

ООО ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"

ООО ПКБ "ЭМ", 630061, Россия, г. Новосибирск, ул. Тюленина д. 26, Тел/факс: (383)349-95-93, Email: pkb-em@mail.ru

- -201-04062018.  
210,

21.03.2019

« »:

: 022/06

. 935



20

906

- 11

5. «

-

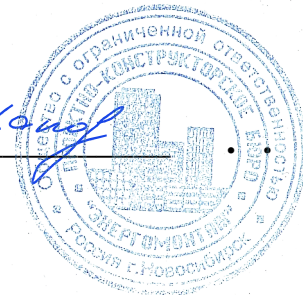
»

2. «

»

022/06 – 906 – 2

5.2



1	561-23		18.09.23



			.
022/06-906-	2.		2
022/06-906-	2.C		3 .1 ( . )
022/06-906-			7
022/06-906-	2.		8 .1 ( . )
022/06-906-	2.	1.	9 .1 ( .9 . )
		)	10
		)	11
		)	11
		) ( ) - ,	14
		) ( ) -	14
		) ( ) -	15
		)	16
		)	17
		)	17
		)	17
)	18		

1	-	561-23	<i>[Signature]</i>	18.09.23
---	---	--------	--------------------	----------


022/06-906- 2.

		<i>[Signature]</i>	07.23
		<i>[Signature]</i>	07.23


	1	4
 ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" ПРОЕКТИНОЕ БЮРО		



		.	
	)	18	
	) , , , ,	19	
	_1) , , , ,	19	
	)	20	
	)	20	
	) ,	21	
	) -	21	
	) -	21	



1	-	561-23		18.09.23
---	---	--------	---	----------

		.	
	_1) - , , ( , , )	21	
	_2)	22	
	_3) , ,	22	
	_4) , ,	22	
	_5) ( , , )	23	
	_6)	23	
	_7) , , ,	23	
	2	24	.1 ( . )
	_____	.	
	1, 2.	25	<sup>1</sup> ( .1, . )
022/06-906- 2	3.	26	<sup>2</sup> ( .1, . )


1	-	561-23		18.09.23
---	---	--------	---	----------

022/10-910- 2.	
----------------	--

		.	
	4.	27	3 (.1, .)
	1, 2. 1	28	4 (.1, .)
	3. 1	29	5 (.1, .)
	4. 1	30	6 (.1, .)
	1, 2. 2	31	7 (.1, .)
	3. 2	32	8 (.1, .)
	4. 2	33	9 (.1, .)
	1, 2. 3-13	34	10 (.1, .)
	3. 3-13	35	11 (.1, .)
	4. 3-13	36	12 (.1, .)
	1, 2.	37	13 (.1, .)
	3.	38	14 (.1, .)
	4.	39	15 (.1, .)
	1, 1.1, 2	40	16 (.1, .)
	3, 3.1, 4, 4.1	41	17 (.1, .)
	1	42	18 (.1, .)
	1	43	19 (.1, .)
		44	20 (.1, .)
		45	21 (.1, .)
	1:500	46	22 (.1, .)


1	-	561-23		18.09.23
---	---	--------	---	----------



( 022/06-906),  
23.08.2023 . 54-2-1-3-049560-2023,

1 18.09.2023 .:

11/1/11.1-04/02641 12.09.2023:



1	-	561-23	<i>JK</i>	18.09.23
---	---	--------	-----------	----------

022/06-906- 2.

			<i>JK</i>	09.23
			<i>Ulan</i>	09.23
			<i>Ulan</i>	09.23

	1	1
	ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЗЕРГОМОНТАЖ"	



906 – ( )

3 1, 2, 4

90-17. – 45,65 70,71 .

13-

0,000 195,35 ( 1  
2), 194,85 ( 3) 195,10 (

4).

« »

:

– «022/06-906- »;

– 30-22- ,

“ ”, . 32-2023, 2023 ;

- 5-11210 17.04.2023,

« ».

)

=400 .

3/

141,08

30,0 / .

12.4.026-2015.

110 ,

( 1)

100SDR17

18599-2001.

022/06-906- 2.

2,8 - 3,5 .

, 150 , 100 .

, - 0,95 . ,

4.

)

,

)

1.2.3685-21

2.1.3684-21.

- 10 .

- -

( 1);

- ( 2);

- ( 3);

- ( 4);

- ( 1.1);

- ( 3.1);

- ( 4.1).

,

-

,

-

(

).

.

( )

15 ,







« » - « ».  
- DN50.  
DN50 ,  
20 , 50 16 .

( 0,45 )

80

(Q - 9,36 <sup>3</sup>/ , H - 46,0 , 3,0 ).

- 1 , 1

« » - « ».

50 , 2

( 2).

73.13330.2016.

14202-69 12.4.026-2015.

200

) ( )



1

							-
		3/	3/	/	/		-
							-
							-
							-
( 1 )	-	- 56,0	86,013	4,94	2,05	1 2,6	503
( 3 )			54,827	5,916	2,40		
( 1 )			140,84	10,12	4,04*		
1, 3		70,0	140,84	10,12	4,04		
- 479 196 / (557,305 / )							
( 1 )	-		0,06	0,121	0,11		8
( 3 )			0,036	0,107	0,11		4
( 1 )			0,096	0,18	0,17*		
1, 3		43,0	0,096	0,18	0,17		
- 8 667 / (10,08 / )							
( 1 )	-		0,096	0,143	0,13	1 2,6	12
( 3 )			0,048	0,126	0,12		6
( 1 )			0,144	0,214	0,19*		
1, 3		35,0	0,144	0,214	0,19		
- 10 206 / (11,87 / )							
:							
( 1 )	-		86,169	4,95	2,06		
( 3 )			54,911	5,92	2,40		
( 1 )			141,08	10,13	4,05*		
1, 3			141,08	10,13	4,05		
- 498 069 / (579, 25 / )							

\*

)

,

(0,20 )

( - ) ,

0,70 . 1 3 .

( ) ,

0,56 . 2 .

), 1 , 1 (Q - 14,58 <sup>3</sup>/ , H - 60,0 , 5,5 ).

- 1

, 1 (Q - 9,36 <sup>3</sup>/ , H - 46,0 , 3,0 ).

« » .  
( 0,45 )

( 0,45 ) -  
( ) ,

10704-91

3262-75 ( 15-50 )

9.307-2021 ( 50 )

« » PN20.

10704-91

3262-75 ( 15-50 )

9.307-2021 ( 50 ) .

100

SDR17- « » 18599-2001 . 1,0  
20° - 50 .

150

100

- 0,95.



)

- (

)

( )

( ).

- ( 1)  
« -50» 50 ,

1,

( . 4).

( 2)

50 ,

)

:

- , « »  
7-03;

( ):

« -20 SMD»,

( 2) 5415

« -20 SMD».

« » - « ».

« » - « ».



GSM ( . -2000 RS-485 ,  
5).

-7, 7-03

220

I-

)

50

\_1)



- : ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;  
 - ;

50

)

4.

60°

65°

40

( )

3 4.

3262-75 ( 15-50 )

9.307-2021 ( 50 )

10704-91

« » PN20

)

-0,126 <sup>3/</sup> ,

5,916 <sup>3/</sup> ,

-0,107 <sup>3/</sup> .

60°

Q<sub>hr</sub><sup>h</sup>

:

$$Q_{hr}^h = q_{hr}^h \times (t^h - t^c) \times (1 + Kt) = 5,916 \times (65 - 5) \times (1 + 0,35) \times 1000 = 479\ 196 \quad / \quad (557,305 \quad / \quad );$$

- ( ):

$$Q_{hr}^h = q_{hr}^h \times (t^h - t^c) \times (1 + Kt) = 0,126 \times (65 - 5) \times (1 + 0,35) \times 1000 = 10\ 206 \quad (11,34 \quad / \quad );$$

- :

$$Q_{hr}^h = q_{hr}^h \times (t^h - t^c) \times (1 + Kt) = 0,107 \times (65 - 5) \times (1 + 0,35) \times 1000 = 8\ 667 \quad (10,080 \quad / \quad )$$

$$: Q_{hr}^h = 498\ 069 \quad / \quad (579,25 \quad / \quad )$$

)

,

.

)

-

.

)

-

.

1.

\_1)

,

,

,

,

,

.

,

,

,

,

,

,

.





\_5)

, , , ( )

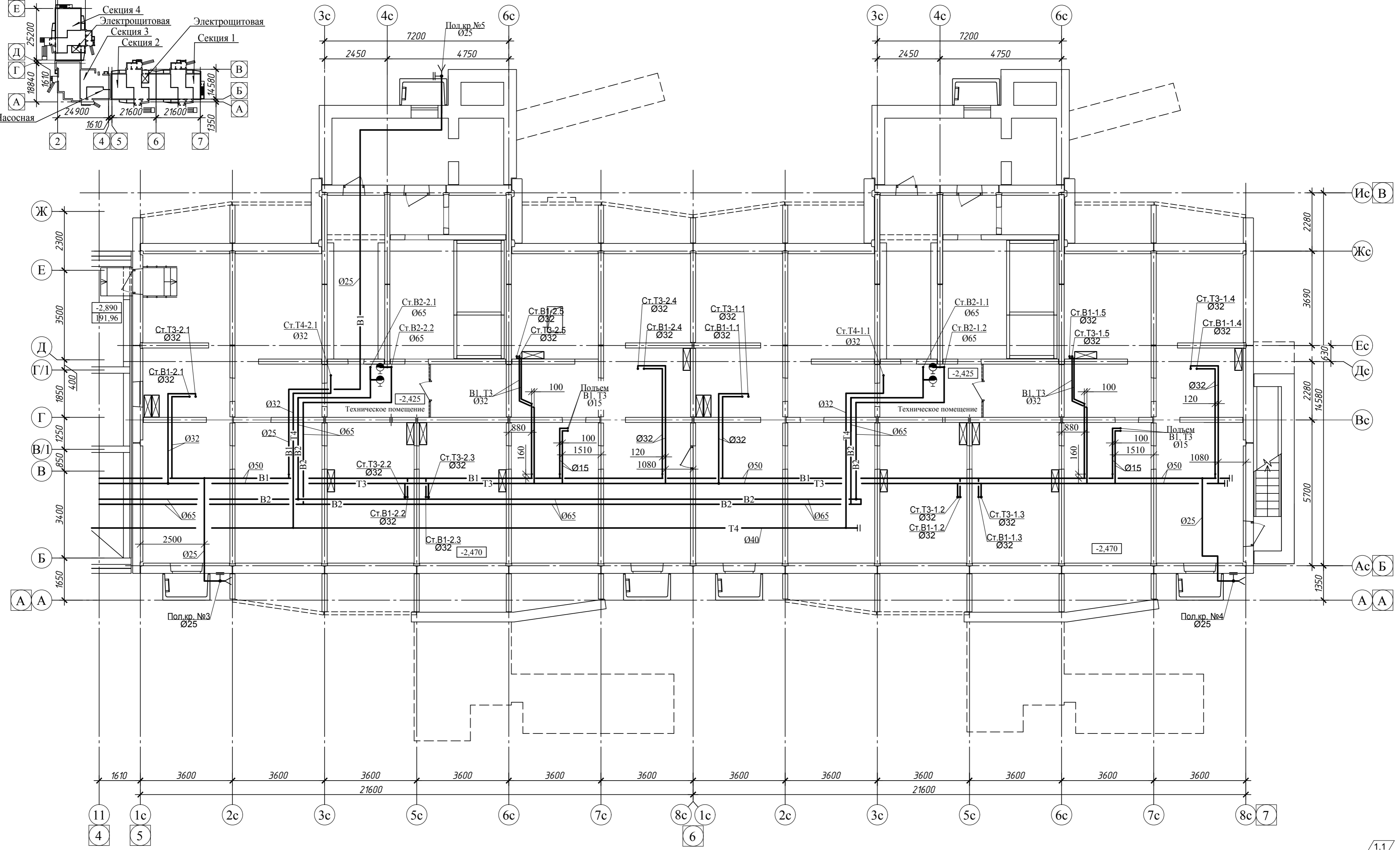
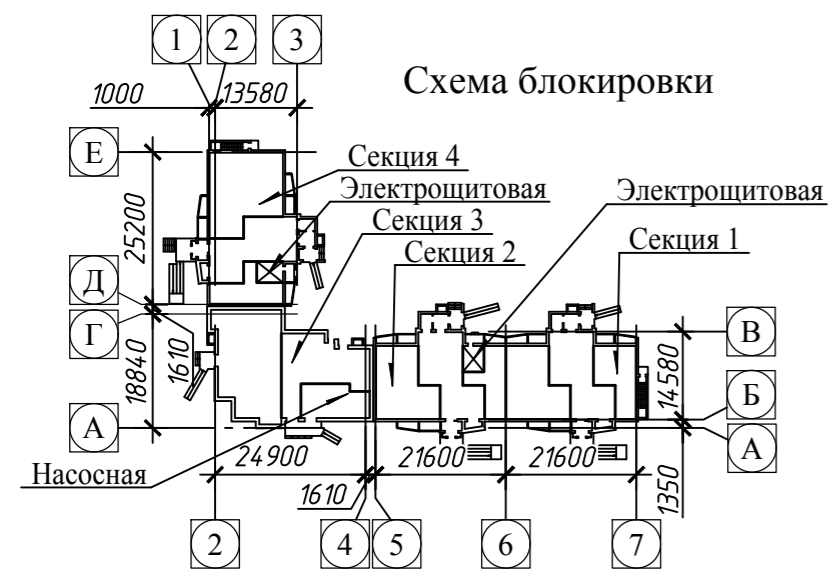
\_6)

), - ( )  
( ) - ,  
( ). , , - ( 1)  
« -50» 50 ,  
, - ,  
1,  
( . , 4).

\_7)

, , , ,  
, , ,  
, , ,  
, , ,



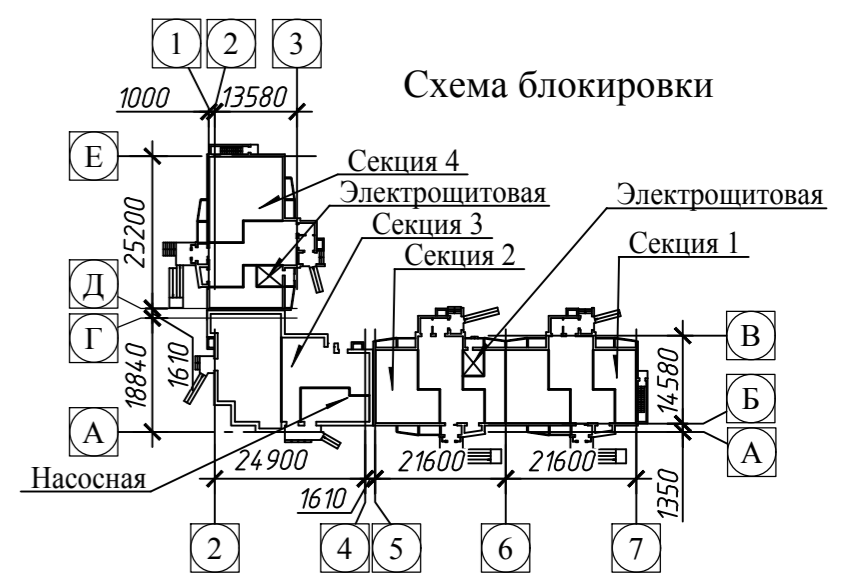
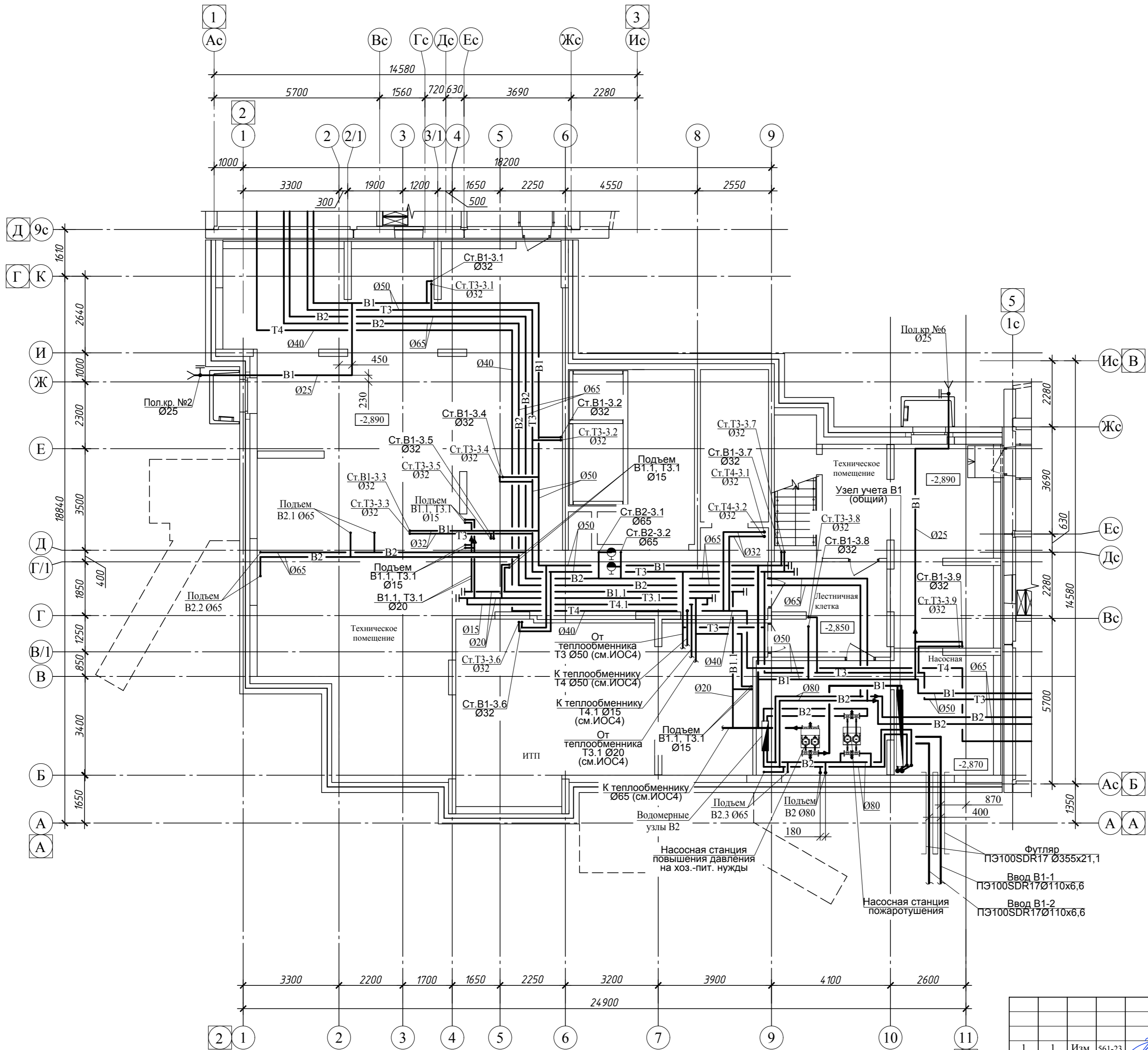


Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
Ив. № подл.		

