

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

Отопление, вентиляция и кондиционирование

01-2022-ОВ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	03-25	О.Борисов	05.25

г. Вологда
2025

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

Отопление, вентиляция и кондиционирование

01-2022-ОВ1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
7	03-25	О.С.Павлов -	05.25

Главный инженер проекта



Н.А. Кузнецов

г. Вологда
2025

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ1"(начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	Изм.7 (Зам.)
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (окончание)	
5	Секция 1. План технического подполья. Отопление	Изм.7 (Зам.)
6	Секция 2. План технического подполья. Отопление	
7	Секция 3. План технического подполья. Отопление	Изм.7 (Зам.)
8	Секция 1. План первого этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
9	Секция 2. План первого этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
10	Секция 3. План первого этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
11	Секция 1. План 2-3 этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
12	Секция 2. План 2-3 этажа. Отопление	
13	Секция 3. План 2-3 этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
14	Секция 1. План 4-8 этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
15	Секция 2. План 4-8 этажа. Отопление	
16	Секция 3. План 4-8 этажа. Отопление	Изм.7 (Зам.)
17	Секция 1. План 9-го. Отопление	Изм.7 (Зам.)
18	Секция 2. План 9-го. Отопление	
19	Секция 3. План 9-го. Отопление	Изм.7 (Зам.)
20	Секция 1. План технического подполья. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
21	Секция 2. План технического подполья. Вентиляция	
22	Секция 3. План технического подполья. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
23	Секция 1. План первого этажа. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
24	Секция 2. План первого этажа. Вентиляция	
25	Секция 3. План первого этажа. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
26	Секция 1. План 2-8 этажа. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
27	Секция 2. План 2-8 этажа. Вентиляция	
28	Секция 3. План 2-8 этажа. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
29	Секция 1. План 9-го. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)
30	Секция 2. План 9-го. Вентиляция	
31	Секция 3. План 9-го. Вентиляция	Изм.7 (Зам.)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта "ОВ1" (окончание)

Лист	Наименование	Примечание
32	Схема магистрали тепловой сети к тепловому пункту	
33	Схема магистрали системы отопления	Изм.7 (Зам.)
34	Схема системы отопления Ст9 (начало)	Изм.7 (Зам.)
35	Схема системы отопления Ст9 (окончание)	Изм.7 (Зам.)
36	Схема системы отопления Ст4 (начало)	
37	Схема системы отопления Ст4 (окончание)	Изм.7 (Зам.)
38	Схема системы отопления Ст1 (начало)	Изм.7 (Зам.)
39	Схема системы отопления Ст1 (окончание)	Изм.7 (Зам.)
40	Схемы распределительных коллекторов	
41	Узлы установки радиаторов, узел подключения стояка, таблица арматуры и настройки подключения стояка	Изм.7 (Зам.)
42	Таблицы арматуры распределительных коллекторов и подключения стояков	Изм.7 (Зам.)
43	Схема вытяжной вентиляции	Изм.7 (Зам.)
44	Узел прохода трубопровода через перекрытие	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

А.А. Кузнецов

Н.А. Кузнецов

						01-2022-ОВ1		
						Множкквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Буднова		О.Буднова	05.23		Р	1
								44
Н.контр.	Смирнова			С.Смирнова	05.23	Общие данные (начало)		
ГИП	Кузнецов			А.А. Кузнецов	05.23			



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение

Наименование

Примечание

Ссылочные документы

4.904-69

Детали крепления санитарно-технических трубопроводов и приборов

2.190-1/72 вып.1

Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий

3.900-9 вып. 0 1-4

Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем

5.904-1

Детали крепления воздухопроводов

Прилагаемые документы

01-2022-ОВ1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Основные показатели по рабочим чертежам марки "ОВ1"

Наименование

Расход теплоты, Вт (Гкал/ч)

Потери давления, м.вод.ст

Установленная мощность эл. дв. кВт

Система отопления

на отопление
478020
(0,411)

на вентиляцию
0

на горячее водоснабжение
366500
(0,3151)

общий
844520
(0,7261)

