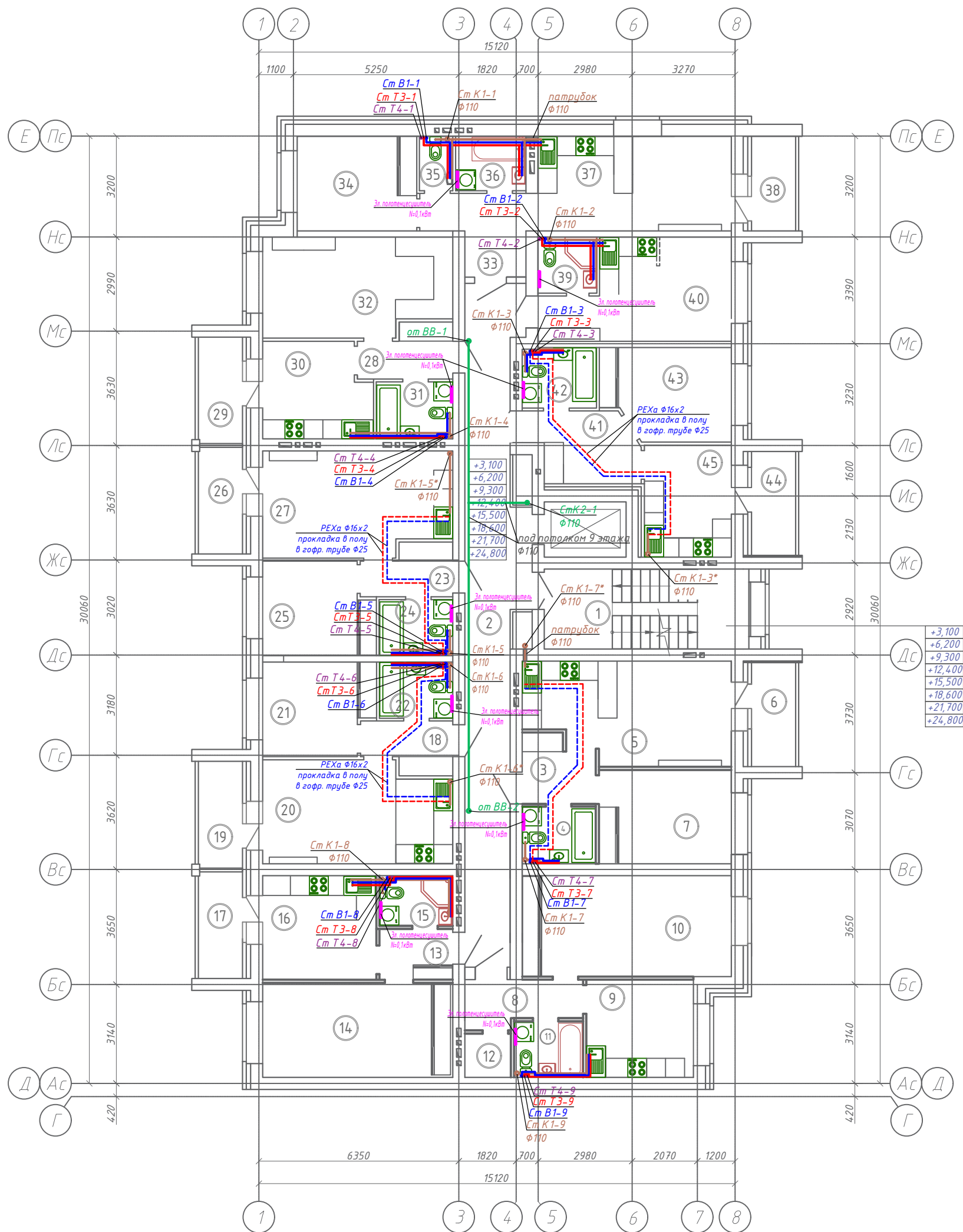
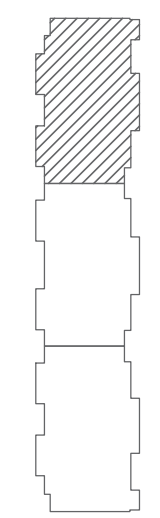


Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.33	
2	Коридор	33.87	
3	Прихожая	4.57	
4	Ванная комната	4.07	
5	Кухня-гостиная	19.83	
6	Лоджия	4.62	
7	Жилая комната	12.36	
8	Прихожая	5.05	
9	Кухня	10.45	
10	Жилая комната	21.05	
11	Ванная	3.74	
12	Гардеробная	1.97	
13	Прихожая	3.67	
14	Жилая комната	17.94	
15	Ванная	3.55	
16	Кухня	11.77	
17	Лоджия	4.73	
18	Прихожая	4.26	
19	Лоджия	4.75	
20	Кухня-гостиная	18.64	
21	Жилая комната	9.98	
22	Совмещенный санузел	3.99	
23	Прихожая	4.27	
24	Совмещенный санузел	4.01	
25	Жилая комната	9.95	
26	Лоджия	4.73	
27	Кухня-гостиная	19.24	
28	Прихожая	4.58	
29	Лоджия	4.73	
30	Кухня	9.99	
31	Совмещенный санузел	4.24	
32	Жилая комната	18.04	
33	Прихожая	6.73	
34	Жилая комната	11.24	
35	Санузел	1.72	
36	Ванная комната	3.69	
37	Кухня-гостиная	18.24	
38	Лоджия	4.20	
39	Совмещенный санузел	3.18	
40	Кухня-гостиная	16.42	
41	Прихожая	7.28	
42	Совмещенный санузел	4.33	
43	Жилая комната	11.35	
44	Лоджия	4.62	
45	Кухня	9.67	

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

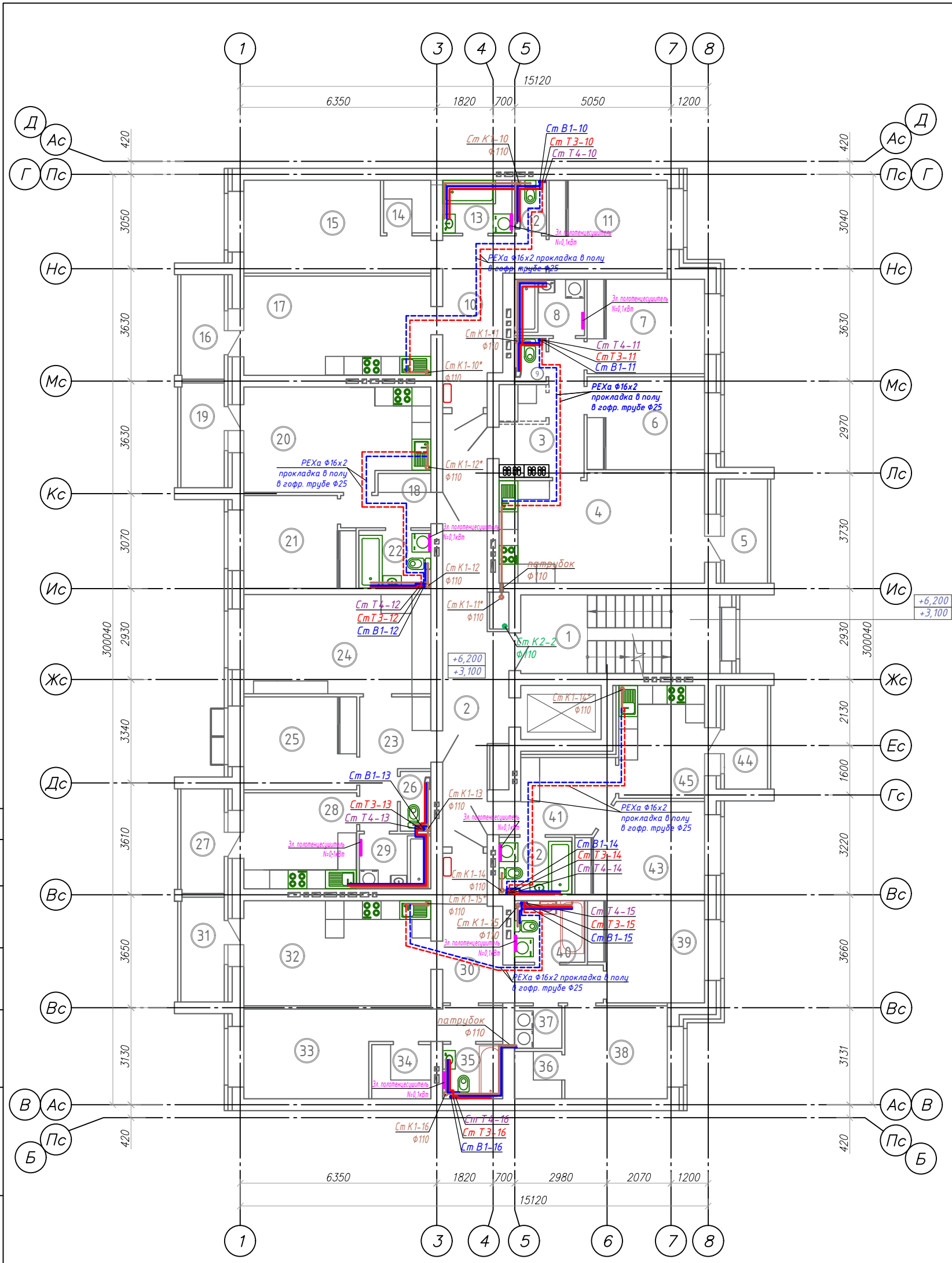
7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			ИИ	10.2023
Н. контроль	Смирнова			СШ	10.2023
ГИП	Кузнецов			ИИ	10.2023

Жилой дом №1. Секция 1

План 2-8 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.



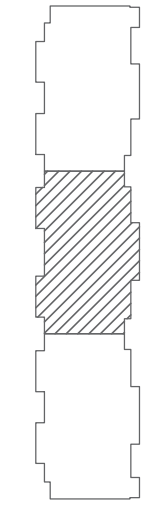
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.




Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.17	
2	Коридор	22.40	
3	Прихожая	9.80	
4	Кухня-гостиная	22.72	
5	Лоджия	4.70	
6	Жилая комната	11.24	
7	Жилая комната	11.43	
8	Ванная комната	3.96	
9	Санузел	1.33	
10	Прихожая	11.69	
11	Жилая комната	11.32	
12	Санузел	1.64	
13	Ванная комната	3.68	
14	Гардеробная	2.54	
15	Жилая комната	15.00	
16	Лоджия	4.73	
17	Кухня-гостиная	19.14	
18	Прихожая	4.16	
19	Лоджия	4.73	
20	Кухня-гостиная	19.06	
21	Жилая комната	10.05	
22	Совмещенный санузел	4.20	
23	Прихожая	7.66	
24	Жилая комната	19.14	
25	Жилая комната	10.79	
26	Санузел	1.80	
27	Лоджия	4.73	
28	Кухня	11.16	
29	Ванная комната	3.93	
30	Прихожая	12.28	
31	Лоджия	4.73	
32	Кухня-гостиная	20.35	
33	Жилая комната	16.23	
34	Гардеробная	3.27	
35	Совмещенный санузел	3.27	
36	Гардеробная	2.28	
37	Постирочная	1.98	
38	Жилая комната	9.81	
39	Жилая комната	11.53	
40	Совмещенный узел	4.35	
41	Прихожая	7.76	
42	Совмещенный санузел	4.18	
43	Жилая комната	11.29	
44	Лоджия	4.69	
45	Кухня	9.98	

Схема блокировки

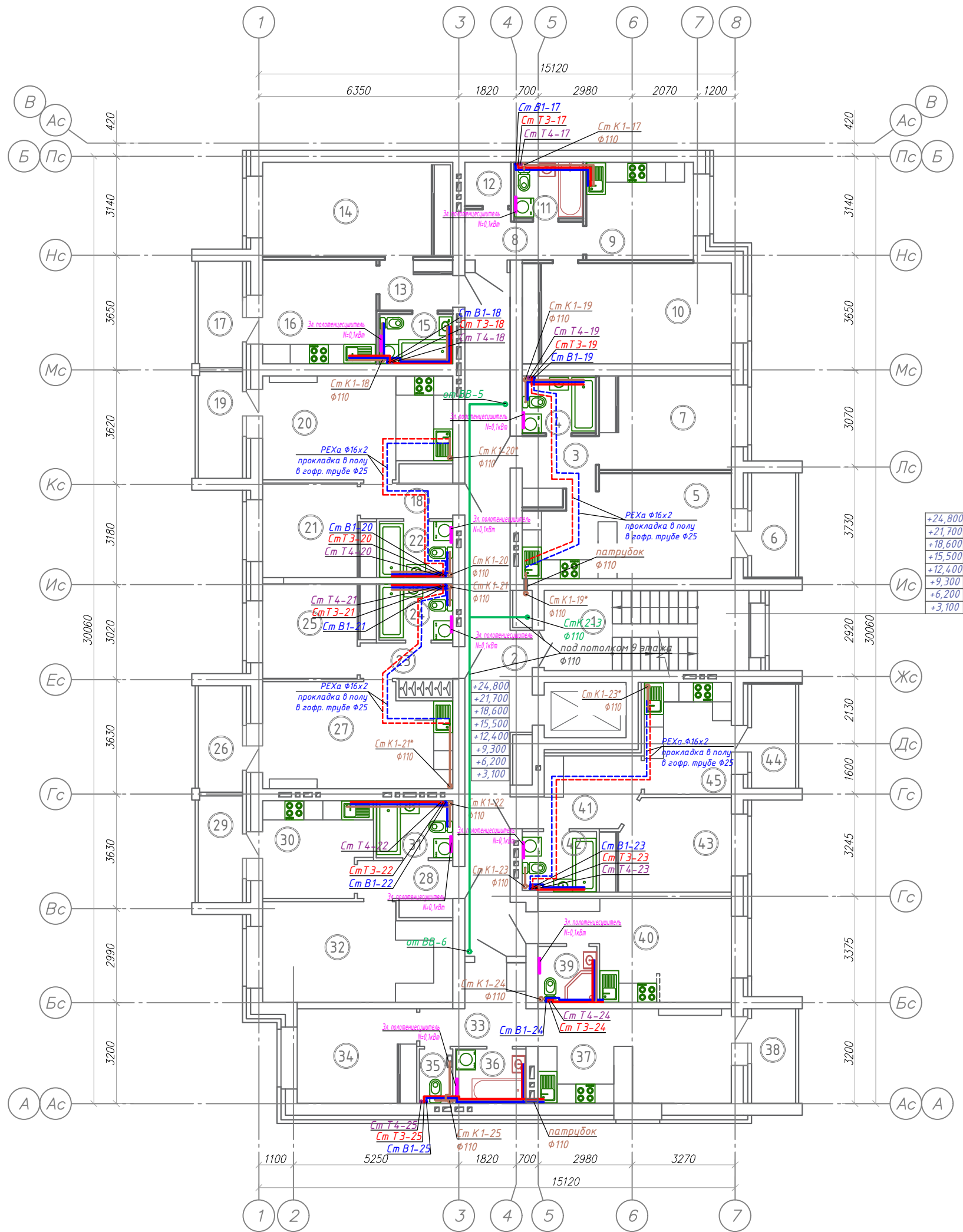


01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
7	-	Зам.	03-25	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			10.2023
Жилой дом №1. Секция 2				Стация
				Р
План 2-8 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.				Лист
				13
				Листов
Н. контроль	Смирнова	См	10.2023	
ГИП	Кузнецов	Ку	10.2023	
 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				
Формат А2				

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

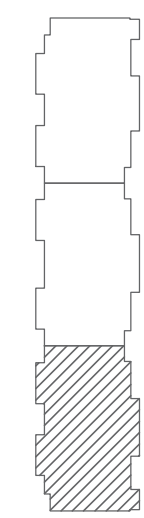
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.33	
2	Коридор	33.87	
3	Прихожая	4.57	
4	Ванная комната	4.07	
5	Кухня-гостиная	19.83	
6	Лоджия	4.62	
7	Жилая комната	12.36	
8	Прихожая	5.05	
9	Кухня	10.45	
10	Жилая комната	21.05	
11	Ванная	3.74	
12	Гардеробная	1.97	
13	Прихожая	3.67	
14	Жилая комната	17.94	
15	Ванная	3.55	
16	Кухня	11.77	
17	Лоджия	4.73	
18	Прихожая	4.26	
19	Лоджия	4.75	
20	Кухня-гостиная	18.64	
21	Жилая комната	9.98	
22	Совмещенный санузел	3.99	
23	Прихожая	4.27	
24	Совмещенный санузел	4.01	
25	Жилая комната	9.95	
26	Лоджия	4.73	
27	Кухня-гостиная	19.24	
28	Прихожая	4.58	
29	Лоджия	4.73	
30	Кухня	9.99	
31	Совмещенный санузел	4.24	
32	Жилая комната	18.04	
33	Прихожая	6.73	
34	Жилая комната	11.24	
35	Санузел	1.72	
36	Ванная комната	3.69	
37	Кухня-гостиная	18.24	
38	Лоджия	4.20	
39	Совмещенный санузел	3.18	
40	Кухня-гостиная	16.42	
41	Прихожая	7.28	
42	Совмещенный санузел	4.33	
43	Жилая комната	11.35	
44	Лоджия	4.62	
45	Кухня	9.67	



+24,800
+21,700
+18,600
+15,500
+12,400
+9,300
+6,200
+3,100

Схема блокировки



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

7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			ИИ	10.2023
Н. контроль	Смирнова			СШ	10.2023
ГИП	Кузнецов			ИИ	10.2023

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

Жилой дом №1. Секция 3

План 2-в этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.

Стадия	Лист	Листов
Р	14	



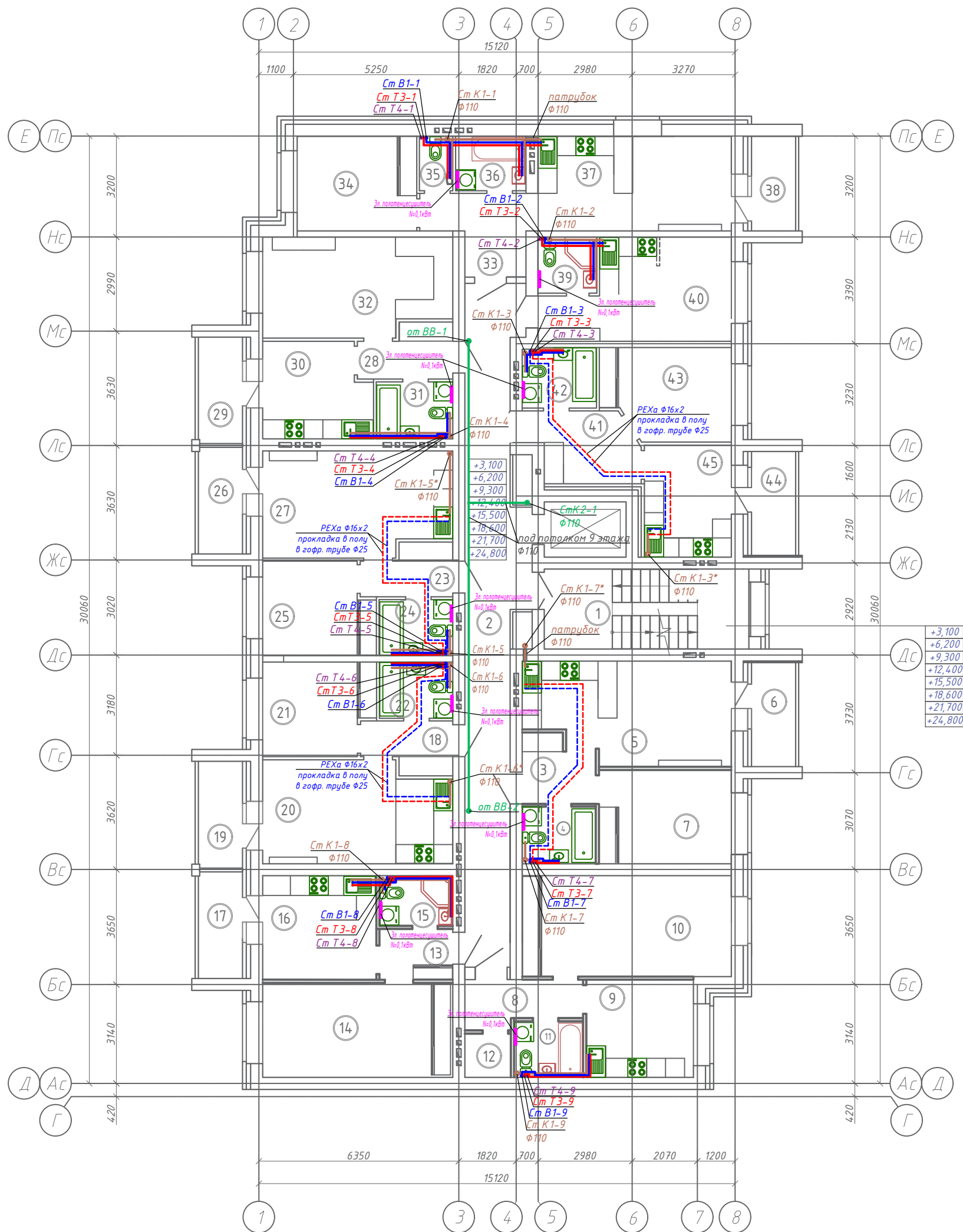
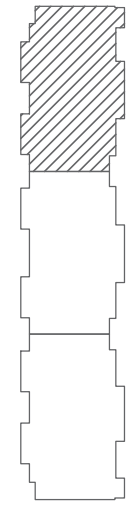


Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.33	
2	Коридор	33.87	
3	Прихожая	4.57	
4	Ванная комната	4.07	
5	Кухня-гостиная	19.83	
6	Лоджия	4.62	
7	Жилая комната	12.36	
8	Прихожая	5.05	
9	Кухня	10.45	
10	Жилая комната	21.05	
11	Ванная	3.74	
12	Гардеробная	1.97	
13	Прихожая	3.67	
14	Жилая комната	17.94	
15	Ванная	3.55	
16	Кухня	11.77	
17	Лоджия	4.73	
18	Прихожая	4.26	
19	Лоджия	4.75	
20	Кухня-гостиная	18.64	
21	Жилая комната	9.98	
22	Совмещенный санузел	3.99	
23	Прихожая	4.27	
24	Совмещенный санузел	4.01	
25	Жилая комната	9.95	
26	Лоджия	4.73	
27	Кухня-гостиная	19.24	
28	Прихожая	4.58	
29	Лоджия	4.73	
30	Кухня	9.99	
31	Совмещенный санузел	4.24	
32	Жилая комната	18.04	
33	Прихожая	6.73	
34	Жилая комната	11.24	
35	Санузел	1.72	
36	Ванная комната	3.69	
37	Кухня-гостиная	18.24	
38	Лоджия	4.20	
39	Совмещенный санузел	3.18	
40	Кухня-гостиная	16.42	
41	Прихожая	7.28	
42	Совмещенный санузел	4.33	
43	Жилая комната	11.35	
44	Лоджия	4.62	
45	Кухня	9.67	

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			ИИ	10.2023
Н. контроль	Смирнова			СШ	10.2023
ГИП	Кузнецов			ИИ	10.2023

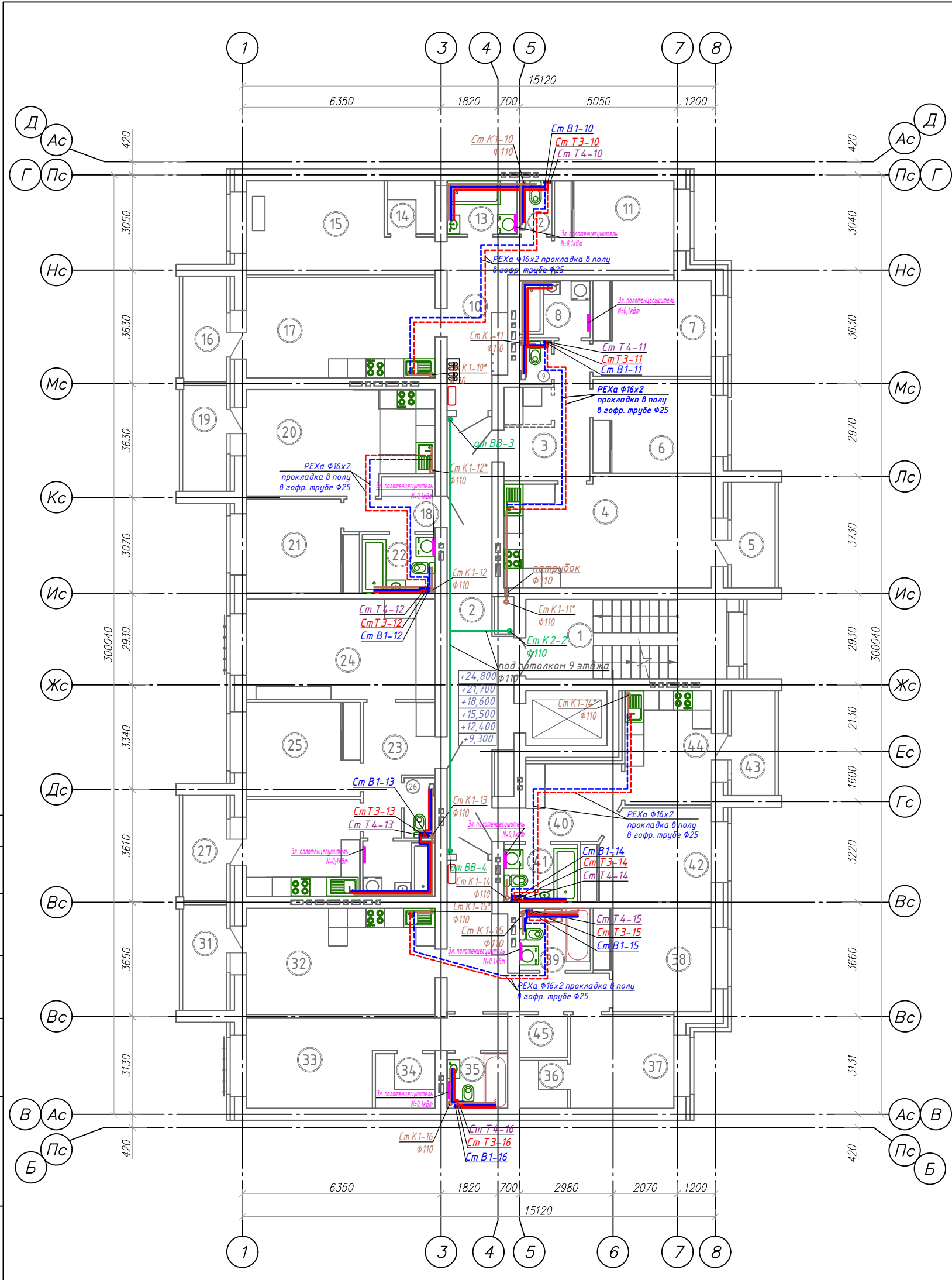
Жилой дом №1. Секция 1

Стадия	Лист	Листов
Р	15	

План 9 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.



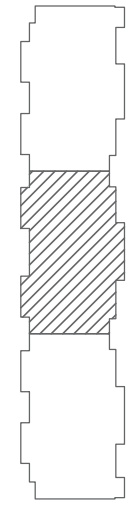
Согласовано
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.17	
2	Коридор	22.40	
3	Прихожая	9.80	
4	Кухня-гостиная	22.72	
5	Лоджия	4.70	
6	Жилая комната	11.24	
7	Жилая комната	11.43	
8	Ванная комната	3.96	
9	Санузел	1.33	
10	Прихожая	11.69	
11	Жилая комната	11.32	
12	Санузел	1.64	
13	Ванная комната	3.68	
14	Гардеробная	2.54	
15	Жилая комната	15.00	
16	Лоджия	4.73	
17	Кухня-гостиная	19.14	
18	Прихожая	4.16	
19	Лоджия	4.73	
20	Кухня-гостиная	19.06	
21	Жилая комната	10.05	
22	Совмещенный санузел	4.20	
23	Прихожая	7.66	
24	Жилая комната	19.14	
25	Жилая комната	10.79	
26	Санузел	1.80	
27	Лоджия	4.73	
28	Кухня	11.16	
29	Ванная комната	3.93	
30	Прихожая	12.28	
31	Лоджия	4.73	
32	Кухня-гостиная	20.35	
33	Жилая комната	16.23	
34	Гардеробная	3.27	
35	Совмещенный санузел	3.27	
36	Гардеробная	2.29	
37	Жилая комната	9.81	
38	Жилая комната	11.53	
39	Совмещенный узел	4.35	
40	Прихожая	7.76	
41	Совмещенный санузел	4.18	
42	Жилая комната	11.29	
43	Лоджия	4.69	
44	Кухня	9.98	
45	Кладовая	1.98	


Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
		Разработал		<i>[Signature]</i>	10.2023
		Н. контроль		<i>[Signature]</i>	10.2023
		ГИП		<i>[Signature]</i>	10.2023

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

Жилой дом №1. Секция 2			Стадия	Лист	Листов
			Р	16	
План 9 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.					

Формат А2

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

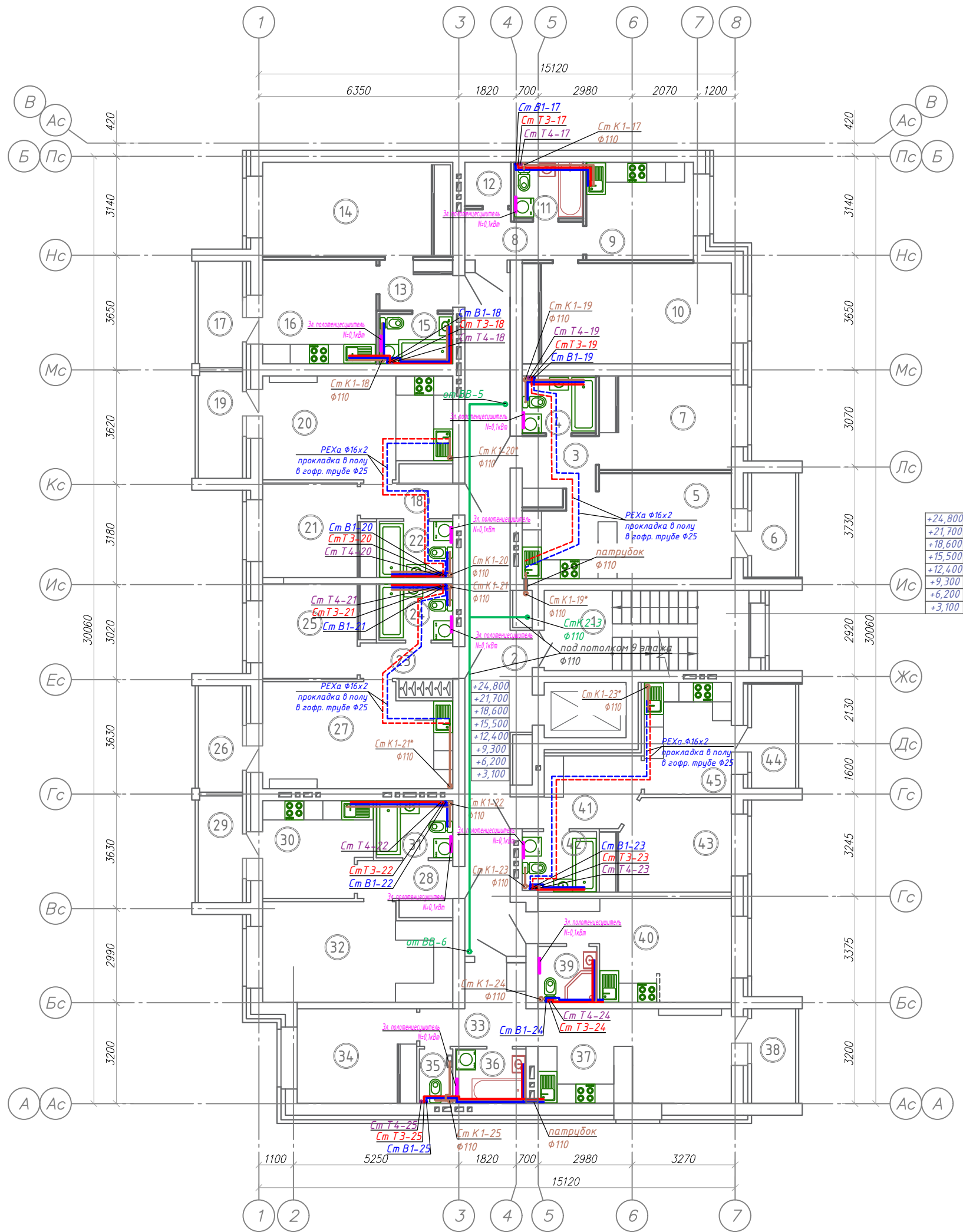
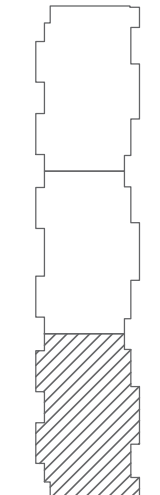


Схема блокировки



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. пом.
1	Лестничная клетка	16.33	
2	Коридор	33.87	
3	Прихожая	4.57	
4	Ванная комната	4.07	
5	Кухня-гостиная	19.83	
6	Лоджия	4.62	
7	Жилая комната	12.36	
8	Прихожая	5.05	
9	Кухня	10.45	
10	Жилая комната	21.05	
11	Ванная	3.74	
12	Гардеробная	1.97	
13	Прихожая	3.67	
14	Жилая комната	17.94	
15	Ванная	3.55	
16	Кухня	11.77	
17	Лоджия	4.73	
18	Прихожая	4.26	
19	Лоджия	4.75	
20	Кухня-гостиная	18.64	
21	Жилая комната	9.98	
22	Совмещенный санузел	3.99	
23	Прихожая	4.27	
24	Совмещенный санузел	4.01	
25	Жилая комната	9.95	
26	Лоджия	4.73	
27	Кухня-гостиная	19.24	
28	Прихожая	4.58	
29	Лоджия	4.73	
30	Кухня	9.99	
31	Совмещенный санузел	4.24	
32	Жилая комната	18.04	
33	Прихожая	6.73	
34	Жилая комната	11.24	
35	Санузел	1.72	
36	Ванная комната	3.69	
37	Кухня-гостиная	18.24	
38	Лоджия	4.20	
39	Совмещенный санузел	3.18	
40	Кухня-гостиная	16.42	
41	Прихожая	7.28	
42	Совмещенный санузел	4.33	
43	Жилая комната	11.35	
44	Лоджия	4.62	
45	Кухня	9.67	

01-2022-ВК.1

Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

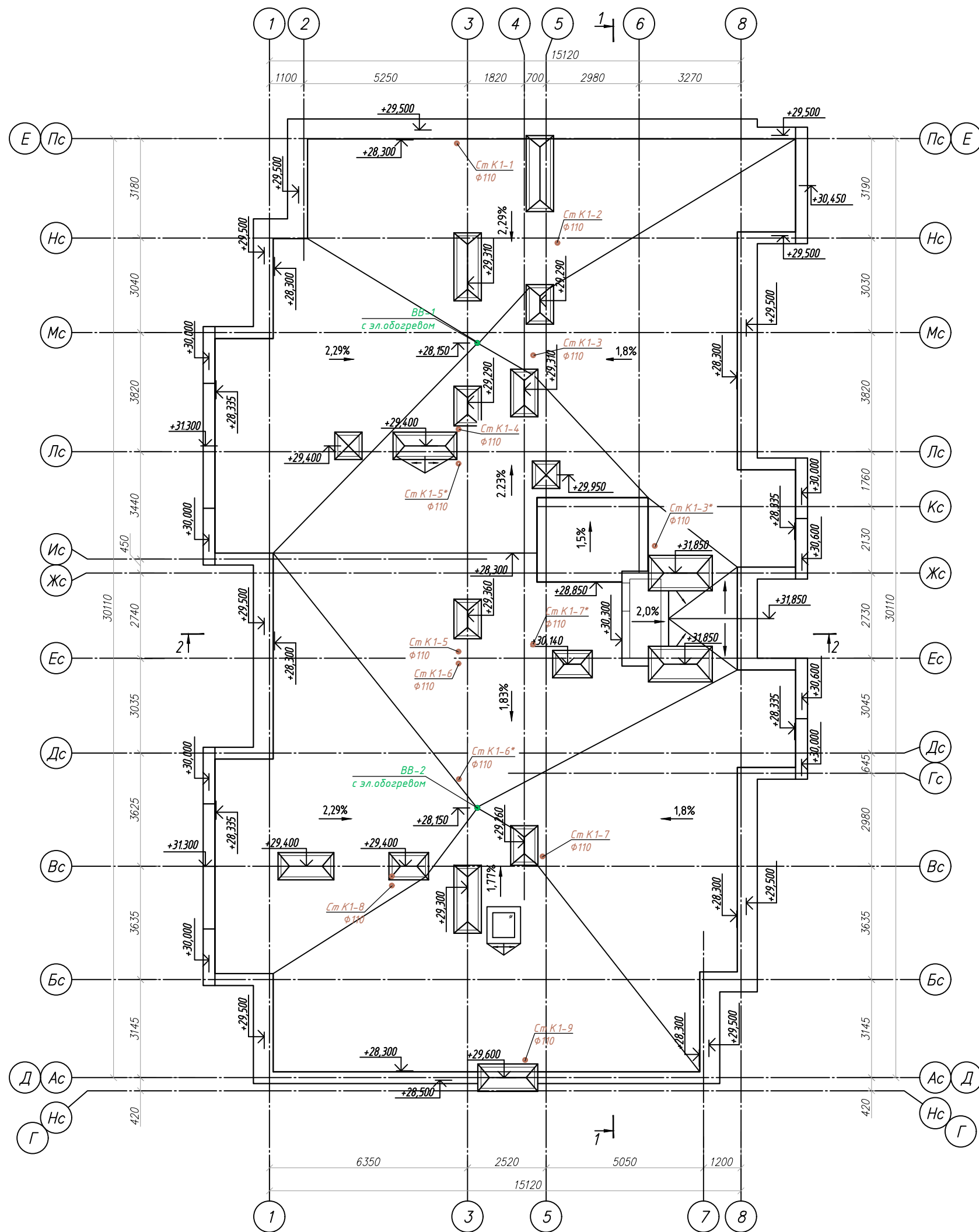
7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			ИИ	10.2023
Н. контроль	Смирнова			СМ	10.2023
ГИП	Кузнецов			ИИ	10.2023

Жилой дом №1. Секция 3

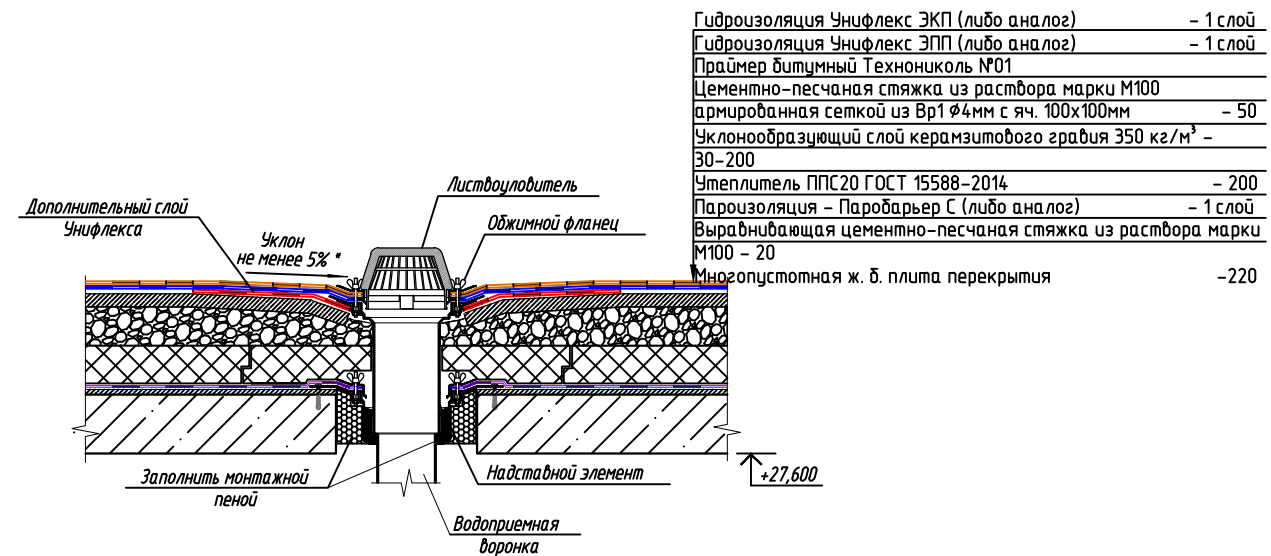
План 9 этажа с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2.



Согласовано
Инд. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

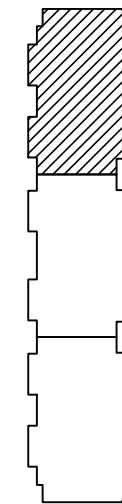


Узел устройства водосточной воронки



1. Предусмотреть увеличение уклона до 5% в радиусе не менее 500 мм вокруг воронки.
2. Рекомендуется предусматривать заглубление воронки на 20-30мм относительно уровня кровли.
3. Стык надставного элемента с нижней воронкой выполнить герметично.
4. Установка обогреваемого элемента водоприемной воронки условно не показано.