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм. 561-23	18.09.23		
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разработал	Белова		12.07.23		
Проверил	Боровинская		12.07.23		
Н. контр.	Шаповалов		12.07.23		
ГИП	Шаповалов		12.07.23		
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				Стадия	Лист
Секции №1, 2				П	1
План технического этажа				Листов	
ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"				ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"	

1.1



№	Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
1	1	Изм.	561-23	<i>Шаповалов</i>	18.09.23
		Разработал	Белова	<i>Белова</i>	12.07.23
		Проверил	Боровинская	<i>Боровинская</i>	12.07.23
		Н. контр.	Шаповалов	<i>Шаповалов</i>	12.07.23
ГИП		Шаповалов		<i>Шаповалов</i>	12.07.23

**022/06-906-ИОС2**

Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

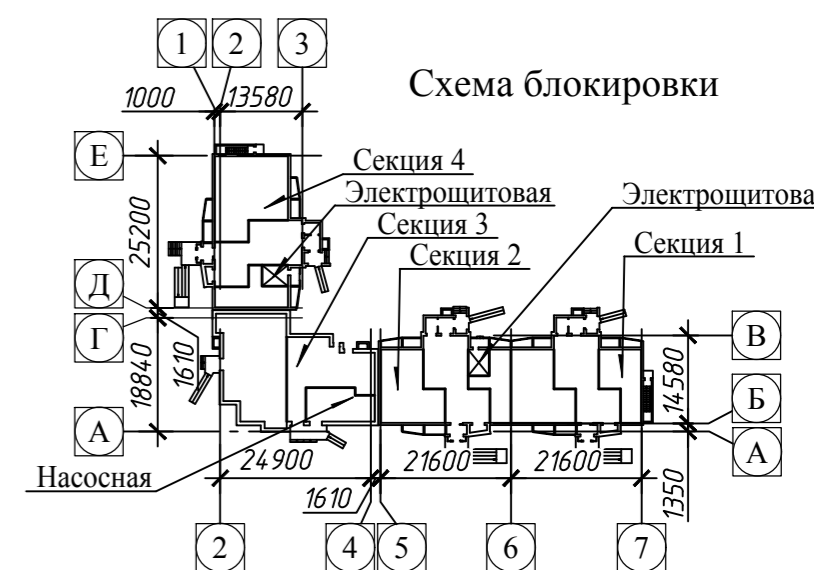
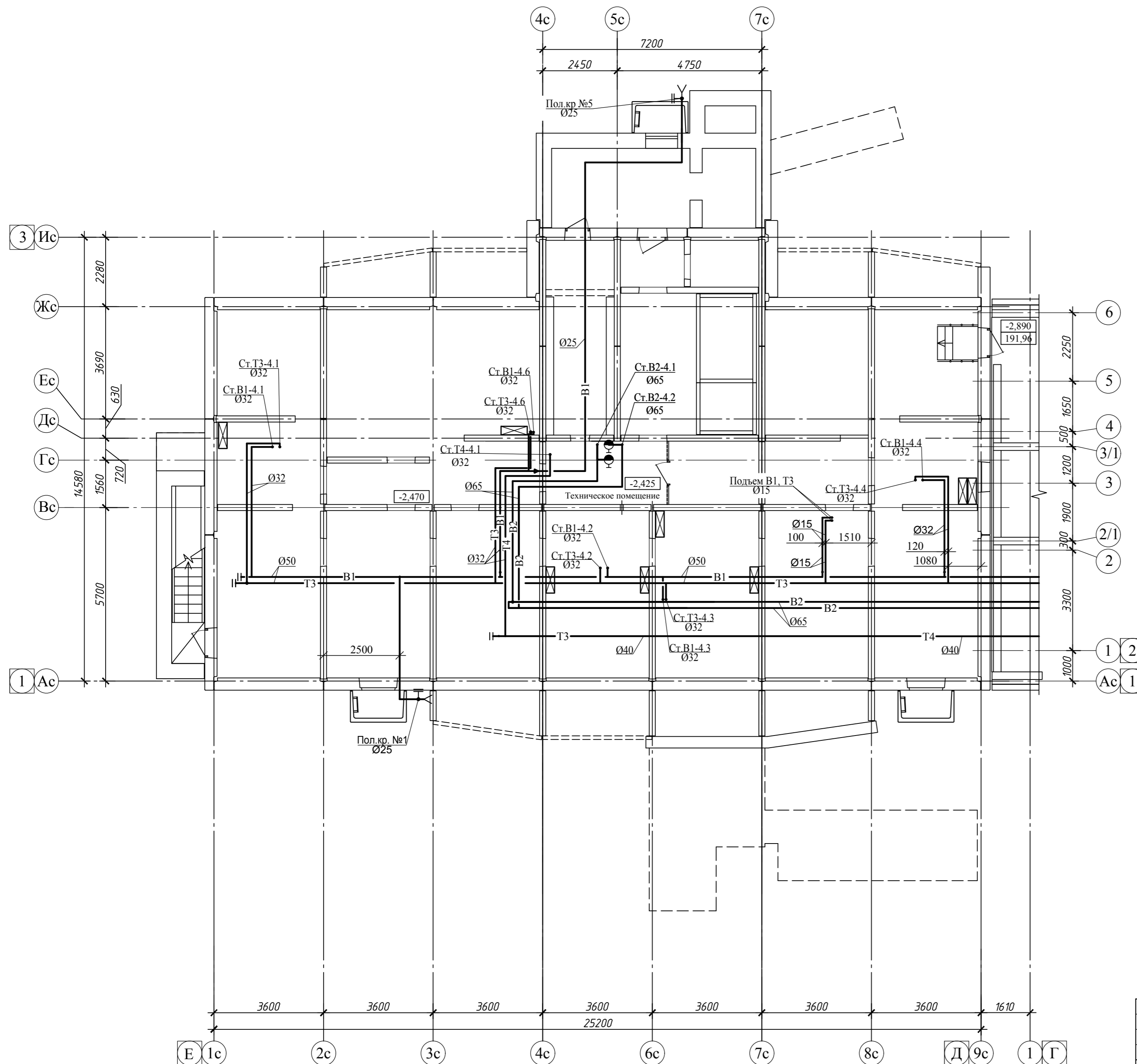
Секция №3  
План технического этажа

Согласовано:

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

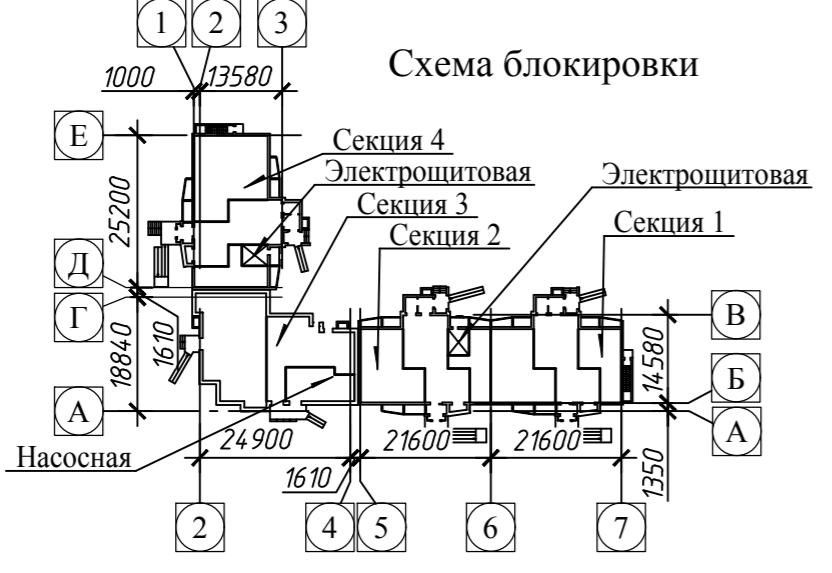
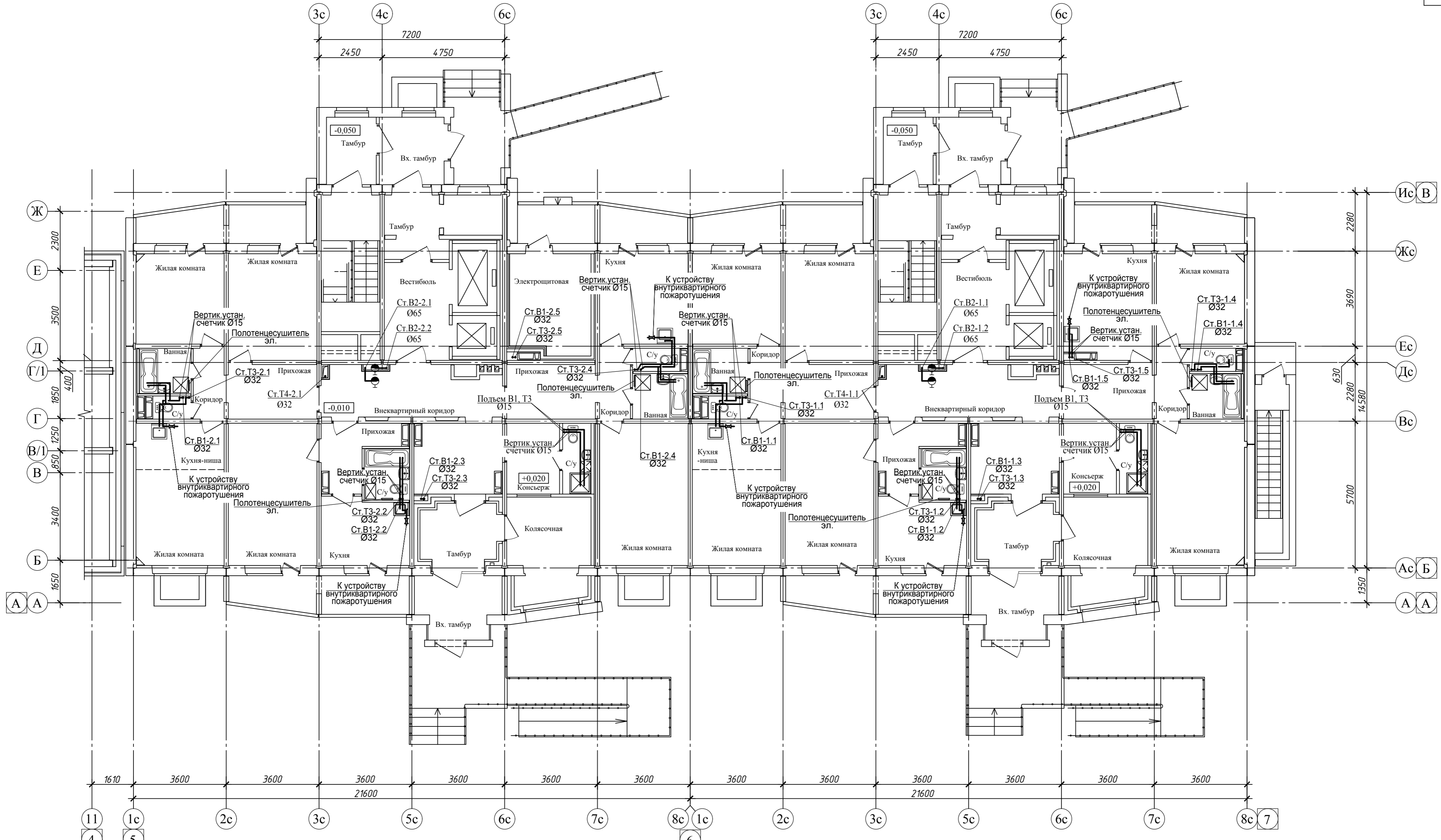
Изм. № подл. Подпись и дата



Согласовано:  
Изм. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм. 561-23	18.09.23		
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Белова			12.07.23	
Проверил	Боровинская			12.07.23	
Н.контр.	Шаповалов			12.07.23	
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				Стадия	Лист
				П	3
Секция №4 План технического этажа					

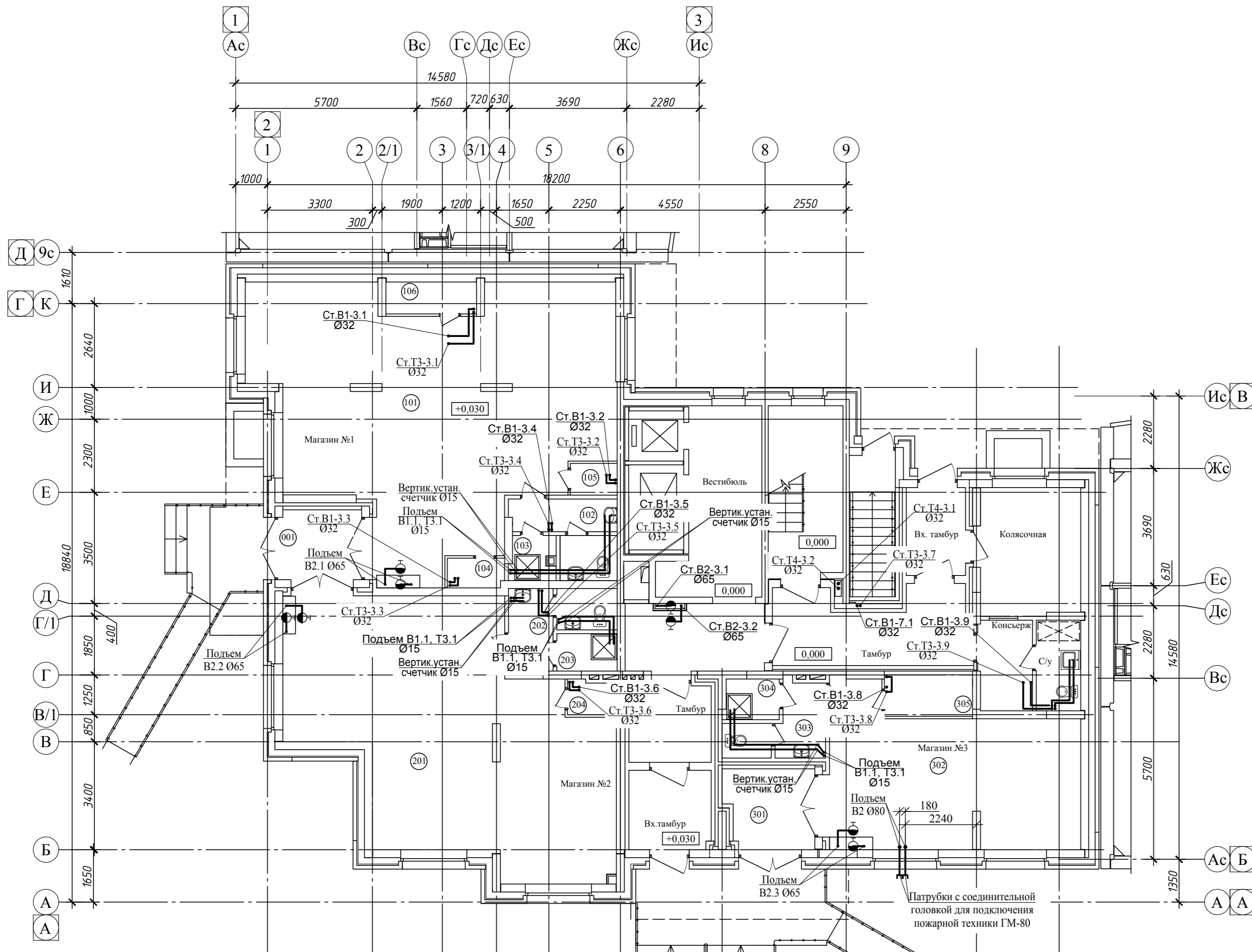




022/06-906-ИОС2				
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1	1	Изм. 561-23	18.09.23	Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап Стадия Лист Листов П 4
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	
Разработал	Белова	12.07.23	12.07.23	
Проверил	Боровинская	12.07.23	12.07.23	
Н.контр.	Шаповалов	12.07.23	12.07.23	
ГИП	Шаповалов	12.07.23	12.07.23	
Секции №1, 2 План 1 этажа				

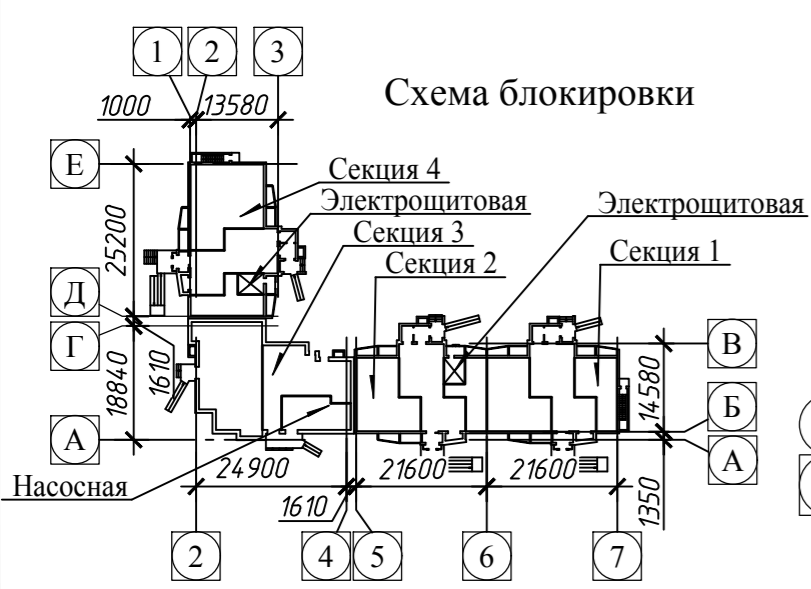
Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №



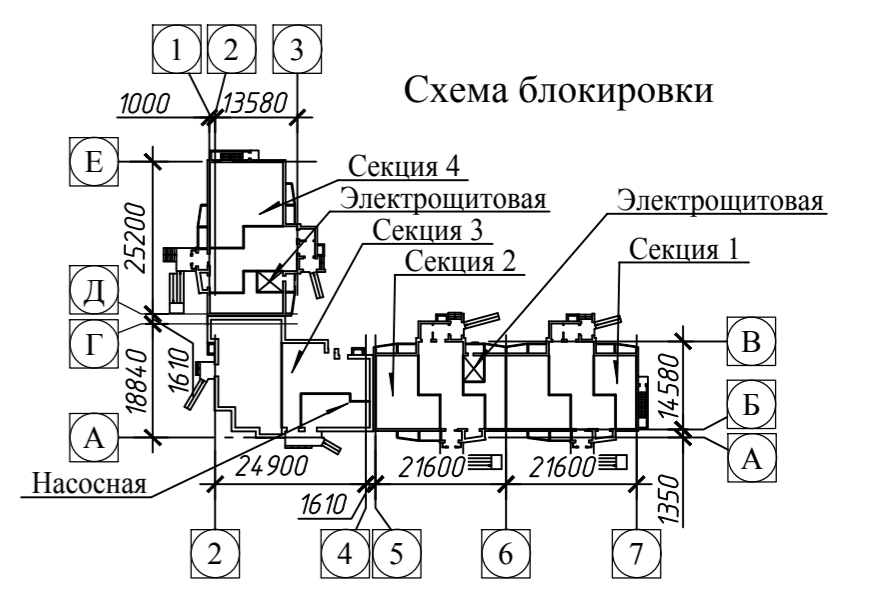
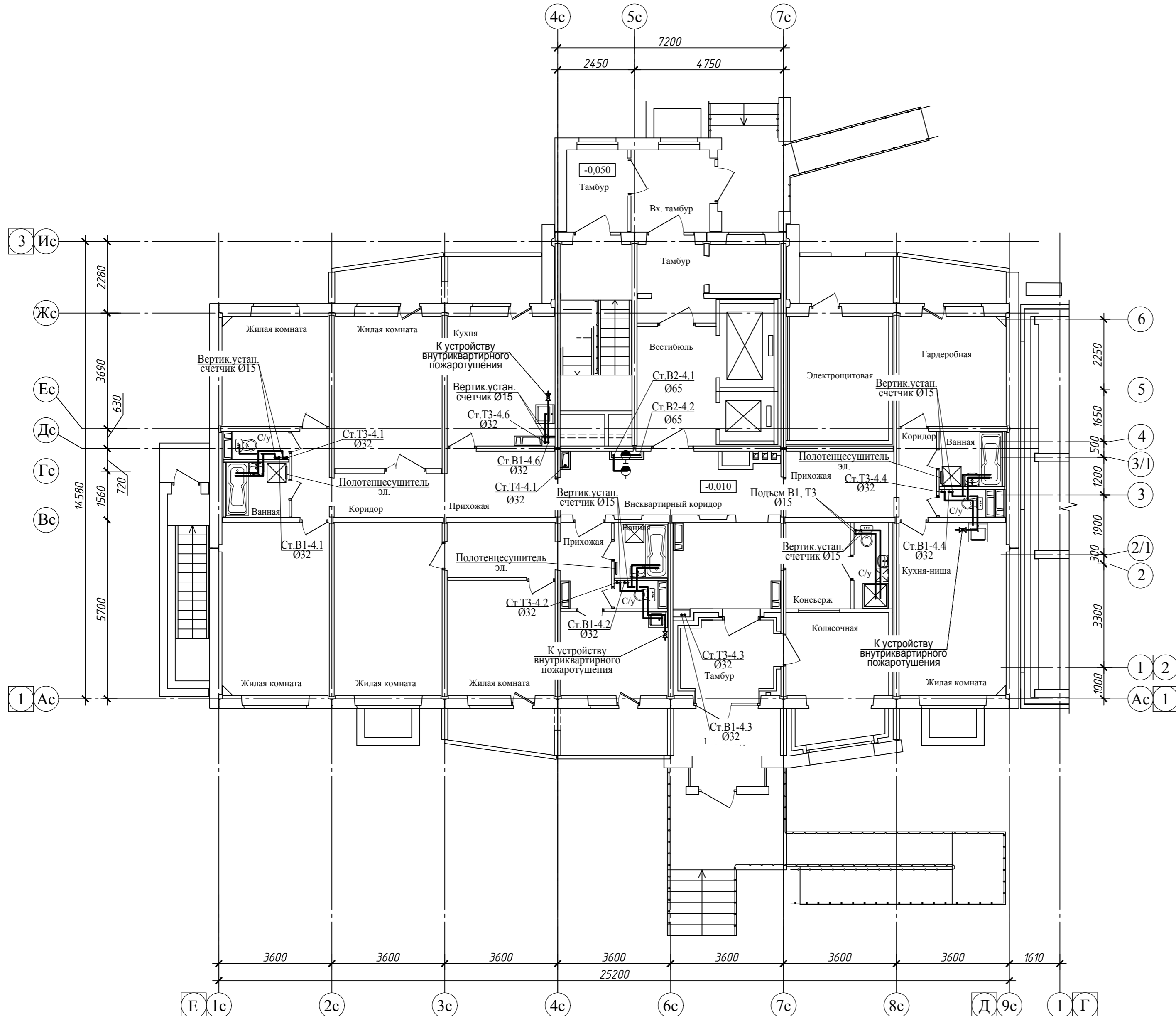
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
001	Тамбур	
	Магазин непродовольственных товаров №1	
101	Торговое помещение	
102	Санузел	
103	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	
104	Подсобное помещение	
105	Подсобное помещение	
106	Подсобное помещение	
	Магазин непродовольственных товаров №2	
201	Торговое помещение	
202	Санузел	
203	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	
204	Подсобное помещение	
	Магазин непродовольственных товаров №3	
301	Тамбур	
302	Торговое помещение	
303	Санузел	
304	Помещение для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря	
305	Подсобное помещение	



022/06-906-ИОС2				
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска				
1	1	Изм. 561-23	18.09.23	
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Белова			12.07.23
Проверил	Боровинская			12.07.23
Н. контр.	Шаповалов			12.07.23
ГИП	Шаповалов			12.07.23
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				Стадия
Секция №3 План 1 этажа				Лист 5
				Листов



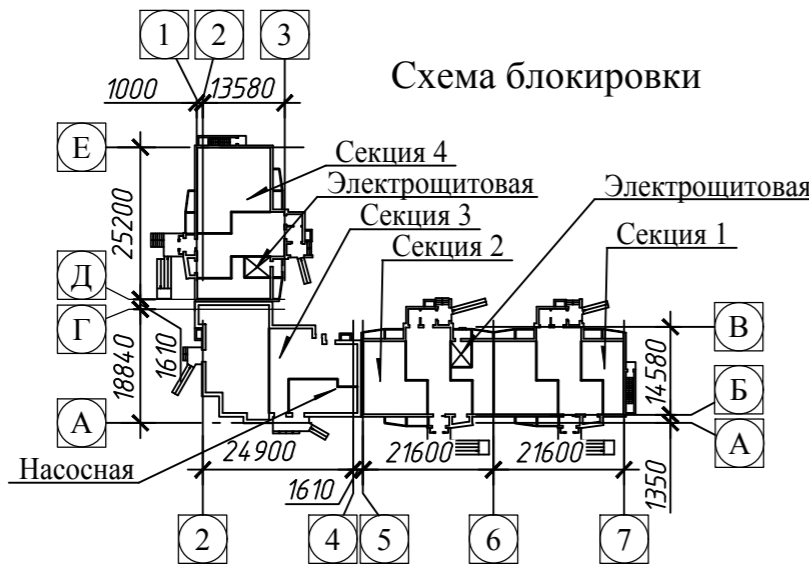
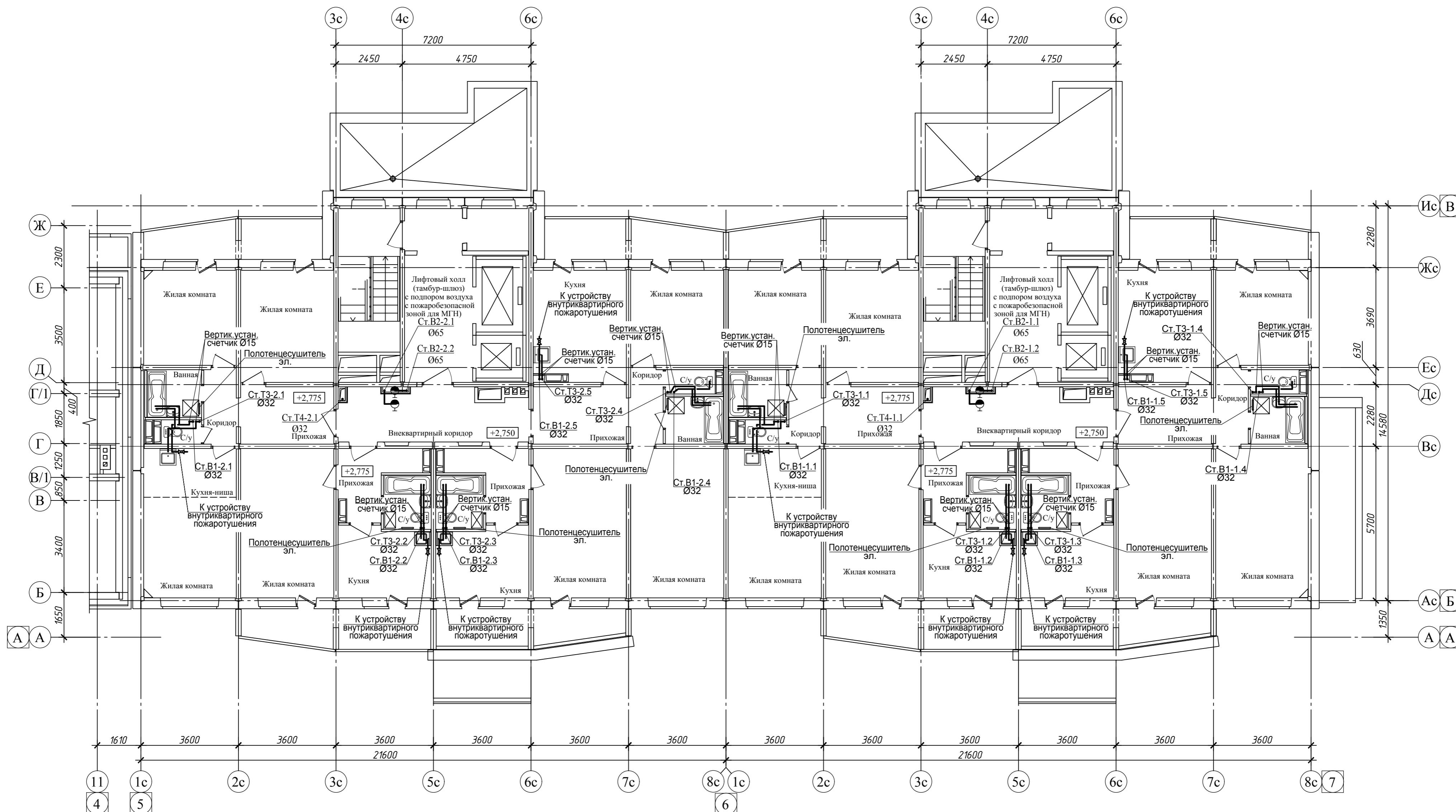


Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

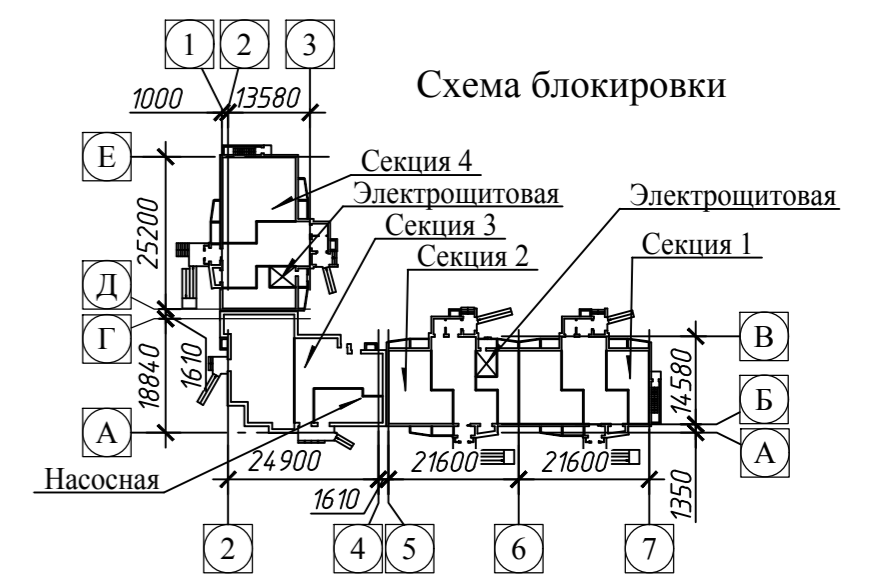
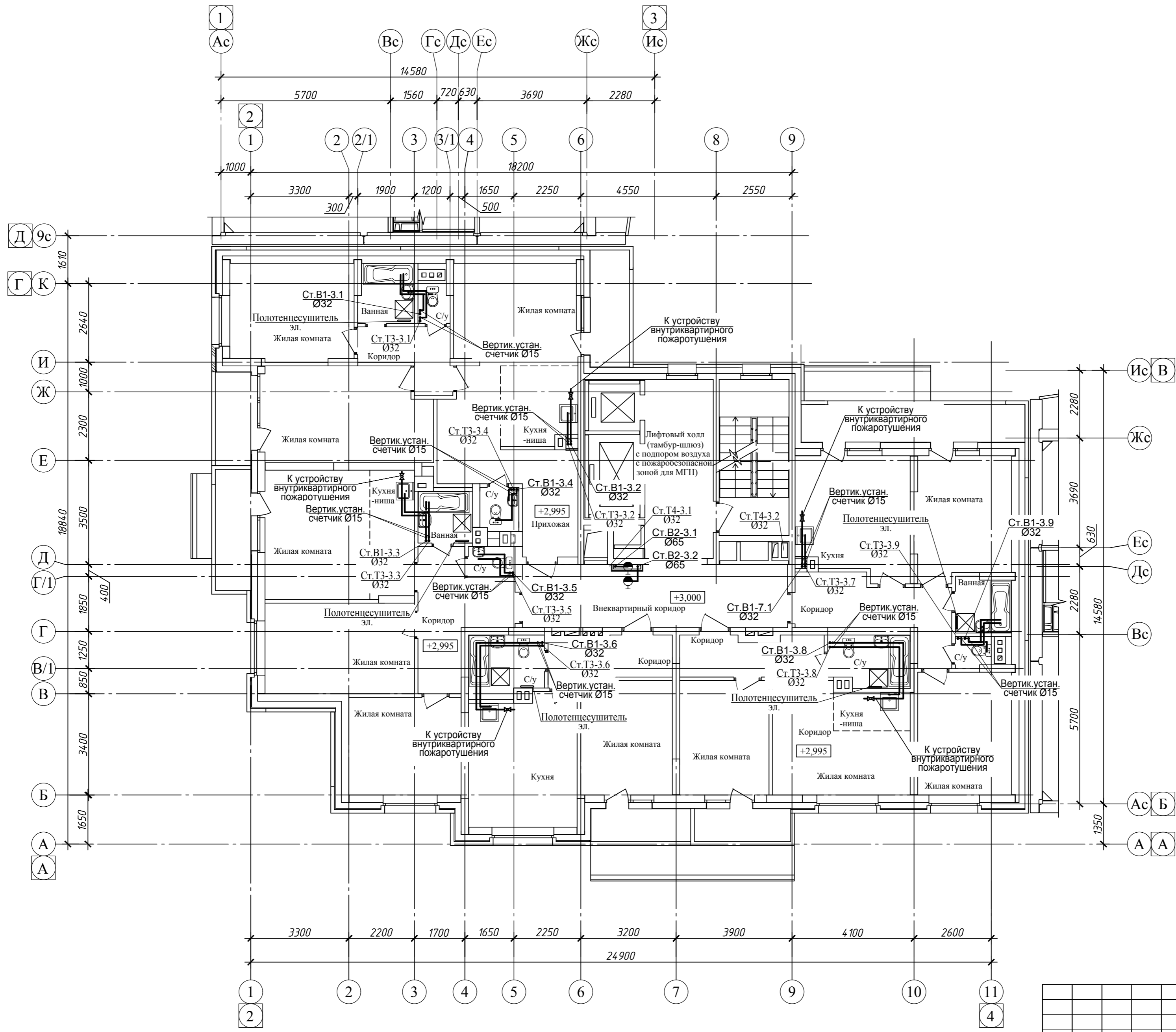
022/06-906-ИОС2					
1	1	Изм. 561-23	18.09.23	Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска	
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата	Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	
Проверил	Боровинская	12.07.23	12.07.23	Стадия	Лист
Н. контр.	Шаповалов	12.07.23	12.07.23	П	6
ГИП	Шаповалов	12.07.23	12.07.23	Секция №4 План 1 этажа	





022/06-906-ИОС2																				
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска																				
1	1	Изм. 561-23	18.09.23	<table border="1"> <tr> <td>Изм. Кол.</td> <td>Лист № док</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разработал</td> <td>Белова</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>12.07.23</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td>Боровинская</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>12.07.23</td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Шаповалов</td> <td><i>[Signature]</i></td> <td>12.07.23</td> </tr> </table>	Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата	Разработал	Белова	<i>[Signature]</i>	12.07.23	Проверил	Боровинская	<i>[Signature]</i>	12.07.23	Н. контр.	Шаповалов	<i>[Signature]</i>	12.07.23
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата																	
Разработал	Белова	<i>[Signature]</i>	12.07.23																	
Проверил	Боровинская	<i>[Signature]</i>	12.07.23																	
Н. контр.	Шаповалов	<i>[Signature]</i>	12.07.23																	
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>7</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	П	7											
Стадия	Лист	Листов																		
П	7																			
ГИП Шаповалов				<table border="1"> <tr> <td>Секции №1, 2</td> <td>План 2 этажа</td> </tr> </table>	Секции №1, 2	План 2 этажа														
Секции №1, 2	План 2 этажа																			

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Изм. № подл. \_\_\_\_\_  
Подпись и дата \_\_\_\_\_  
Взам. инв. № \_\_\_\_\_