3,5

-

01-2022-ОВ1

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

7 - Зам. 03-25 03.25

Изм. Кол.уч Лист № док Подп. Дата

Разраб. Буднова 03.23 05.23

Стадия

Лист

Листов

P

2

Общие данные (продолжение)



Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначен. системы	Кол. сист.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздуонагреватель						Фильтр			Воздухоохладитель					Примечания
				Тип, исполн.	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполн.	N, кВт	n, об/мин	Тип	N	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход тепла, кВт	Тип	Кол.	dP, Па	Тип	Т-ра охладж. °C		Расход холода, кВт		
														от	до						от	до			
		<u>Вентиляция</u>																							
B1	21	Кухня на 9 этаже	Осевой	IN9/3.5	60	28	-	Встроенный в вентилятор	0,011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
B2	31	Санузел на 9 этаже	Осевой	IN9/3.5	25	28	-	Встроенный в вентилятор	0,011	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		<u>Воздушно-тепловые завесы</u>																							
У1-У9	9	Тамбур	Потолочная	КЗВ-6П2021Е	1100/1350/1600	-	-	-	0,2	-	электр.	-	-	-	-	0-3-6	-	-	-	-	-	-	-	ПУ в комплекте, 380В	

Общие указания

Рабочая документация многоквартирной жилой застройки по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области разработана на основании технического задания на разработку проекта, выданного Заказчиком, а также конструктивных и объемно-планировочных решений.

Рабочая документация разработана в соответствии с требованиями действующими на территории Российской Федерации следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 13 июля 2015 г. № 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- Федеральный закон от 2 июля 2013 г. № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СП 54.13330.2022 «Здания жилые многоквартирные»;
- СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- СП 23-101-2000 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
- СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование.

Противопожарные требования;

- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения.

Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания.

Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87»;

- ГОСТ 30494-11 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещении»;

— СанПиН 2.1.2.2645-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям проживания в жилых зданиях и помещениях»;

— СанПиН 2.12.1002-00 «Санитарно-эпидемиологические требования к жилым помещениям»;

— ГОСТ Р 21.1101-2013 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации».

Температура наружного воздуха для расчета отопления и вентиляции согласно СП 131.13330 -24°С.

Внутренняя температура помещений принята в соответствии с ГОСТ 30494.

Допускается замена материала трубопроводов и оборудования на аналогичные по своим техническим характеристикам и свойствам.

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

						01-2022-ОВ1		
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист
Разраб.		Буднова		Обруч	05.23		Р	3
Н.контр.		Смирнова		Смир	05.23	Общие данные (продолжение)		
ГИП		Кузнецов		Куз	05.23			

Отопление

В здании предусмотрена двухтрубная тупиковая система отопления с нижней разводкой по подвалу.

На каждом этаже в каждой секции предусмотрены этажные распределительные коллекторы, установленные в нишах в общих коридорах.

В коллекторном узле обеспечивается распределение сетевой воды на контуры. Для каждой квартиры предусмотрен учет и регулирование расхода теплоты с помощью квартирного теплосчетчика и балансировочного клапана.

Для квартир предусмотрены двухтрубные тупиковые системы отопления с поквартирной разводкой в конструкции пола.

Прокладка трубопроводов от этажных распределительных коллекторов к квартирам в коридорах и внутри квартир к отопительным приборам выполнена в конструкции пола.

Ввод трубопроводов в квартиры предусмотрен в зоне дверных проемов при входе в квартиры.

Параметры теплоносителя в системе отопления (после ИТП) 80–60°C.

Параметры теплоносителя в системе теплоснабжения из котельной (до ИТП) 95–70°C.

Магистральные трубопроводы систем отопления монтируются из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262–75* диаметром до 40 мм и стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91 диаметром от 50 мм.

Трубопроводы в конструкции пола выполнены из сшитого полиэтилена, проложенных в защитном кожухе (гофре).

В качестве отопительных приборов приняты стальные панельные радиаторы Ригто (или аналог) высотой 400 мм с нижним и боковым подключением.