Схема блокировки



01-2022-ВК.1				
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
7	-	Зам.	03-25	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Зорина			10.2023
Жилой дом №1. Секция 1				Стадия
				Р
				Лист
				18
				Листов
План кровли с сетями К1, К2.				
Н. контроль	Смирнова	С	10.2023	
ГИП	Кузнецов	С	10.2023	
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				

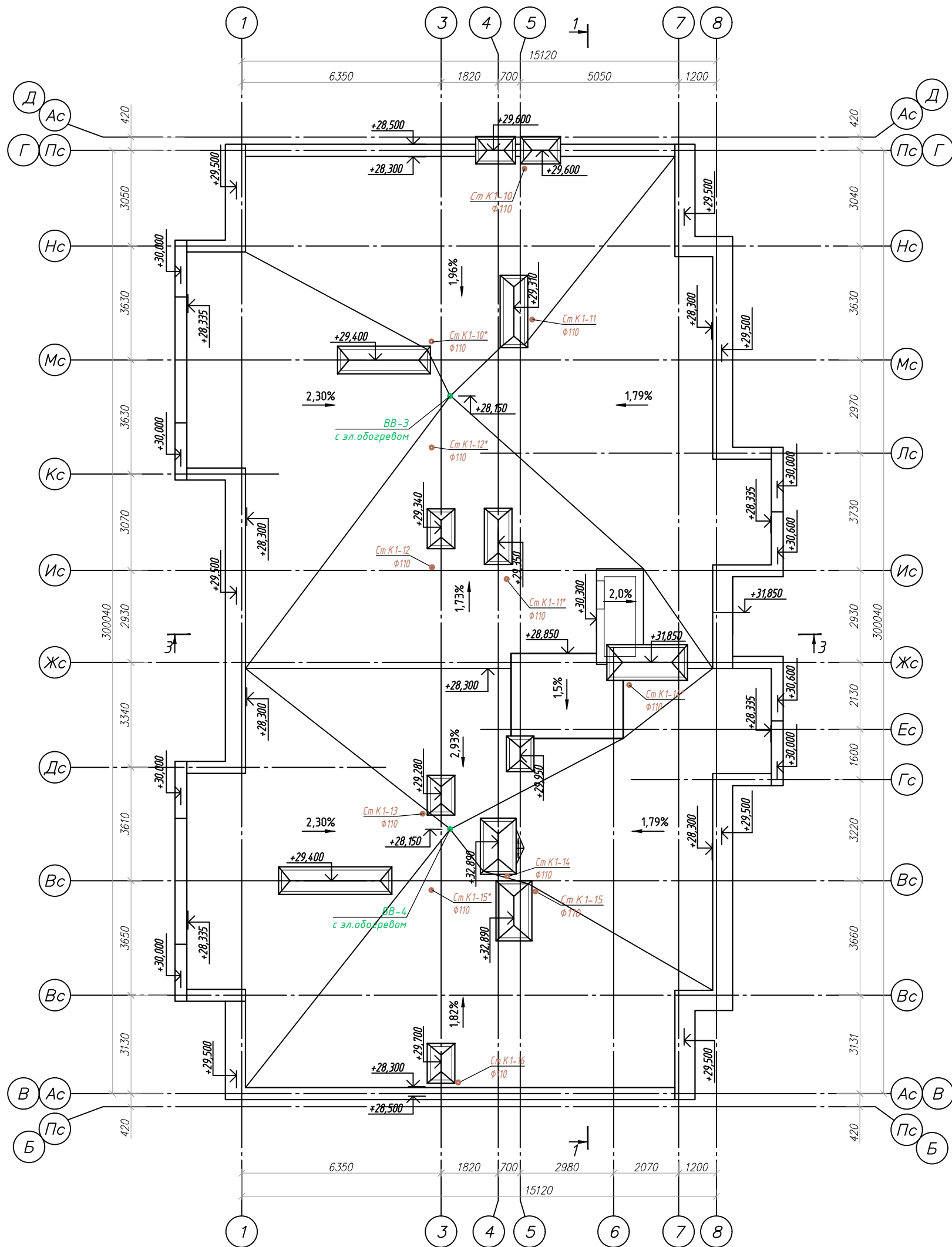
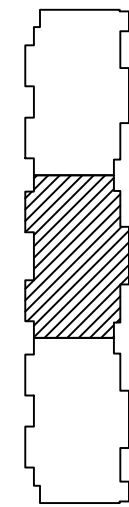



Схема блокировки



Согласовано	Васм. инв. №
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зорина	<i>[Signature]</i>		10.2023	
Жилой дом №1. Секция 2				Стадия	Лист
				Р	19
				Листов	
Н. контроль	Смирнова	<i>[Signature]</i>		10.2023	
ГИП	Кузнецов	<i>[Signature]</i>		10.2023	
План кровли с сетями К1, К2.				 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	

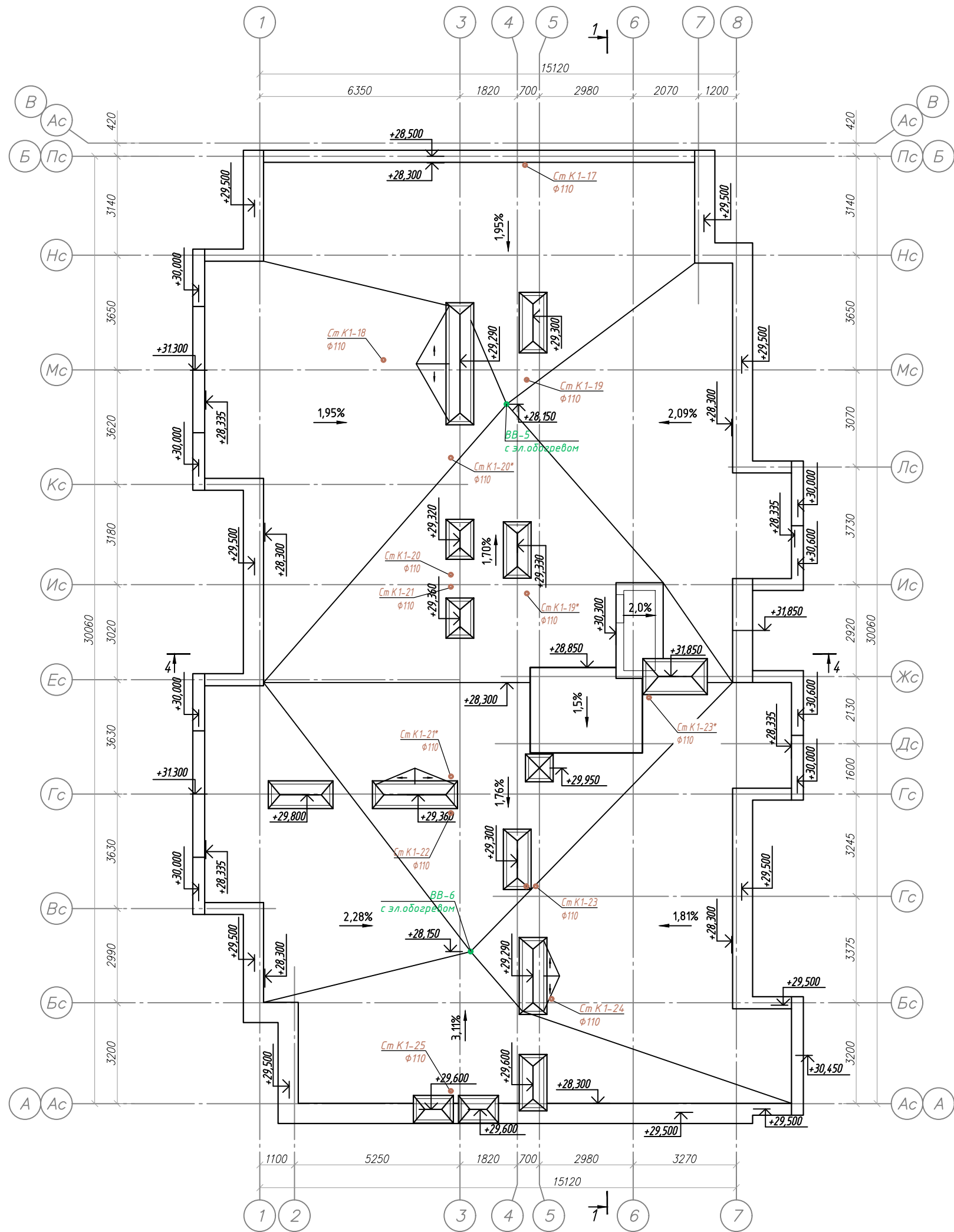
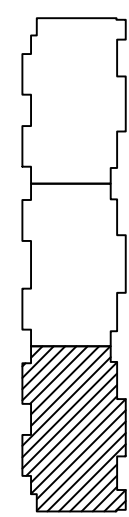


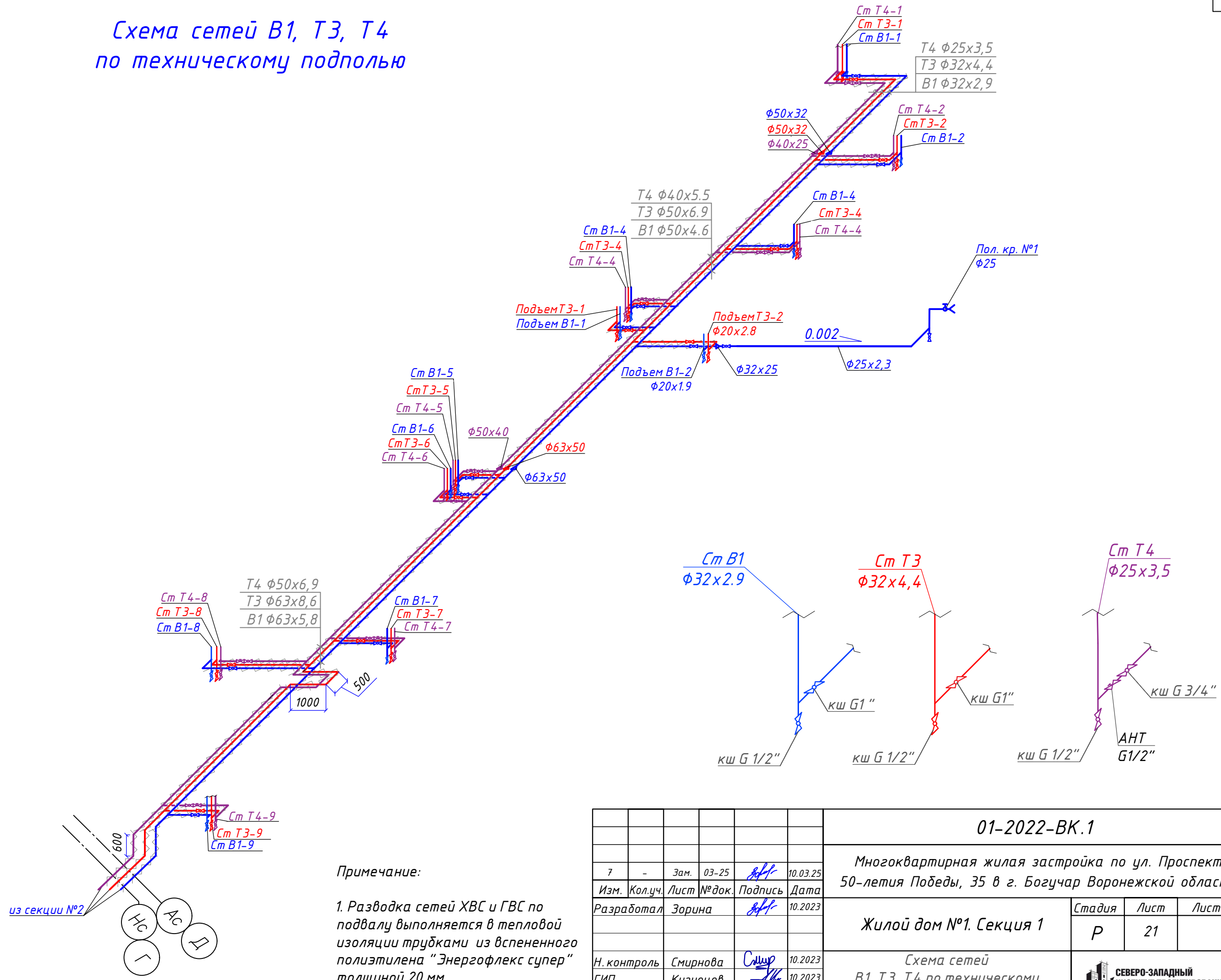
Схема блокировки



Согласовано	
Васм. инф. №	
Подпись и дата	
Инф. № подл.	

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1. Секция 3
7	-	Зам. 03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Р 20
Разработал	Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023	Стадия Лист Листов
Н. контроль	Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023	План кровли с сетями К1, К2.
ГИП	Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023	СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ НЕКОТО УРОВНЯ

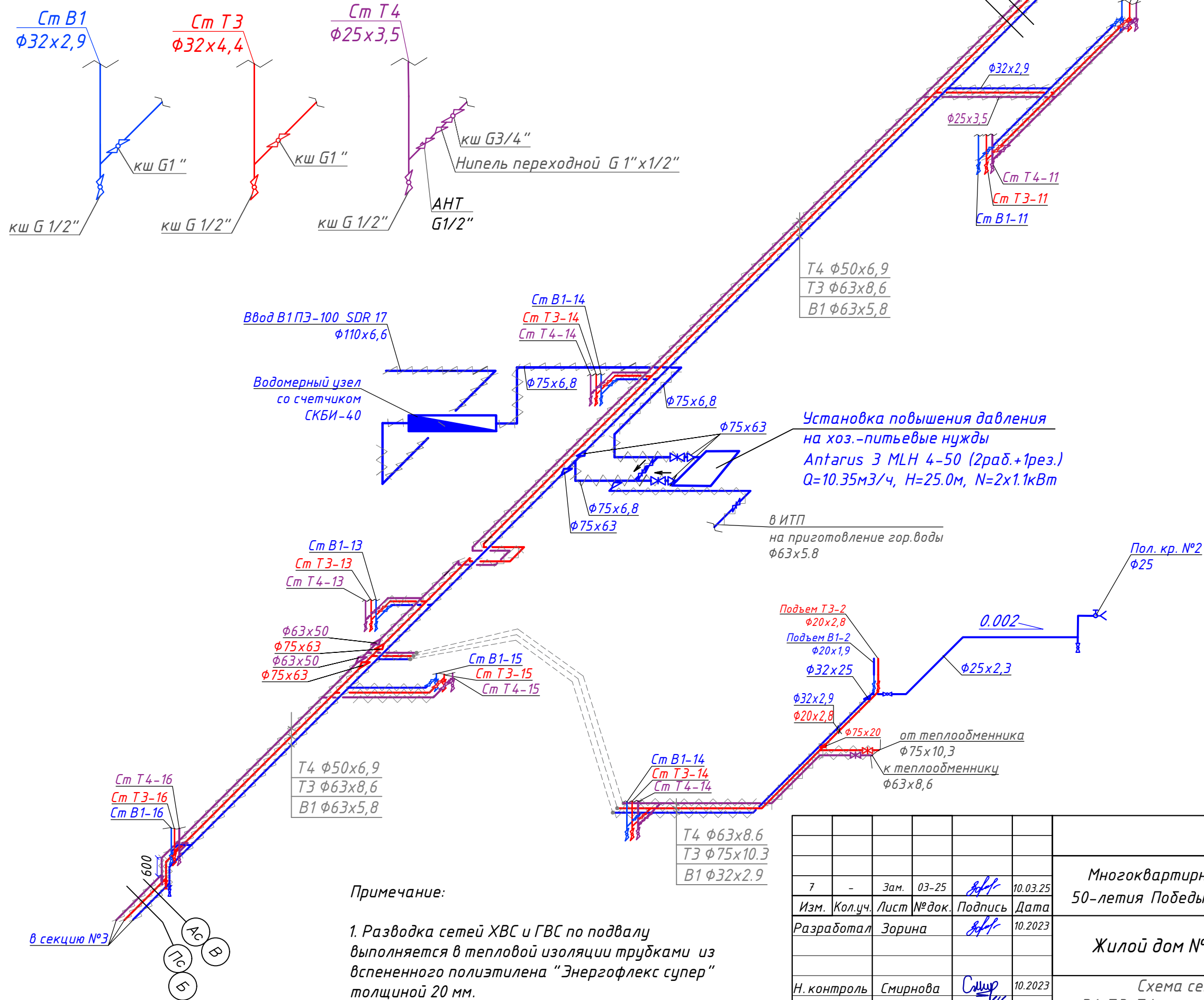
Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью



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

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль		Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023
Жилой дом №1. Секция 1		Стадия	Лист	Листов	
		Р	21		
Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью		СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ		ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	

Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью



Примечание:

1. Разводка сетей ХВС и ГВС по подвалу выполняется в тепловой изоляции трубками из вспененного полиэтилена "Энергофлекс супер" толщиной 20 мм.

7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

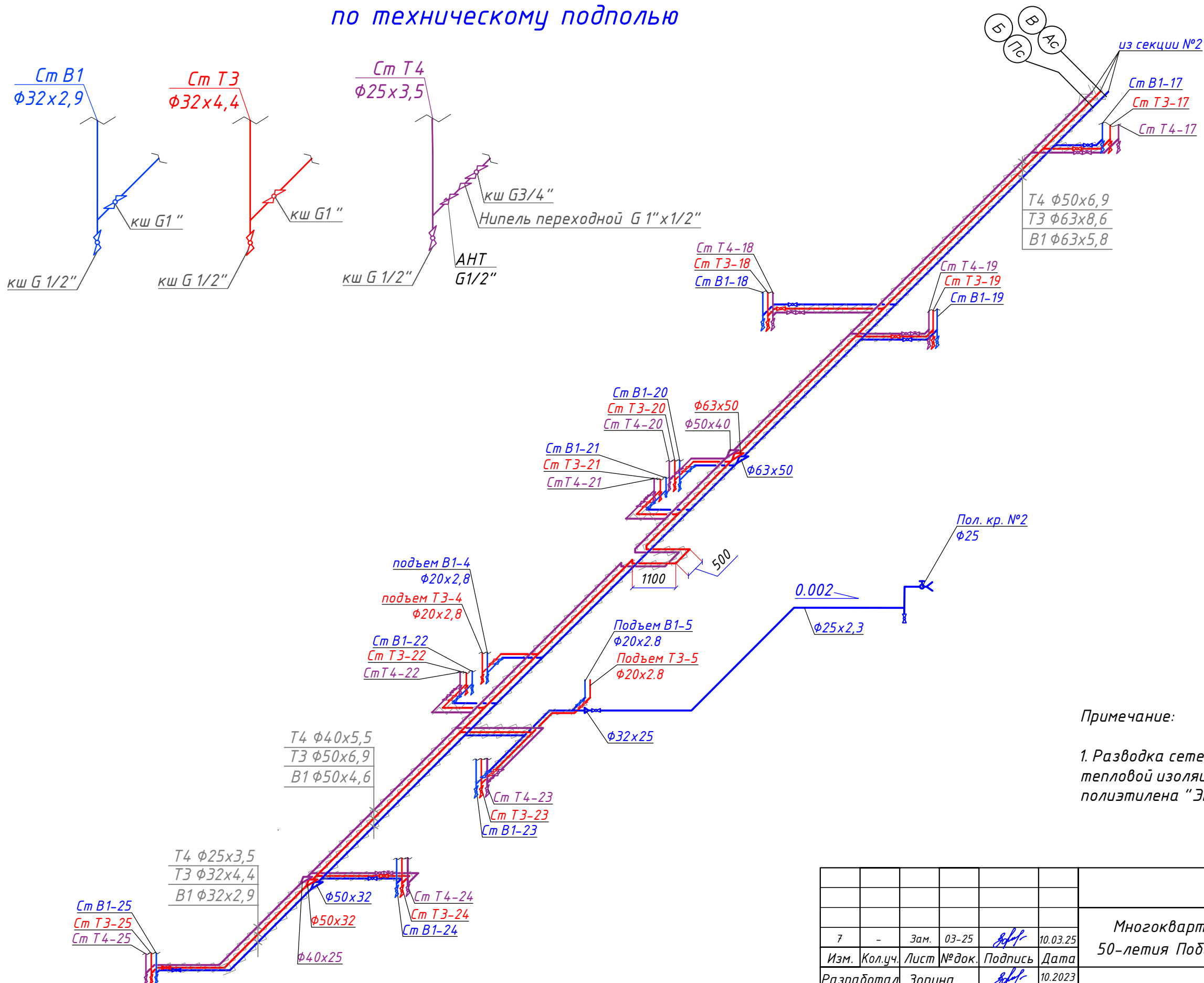
Жилой дом №1. Секция 2.