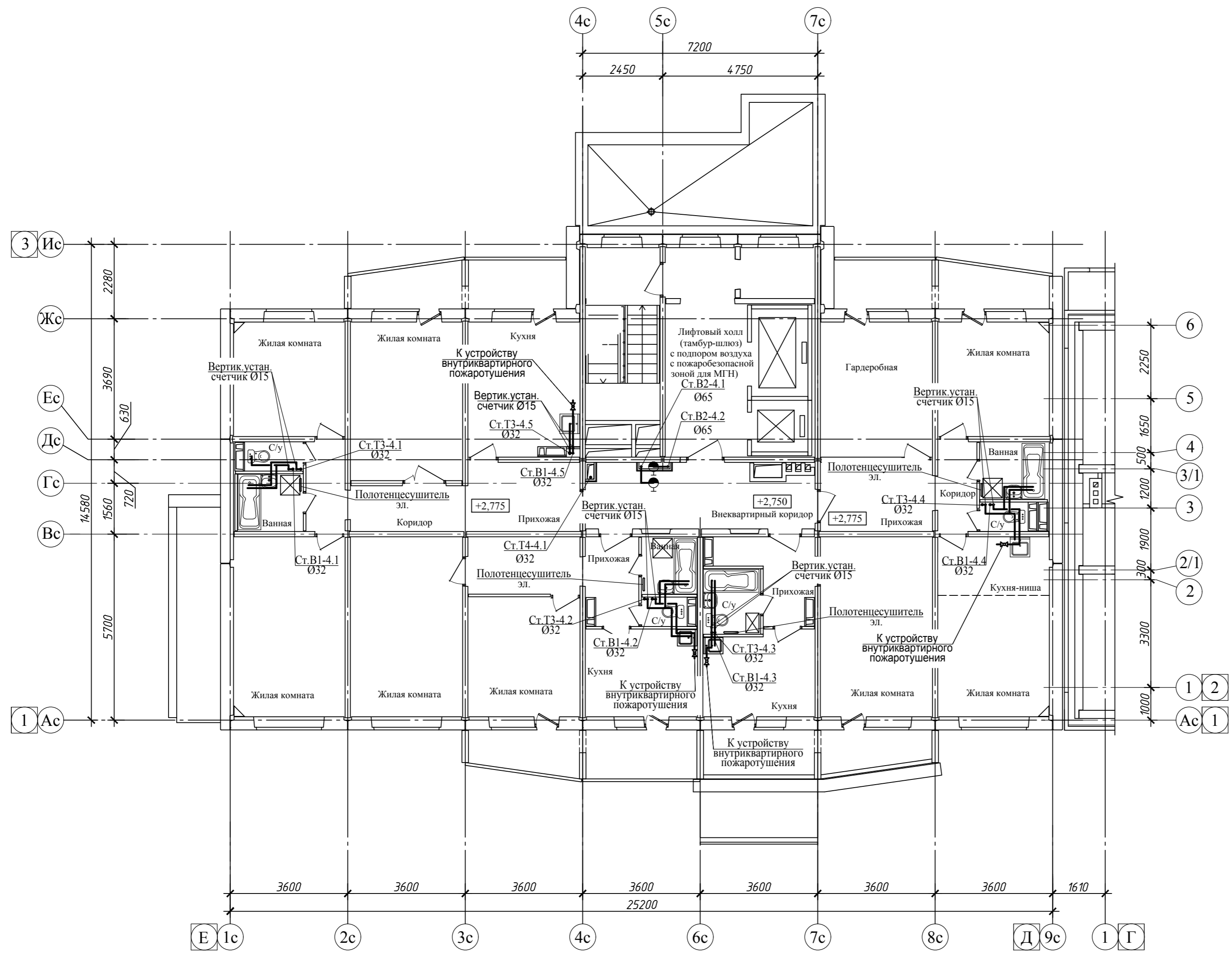


Согласовано:

Изм. №	Подпись	Дата
Взам. инв. №		

Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
1	1	Изм. 561-23	<i>Шаповалов</i>	18.09.23
Разработал	Белова		<i>Белова</i>	12.07.23
Проверил	Боровинская		<i>Боровинская</i>	12.07.23
Н. контр.	Шаповалов		<i>Шаповалов</i>	12.07.23
ГИП	Шаповалов		<i>Шаповалов</i>	12.07.23

022/06-906-ИОС2			
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска			
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап		Стадия	Лист
		П	8
Секция №3 План 2 этажа			



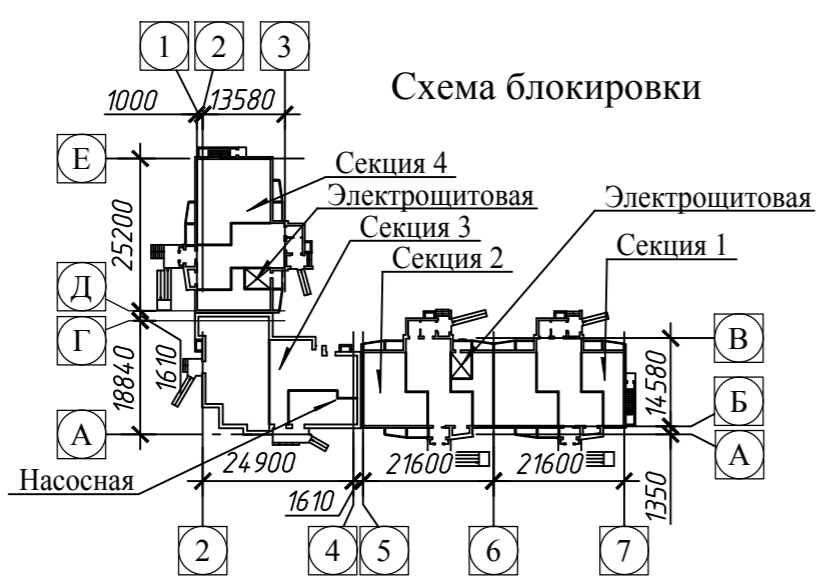
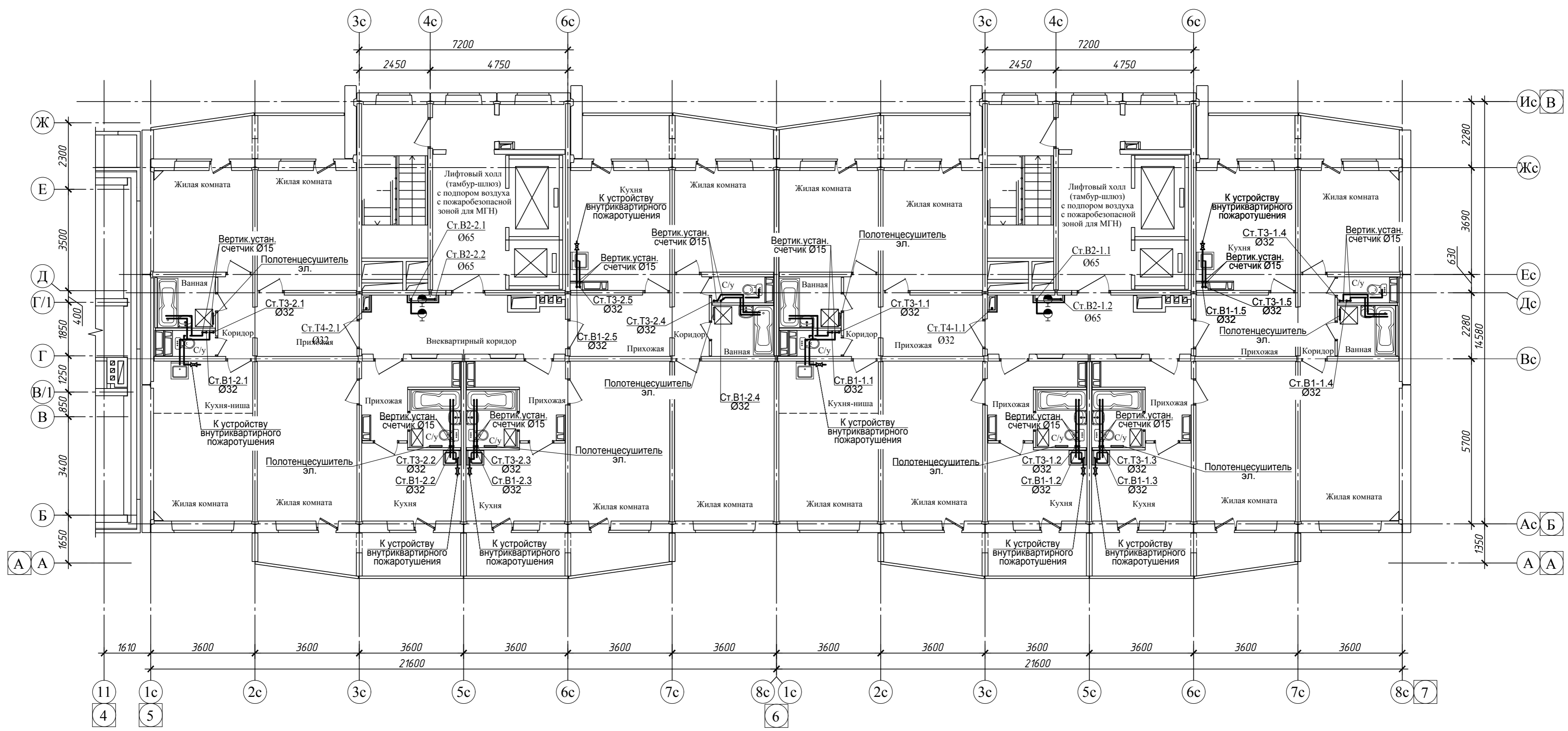
Согласовано:

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм. 561-23	18.09.23		
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разработал	Белова		12.07.23		
Проверил	Боровинская		12.07.23		
Н. контр.	Шаповалов		12.07.23		
ГИП	Шаповалов		12.07.23		
Секция №4 План 2 этажа				Стадия	Лист
				П	9
				Листов	

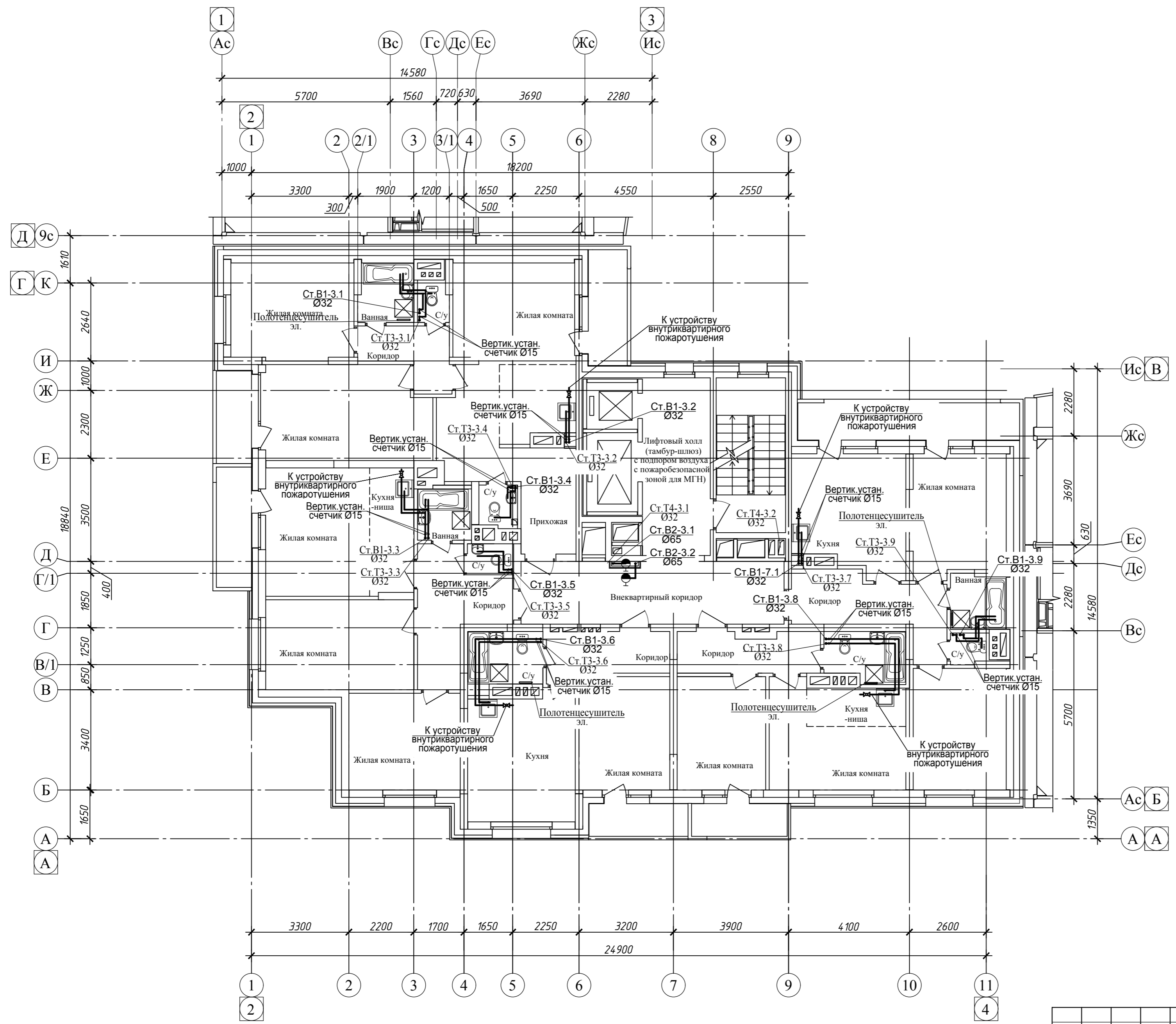




Согласовано:  
Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

					022/06-906-ИОС2			
					Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска			
1	1	Изм. 561-23	18.09.23		Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист № док	Подп.	Дата		П	10	
Разработал	Белова			12.07.23				
Проверил	Боровинская			12.07.23				
Н. контр.	Шаповалов			12.07.23				
ГИП	Шаповалов			12.07.23	Секции №1, 2 План 3-13 этажей			





Согласовано:

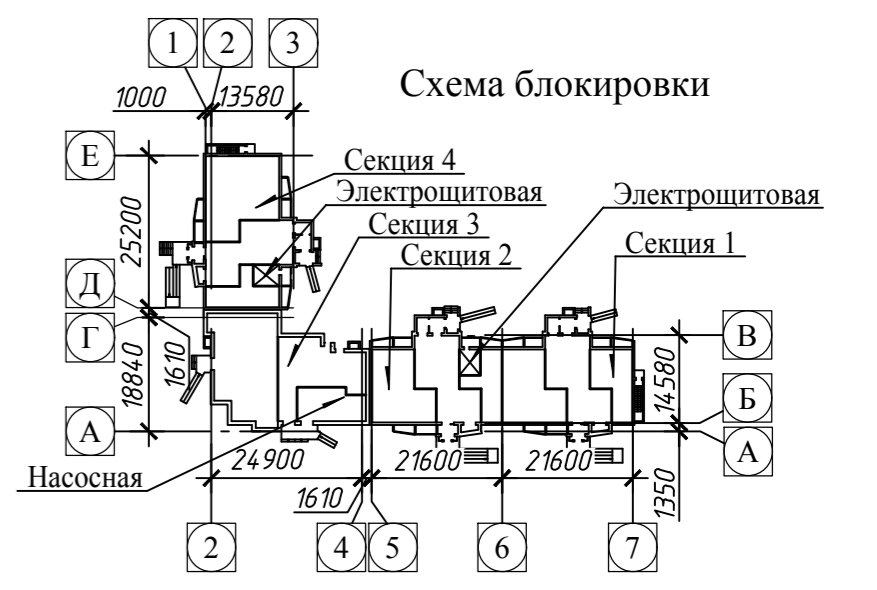
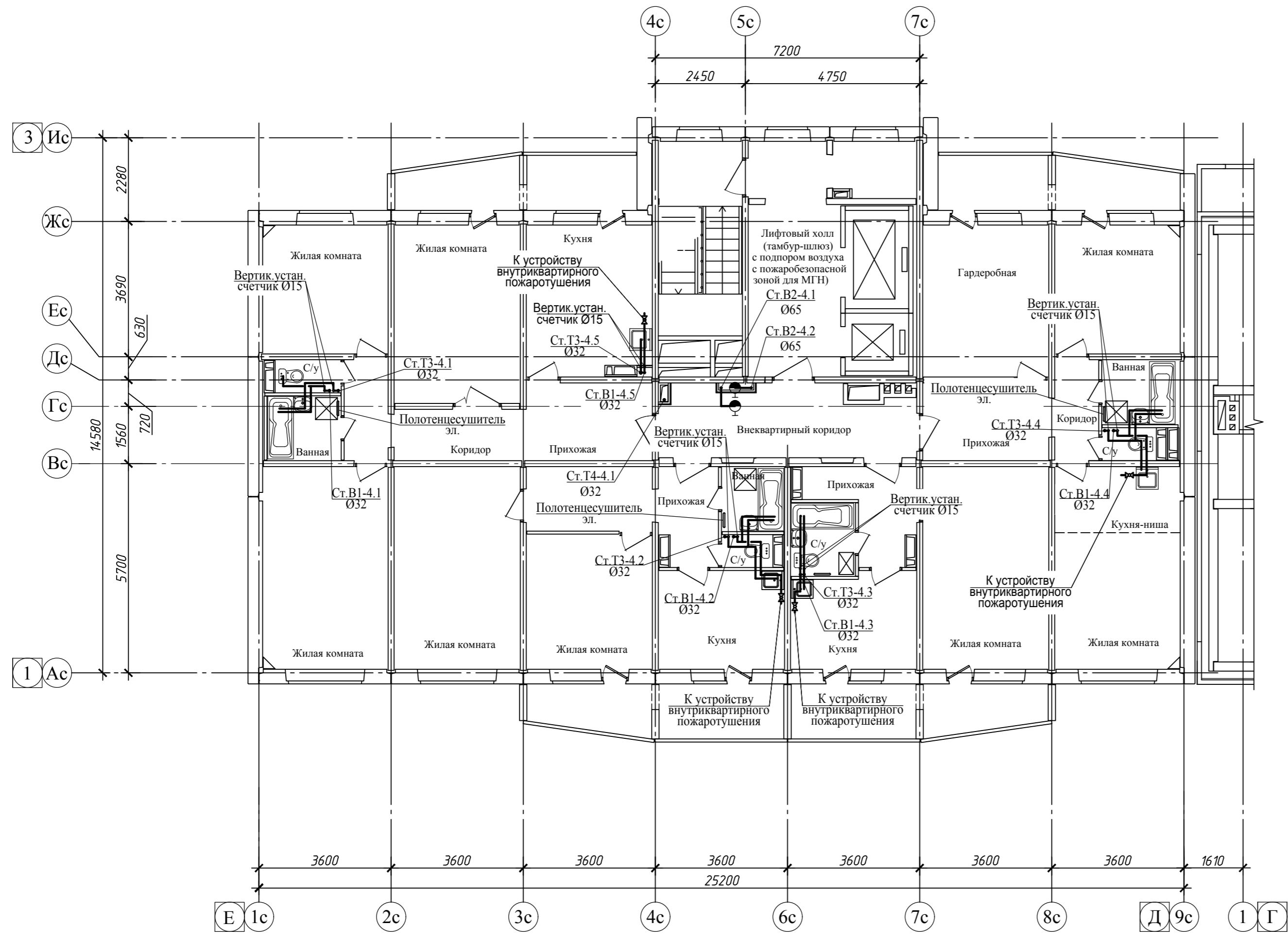
Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