Для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях здания у отопительных приборов установлены автоматические терморегуляторы (термостатический клапан и термостатическая термоголовка), в местах общего пользования установлены ручные терморегулирующие клапаны.

Опорожнение системы осуществляется через спускные краны, установленные в нижних точках системы в подвале, а также в каждом распределительном коллекторе при помощи дренажных кранов. Выпуск воздуха из системы отопления предусмотрен через автоматические воздухоотводчики, установленные в каждом распределительном коллекторе, а также через воздушные краны, установленные в верхней пробке отопительных приборов.

Магистральные трубопроводы, проходящие в подвале и стояки, изолируются трубками из вспененного каучука толщиной 40 мм K-Flex ST (или аналог).

Магистральные трубопроводы систем отопления прокладываются с уклоном 0,003 в сторону источника теплоснабжения.

Тепловые удлинения системы отопления компенсируются за счет горизонтальных участков в подвале (Г-образная компенсация). На стояках устанавливаются осевые сильфонные компенсаторы.

Трубопроводы в местах пересечения наружных и внутренних стен, перегородок должны проходить через гильзы из стальных труб, концы которых должны выступать на 20–50 мм из пересекаемой поверхности. Зазор между трубопроводами и футляром должен быть не менее 10–20 мм и тщательно уплотнен несгораемым материалом, допускающим перемещение трубопроводов вдоль продольной оси.

После монтажа системы отопления стальные трубопроводы окрасить масляной краской за 2 раза по слою грунтовки.

Разработка ИТП предусматривается отдельным проектом.

Вентиляция

Проектом предусмотрена естественная приточно-вытяжная вентиляция. Удаление воздуха предусматривается из кухонь и санузлов с выбросом воздуха на улицу через кирпичные вентканалы.

Удаление воздуха из помещений квартиры осуществляется через вытяжные устройства – вытяжные решетки. Вытяжные устройства присоединяются к вертикальному сборному каналу через воздуховод-спутник высотой не менее 2 м. Удаление воздуха из помещений квартир верхнего этажа здания осуществляется с помощью индивидуальных вытяжных вентиляторов IN9/3.5 фирмы Арктика через отдельные каналы. На кровле над вентканалами предусмотрена установка зонтов.

Вентиляционные каналы выполнены раздельными для кухонь и санузлов.

Приток воздуха в помещения – естественный, осуществляемый за счет проветривания помещений при помощи форточек, фрамуг, створок с поворотно-откидным регулируемым открыванием. Для притока воздуха под дверями кухонь и санитарных узлов предусмотрена щель высотой 0,03 м.

Система вентиляции подвального этажа выполнена естественной через продухи и вентканалы в кирпичных стенах.

Воздушно-тепловые завесы

По заданию на проектирование над входными дверями предусмотрены воздушно-тепловые завесы с электрическим нагревом фирмы «Тепломаш». Управление завесой осуществляется с выносного пульта.

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

						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		О.Буднова	05.23		Р	4	
Н.контр.		Смирнова		С.Смирнова	05.23	Общие данные (окончание)			
ГИП		Кузнецов		А.Кузнецов	05.23				