Стадия	Лист	Листов
Р	22	

Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью



Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью



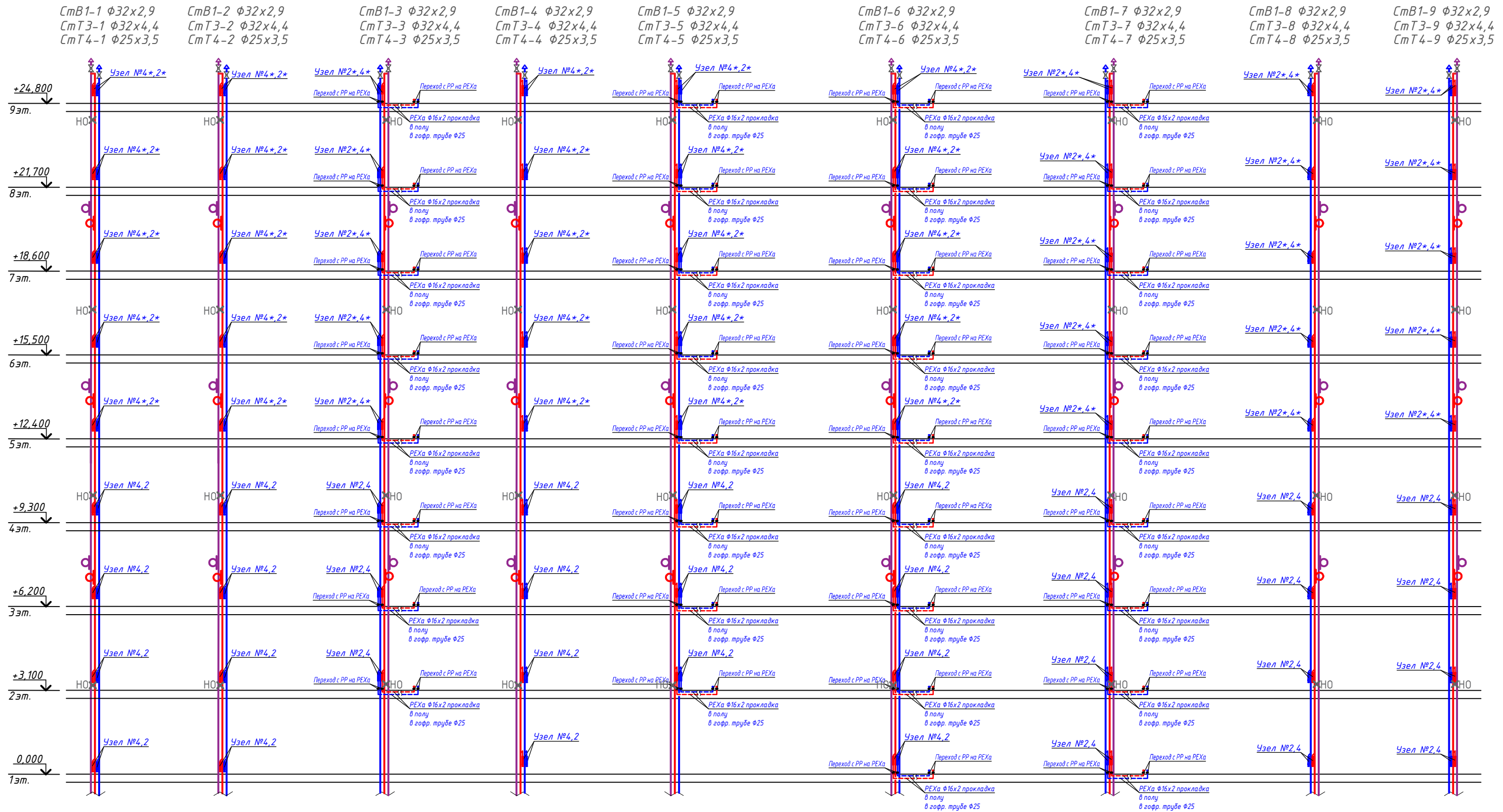
Примечание:

1. Разводка сетей ХВС и ГВС по подвалу выполняется в тепловой изоляции трубками из вспененного полиэтилена "Энергофлекс супер" толщиной 20 мм.

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

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Разработал	Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023	
Жилой дом №1. Секция 3.				Стадия	Лист
				Р	23
Схема сетей В1, Т3, Т4 по техническому подполью				СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	

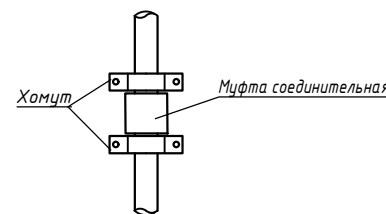
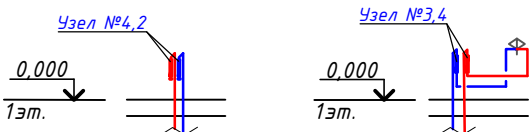
Схема стояков сетей В1, Т3, Т4



Подъем В1-1 ф20x1,9
Подъем Т3-1 ф20x2,8

Подъем В1-2 ф20x1,9
Подъем Т3-2 ф20x2,8

Конструкция неподвижной опоры

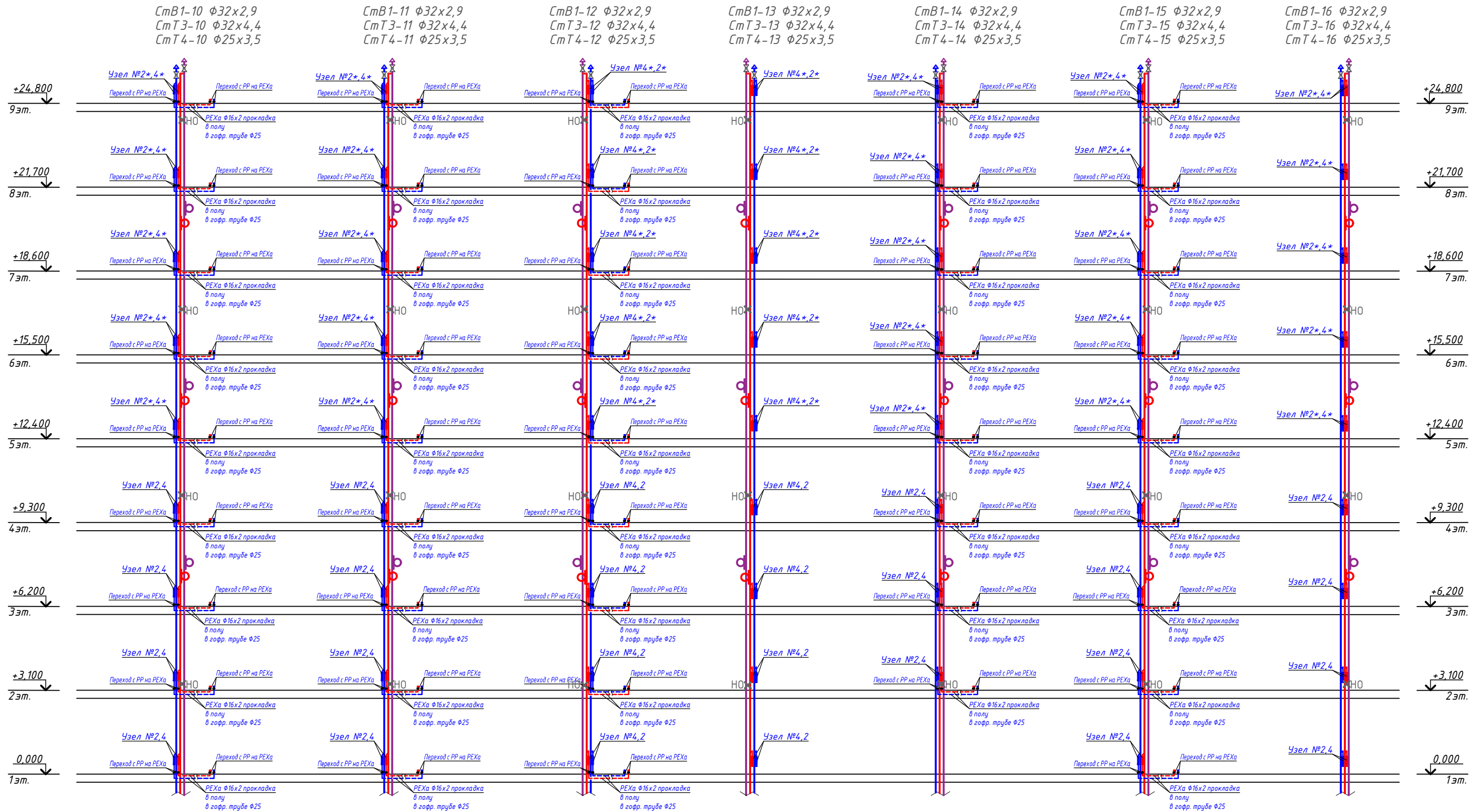


Примечание:

1. Стояки сетей ХВС и ГВС выполняются в тепловой изоляции трубками из вспененного полиэтилена "Энергофлекс супер" толщиной 9 мм.
2. Петлеобразные компенсаторы установлены на стояках Т3 и Т4. Неподвижные опоры устанавливаются через 7,0м, скользящие опоры через 1,0м.

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина				10.2023
Жилой дом №1. Секция 1					
		Р	24		
Схема стояков сетей В1, Т3, Т4.					
Н. контроль		Смирнова		10.2023	
ГИП		Кузнецов		10.2023	

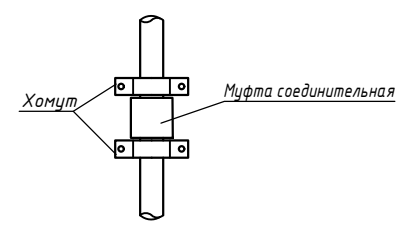
Схема стояков сетей В1, Т3, Т4



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

Подъем В1-3 $\Phi 20 \times 1,9$
 Подъем Т3-3 $\Phi 20 \times 2,8$

Конструкция неподвижной опоры



Примечание:

1. Стояки сетей ХВС и ГВС выполняются в тепловой изоляции трубками из вспененного полиэтилена "Энергофлекс супер" толщиной 9 мм.
2. Петлеобразные компенсаторы установлены на стояках Т3 и Т4. Неподвижные опоры устанавливаются через 7,0м, скользящие опоры через 1,0м.

01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина				10.2023
Жилой дом №1. Секция 2					
Схема стояков сетей В1, Т3, Т4.					
Н. контроль	Смирнова	Синько	10.2023		
ГИП	Кузнецов	10.2023			
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ					

Схема стояков сетей В1, Т3, Т4

СтВ1-17 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-17 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-17 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-18 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-18 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-18 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-19 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-19 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-19 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-20 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-20 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-20 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-21 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-21 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-21 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-22 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-22 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-22 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-23 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-23 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-23 $\Phi 25 \times 3,5$

СтВ1-24 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-24 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-24 $\Phi 25 \times 3,5$

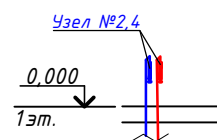
СтВ1-25 $\Phi 32 \times 2,9$
СтТ3-25 $\Phi 32 \times 4,4$
СтТ4-25 $\Phi 25 \times 3,5$



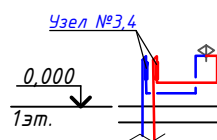
Примечание:

1. Стояки сетей ХВС и ГВС выполняются в тепловой изоляции трубками из вспененного полистилена "Энергофлекс супер" толщиной 9 мм.

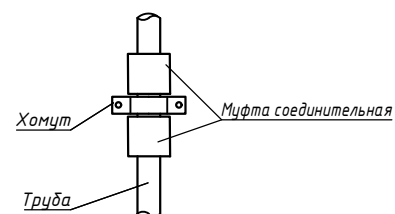
Подъем В1-4 $\Phi 20 \times 1,9$
Подъем Т3-4 $\Phi 20 \times 2,8$



Подъем В1-5 $\Phi 20 \times 1,9$
Подъем Т3-5 $\Phi 20 \times 2,8$

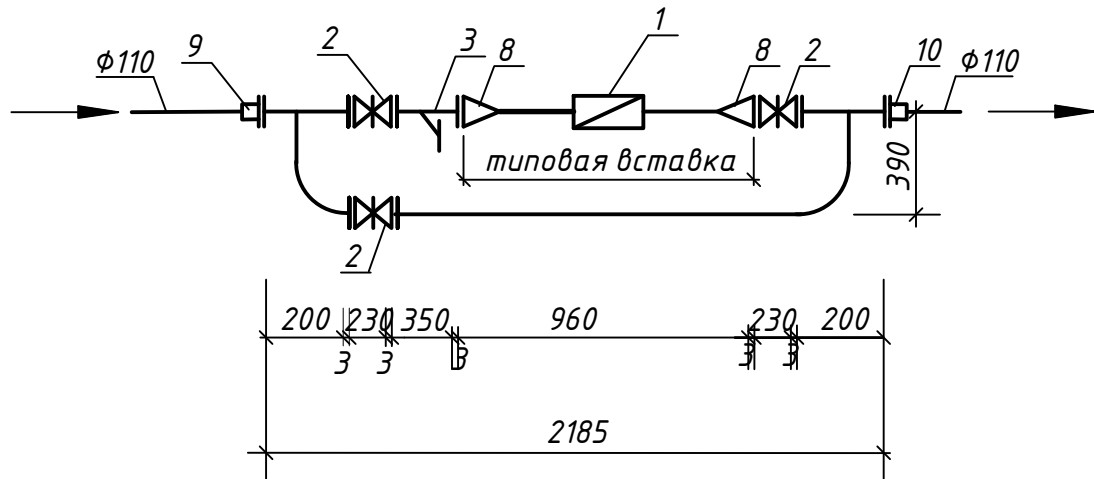


Конструкция неподвижной опоры

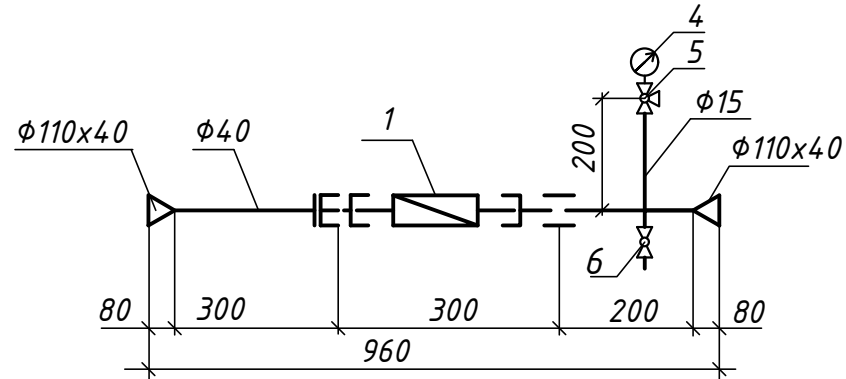


01-2022-ВК.1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
7	-	Зам.	03-25	ИИ	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зорина	ИИ			10.2023
Жилой дом №1. Секция 3					
Стадия		Лист		Листов	
Р		26			
Н. контроль		Смирнова		СШ	
ГИП		Кузнецов		ИИ	
Схема стояков сетей В1, Т3, Т4.					
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ					

Водомерный узел №1



Типовая вставка




Спецификация водомерного узла №1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примечание
1	ОАО "ЗАВОД ВОДОПРИБОР" г.Москва	Счетчик холодной воды крыльчатый СКБИ-40	1	-	шт
2	ОАО "ЗАВОД ВОДОПРИБОР" г.Москва	Задвижка чугунная МЗВ 30ч39р φ100	3	-	шт
3	ОАО "ЗАВОД ВОДОПРИБОР" г.Москва	Фильтр магнитный фланцевый ФМФ 100	1	-	шт
4	ГОСТ 2405-88	Манометр общего назначения ОБМ-100	1	-	шт
5	ТУ 26-07-1061-84	Кран трехходовой 11δ18δк φ15	1	-	шт
6	ТУ 26-07-1430-87	Кран шаровой муфтовый 11δ27П1 φ20	1	-	шт
7	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной приварной φ100	8	-	шт
8		Переход стальной φ100x40	2	-	шт
9		Втулка под фланец ПЭ 100 φ100	1	-	шт
10		Бурт под фланец ПЭ100 φ110	1	-	шт
11	ГОСТ 33259-2015	Фланец стальной расточенный φ110	2	-	шт
12		Тройник стальной φ100	2	-	шт
13		Отвод стальной φ100	2	-	шт
14		Труба стальная φ100	2,7	-	м
15		Труба стальная φ15	0,2	-	м

Примечания:

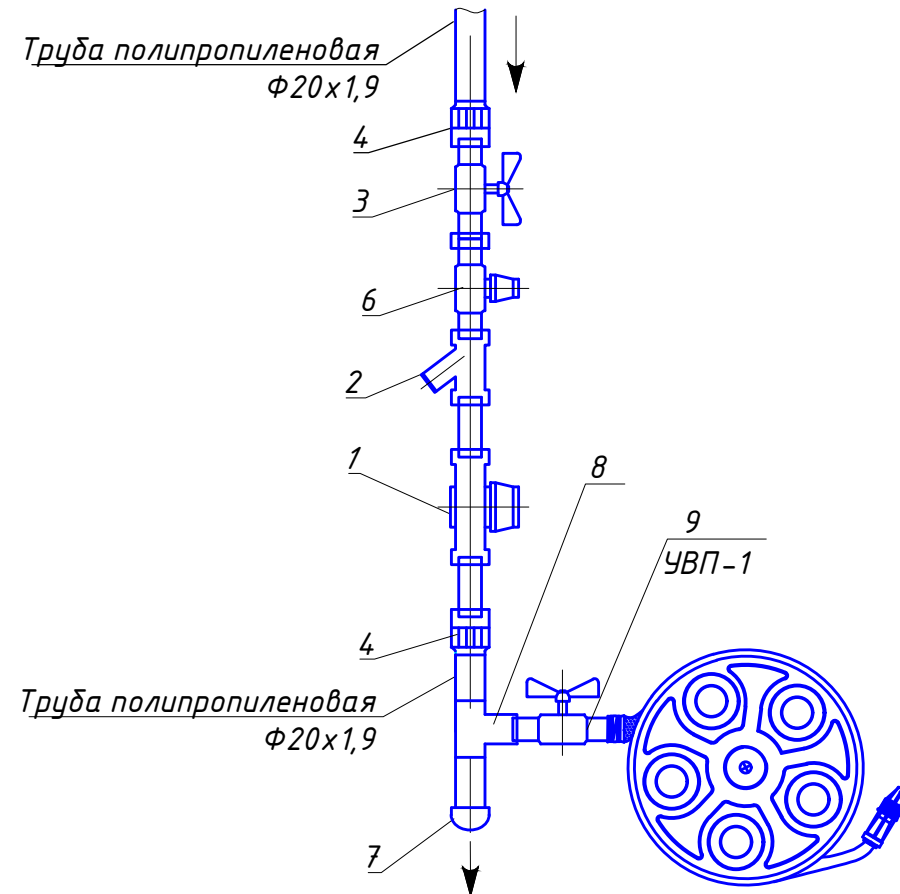
1. Водомерный узел запроектирован согласно серии 5.901-1 "Водомерные узлы".
2. Задвижка, расположенная на обводной линии водомерного узла, находится в закрытом состоянии.

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

						01-2022-ВК.1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25			
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023	Стадия	Лист	Листов
						Р	27	
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023	Водомерный узел №1. Спецификация на водомерный узел №1.		
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023			
								

Спецификация на водомерный узел №2 /2*

Водомерный узел №2 /2*




Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечан.
1		Счетчик крыльчатый холодной воды СХВ-15 и, кл. А с комплектом присоединителей	1	0,5	комплект
2	Бологовский арматурный завод	Фильтр сетчатый латунный муфтовый БАЗ Ду15	1	0,16	
3	Бологовский арматурный завод	Кран шаровой 11Б27П1 А32/1 никелированный вода, пар, резьба-резьба, ручка «бабочка» Ду 15	1	0,19	
4	ГОСТ 32415-2013	Муфта с металлической резьбой внутренней 20x1/2"	2		
5	ГОСТ 32415-2013	Труба полипропиленовая PN10 SDR11 PP-R 20x1,9	1,0		поз. м.
6		Хромир. редуктор давления, FAR FA2866-12 1/2"(р./м.)	1		
7	ГОСТ 32415-2013	Заглушка PN10 ф20	1		
8	ГОСТ 32415-2013	Тройник PN10 ф20	1		
9		Устройство внутриквартирного пожаротушения УВП-1 (лрук.=15,0м)	1		

Примечания:

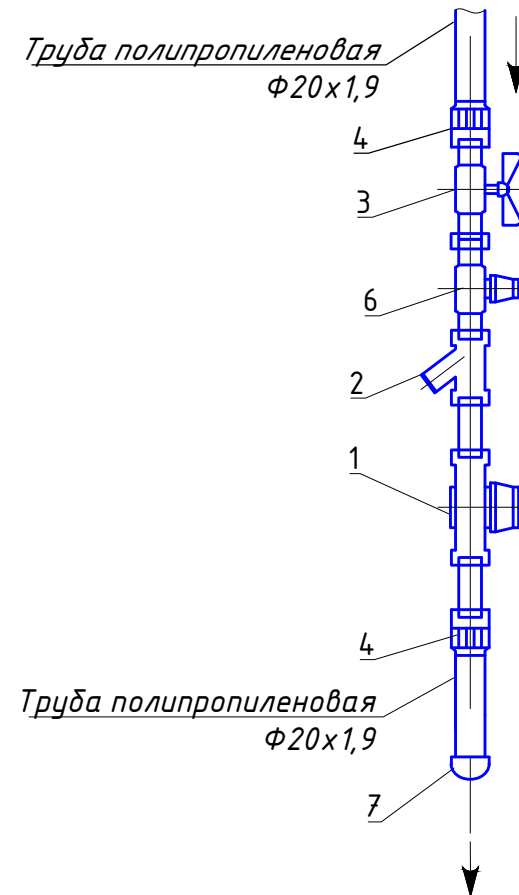
1. Спецификация дана на 1 узел.
2. В схеме водомерного узла №2* отсутствует поз. 6 (редуктор давления).
3. Водомерные узлы №2 устанавливаются с 1 по 4 этажи.
4. Водомерные узлы №2* устанавливаются с 5 по 9 этажи.
5. Установка узлов вертикальная.
6. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.