1	1	Изм. 561-23	18.09.23
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Белова		12.07.23
Проверил	Боровинская		12.07.23
Н. контр.	Шаповалов		12.07.23
ГИП	Шаповалов		12.07.23

022/06-906-ИОС2			
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска			
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап		Стадия	Лист
Секция №3 План 3-13 этажей		П	11
ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"		ПРОЕКТНОЕ БЮРО	

1.1

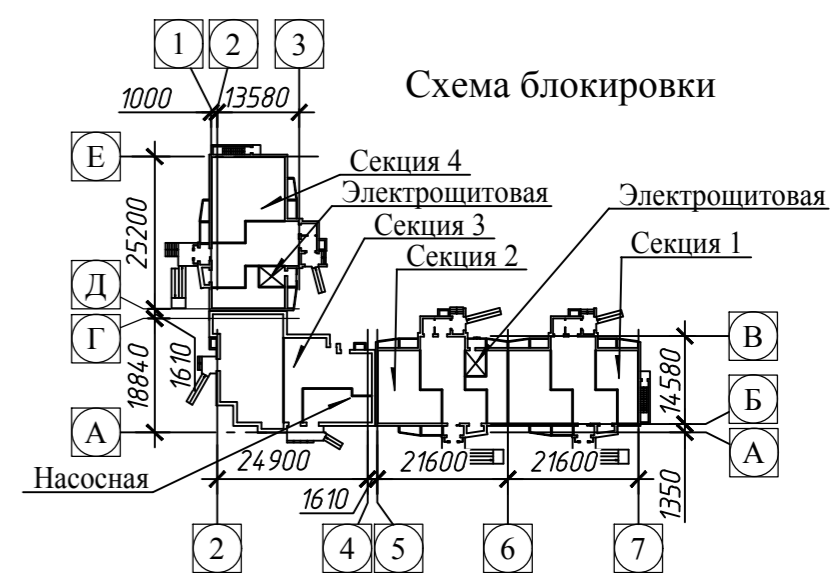
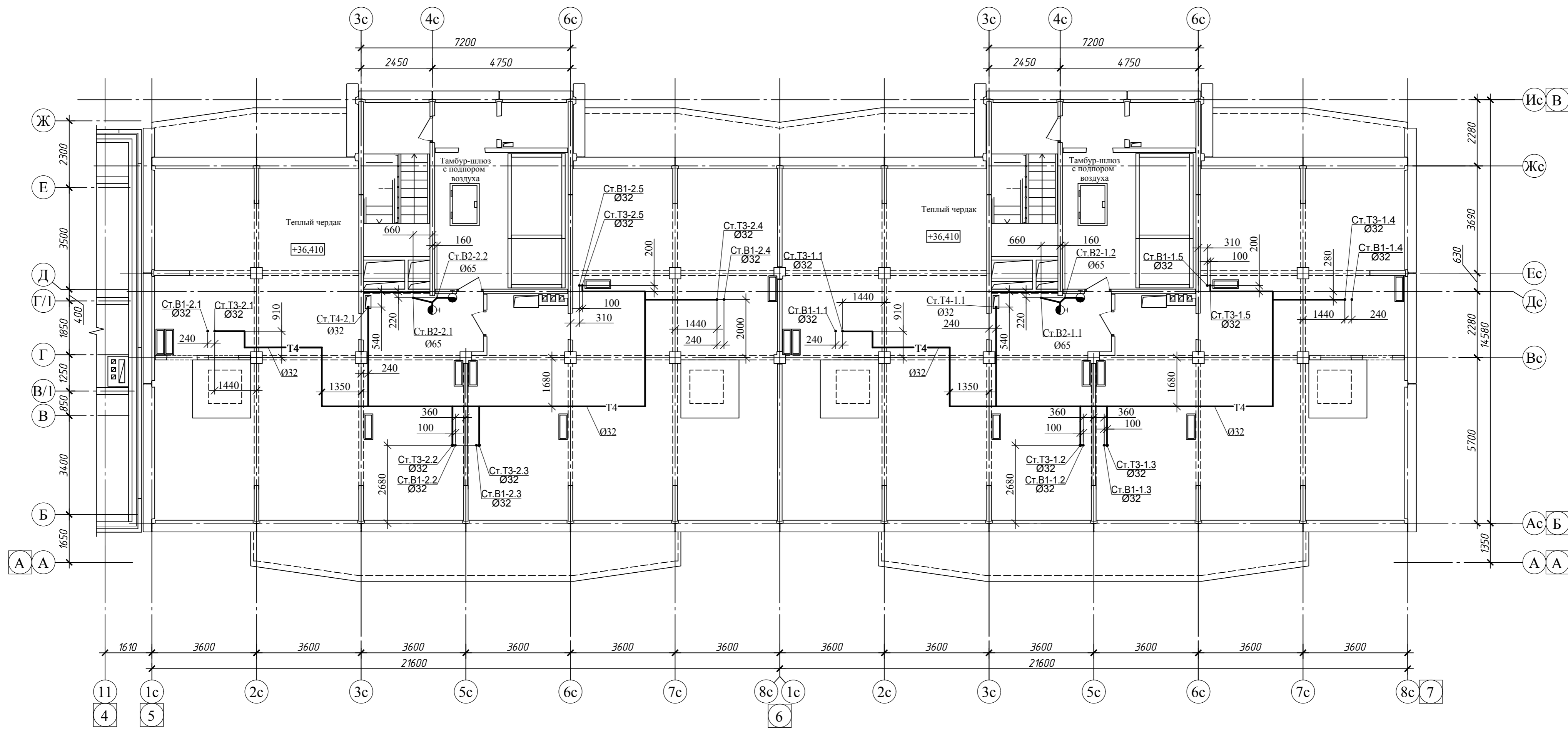




Согласовано:

Изм. №	Подд.	Подпись и дата	Взам. инв. №

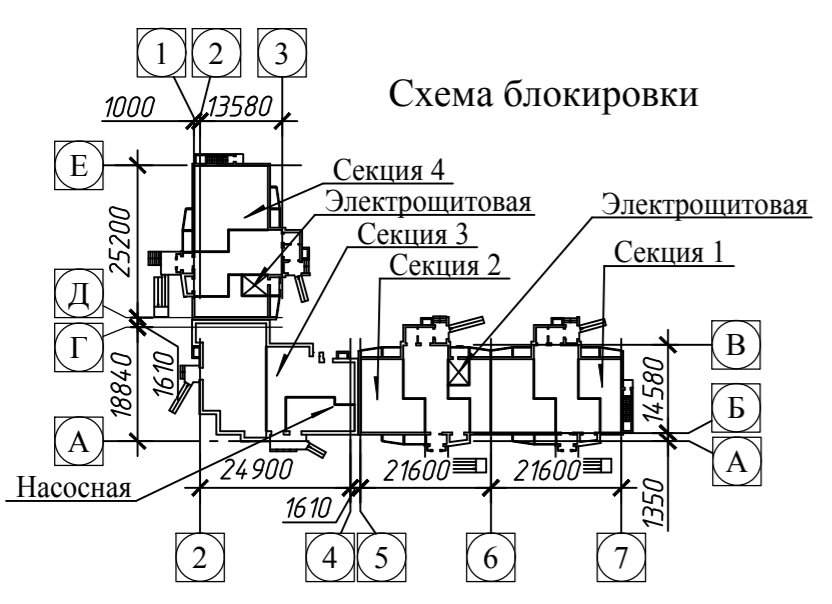
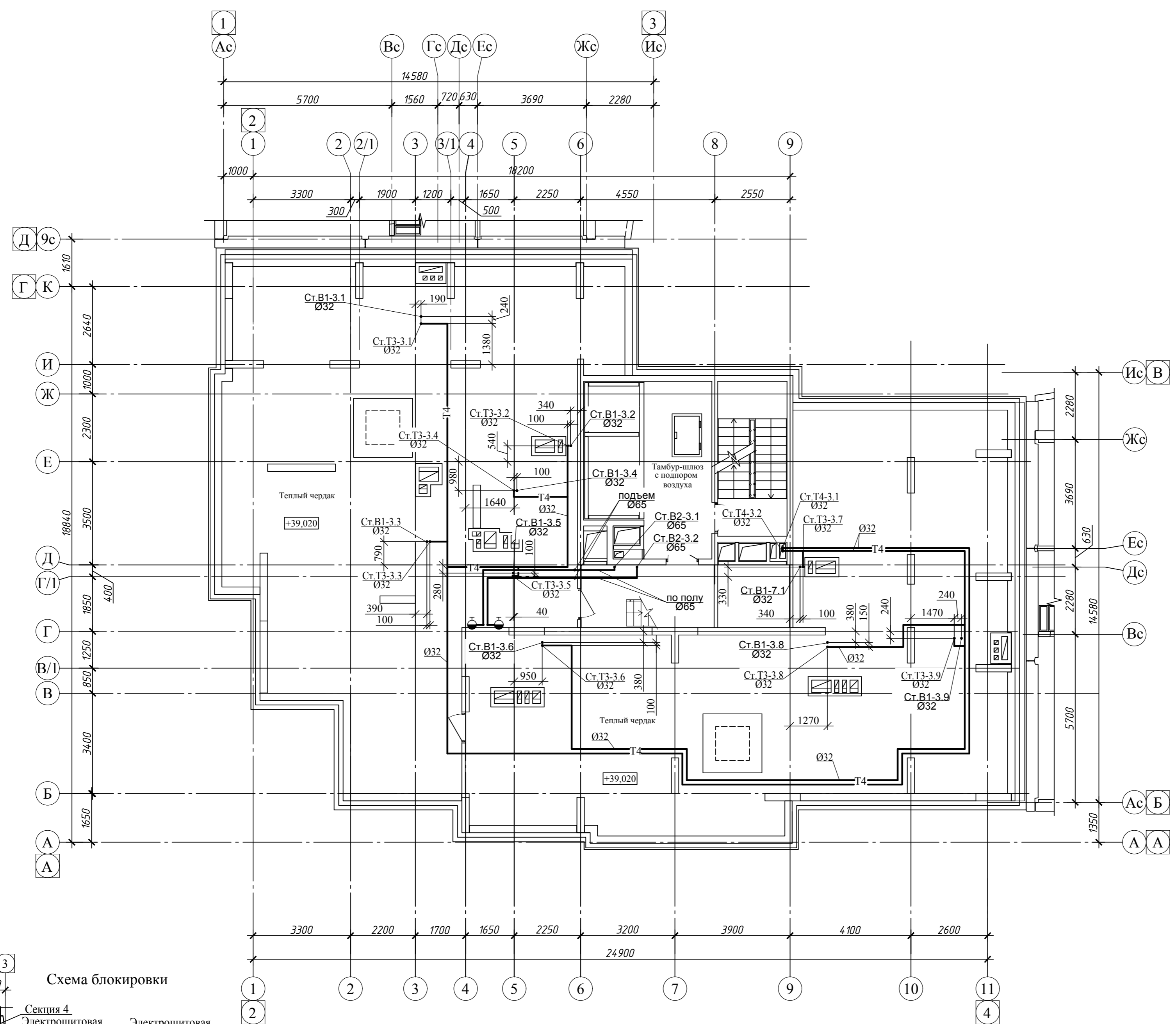
				022/06-906-ИОС2		
				Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска		
1	1	Изм. 561-23	18.09.23			
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата			
Разработал	Белова	<i>[Signature]</i>	12.07.23	Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап		
Проверил	Боровинская	<i>[Signature]</i>	12.07.23			
Н. контр.	Шаповалов	<i>[Signature]</i>	12.07.23			
ГИП	Шаповалов	<i>[Signature]</i>	12.07.23	Секция №4 План 3-13 этажа		
				Стадия	Лист	Листов
				П	12	



Согласовано:

Изм. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм. 561-23	18.09.23		
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разработал	Белова		12.07.23		
Проверил	Боровинская		12.07.23		
Н. контр.	Шаповалов		12.07.23		
ГИП	Шаповалов		12.07.23		
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				Стадия	Лист
Секции №1, 2 План теплого чердака				П	13
ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"				Формат А2	

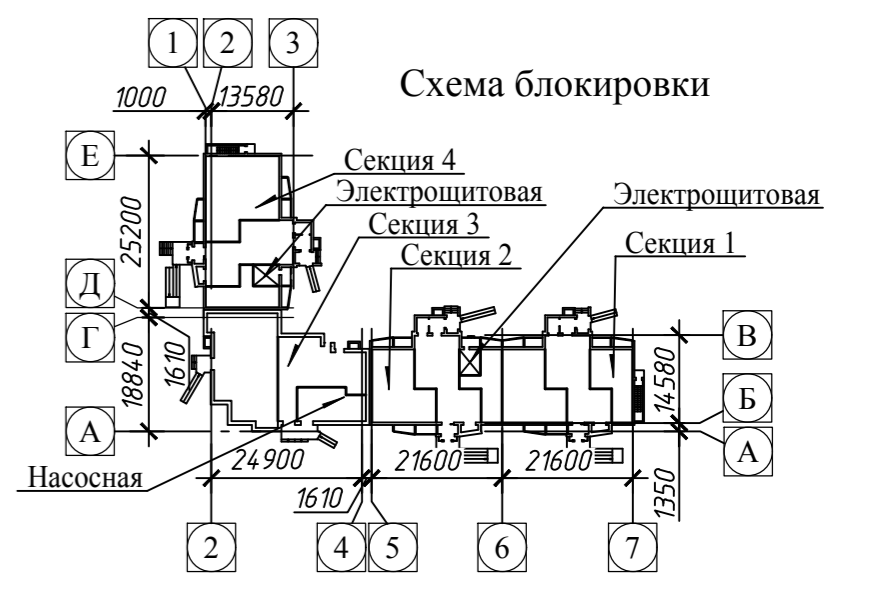
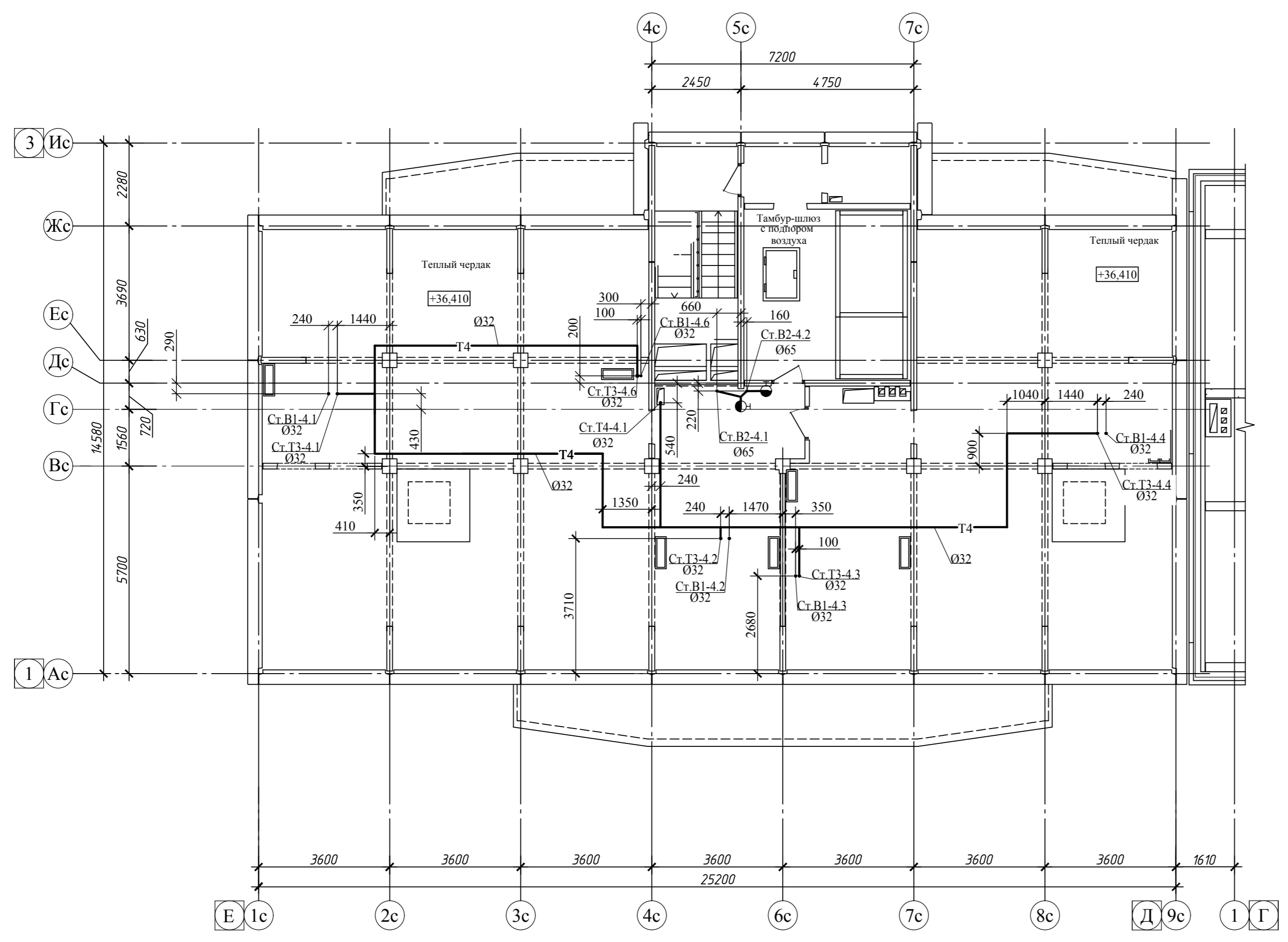