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

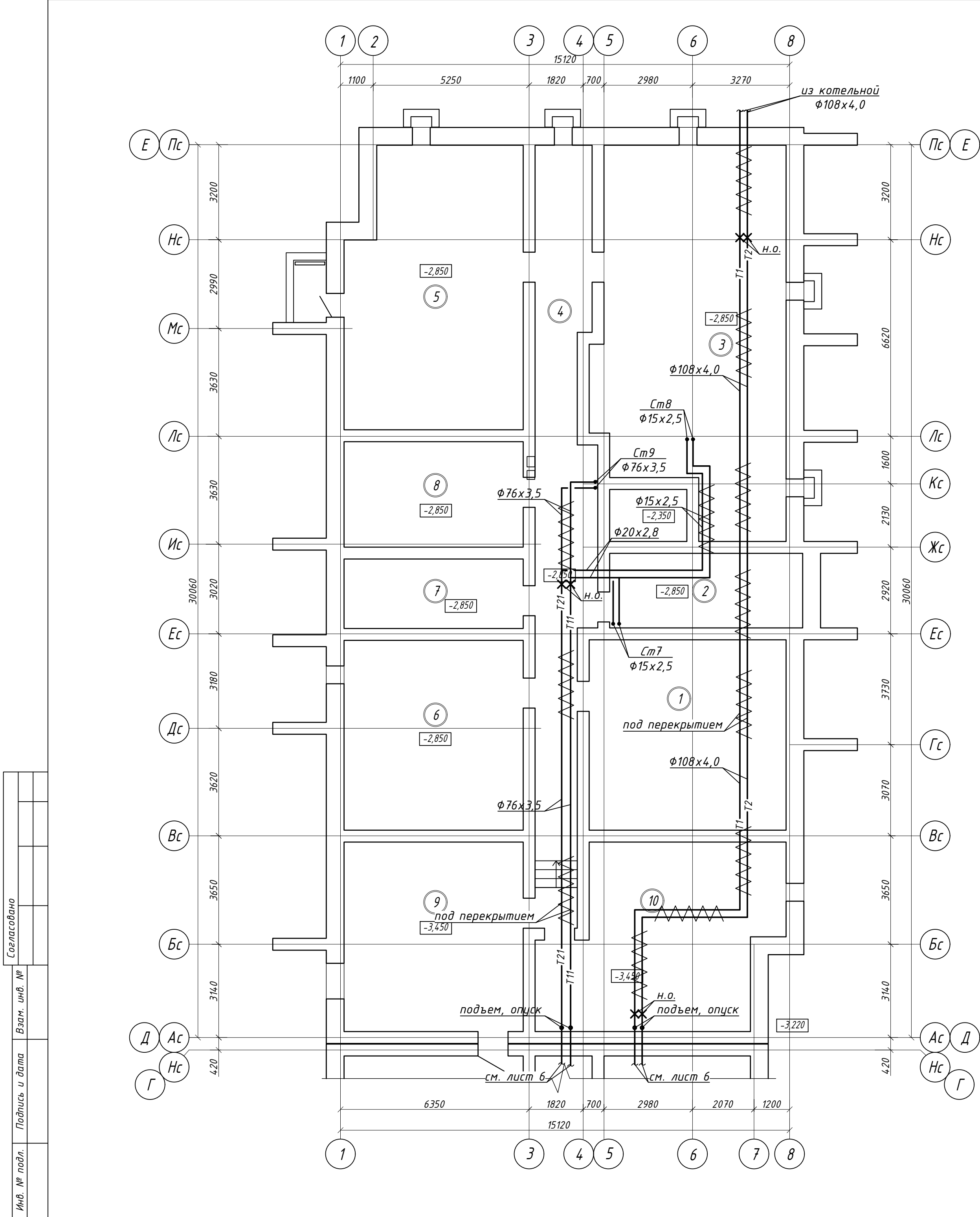
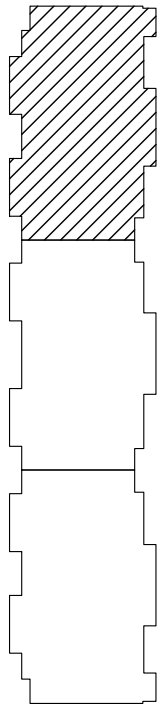


Схема блокировки



						01-2022-ОВ1				
7	-	Зам.	03-25	0 Бурнаков	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Буднова		0 Бурнаков	05.23	Жилой дом №1. Секция 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
						План технического подполья. Отопление		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	Смирнов	05.23							
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23							