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

						01-2022-ВК.1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1		
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25			
Разработал		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023	Стадия	Лист	Листов
						Р	28	
Н. контроль		Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023	Водомерный узел №2 /2*. Спецификация на водомерный узел №2 /2*		
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023			
						 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ <small>ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ</small>		

Спецификация на водомерный узел №3

Водомерный узел №3




Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечан.
1		Счетчик крыльчатый холодной воды СХВ-15 и, кл. А с комплектом присоединителей	1	0,5	комплект
2	Бологовский арматурный завод	Фильтр сетчатый латунный муфтовый БАЗ Ду15	1	0,16	
3	Бологовский арматурный завод	Кран шаровой 11Б27П1 А32/1 никелированный вода, пар, резьба-резьба, ручка «бабочка» Ду 15	1	0,19	
4	ГОСТ 32415-2013	Муфта с металлической резьбой внутренней 20х1/2"	2		
5	ГОСТ 32415-2013	Труба полипропиленовая PN10 SDR11 PP-R 20х1,9	1,0		поз. м.
6		Хромир. редуктор давления, FAR FA2866-12 1/2"(р./м.)	1		
7	ГОСТ 32415-2013	Заглушка PN10 ф20	1		

Примечания:

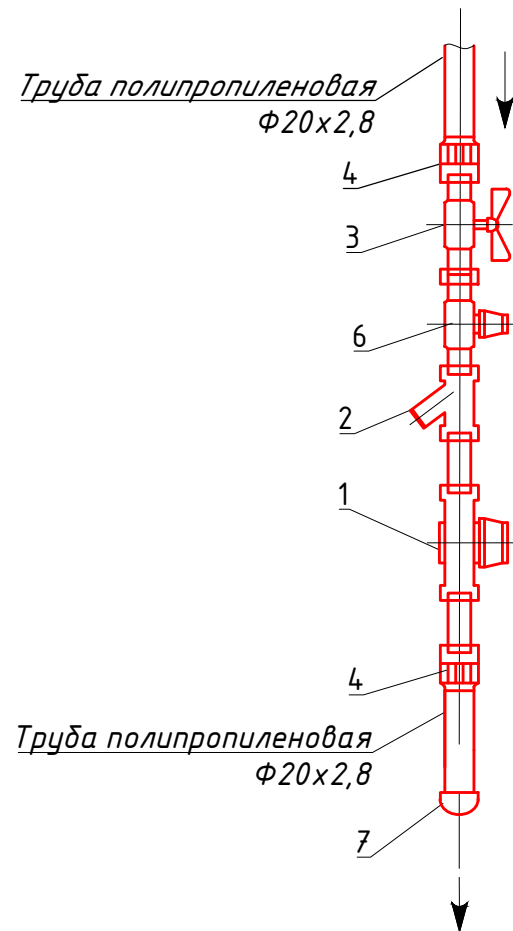
1. Спецификация дана на 1 узел.
2. Установка узлов вертикальная.
3. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.

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

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	29	
Разработал		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023				
Н. контроль		Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023				
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023				
						Водомерный узел №3. Спецификация на водомерный узел №3			
									

Спецификация на водомерный узел №4 /4*

Водомерный узел №4 /4*



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечан.
1		Счетчик крыльчатый холодной воды СХГ-15 и, кл. А с комплектом присоединителей	1	0,5	комплект
2	Бологовский арматурный завод	Фильтр сетчатый латунный муфтовый БА3 Ду15	1	0,16	
3	Бологовский арматурный завод	Кран шаровой 11Б27П1 А32/1 никелированный вода, пар, резьба-резьба, ручка «бабочка» Ду 15	1	0,19	
4	ГОСТ 32415-2013	Муфта с металлической резьбой внутренней 20x1/2"	2		
5	ГОСТ 32415-2013	Труба полипропиленовая PN20 SDR7,4 PP-R 20x2,8	1,0		поз. м.
6		Хромир. редуктор давления, FAR FA2866-12 1/2"(р./м.)	1		
7	ГОСТ 32415-2013	Заглушка PN20 ф20	1		

Примечания:

1. Спецификация дана на 1 узел.
2. В схеме водомерного узла №4* отсутствует поз. 6 (редуктор давления).
3. Водомерные узлы №2 устанавливаются с 1 по 4 этажи.
4. Водомерные узлы №2* устанавливаются с 5 по 9 этажи.
5. Установка узлов вертикальная.
6. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования и материалов трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.

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


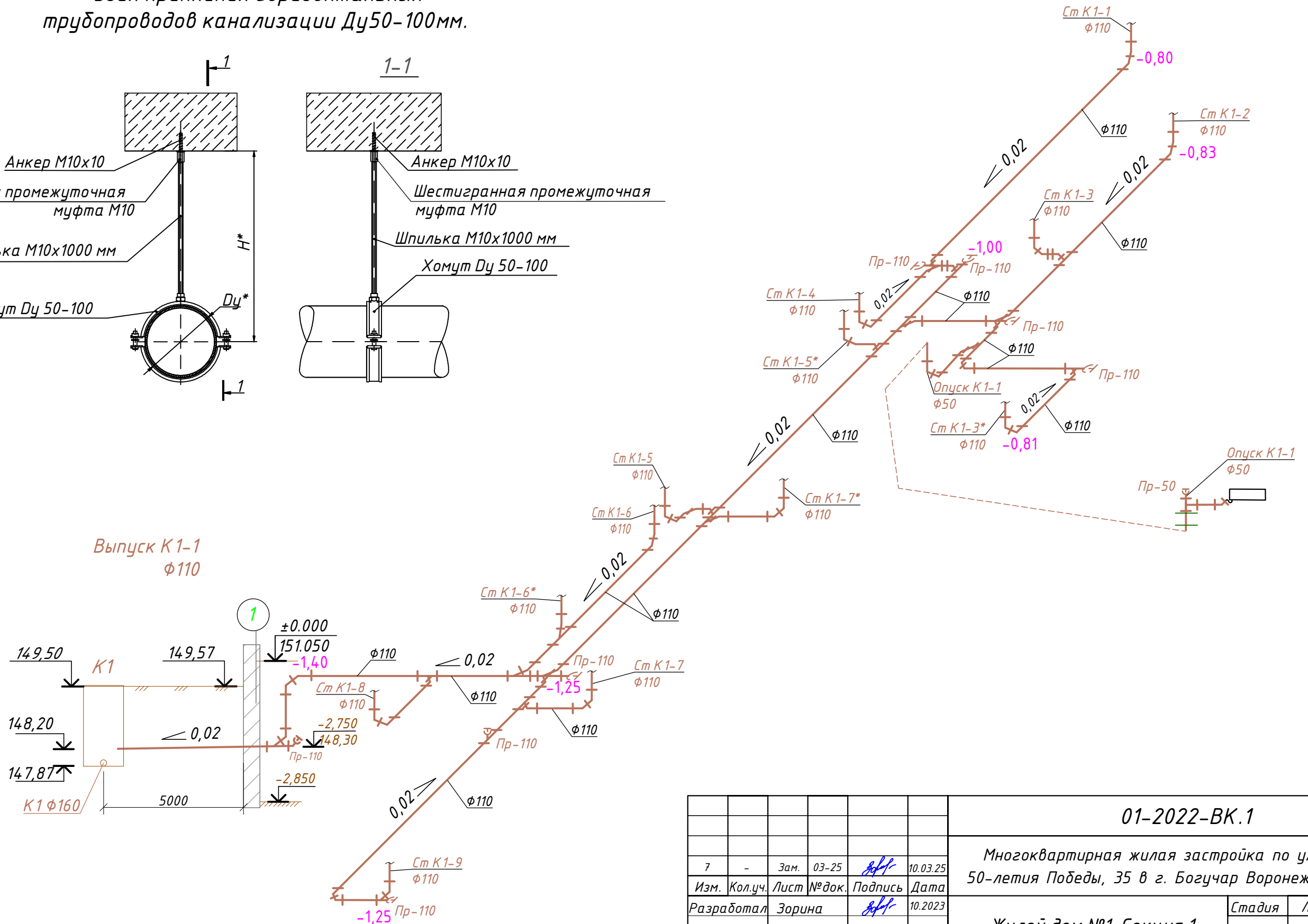
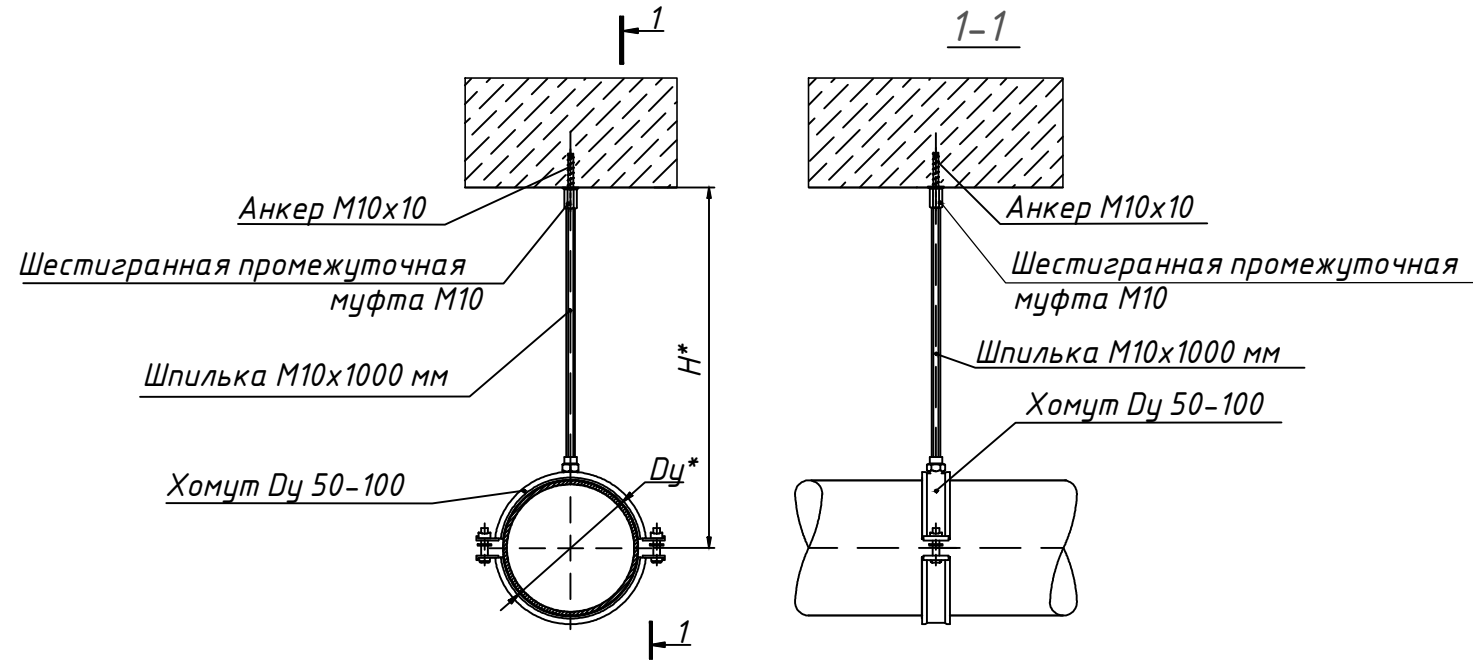
						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зорина				10.2023		Р	30	
						Водомерный узел №4 /4*. Спецификация на водомерный узел №4 /4*			
						 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ <small>ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ</small>			

Схема сетей К1 по техническому подполью

Узел крепления горизонтальных трубопроводов канализации Ду50-100мм.

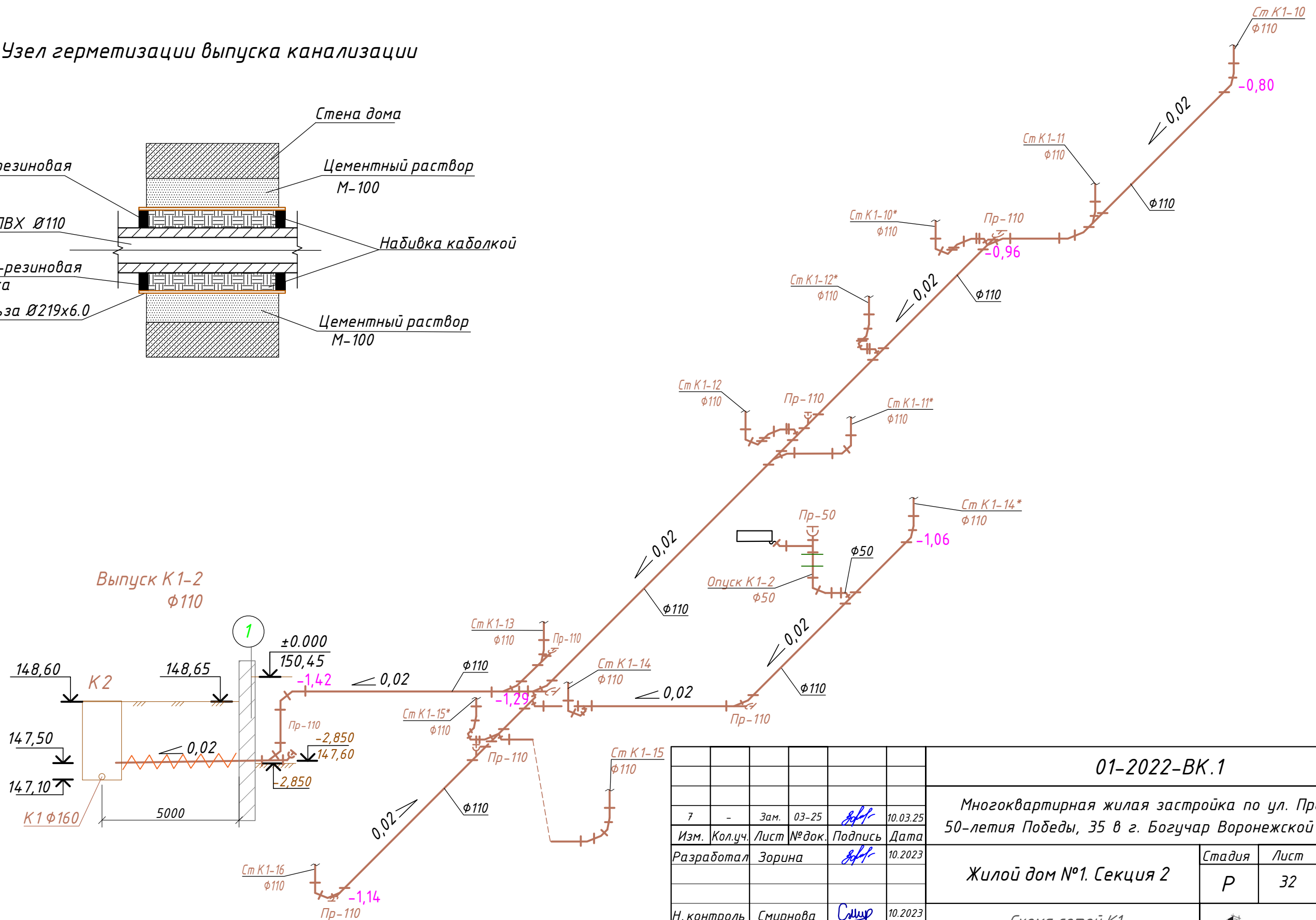
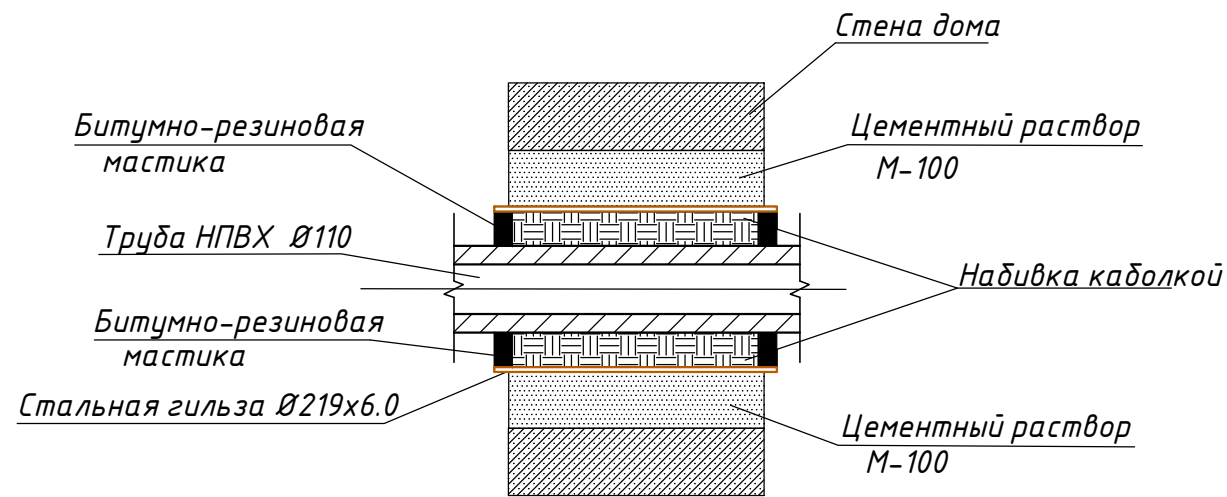


Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25		Р	31	
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023	Схема сетей К1 по техническому подполью			
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023				
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023				

Схема сетей К1 по техническому подполью

Узел герметизации выпуска канализации



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

7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023


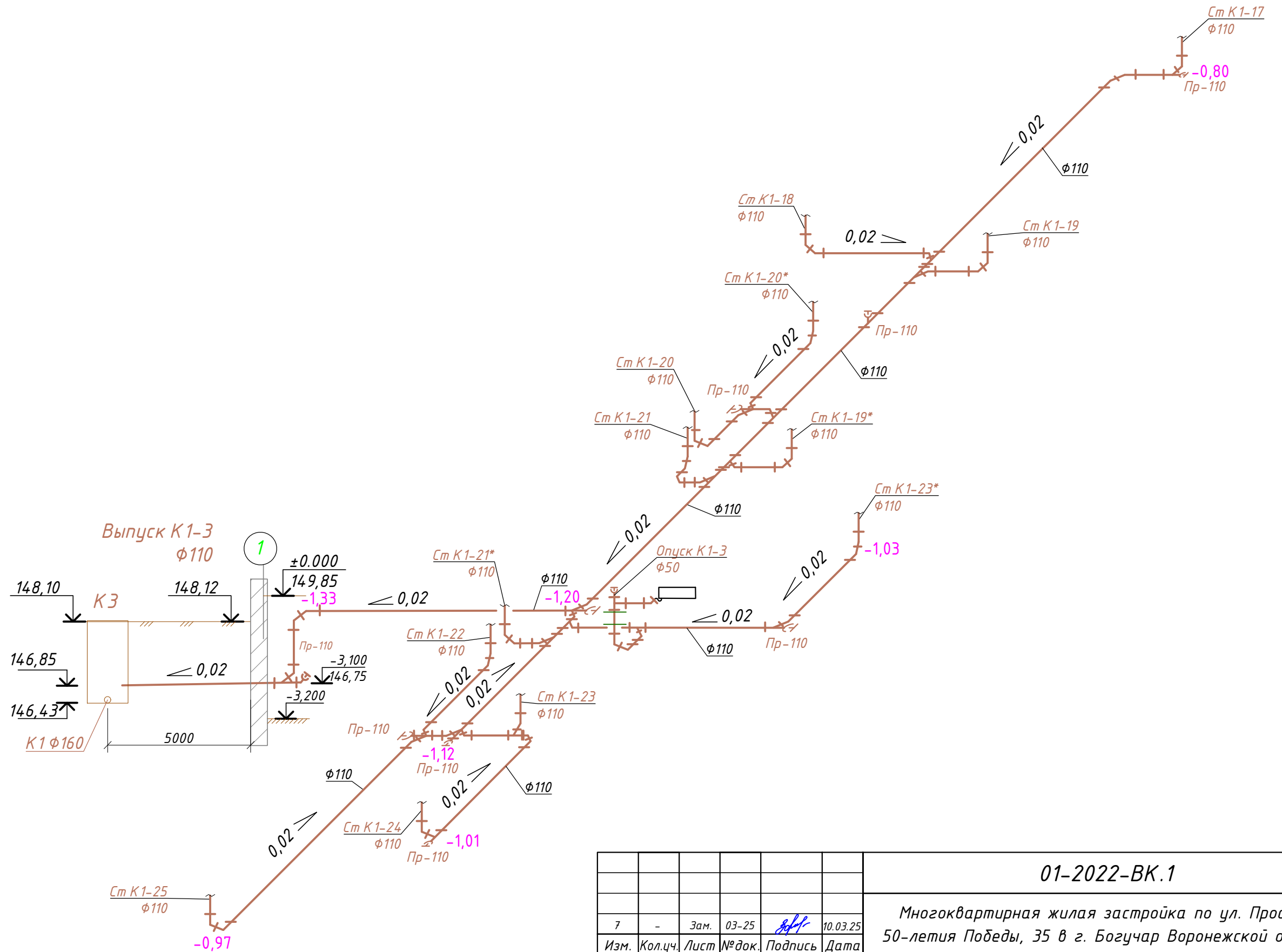
01-2022-ВК.1		
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Жилой дом №1. Секция 2	Стадия Р	Лист 32
Схема сетей К1 по техническому подполью		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