1	1	Изм. 561-23	18.09.23
Изм. Кол.	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Белова		12.07.23
Проверил	Боровинская		12.07.23
Н.контр.	Шаповалов		12.07.23
ГИП	Шаповалов		12.07.23

022/06-906-ИОС2		
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска		
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап		Стадия Лист Листов П 14
Секция №3 План теплового чердака		

Согласовано:  
Изм. № подл. Подпись и дата  
Взам. инв. №

1.1

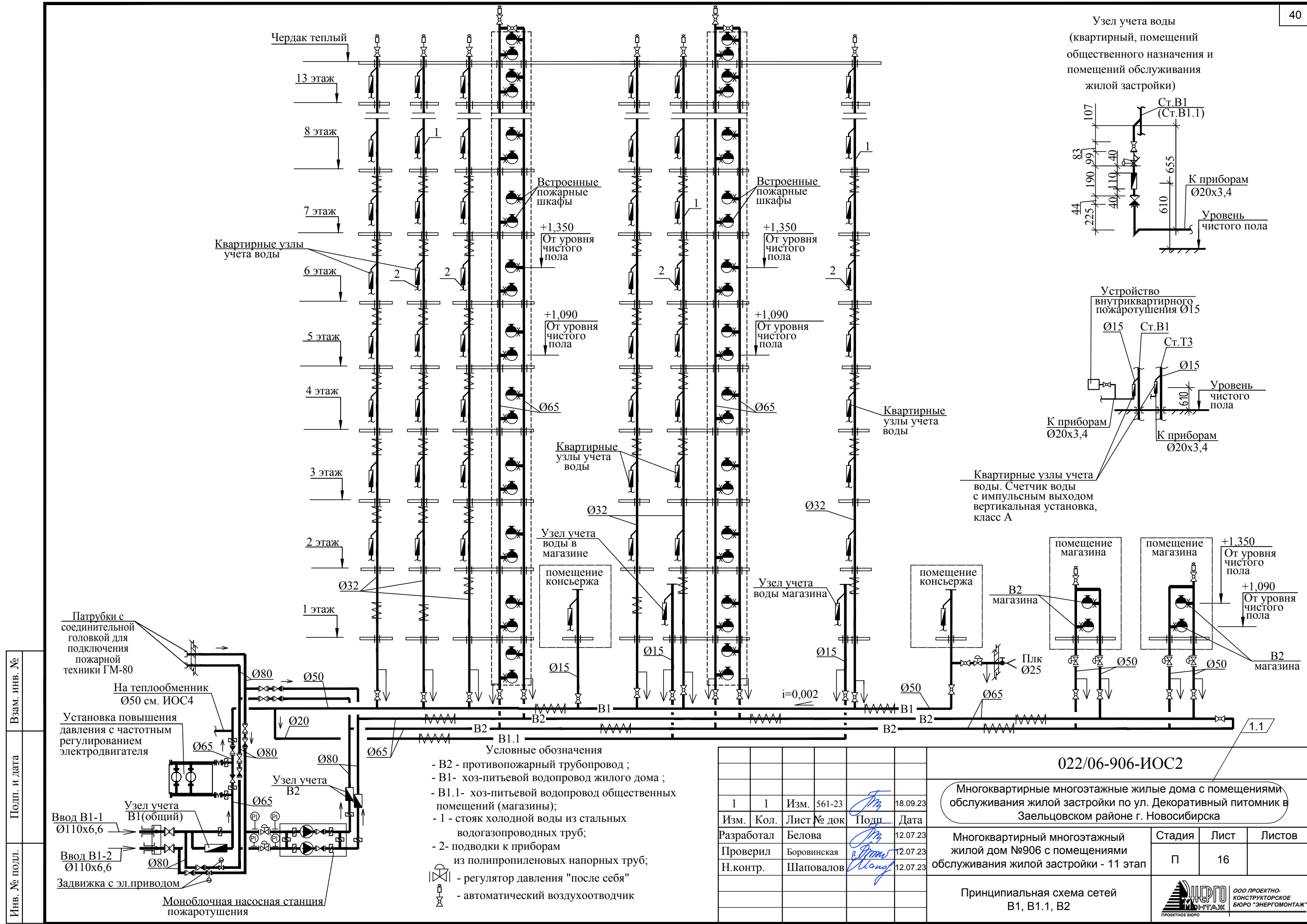


Согласовано:

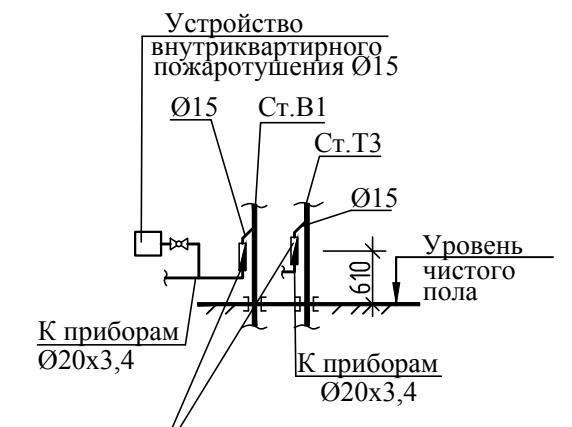
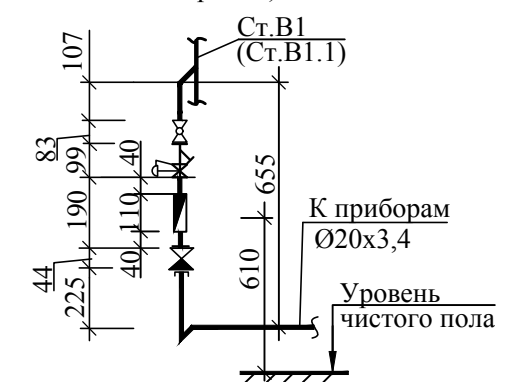
Изм. №	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм. 561-23	Подп. [Signature]	18.09.23	Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап Секция №4 План теплого чердака
Изм. Кол.	Лист № док	Белова	Подп. [Signature]	12.07.23	
Проверил	Боровинская	Подп. [Signature]	12.07.23		
Н. контр.	Шаповалов	Подп. [Signature]	12.07.23		
ГИП	Шаповалов	Подп. [Signature]	12.07.23		
Стадия Лист Листов П 15					ООО ПРОЕКТИНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" ПРОЕКТИНОЕ БЮРО

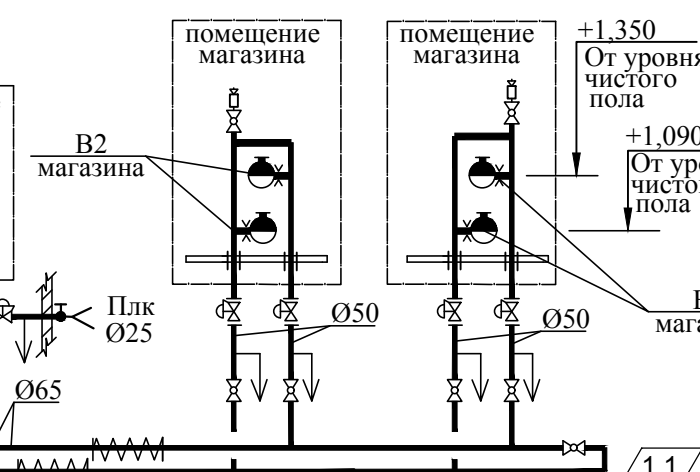




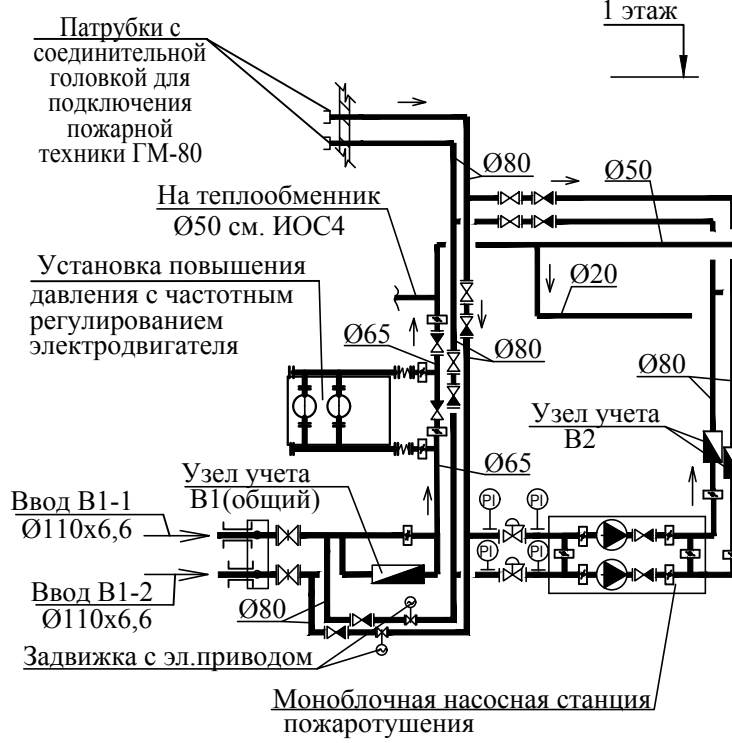
Узел учета воды  
(квартирный, помещений  
общественного назначения и  
помещений обслуживания  
жилой застройки)



Квартирные узлы учета  
воды. Счетчик воды  
с импульсным выходом  
вертикальная установка,  
класс А



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



- Условные обозначения
- В2 - противопожарный трубопровод ;
  - В1- хоз-питьевой водопровод жилого дома ;
  - В1.1- хоз-питьевой водопровод общественных помещений (магазины);
  - 1 - стояк холодной воды из стальных водогазопроводных труб;
  - 2- подводки к приборам из полипропиленовых напорных труб;
  - ⊗ - регулятор давления "после себя"
  - ⊗ - автоматический воздухоотводчик


Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	1	Изм.	561-23	<i>ТМ</i>	18.09.23
Разработал	Белова	12.07.23			
Проверил	Боровинская	12.07.23			
Н.контр.	Шаповалов	12.07.23			

**022/06-906-ИОС2**

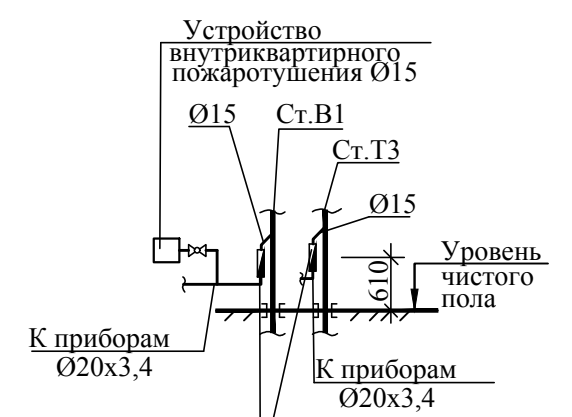
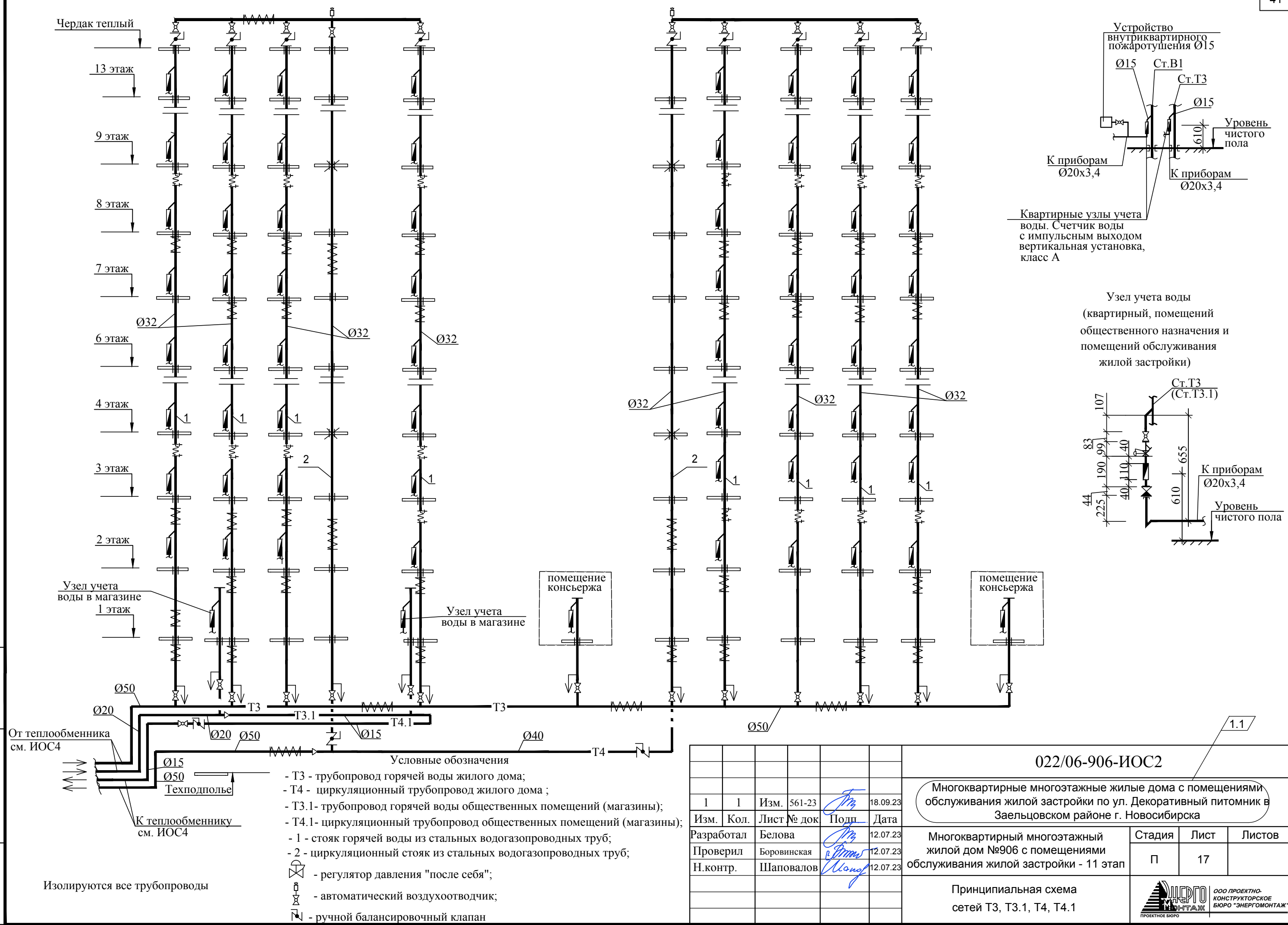
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этаж	Стадия	Лист	Листов
	П	16	

Принципиальная схема сетей  
В1, В1.1, В2

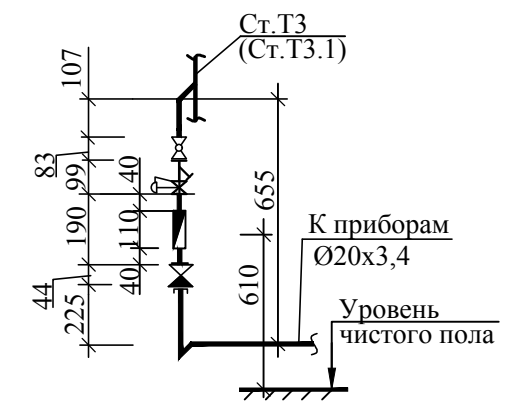


ООО ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"



Квартирные узлы учета воды. Счетчик воды с импульсным выходом вертикальная установка, класс А

Узел учета воды (квартирный, помещений общественного назначения и помещений обслуживания жилой застройки)



- Условные обозначения
- Т3 - трубопровод горячей воды жилого дома;
  - Т4 - циркуляционный трубопровод жилого дома ;
  - Т3.1- трубопровод горячей воды общественных помещений (магазины);
  - Т4.1- циркуляционный трубопровод общественных помещений (магазины);
  - 1 - стояк горячей воды из стальных водогазопроводных труб;
  - 2 - циркуляционный стояк из стальных водогазопроводных труб;
  - ⊗ - регулятор давления "после себя";
  - ⊕ - автоматический воздухоотводчик;
  - ⊖ - ручной балансировочный клапан

Изолируются все трубопроводы

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

1	1	Изм.	561-23	18.09.23	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Белова				12.07.23
Проверил	Боровинская				12.07.23
Н.контр.	Шаповалов				12.07.23

022/06-906-ИОС2

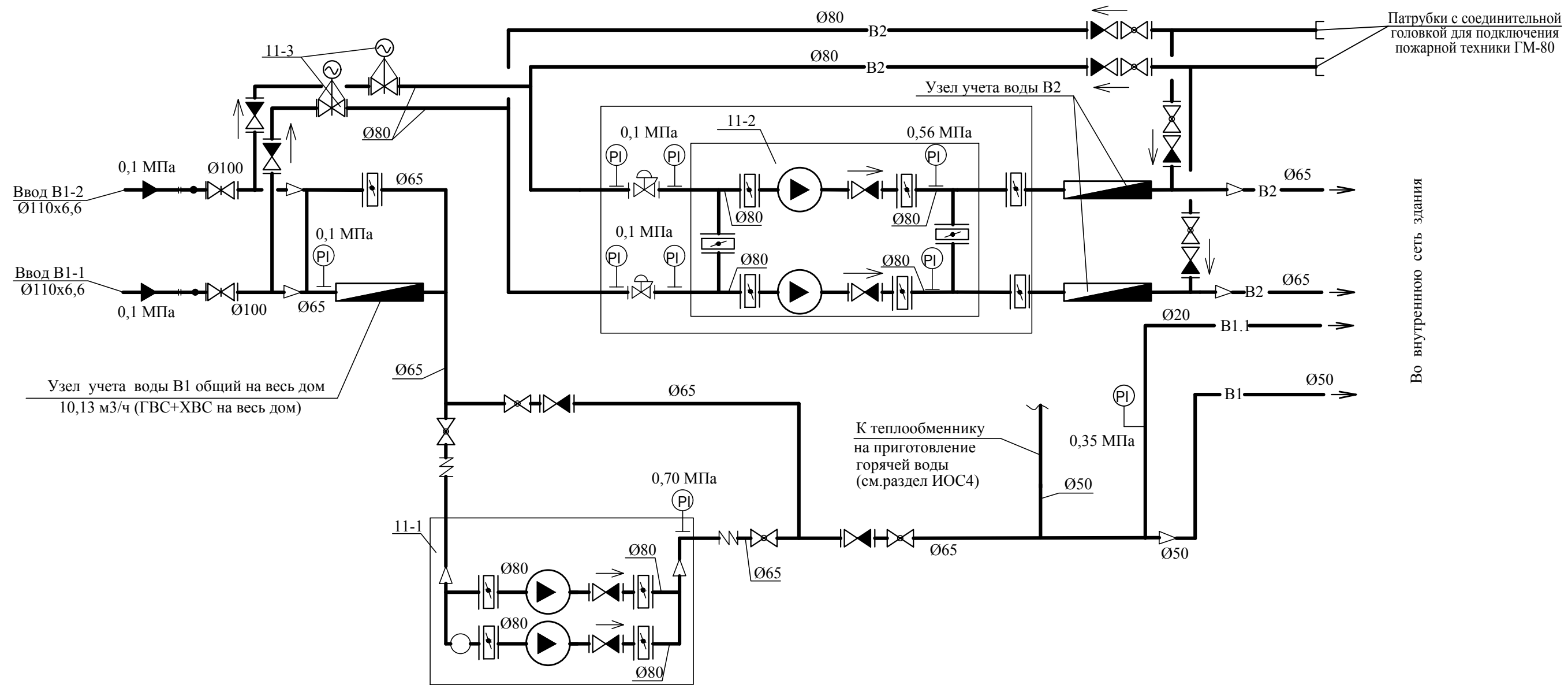
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этаж

Принципиальная схема сетей Т3, Т3.1, Т4, Т4.1

Стадия	Лист	Листов
П	17	

ООО ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"



Патрубки с соединительной головкой для подключения пожарной техники ГМ-80

Во внутреннюю сеть здания

Узел учета воды В1 общий на весь дом  
10,13 м3/ч (ГВС+ХВС на весь дом)

К теплообменнику на приготовление горячей воды (см.раздел ИОС4)

Спецификация оборудования

Поз.	Наименование	Примечание
11-1	Насосная установка с двумя насосами на раме (один рабочий, один - резервный) Q=14,58 м3/час, H= 60,0 м, диаметры всасывающего напорного патрубков 80 мм, потребляемая мощность двигателя - 5,5 кВт, I насосов - 10,90 А, n= 2900 об/мин, V =3*380 В, с частотным регулированием каждого насоса	Хозпитьевые нужды
11-2	Моноблочная насосная станция пожаротушения с двумя насосами на раме (один рабочий, один резервный) Q=9,36 м3/час, H= 46,0 м, диаметры всасывающего и напорного патрубков 80 мм, потребляемая мощность двигателя - 3,0 кВт, I насосов - 6,19 А, V =3*380 В, n= 2900 об/мин с блоком управления двумя задвижками	Противопожарные нужды
11-3	Задвижка с обрезиненным клином серии Ø80 Ру-1,6 МПа с электроприводом SA 07.6 мощность - 0,2 кВт	

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	1	Изм.	561-23	<i>Изм</i>	18.09.23
		Разработал	Белова	<i>Изм</i>	12.07.23
		Проверил	Боровинская	<i>Изм</i>	12.07.23
		Н.контр.	Шапвалов	<i>Изм</i>	12.07.23

1.1

**022/06-906-ИОС2**

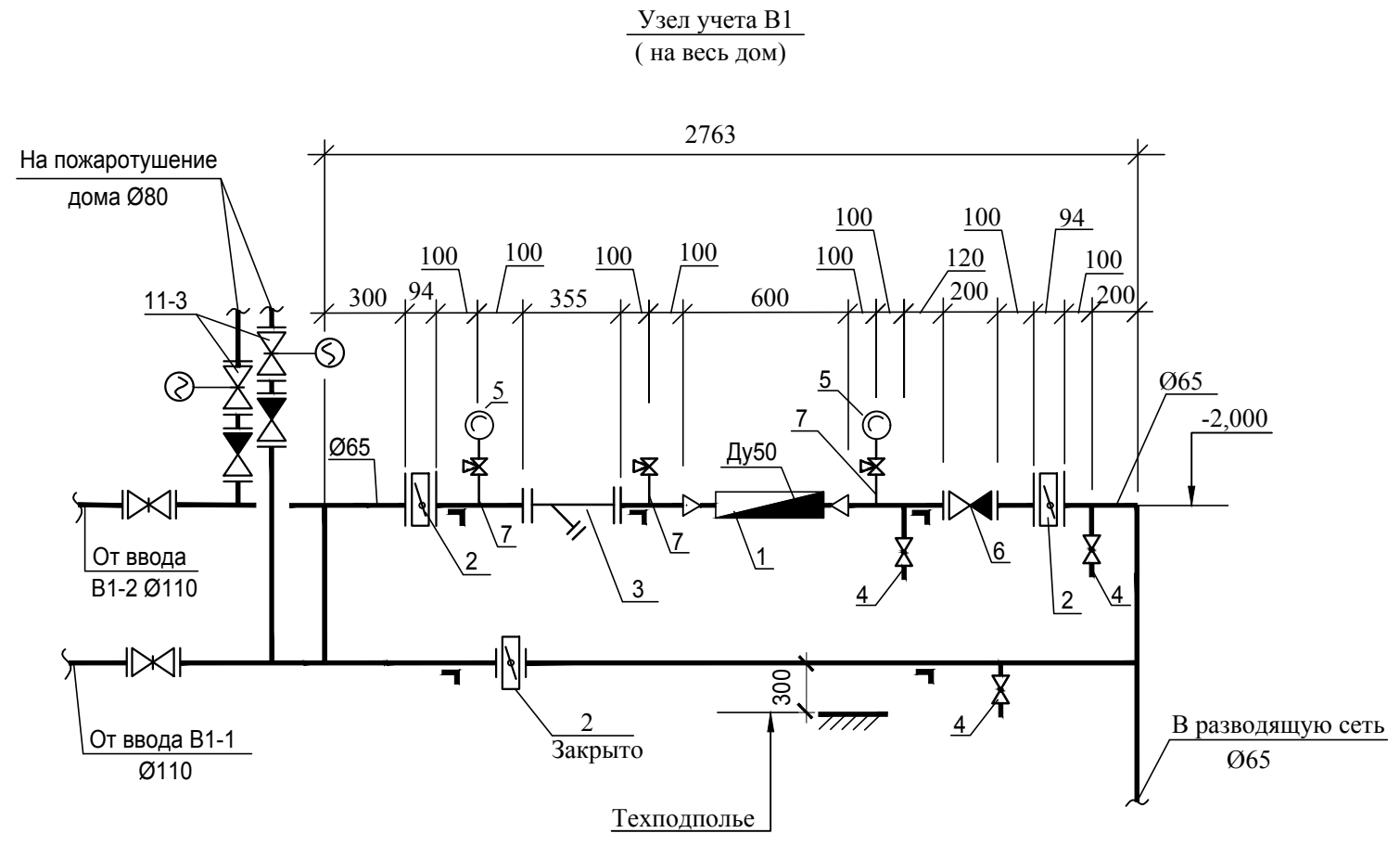
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	Стадия	Лист	Листов
	П	18	

Принципиальная схема системы В1 в ИТП

ООО ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ" ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Спецификация оборудования



Марка, поз.	ГОСТ или марка	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	" ПРЭМ"-50 поз. КИП ГОСТ 33259-2015 ГОСТ 17378-2001	Прибор учета в комплекте с ответными фланцами, прямолинейными участками	1		описание системы автоматизации
2		Затвор дисковый поворотный с редуктором Ду 65 мм Ру=1,6 МПа	3	4,0	
	ГОСТ 33259-2015	с ответными фланцами	6	3,42	
3		Фильтр магнитный фланцевый Ду 65 мм Ру=1,6 МПа	1	16,5	
	ГОСТ 33259-2015	с ответными фланцами	2	2,58	
4		Кран шаровый спускной НР Ду20мм с насадкой для шланга Ру=4,0 МПа	3	0,31	
5	МП4-У	Манометр 0...10 МПа	2		
6		Клапан обратный межфланцевый Ø65 Ру-1,6 МПа	1		
11-3		Задвижка с обрениненным клином Ø80 Ру-1,6 МПа с электроприводом SA 07.6 N-0,20 кВт	2	35,0	
		<u>Закладные</u>			
7	ЗК14-2-1-01	Отборное устройство давления прямое 1,6-70-Ст20-МП (11Б38 бк1)	3	12	
—	ГОСТ 8509-93	Уголок 100x100x8			

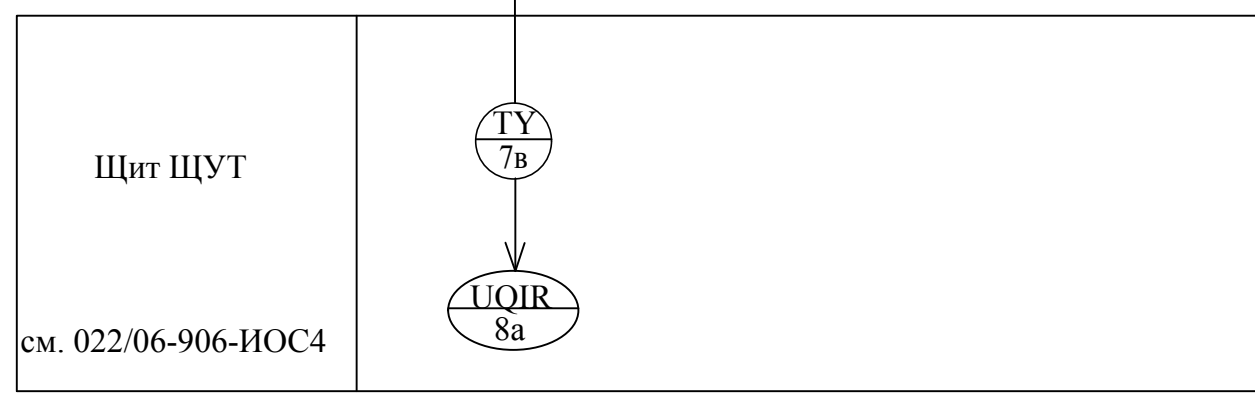
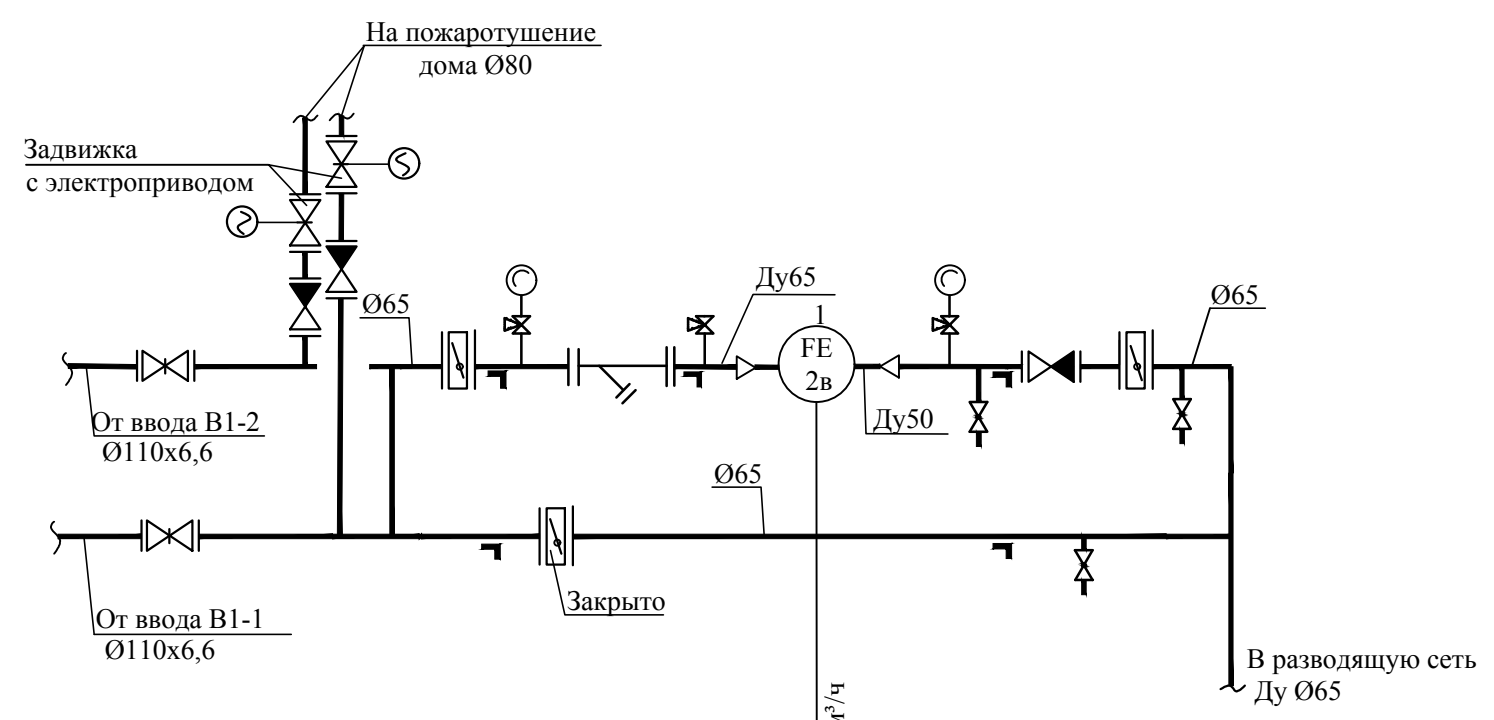
1 Трубопроводы изолировать матами из стекловолокна, толщиной 60 мм. Покрывать стеклопластиком РСТ на основе стеклоткани ТР-0,7

Инд. № подл.	
Подл. и дата	
Взам. инв. №	

022/06-906-ИОС2					
Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска					
1	1	Изм.	561-23	<i>Изм</i>	18.09.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Белова			<i>Изм</i>	
Проверил	Боровинская			<i>Изм</i>	
Н.контр.	Шаповалов			<i>Изм</i>	
Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап				Стадия	Лист
Принципиальная схема узла учета В1				П	19
Листов					



ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
	Щит учета тепла ЩУТ		по пр. 022/06-906-ИОС4
7в	Блок питания расходомеров 10ВР220-12Д - 12В	1	
8а	Тепловычислитель ВКТ-7-03	1	
	Аппаратура по месту		
	Преобразователь расхода электромагнитный		
2в	ПРЭМ-50-L2-0-0-C1, диапазон измерений 0,29-72 м³/ч, Ду50	1	



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

1	1	Изм.	561-23	<i>Исаев</i>	18.09.23
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Исаев			<i>Исаев</i>	12.07.23
Проверил	Белова			<i>Белова</i>	12.07.23
Н.контр.	Шаповалов			<i>Шаповалов</i>	12.07.23