Схема сетей К1 по техническому подполью



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


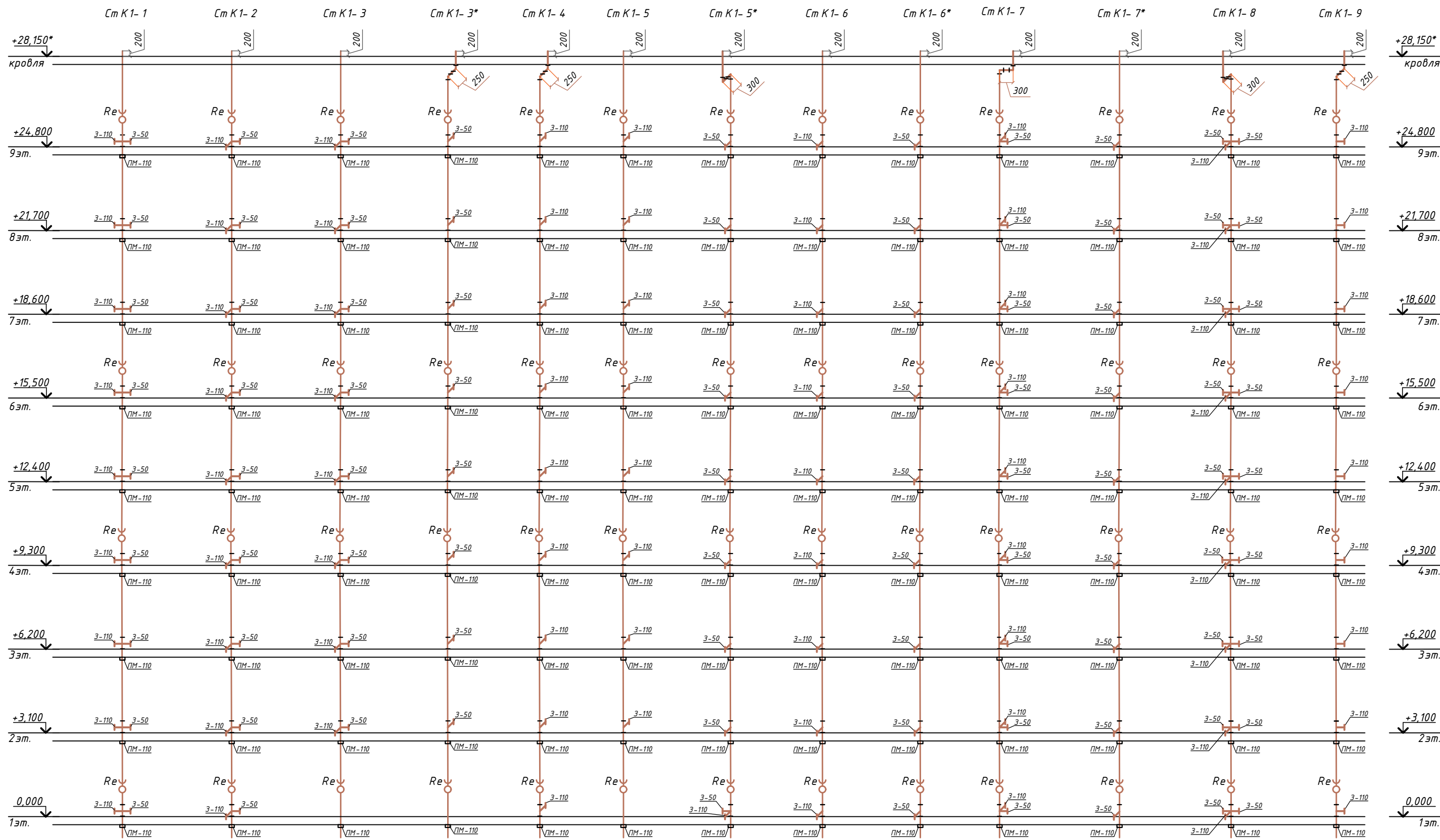
						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Разработал Зорина <i>[Signature]</i> 10.2023							Р	33	
Н. контроль Смирнова <i>[Signature]</i> 10.2023						Схема сетей К1 по техническому подполью		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
ГИП Кузнецов <i>[Signature]</i> 10.2023									

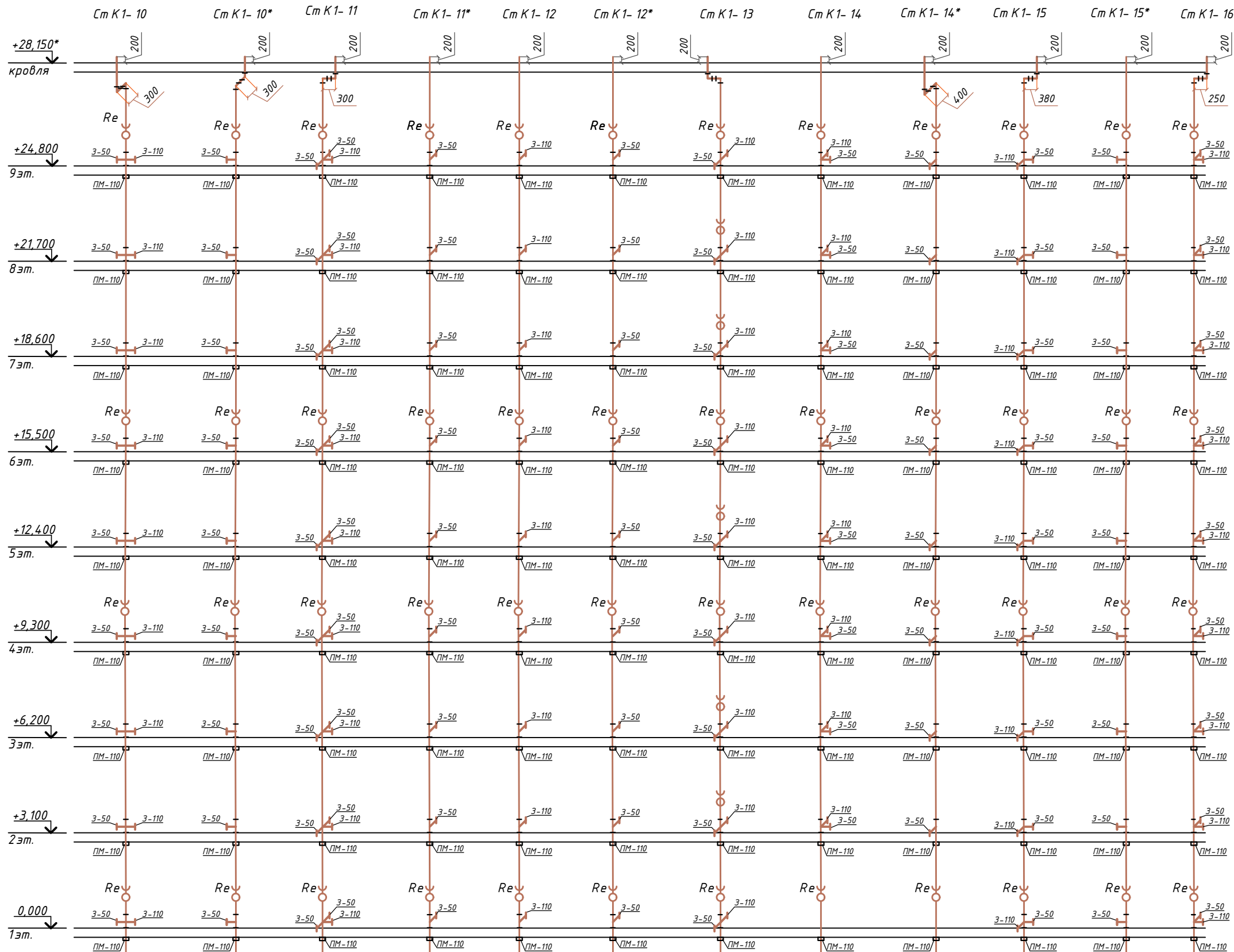
Схема стояков К1



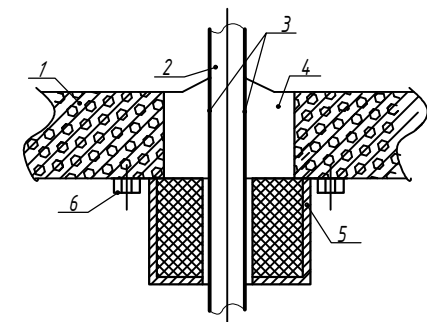
Согласовано
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

01-2022-ВК.1						
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области						
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	
Изм.		Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Разработал		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023	
Н. контроль		Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023	
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023	
Жилой дом №1. Секция 1						Стадия Р
Схема стояков К1						Лист 34
Листов						Листов
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ						Формат А3

Схема стояков К1



Узел прохода канализационного стояка из полипропиленовых труб сквозь железобетонное перекрытие с использованием противопожарной муфты при установке муфт под перекрытием



Условные обозначения:

- 1 - железобетонное перекрытие;
- 2 - канализационный стояк из полимерных труб;
- 3 - рулонный гидроизоляционный материал;
- 4 - заделка проема раствором;
- 5 - противопожарная муфта;
- 6 - крепление муфты к перекрытию металлическими дюбелями (анкерными болтами).

01-2022-ВК.1

Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023

Жилой дом №1. Секция 2

Стадия Лист Листов
Р 35

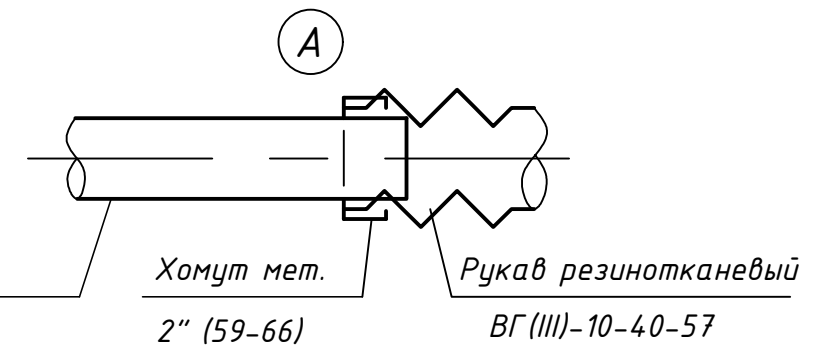
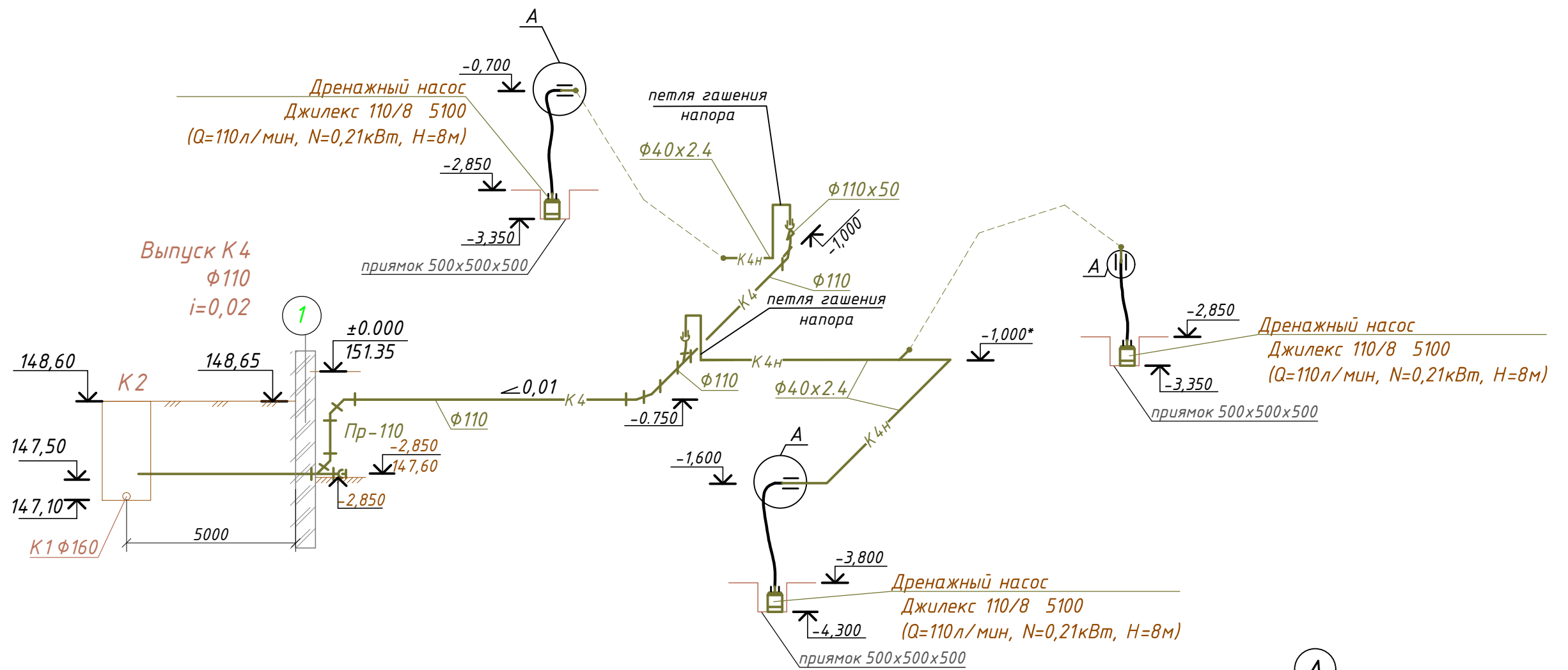
Схема стояков К1



Формат А3


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

Схема сетей К4



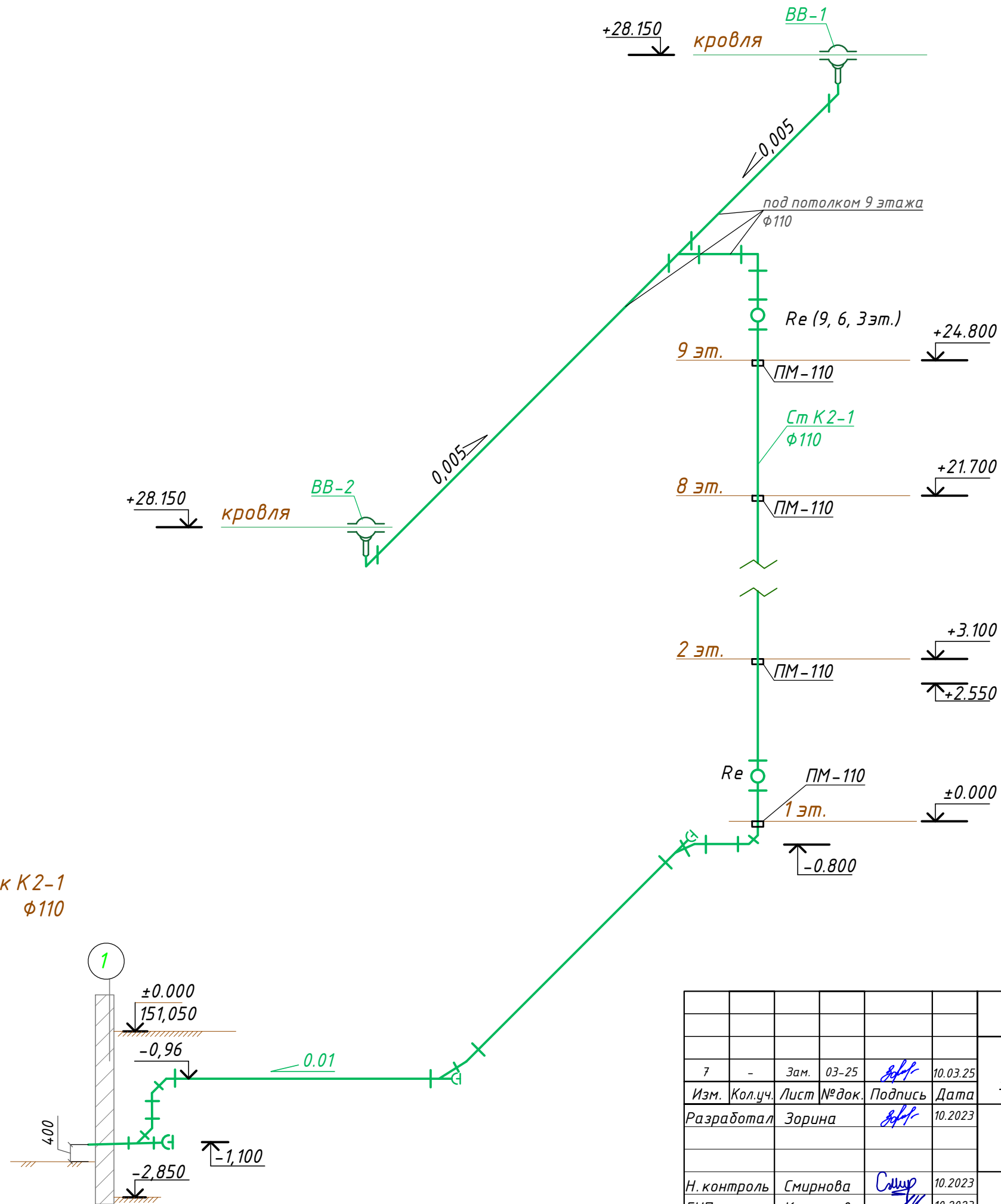
Условные обозначения:

- К4н — Трубопровод напорный от дренажных насосов
- К4 — Трубопровод самотечный от дренажных насосов

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	37	
Разработал		Зорина		<i>[Signature]</i>	10.2023	Схема сетей К4	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н. контроль		Смирнова		<i>[Signature]</i>	10.2023				
ГИП		Кузнецов		<i>[Signature]</i>	10.2023				

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

Схема сетей К2



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


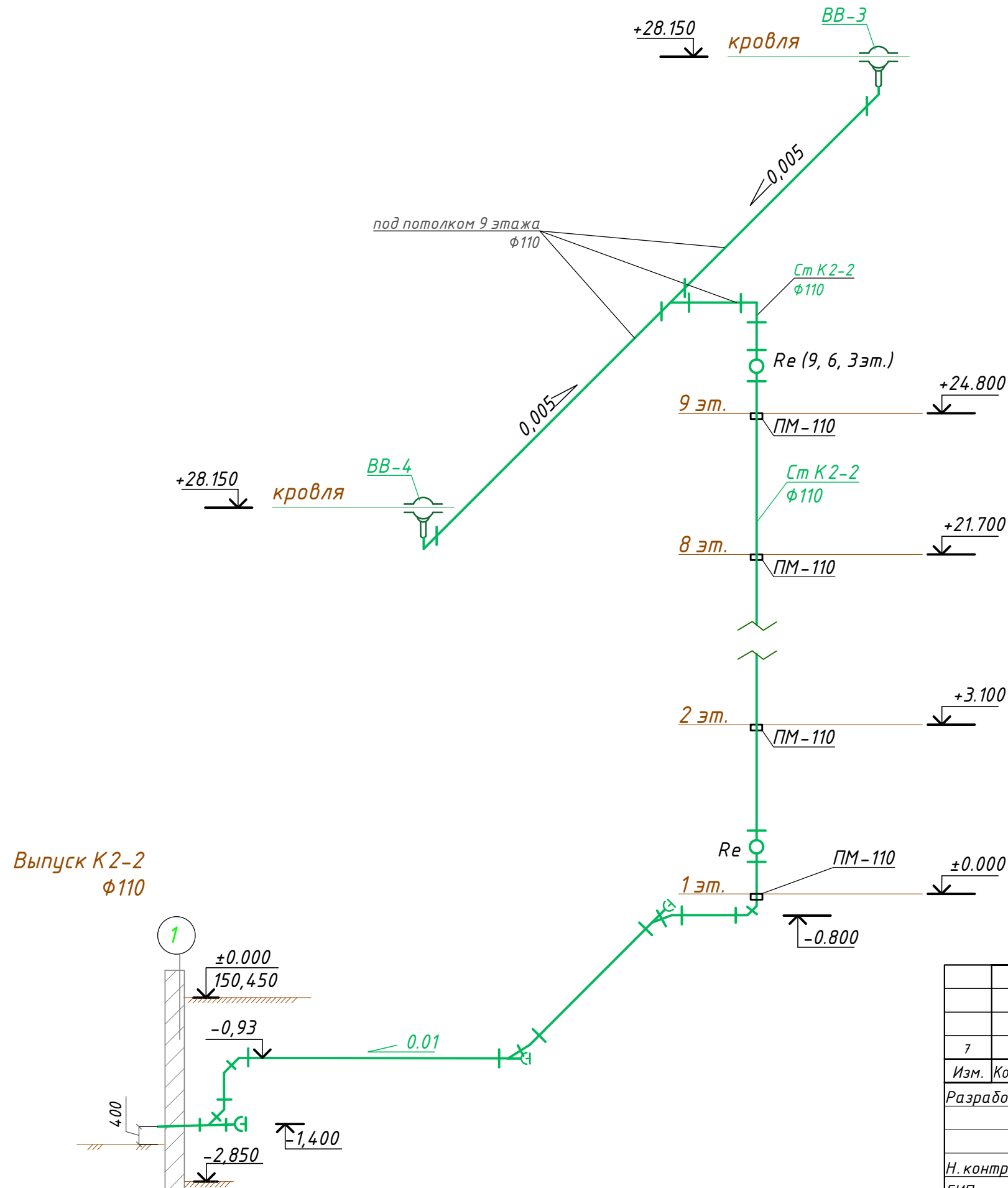

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023		Р	38	
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023	Схема сетей К2	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023				

Схема сетей К2

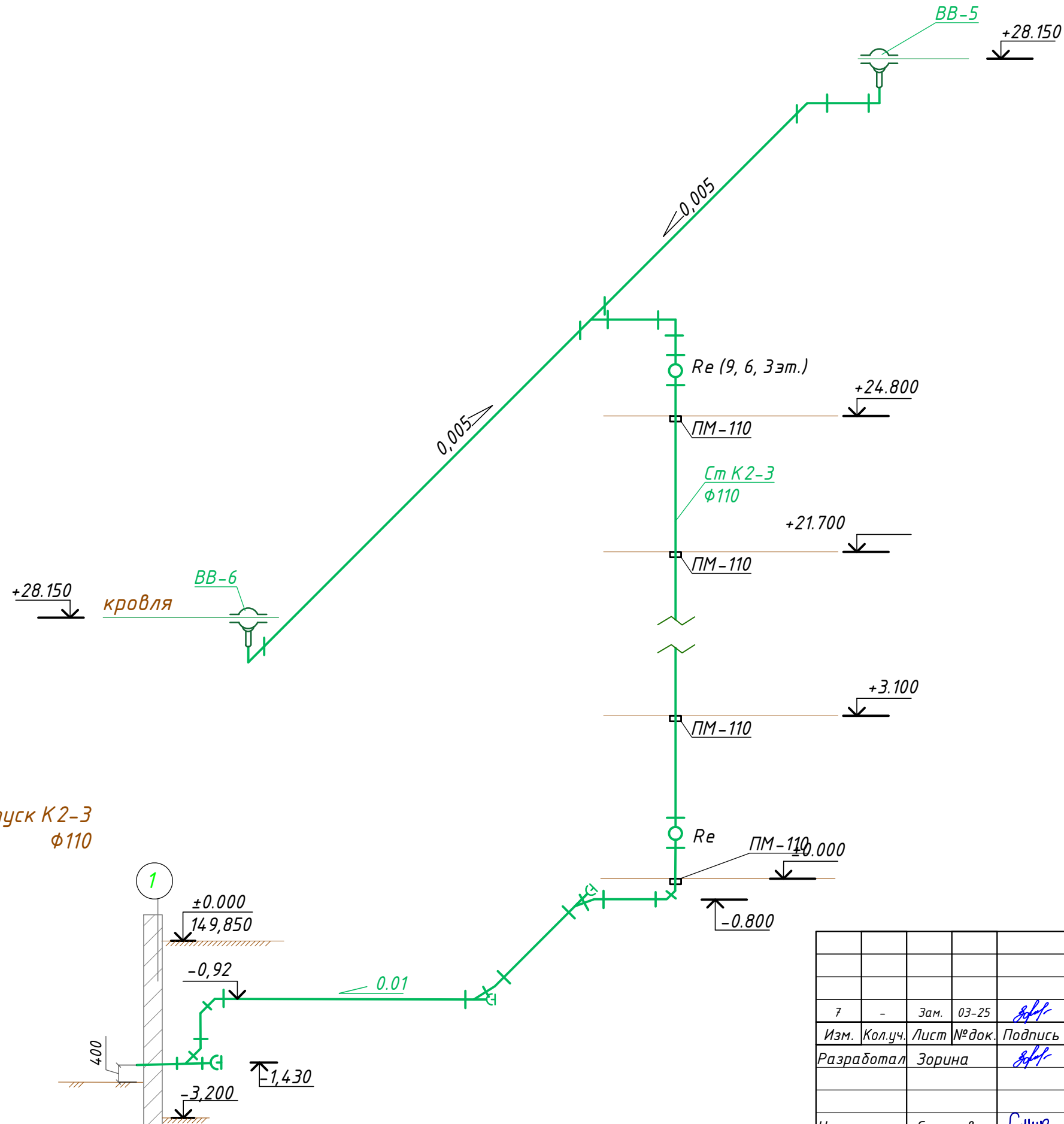


Выпуск К2-2
φ110


						01-2022-ВК.1				
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Р	39		
Разработал						Зорина	<i>[Signature]</i>			
Н. контроль						Смирнова	<i>[Signature]</i>			
ГИП						Кузнецов	<i>[Signature]</i>			
Схема сетей К2										

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

Схема сетей К2



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

						01-2022-ВК.1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	<i>[Signature]</i>	10.03.25	Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Зорина			<i>[Signature]</i>	10.2023		Р	40	
Н. контроль	Смирнова			<i>[Signature]</i>	10.2023	Схема сетей К2	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
ГИП	Кузнецов			<i>[Signature]</i>	10.2023				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система В1 ниже отметки ±0,000. Секция 1</u>							
	Трубы полипропиленовые PN10 φ63x5,8	ГОСТ 32415-2013			м	16,5		
	Трубы полипропиленовые PN10 φ50x4,6	ГОСТ 32415-2013			м	13,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 φ32x2,9	ГОСТ 32415-2013			м	36,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 φ25x2,3	ГОСТ 32415-2013			м	7,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 φ20x1,9	ГОСТ 32415-2013			м	3,5		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	9		
	Трубки теплоизоляционные 54/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	7		
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	18		
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	4		
	Кран шаровый G1" м-р	11δ27п1			шт.	10		
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	1		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	14		
	Кран поливочный G1" н.р.				шт.	1		
	Шланг резиноканевый напорный φ20 L=30м	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
	Угольник PP-R 90° φ63	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Угольник PP-R 90° φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Угольник PP-R 90° φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Угольник PP-R 90° φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R равнопроходной φ63	ГОСТ 32415-2013			шт.	0		
	Тройник PP-R равнопроходной φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R равнопроходной φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R равнопроходной φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R переходной φ63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ50x32x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Тройник PP-R переходной φ50x20x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		

Инв. № подл. Подпись и дата. Взамен инв. №

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал			Зорина		10.2023
Н. контроль			Смирнова		10.2023
ГИП			Кузнецов		10.2023

01-2022-ВК.1.С		
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Жилой дом №1.		Стадия
Р	1	Листов 22
Спецификация оборудования, изделий и материалов		

1. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования, материалов и трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тройник PP-R переходной $\Phi 32 \times 20 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\Phi 63 \times 50$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\Phi 50 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\Phi 32 \times 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 32 \times 1''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 32 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 25 \times 3/4''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 25 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 32 \times 1''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 25 \times 3/4''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 20 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	<u>Система В1 выше отметки $\pm 0,000$. Секции 1</u>							
	Водомерный узел №2 со счетчиком CXB-15	Лист 28			компл.	35		
	Водомерный узел №2* со счетчиком CXB-15	Лист 28			компл.	45		
	Водомерный узел №3 со счетчиком CXB-15	Лист 29			компл.	1		КЧИ
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 32 \times 2,9$	ГОСТ 32415-2013			м	233,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 20 \times 1,9$	ГОСТ 32415-2013			м	40,0 / 2,0		квартиры / КЧИ
	Трубы из сшитого полиэтилена PEХа $\Phi 16 \times 2,0$	ГОСТ Р 53630-2015			м	330,0		
	Трубки теплоизоляционные 35/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	117		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ $\Phi 25$				м	330,0		
	Угол PP $\Phi 20$	ГОСТ 32415-2013			шт.	80 / 4		квартиры / КЧИ
	Муфта PP комбинированная $\Phi 32 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Кран шаровый G 1/2'' м-р	11527п1			шт.	9		
	Воздухоотводчик ручной G 1/2'' HP				шт.	9		
	Тройник переходной PP $\Phi 32 \times 20 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	79		
	Муфта PP комбинированная разъемная $\Phi 20 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	68		
	Водорозетка PP с креплением $\Phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		КЧИ
	Угольник латунный на подвижной с переходом на HP $16 \times 1/2''$			Valtec	шт.	68		либо аналог

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Гильза латунная подвижная универсальная Ф16			Valtec	шт.	68		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	2		либо аналог
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб Ф32				шт.	234		
	Крепеж-клипса РР для труб Ф20				шт.	2 /6		квартиры / КУИ
	Гильза стальная L=0.4м для труб Ф32 /Ф20	ГОСТ 10704-91			шт.	81 /2		
	Заглушка РР Ф20				шт.	81		
	<u>Система В1 ниже отметки ±0,000. Секции 2</u>							
	Водомерный узел со счетчиком СКБи-40	Лист 27			компл.	1		
	Трубы полиэтиленовые Ф110х6,6 ПЭ-100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			м	12,5		ввод
	Отвод полиэтиленовый Ф110 ПЭ-100 SDR17	ГОСТ 18599-2001			шт	3		ввод
	Установка повышения давления Antarus 3 MLH 4-50 (2раб.+1рез.) Q=10.35м3/ч, Н=25.0м, N=2х1.1кВт	ANTARUS			компл.	1		либо аналог
	Американка G2" ВР				шт	2		насосн.станция
	Кран шаровый фланцевый стальной Ф65	11с67п			шт	3		насосн.станция
	Клапан обратный фланцевый Ф65				шт	1		насосн.станция
	Видровставка фланцевая Ф65				шт	2		насосн.станция
	Трубы полипропиленовые PN10 Ф75х7,6	ГОСТ 32415-2013			м	20.0		
	Трубы полипропиленовые PN10 Ф63х5.8	ГОСТ 32415-2013			м	41,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 Ф32х2,9	ГОСТ 32415-2013			м	34.0		
	Трубы полипропиленовые PN10 Ф25х2,3	ГОСТ 32415-2013			м	6,5		
	Трубы полипропиленовые PN10 Ф20х1,9	ГОСТ 32415-2013			м	1,0		
	Трубки теплоизоляционные 76/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	10		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	21		
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	17		
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	1		
	Кран шаровый G2" м-р	11δ27п1			шт.	1		к ИТП
	Кран шаровый G1" м-р	11δ27п1			шт.	7		
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	1		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	9		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран поливочный Г1" н.р.				шт.	1		
	Шланг резиноканевый напорный Ф20 L=30м	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
	Угольник PP-R 90° Ф75	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Угольник PP-R 90° Ф63	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Угольник PP-R 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Угольник PP-R 90° Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Тройник PP-R равнопроходной Ф75	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R равнопроходной Ф63	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R равнопроходной Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R равнопроходной Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R равнопроходной Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной Ф75x63x75	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной Ф63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Муфта PP-R переходная Ф110x75	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная Ф75x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Муфта PP-R переходная Ф32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная Ф63x2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Муфта PP-R комбинированная Ф32x1" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная Ф32x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная Ф25x3/4" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная Ф25x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная Ф20x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная Ф63x2" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная Ф32x1" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная Ф25x3/4" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная Ф20x1/2" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	<u>Система В1 выше отметки ±0,000. Секции 2</u>							
	Водомерный узел №2 со счетчиком СХВ-15	Лист 28			компл.	27		
	Водомерный узел №2* со счетчиком СХВ-15	Лист 28			компл.	35		
	Водомерный узел №3 со счетчиком СХВ-15	Лист 29			компл.	1		КЧИ

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 32 \times 2,9$	ГОСТ 32415-2013			м	181,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 20 \times 1,9$	ГОСТ 32415-2013			м	31,0 / 2,0		квартиры / КУИ
	Трубы из сшитого полиэтилена РЕХа $\Phi 16 \times 2,0$	ГОСТ Р 53630-2015			м	440,0		либо аналог. стояки
	Трубки теплоизоляционные 35/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	91,0		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ $\Phi 25$				м	440,0		
	Угол PP $\Phi 20$	ГОСТ 32415-2013			шт.	62 / 4		квартиры / КУИ
	Муфта PP комбинированная $\Phi 32 \times 1/2$ " ВР	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Кран шаровый G 1/2" м-р	11Б27п1			шт.	7		
	Воздухоотводчик ручной G 1/2" НР				шт.	7		
	Тройник переходной PP $\Phi 32 \times 20 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	62		
	Муфта PP комбинированная разъемная $\Phi 20 \times 1/2$ " ВР	ГОСТ 32415-2013			шт.	88		
	Водорозетка PP с креплением $\Phi 20 \times 1/2$ " НР	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		КУИ
	Угольник латунный подвижной с переходом на НР $16 \times 1/2$ "			Valtec	шт.	88		либо аналог
	Гильза латунная подвижная универсальная $\Phi 16$			Valtec	шт.	88		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	63		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	1		либо аналог
	Хомут сантехнический оцинкованный с с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб $\Phi 32$				шт.	182		
	Крепеж-клипса PP для труб $\Phi 20$				шт.	- / 6		квартиры / КУИ
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 32 / \Phi 20$	ГОСТ 10704-91			шт.	63 / 1		
	Заглушка PP $\Phi 20$				шт.	62		
	<u>Система В1 ниже отметки $\pm 0,000$. Секции Э</u>							
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 63 \times 5,8$	ГОСТ 32415-2013			м	13,5		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 50 \times 4,6$	ГОСТ 32415-2013			м	15,5		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 32 \times 2,9$	ГОСТ 32415-2013			м	35,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 25 \times 2,3$	ГОСТ 32415-2013			м	10		
	Трубы полипропиленовые PN10 $\Phi 20 \times 1,9$	ГОСТ 32415-2013			м	4,0		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	7		
	Трубки теплоизоляционные 54/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	8		

Инв. N подл. Подпись и датavam. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

5

АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	18		
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	2		
	Кран шаровый G1" м-р	11δ27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	1		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	14		
	Кран поливочный G1" н.р.				шт.	1		
	Шланг резиноканевый напорный φ20 L=30м	ГОСТ 18698-79			шт.	1		
	Угольник PP-R 90° φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Угольник PP-R 90° φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Угольник PP-R 90° φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R равнопроходной φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Тройник PP-R равнопроходной φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R равнопроходной φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R переходной φ63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Тройник PP-R переходной φ50x32x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ50x20x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ32x20x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ63x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ50x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная φ32x1" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная φ32x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная φ25x3/4" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная φ25x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная φ20x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ32x1" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ25x3/4" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ20x1/2" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Хомут сантехнический для трубы φ75					20		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хомут сантехнический для трубы ф63					18/43/16		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф50					16/-/18		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф32					49/45/49		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф25					9/9/13		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф20					4/1/4		секция1/секция2/секция3
	<u>Система В1 выше отметки ±0,000. Секции 3</u>							
	Водомерный узел №2 со счетчиком СХВ-15	Лист 28			компл.	35		
	Водомерный узел №2* со счетчиком СХВ-15	Лист 28			компл.	45		
	Водомерный узел №3 со счетчиком СХВ-15	Лист 29			компл.	1		КЧИ
	Трубы полипропиленовые PN10 ф32x2,9	ГОСТ 32415-2013			м	233,0		
	Трубы полипропиленовые PN10 ф20x1,9	ГОСТ 32415-2013			м	40,0 /2,0		квартиры / КЧИ
	Трубы из сшитого полиэтилена РЕХа ф16x2,0	ГОСТ Р 53630-2015			м	330,0		
	Трубки теплоизоляционные 25/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	117		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ ф25				м	330,0		
	Угол РР ф20	ГОСТ 32415-2013			шт.	80 /4		квартиры / КЧИ
	Муфта РР комбинированная ф32x1/2" ВР	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Кран шаровый Г 1/2" м-р	11Б27п1			шт.	9		
	Воздухоотводчик ручной Г1/2" НР				шт.	9		
	Тройник переходной РР ф32x20x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	79		
	Муфта РР комбинированная разъемная ф20x1/2" ВР	ГОСТ 32415-2013			шт.	68		
	Водорозетка РР с креплением ф20x1/2" НР	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		КЧИ
	Угольник латунный подвижной с переходом на НР 16x1/2"			Valtec	шт.	68		либо аналог
	Гильза латунная подвижная универсальная ф16			Valtec	шт.	68		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	2		либо аналог
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб ф32				шт.	234		
	Крепеж-клипса РР для труб ф20				шт.	2 /6		квартиры / КЧИ
	Гильза стальная L=0.4м для труб ф32 /ф20	ГОСТ 10704-91			шт.	81 /2		
	Заглушка РР ф20				шт.	81		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система ТЗ-Т4 ниже отметки ±0,000. Секция 1</u>							
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ63x8.6	ГОСТ 32415-2013			м	19.5		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ50x6.9	ГОСТ 32415-2013			м	33.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ40x5,5	ГОСТ 32415-2013			м	13.5		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ32x4.4	ГОСТ 32415-2013			м	31.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ25x3.5	ГОСТ 32415-2013			м	31.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 φ20x2.8	ГОСТ 32415-2013			м	5.5		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	10		
	Трубки теплоизоляционные 54/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	17		
	Трубки теплоизоляционные 42/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	7		
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	16		
	Трубки теплоизоляционные 25/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	16		
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	3		
	Кран шаровый G1" м-р	11δ27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	22		
	Термостатический балансировочный клапан ручной АНТ G1/2" м-м	Danfoss			шт.	9		
	Угольник PP-R 90° φ63	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
	Угольник PP-R 90° φ50	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
	Угольник PP-R 90° φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
	Угольник PP-R 90° φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
	Угольник PP-R 90° φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Тройник PP-R равнопроходной φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R равнопроходной φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R переходной φ63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ50x32x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Тройник PP-R переходной φ50x25x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ50x20x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ40x25x40	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

1. Проектом допускается замена указанного в спецификации оборудования, материалов и трубопроводов на аналогичные по своим характеристикам по выбору Заказчика.

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта PP-R переходная $\phi 63 \times 50$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\phi 50 \times 40$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\phi 50 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная $\phi 40 \times 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная $\phi 32 \times 1''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная $\phi 32 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная $\phi 25 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
	Муфта PP-R комбинированная $\phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\phi 32 \times 1''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\phi 25 \times 3/4''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\phi 20 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Нипель переходной латунный $\phi 25 \times 15$ HP				шт.	9		
	<u>Система ТЗ-Т4 выше отметки $\pm 0,000$. Секции 1</u>							
	Водомерный узел №4* со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	45		
	Водомерный узел №4 со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	35 /1		квартиры /КЧИ
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\phi 32 \times 4.4$	ГОСТ 32415-2013			м	237,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\phi 25 \times 3.5$	ГОСТ 32415-2013			м	237,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\phi 20 \times 2.8$	ГОСТ 32415-2013			м	40,0 /2,0		квартиры /КЧИ
	Трубы из сшитого полиэтилена PEХа $\phi 16 \times 2,0$	ГОСТ Р 53630-2015			м	330,0		
	Трубки теплоизоляционные 35/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	119		либо аналог. стояки
	Трубки теплоизоляционные 25/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	119		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ $\phi 25$				м	330,0		
	Угол PP $\phi 20$	ГОСТ 32415-2013			шт.	80 /4		квартиры /КЧИ
	Угол PP $\phi 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта переходная PP $\phi 32 \times 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP $\phi 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник переходной PP $\phi 32 \times 20 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	70		
	Муфта PP комбинированная $\phi 25 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Водорозетка PP с креплением $\phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Кран шаровый G 1/2'' м-р	11Б27п1			шт.	9		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>Воздухоотводчик ручной G1/2" НР</i>				шт.	9		
	Угольник надвжной с переходом на НР $\Phi 20 \times 1/2$ " НР	VTm.453.BG.002004		Valtec	шт.	68		либо аналог
	Гильза надвжная универсальная $\Phi 20$	VTm.400.BG.002028		Valtec	шт.	68		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-25			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	2		либо аналог
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб $\Phi 32$				шт.	234		
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб $\Phi 25$				шт.	234		
	Крепеж-клипса РР для труб $\Phi 20$				шт.	2 / 6		квартиры / КЧИ
	Заглушка РР $\Phi 20$				шт.	81		
	Компенсатор О-образный РР для труб $\Phi 32$				шт.	27		
	Компенсатор О-образный РР для труб $\Phi 25$				шт.	27		
	Опора неподвижная РР для труб $\Phi 32$				шт.	36		
	Опора неподвижная РР для труб $\Phi 25$				шт.	36		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 32$	ГОСТ 10704-91			шт.	81		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 25$	ГОСТ 10704-91			шт.	81		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 20$	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	<u>Система Т3-Т4 ниже отметки $\pm 0,000$. Секция 2</u>							
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 75 \times 10,3$	ГОСТ 32415-2013			м	9,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 63 \times 8,6$	ГОСТ 32415-2013			м	40,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 50 \times 6,9$	ГОСТ 32415-2013			м	33,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 32 \times 4,4$	ГОСТ 32415-2013			м	22,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 25 \times 3,5$	ГОСТ 32415-2013			м	22,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 20 \times 2,8$	ГОСТ 32415-2013			м	3,4		
	Трубки теплоизоляционные 76/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	5		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	20		
	Трубки теплоизоляционные 54/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	17		
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	11		
	Трубки теплоизоляционные 25/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	11		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	2		
	Кран шаровый G1" м-р	11δ27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	7		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	16		
	Термостатический балансировочный клапан ручной АНТ G1/2" м-м	Danfoss			шт.	7		
	Затвор поворотный межфланцевый чугунный с рукояткой Ду65				шт.	1		ИТП
	Затвор поворотный межфланцевый чугунный с рукояткой Ду50				шт.	1		ИТП
	Бурт PP-R φ75 под фланец Ду65	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		ИТП
	Бурт PP-R φ63 под фланец Ду50	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		ИТП
	Фланец стальной φ65 под бурт φ75	ГОСТ 363259-2015			шт.	2		ИТП
	Фланец стальной φ50 под бурт φ63	ГОСТ 363259-2015			шт.	2		ИТП
	Угольник PP-R 90° φ75	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Угольник PP-R 90° φ63	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Угольник PP-R 90° φ50	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Угольник PP-R 90° φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
	Угольник PP-R 90° φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
	Угольник PP-R 90° φ40	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Тройник PP-R равнопроходной φ75	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R равнопроходной φ63	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R равнопроходной φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	8		
	Тройник PP-R равнопроходной φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R равнопроходной φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ75x32x75	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ63x25x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ50x25x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Муфта PP-R переходная φ75x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Муфта PP-R переходная φ75x20	ГОСТ 32415-2013			шт.	0		
	Муфта PP-R переходная φ63x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Муфта PP-R переходная φ63x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ50x32				шт.	1		