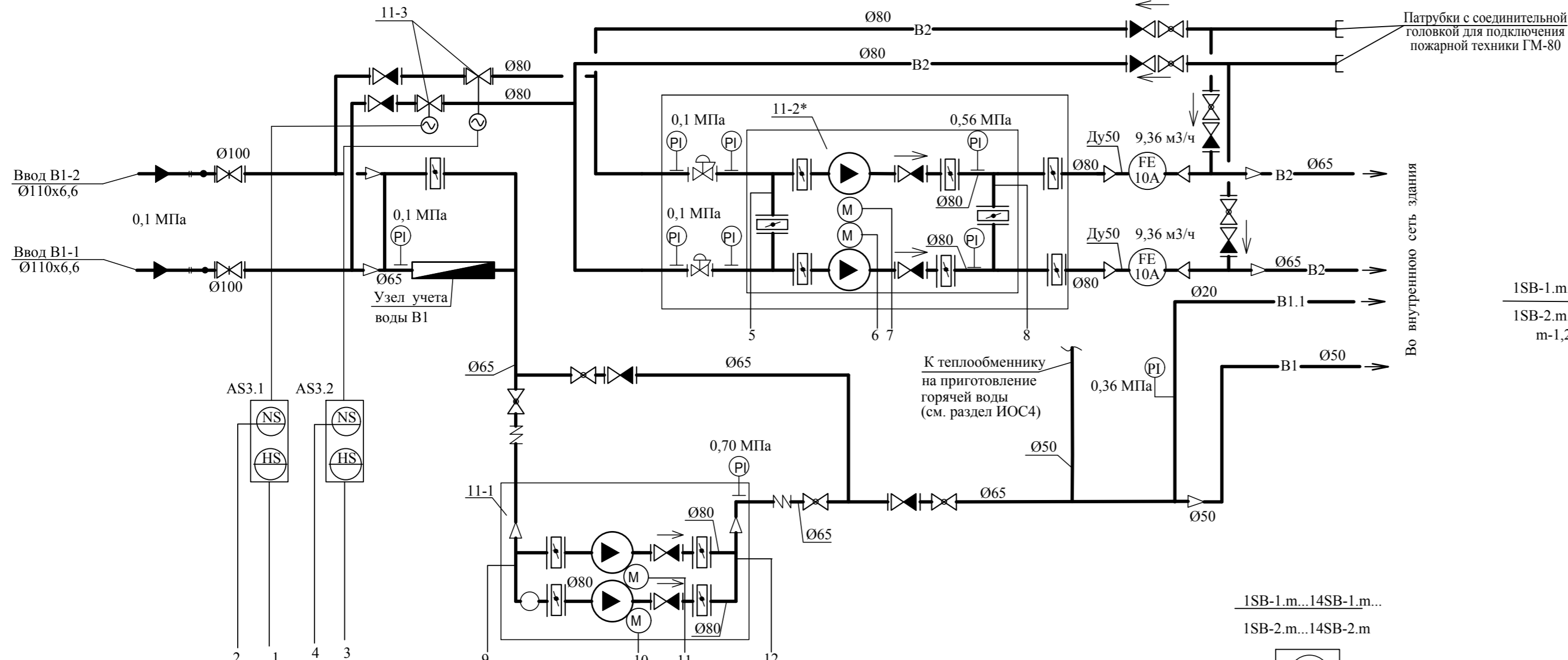
1.1

**022/06-906-ИОС2**

Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	Стадия	Лист	Листов
	П	20	

Схема автоматизации коммерческого узла учета



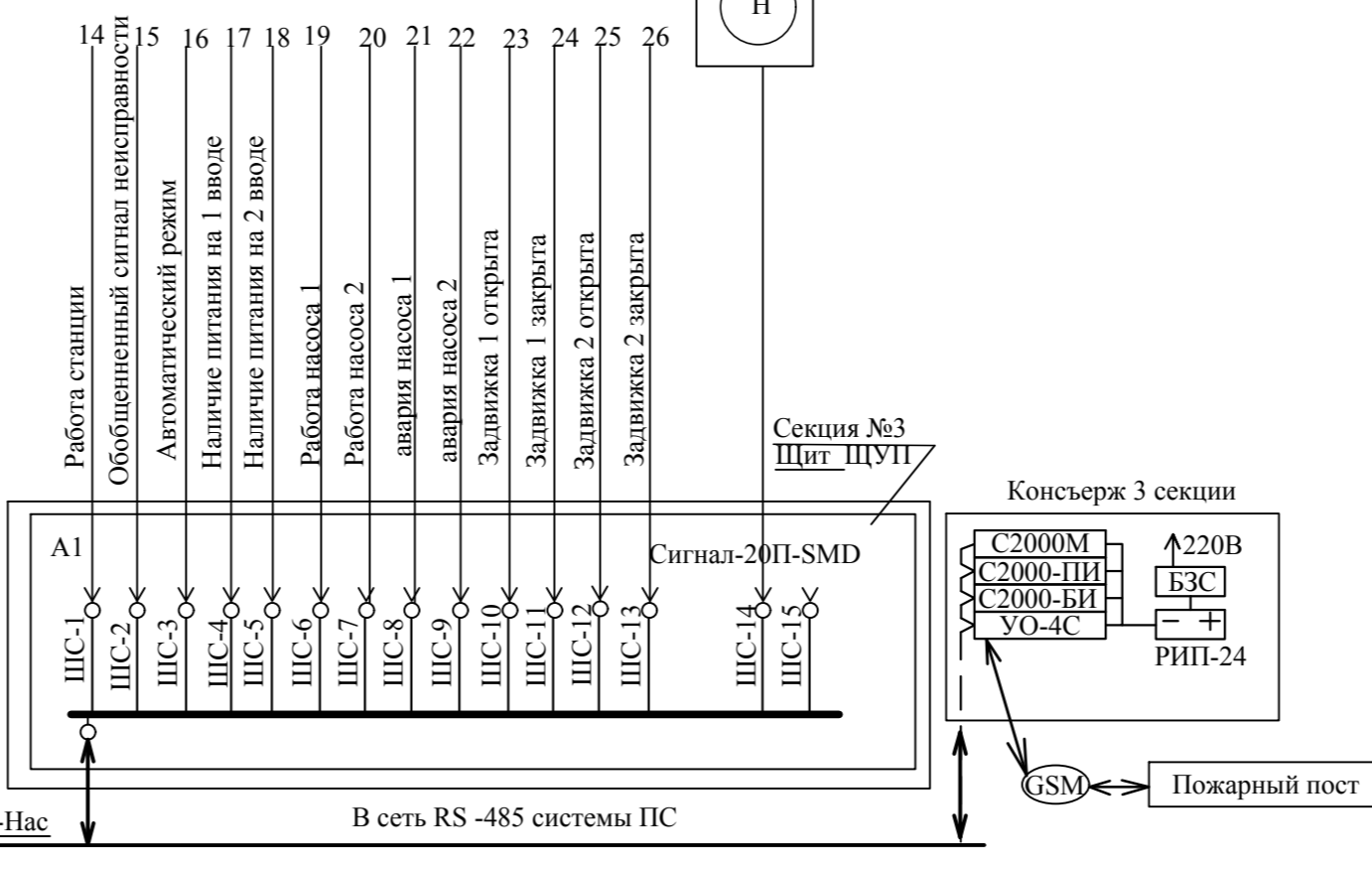
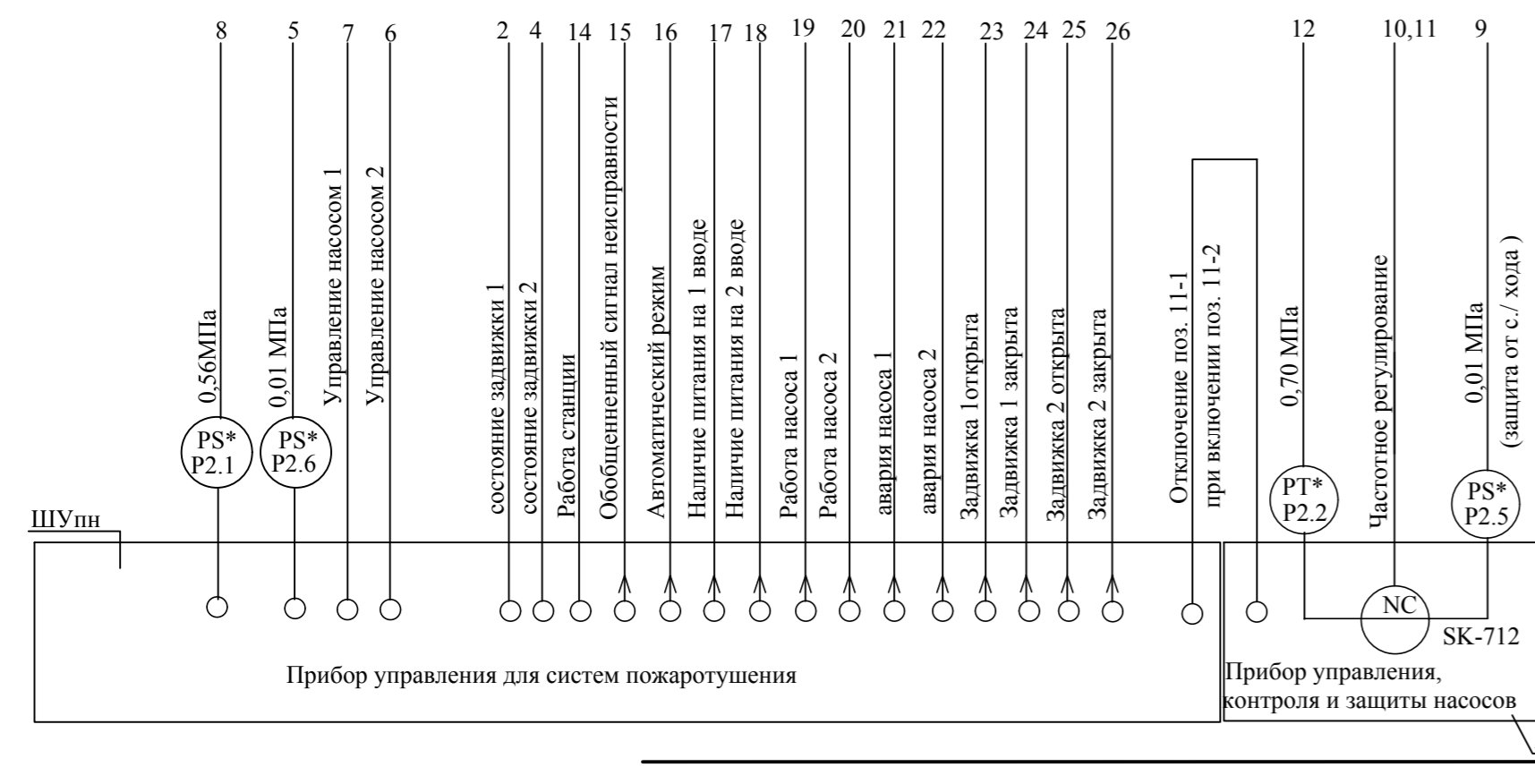
1SB-1.m...14SB-1.m...  
1SB-2.m...14SB-2.m  
m-1,2

1SB-1.m...14SB-1.m...  
1SB-2.m...14SB-2.m

ПОЗ. ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Щит ЩУП</b>			
A1	Прибор приемно-контрольный Сигнал-20П SMD	1	
<b>Аппаратура по месту</b>			
Я-Нас	Прибор управления, контроля и защиты насосов водоснабжения	1	оборудование ВК
	IP54		
ШУПн	Прибор управления для систем пожаротушения	1	оборудование ВК
Sn	Устройство дистанционного управления пожаротушением	57	
P2.1, P2.2	Датчик давления, выход - 4...20 мА	2	оборудование ВК
P2.5, P2.6	Датчик давления, выход - реле	2	
11-1	Насосная установка хоз-питьевого водоснабжения	1	(комплектно с насосными станциями)
	с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный)		
11-2	Моноблочная насосная станция пожаротушения	1	
	с двумя насосами (1 рабочий, 1 резервный)		
10А	Счетчик холодной воды с импульсным выходом	1	
	Предел измерения 0,45...90 м3/ч, Ду-50 мм.		
11-3	Задвижка с обрезиненным клином Ø80 Ру-1,6 МПа	2	оборудование ВК
	с электроприводом SA 07.6 N-0,20 кВт		

Согласовано:

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



- 1. \* - Оборудование по проекту ВК
- 2. \*\* - Оборудование по проекту ПС

**022/06-906-ИОС2**

Многоквартирные многоэтажные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Заельцовском районе г. Новосибирска

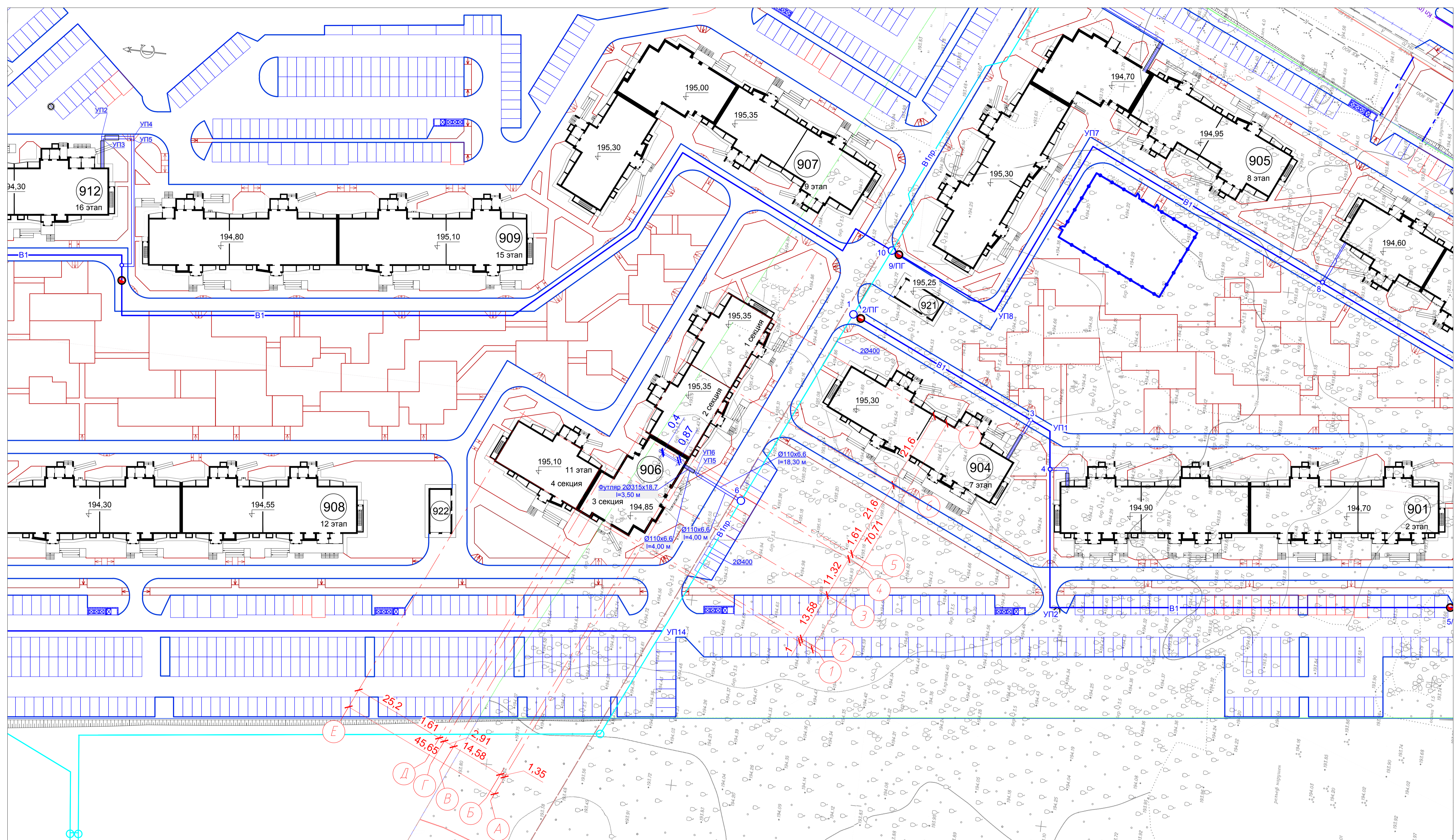
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата
1	1	Изм.	561-23	<i>Исаев</i>	18.09.23
Разработал	Исаев	Проверил	Белова	Н.контр.	Шаповалов
12.07.23	12.07.23	12.07.23			

Многоквартирный многоэтажный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	Стадия	Лист	Листов
	П	21	

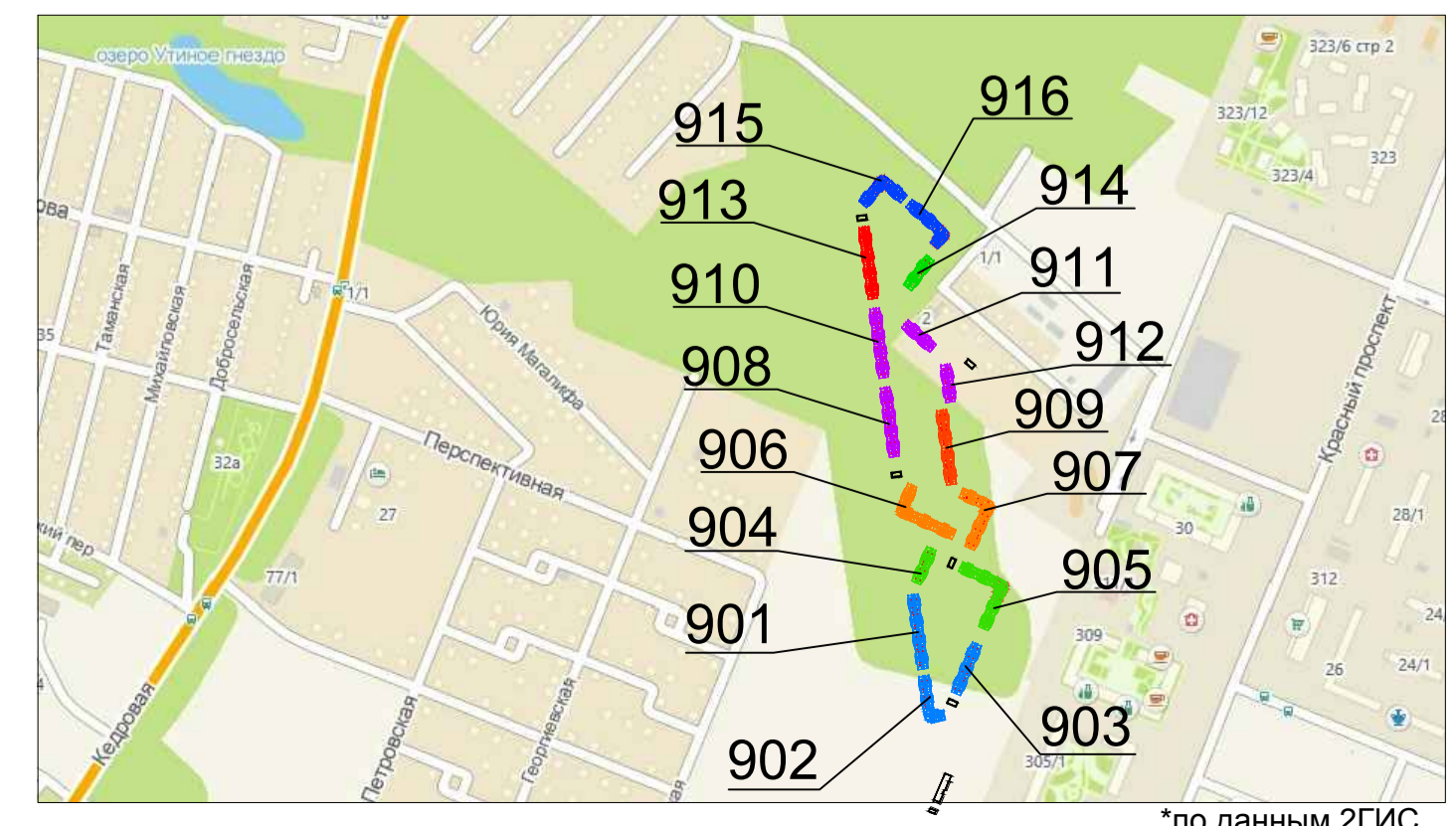
Система водоснабжения.  
Схема автоматизации

ООО ПРОЕКТОНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО "ЭНЕРГОМОНТАЖ"





Ситуационный план



\*по данным 2ГИС

Условные обозначения

- B1пр. — Проектируемая кольцевая сеть хозяйственно-противопожарного водопровода МУП г. Новосибирск "Горводоканал"
- B1 — Проектируемая сеть хозяйственно-противопожарного водопровода
- 1р.з — Колодец на сети, ранее запроектированный
- УП1 — Угол поворота сети

Детальная проработка кольцевой сети наружного хозяйственно-противопожарного водопровода площадки, определение диаметров сети и уточнение точек подключения к строящемуся водопроводу 2Ду=400 мм будет решаться на стадии разработки рабочей документации наружных сетей водоснабжения площадки домов 9-ой очереди.

				022/06-906-ИОС2	
				Многоквартирные многоквартирные жилые дома с помещениями обслуживания жилой застройки по ул. Декоративный питомник в Завельцовском районе г. Новосибирска	
Изм.	Коп.уч.	Лист	Недк.	Подпись	Дата
Разработал	Белова	12.07.23			18.09.23
Проверил	Боровинская	12.07.23			12.07.23
Н.контр.	Шаловалов	12.07.23			12.07.23
ГИП	Шаловалов	12.07.23			12.07.23
				Стадия	Лист
				П	22
				Многоквартирный многоквартирный жилой дом №906 с помещениями обслуживания жилой застройки - 11 этап	
				План наружных сетей водоснабжения	
				М 1:500	
				ООО ПРОЕКТИРОВО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ЭНЕРГОМОНТАЖ	

Согласовано	Подпись
Од. Должность	Фамилия
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

1.1