Инв. N подл. Подпись и датavam. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 32 \times 1''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 32 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 25 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	14		
	Муфта PP-R комбинированная $\Phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 32 \times 1''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 25 \times 3/4''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная $\Phi 20 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Нипель переходной латунный $\Phi 25 \times 15$ HP				шт.	7		
	<u>Система Т3-Т4 выше отметки $\pm 0,000$. Секции 2</u>							
	Водомерный узел №4* со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	35		
	Водомерный узел №4 со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	27 /1		квартиры / КЧИ
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 32 \times 4.4$	ГОСТ 32415-2013			м	185,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 25 \times 3.5$	ГОСТ 32415-2013			м	185,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 20 \times 2.8$	ГОСТ 32415-2013			м	310 /2,0		квартиры / КЧИ
	Трубы из сшитого полиэтилена PEХа $\Phi 16 \times 2,0$	ГОСТ Р 53630-2015			м	440,0		
	Трубки теплоизоляционные 35/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	93		либо аналог. стояки
	Трубки теплоизоляционные 25/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	93		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ $\Phi 25$				м	440,0		
	Угол PP $\Phi 20$	ГОСТ 32415-2013			шт.	62/4		квартиры / КЧИ
	Угол PP $\Phi 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Муфта переходная PP $\Phi 32 \times 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Тройник PP $\Phi 25$	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Тройник переходной PP $\Phi 32 \times 20 \times 32$	ГОСТ 32415-2013			шт.	55		
	Муфта PP комбинированная $\Phi 25 \times 1/2''$ BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	7		
	Водорозетка PP с креплением $\Phi 20 \times 1/2''$ HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		КЧИ
	Кран шаровый G 1/2'' м-р	11Б27п1			шт.	7		
	Воздухоотводчик ручной G 1/2'' HP				шт.	7		
	Угольник подвижной с переходом на HP $\Phi 20 \times 1/2''$ HP	VTm.453.BG.002004		Valtec	шт.	88		либо аналог
	Гильза подвижная универсальная $\Phi 20$	VTm.400.BG.002028		Valtec	шт.	88		либо аналог

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

12

АЗ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	63		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-25			Огнеза	шт.	63		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	1		либо аналог
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб $\Phi 32$				шт.	182		
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб $\Phi 25$				шт.	182		
	Крепеж-клипса PP для труб $\Phi 20$				шт.	2 /6		квартиры /КЧИ
	Заглушка PP $\Phi 20$				шт.	62		
	Компенсатор O-образный PP для труб $\Phi 32$				шт.	21		
	Компенсатор O-образный PP для труб $\Phi 25$				шт.	21		
	Опора неподвижная PP для труб $\Phi 32$				шт.	28		
	Опора неподвижная PP для труб $\Phi 25$				шт.	28		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 32$	ГОСТ 10704-91			шт.	63		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 25$	ГОСТ 10704-91			шт.	63		
	Гильза стальная L=0.4м для труб $\Phi 20$	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
	<u>Система Т3-Т4 ниже отметки $\pm 0,000$. Секция Э</u>							
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 63 \times 8.6$	ГОСТ 32415-2013			м	13.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 50 \times 6.9$	ГОСТ 32415-2013			м	30.5		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 40 \times 5,5$	ГОСТ 32415-2013			м	17.5		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 32 \times 4.4$	ГОСТ 32415-2013			м	33.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 25 \times 3.5$	ГОСТ 32415-2013			м	33.0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 $\Phi 20 \times 2.8$	ГОСТ 32415-2013			м	5,5		
	Трубки теплоизоляционные 64/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	7		
	Трубки теплоизоляционные 54/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	16		
	Трубки теплоизоляционные 42/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	9		
	Трубки теплоизоляционные 35/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	17		
	Трубки теплоизоляционные 25/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	17		
	Трубки теплоизоляционные 22/20-2	Энергофлекс Супер			шт.	3		
	Кран шаровый G1" м-р	11 δ 27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G1" м-р	11 δ 27п1			шт.	18		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

13

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кран шаровый G3/4" м-р	11δ27п1			шт.	9		
	Кран шаровый G1/2" м-р	11δ27п1			шт.	22		
	Термостатический балансировочный клапан ручной АНТ G1/2" м-м	Danfoss			шт.	9		
	Угольник PP-R 90° φ50	ГОСТ 32415-2013			шт.	6		
	Угольник PP-R 90° φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	16		
	Угольник PP-R 90° φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
	Угольник PP-R 90° φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Тройник PP-R равнопроходной φ32	ГОСТ 32415-2013			шт.	10		
	Тройник PP-R равнопроходной φ25	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник PP-R равнопроходной φ20	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Тройник PP-R переходной φ63x32x63	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Тройник PP-R переходной φ50x32x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Тройник PP-R переходной φ50x25x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	3		
	Тройник PP-R переходной φ50x20x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ32x20x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Тройник PP-R переходной φ40x25x40	ГОСТ 32415-2013			шт.	5		
	Муфта PP-R переходная φ63x50	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ50x40	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ50x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R переходная φ40x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		
	Муфта PP-R комбинированная φ32x1" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная φ32x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная φ25x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	18		
	Муфта PP-R комбинированная φ20x1/2" HP	ГОСТ 32415-2013			шт.	4		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ32x1" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ25x3/4" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта PP-R комбинированная разъемная φ20x1/2" BP	ГОСТ 32415-2013			шт.	2		
	Нипель переходной латунный φ25x15 HP				шт.	9		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хомут сантехнический для трубы ф75					13		
	Хомут сантехнический для трубы ф63					26/50/19		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф50					40/40/37		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф40					20/-/23		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф32					54/38/55		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф25					54/38/55		секция1/секция2/секция3
	Хомут сантехнический для трубы ф20					5/4/5		секция1/секция2/секция3
	<u>Система Т3-Т4 выше отметки ±0,000. Секции Э</u>							
	Водомерный узел №4* со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	45		
	Водомерный узел №4 со счетчиком СГВ-15	Лист 28			компл.	35 /1		квартиры /КУИ
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 ф32x4.4	ГОСТ 32415-2013			м	237,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 ф25x3.5	ГОСТ 32415-2013			м	237,0		
	Трубы полипропиленовые армиров. стекловолокном PN20 ф20x2.8	ГОСТ 32415-2013			м	40,0 /2,0		квартиры /КУИ
	Трубы из сшитого полиэтилена РЕХа ф16x2,0	ГОСТ Р 53630-2015			м	330,0		
	Трубки теплоизоляционные 35/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	119		либо аналог. стояки
	Трубки теплоизоляционные 25/09-2	Энергофлекс Супер			шт.	119		либо аналог. стояки
	Трубки гофрированная ПВХ ф25				м	330,0		
	Угол РР ф20	ГОСТ 32415-2013			шт.	80 /4		квартиры /КУИ
	Угол РР ф32	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Муфта переходная РР ф32x25	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник РР ф25	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Тройник переходной РР ф32x20x32	ГОСТ 32415-2013			шт.	70		
	Муфта РР комбинированная ф25x1/2" ВР	ГОСТ 32415-2013			шт.	9		
	Водорозетка РР с креплением ф20x1/2" НР	ГОСТ 32415-2013			шт.	1		КУИ
	Кран шаровый G 1/2" м-р	11Б27п1			шт.	9		
	Воздухоотводчик ручной G1/2" НР				шт.	9		
	Угольник надвигной с переходом на НР ф20x1/2" НР	VTm.453.BG.002004		Valtec	шт.	68		либо аналог
	Гильза надвигная универсальная ф20	VTm.400.BG.002028		Valtec	шт.	68		либо аналог

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб ф32				шт.	234		
	Хомут сантехнический оцинкованный с резиновым уплотнением, шпилькой и дюбелем для труб ф25				шт.	234		
	Крепеж-клипса PP для труб ф20				шт.	2 /6		квартиры / КУИ
	Заглушка PP ф20				шт.	81		
	Заглушка PP ф20				шт.	81		
	Компенсатор O-образный PP для труб ф32				шт.	27		
	Компенсатор O-образный PP для труб ф25				шт.	27		
	Опора неподвижная PP для труб ф32				шт.	36		
	Опора неподвижная PP для труб ф25				шт.	36		
	Гильза стальная L=0.4м для труб ф32	ГОСТ 10704-91			шт.	81		
	Гильза стальная L=0.4м для труб ф25	ГОСТ 10704-91			шт.	81		
	Гильза стальная L=0.4м для труб ф20	ГОСТ 10704-91			шт.	2		
	Муфта противопожарная МП-32			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-25			Огнеза	шт.	81		либо аналог
	Муфта противопожарная МП-20			Огнеза	шт.	2		либо аналог

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

16

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система К1 ниже отметки ±0,000. Секция 1</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации Ø110	ГОСТ 32412-2013			м	77,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации Ø50	ГОСТ 32412-2013			м	1,0		
	Отвод ПВХ 45° Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	46		
	Отвод ПВХ 45° Ø50	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
	Тройник ПВХ 45° равнопроходной Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	15		
	Тройник ПВХ 45° переходной Ø110 x 50 x 110	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
	Крестовина ПВХ 45° равнопроходная Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	2		
	Заглушка ПВХ Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	7		
	Муфта противопожарная Ø50	ОГНЕЗА			шт.	1		
	Отвод 45° НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	2		выпуск
	Тройник косой равнопроходной 45° НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Заглушка НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Хомут сантехнический для трубы Ø110				шт.	96		
	Хомут сантехнический для трубы Ø50				шт.	1		
	<u>Система К1 выше отметки ±0,000. Секция 1</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации Ø110	ГОСТ 32412-2013			м	370,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации Ø50	ГОСТ 32412-2013			м	1,0		
	Крестовина ПВХ одноплоскостная Ø110 x 110 x 50/87°	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Крестовина ПВХ двухплоскостная Ø110 x 110 x 50/87° правая	ГОСТ 32412-2013			шт.	17		
	Крестовина ПВХ двухплоскостная Ø110 x 110 x 50/87° левая	ГОСТ 32412-2013			шт.	10		
	Крестовина ПВХ трехплоскостная Ø110 x 50 x 110 x 50/87°	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	35		
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной Ø50	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Тройник ПВХ 87° переходной Ø110 x 50 x 110	ГОСТ 32412-2013			шт.	34		
	Отвод ПВХ 87° Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	12		9 этаж
	Отвод ПВХ 45° Ø50	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Заглушка ПВХ Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	80		
	Заглушка ПВХ Ø50	ГОСТ 32412-2013			шт.	88/ 1		квартиры / КЧИ
	Муфта противопожарная Ø110	ОГНЕЗА			шт.	130		
	Ревизия ПВХ Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	52		

Инв. N подл. Подпись и датavam. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Патрубок компенсационный ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	114		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 110$				шт.	351		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 50$				шт.	2		КЧИ
	Гильза $\phi 127 \times 3,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	130		
	Гильза $\phi 60 \times 2,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	1		КЧИ
	Трубки K-FLEX с покрытием AL CLAD толщиной 25 мм для труб 110 мм				м	7,0		стояки 7,8 на кровле
	Душевой поддон стальной эмалированный 900 x 900 мм	ГОСТ 232695-2016			шт.	1		КЧИ
	Сифон прямой пластмассовым с выпуском для душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-2016			шт.	1		КЧИ
	Смеситель для душевого поддона однорукояточный с подводками в отдельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге См-ДшОРНШл.	ГОСТ 25809-2019			шт.	1		КЧИ
	<u>Система К1 ниже отметки $\pm 0,000$. Секция 2</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			м	67,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			м	2,0		
	Отвод ПВХ 45° $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	49		
	Отвод ПВХ 45° $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
	Тройник ПВХ 45° равнопроходной $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	12		
	Тройник ПВХ 45° переходной $\phi 110 \times 50 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
	Крестовина ПВХ 45° равнопроходная $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
	Заглушка ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	7		
	Муфта противопожарная $\phi 50$	ОГНЕЗА			шт.	1		
	Отвод 45° НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	2		выпуск
	Тройник косой равнопроходной 45° НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Заглушка НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 110$				шт.	85		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 50$				шт.	2		
	<u>Система К1 выше отметки $\pm 0,000$. Секция 2</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			м	343,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			м	1,0		КЧИ
	Крестовина ПВХ одноплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$	ГОСТ 32412-2013			шт.	18		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

18

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Крестовина ПВХ двухплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$ правая	ГОСТ 32412-2013			шт.	18		
	Крестовина ПВХ двухплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$ левая	ГОСТ 32412-2013			шт.	8		
	Крестовина ПВХ трехплоскостная $\phi 110 \times 50 \times 110 \times 50/87^\circ$	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Тройник ПВХ 87° переходной $\phi 110 \times 50 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	44		
	Отвод ПВХ $87^\circ \phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	14		9 этаж
	Отвод ПВХ $45^\circ \phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Заглушка ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	61		
	Заглушка ПВХ $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	106/ 1		квартиры / КЧИ
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ОГНЕЗА			шт.	120		
	Ревизия ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	48		
	Патрубок компенсационный ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	106		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 110$				шт.	324		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 50$				шт.	2		КЧИ
	Гильза $\phi 127 \times 3,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	120		
	Гильза $\phi 60 \times 2,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	1		КЧИ
	Трубки K-FLEX с покрытием AL CLAD толщиной 25 мм для труб 110 мм				м	14,0		стояки 10,11,14*,15 на кровле
	Душевой поддон стальной эмалированный 900 x 900 мм	ГОСТ 232695-2016			шт.	1		КЧИ
	Сифон прямой пластмассовым с выпуском для душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-2016			шт.	1		КЧИ
	Смеситель для душевого поддона однорукояточный с подводками в отдельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге СМ-ДшОРНШл.	ГОСТ 25809-2019			шт.	1		КЧИ
	<u>Система К 1 ниже отметки $\pm 0,000$. Секция 3</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			м	84,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			м	2,0		
	Отвод ПВХ $45^\circ \phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	49		
	Отвод ПВХ $45^\circ \phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		
	Тройник ПВХ 45° равнопроходной $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	12		
	Тройник ПВХ 45° переходной $\phi 110 \times 50 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
	Крестовина ПВХ 45° равнопроходная $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	3		

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

19

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Заглушка ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	8		
	Муфта противопожарная $\phi 50$	ОГНЕЗА			шт.	1		
	Отвод 45° НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	2		выпуск
	Тройник косой равнопроходной 45° НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Заглушка НПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 110$				шт.	105		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 50$				шт.	2		
	<u>Система К1 выше отметки $\pm 0,000$. Секция 3</u>							
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			м	383,0		
	Труба ПВХ для внутренней канализации $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			м	1,0		
	Крестовина ПВХ одноплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Крестовина ПВХ двухплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$ правая	ГОСТ 32412-2013			шт.	19		
	Крестовина ПВХ двухплоскостная $\phi 110 \times 110 \times 50/87^\circ$ левая	ГОСТ 32412-2013			шт.	8		
	Крестовина ПВХ трехплоскостная $\phi 110 \times 50 \times 110 \times 50/87^\circ$	ГОСТ 32412-2013			шт.	9		
	Отвод ПВХ 87° $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	12		9 этаж
	Отвод ПВХ 45° $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	35		
	Тройник ПВХ 87° равнопроходной $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Тройник ПВХ 87° переходной $\phi 110 \times 50 \times 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	34		
	Заглушка ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	80		
	Заглушка ПВХ $\phi 50$	ГОСТ 32412-2013			шт.	79/ 1		квартиры / КЧИ
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ОГНЕЗА			шт.	130		
	Ревизия ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	52		
	Патрубок компенсационный ПВХ $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	114		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 110$	ГОСТ 32412-2013			шт.	351		
	Хомут сантехнический для трубы $\phi 50$				шт.	2		КЧИ
	Гильза $\phi 127 \times 3,0$ ст.3 по ГОСТ 10704	ГОСТ 32412-2013			шт.	130		
	Гильза $\phi 60 \times 2,0$ ст.3 по ГОСТ 10704	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		КЧИ
	Трубки K-FLEX с покрытием AL CLAD толщиной 25 мм для труб 110 мм				м	21,0		стояки 21,22,23,23*,24,25 на кровле
	Душевой поддон стальной эмалированный 900 x 900 мм	ГОСТ 232695-2016			шт.	1		КЧИ
	Сифон прямой пластмассовый с выпуском для душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-2016			шт.	1		КЧИ
	Смеситель для душевого поддона однорукоятный с подводками в отдельных отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге См-ДшОРНШл.	ГОСТ 25809-2019			шт.	1		КЧИ

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата


01-2022-ВК 1.С

Лист

20

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система К 4</u>							
	Отвод 45° НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	2		выпуск
	Тройник 45° НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Заглушка НПВХ Ø110	ГОСТ 32413-2013			шт.	1		выпуск
	Труба ПВХ для внутренней канализации Ø110	ГОСТ 32412-2013			м	16,0		
	Отвод 45° ПВХ Ø110	ГОСТ 32412-2013			шт.	4		
	Патрубок переходной ПВХ Ø110 x 50	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
	Тройник 45° ПВХ Ø110 x 50	ГОСТ 32412-2013			шт.	1		
	Муфта резиновая переходная Ø50 x 40				шт.	2		
	Труба ПЭ-100 SDR17 Ø40 x 2,4	ГОСТ 18599-2001			м	13,0		
	Отвод компрессионный ПЭ Ø40 x 90°				шт.	9		
	Тройник компрессионный ПЭ Ø40 x 90°				шт.	1		
	Рукав резинотканевый ВГ (III)-10-40-57	ГОСТ 18698-79			шт.	3		
	Хомут металлический 2" (59-66 мм)				шт.	3		
	Дренажный насос Джилекс 110/8 (Q=110л/мин, N=0,21кВт, H=8м)	Джилекс			шт.	3		
	Хомут сантехнический для трубы Ø110				шт.	20		
	Хомут сантехнический для трубы Ø40				шт.	17		
	<u>Система К 2. Секция 1</u>							
	Воронка водосточная с электрообогревом Ø100				шт.	2		
	Патрубок компенсационный Ду 100				шт.	2		
	Труба НПВХ раструбная Ø110	ГОСТ Р 51613-2000			м	61,0		
	Тройник НПВХ 90° напорный раструбный Ø110				шт.	1		
	Тройник НПВХ 45° напорный раструбный Ø110				шт.	3		
	Тройник НПВХ напорный раструб / фланец с фланцем ПВХ Ø110				шт.	3		
	Отвод раструбный НПВХ Ø110 x 90°				шт.	2		
	Отвод раструбный НПВХ Ø110 x 45°				шт.	7		
	Заглушка НПВХ Ø110	ОГНЕЗА			шт.	3		
	Муфта противопожарная Ø110	ОГНЕЗА			шт.	9		
	Гильза Ø127 x 3,0 ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	9		
	Хомут трубный металлический для трубы Ø110				шт.	71		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы измерения, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Система К2. Секция 2</u>							
	Воронка водосточная с электрообогревом $\phi 100$				шт.	2		
	Патрубок компенсационный Ду 100				шт.	2		
	Труба НПВХ раструбная $\phi 110$	ГОСТ Р 51613-2000			м	56,0		
	Тройник НПВХ 90° напорный раструбный $\phi 110$				шт.	1		
	Тройник НПВХ 45° напорный раструбный $\phi 110$				шт.	3		
	Тройник НПВХ напорный раструб / фланец с фланцем ПВХ $\phi 110$				шт.	3		
	Отвод раструбный НПВХ $\phi 110 \times 90^\circ$				шт.	2		
	Отвод раструбный НПВХ $\phi 110 \times 45^\circ$				шт.	7		
	Заглушка НПВХ $\phi 110$				шт.	3		
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ОГНЕЗА			шт.	9		
	Гильза $\phi 127 \times 3,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	9		
	Хомут трубный металлический для трубы $\phi 110$				шт.	65		
	<u>Система К2. Секция 3</u>							
	Воронка водосточная с электрообогревом $\phi 100$				шт.	2		
	Патрубок компенсационный Ду 100				шт.	2		
	Труба НПВХ раструбная $\phi 110$	ГОСТ Р 51613-2000			м	57,0		
	Тройник НПВХ 90° напорный раструбный $\phi 110$				шт.	1		
	Тройник НПВХ 45° напорный раструбный $\phi 110$				шт.	3		
	Тройник НПВХ напорный раструб / фланец с фланцем ПВХ $\phi 110$				шт.	3		
	Отвод раструбный НПВХ $\phi 110 \times 90^\circ$				шт.	4		
	Отвод раструбный НПВХ $\phi 110 \times 45^\circ$				шт.	7		
	Заглушка НПВХ $\phi 110$				шт.	3		
	Муфта противопожарная $\phi 110$	ОГНЕЗА			шт.	9		
	Гильза $\phi 127 \times 3,0$ ст.3 по ГОСТ 10704				шт.	9		
	Хомут трубный металлический для трубы $\phi 110$				шт.	66		

Инв. N подл. Подпись и дата/взам. инв. N

7	-	Зам.	03-25		10.03.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

01-2022-ВК 1.С

Лист

22