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	

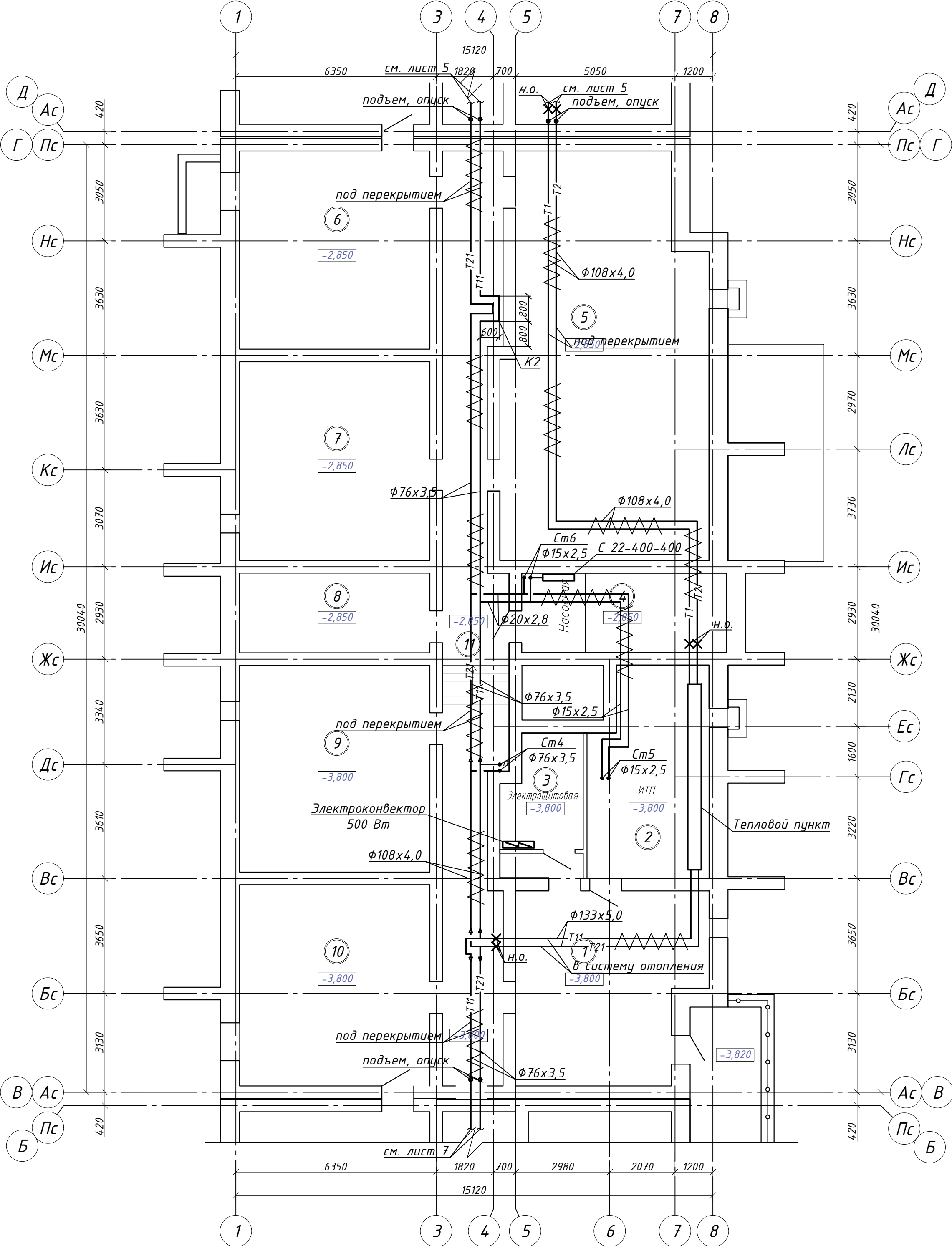
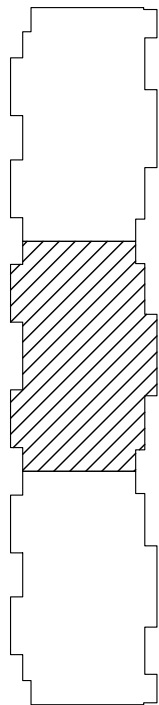
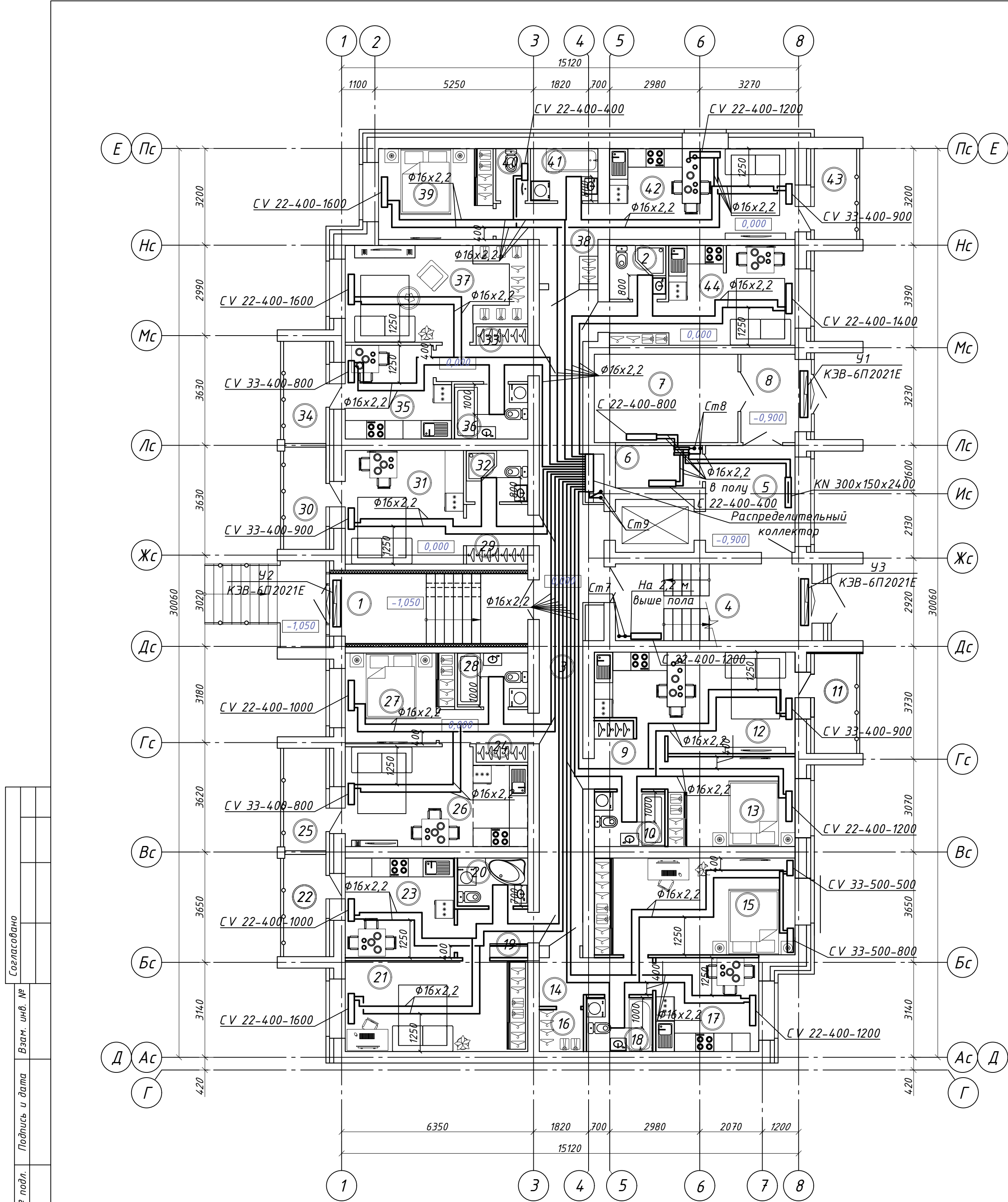


Схема блокировки

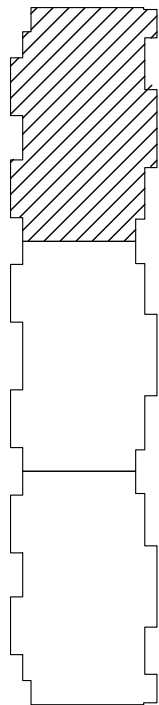


						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата		Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Буднова	0	Буднова	05.23			Р	6	
						План технического подполья. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	Смирнов	05.23						
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23						



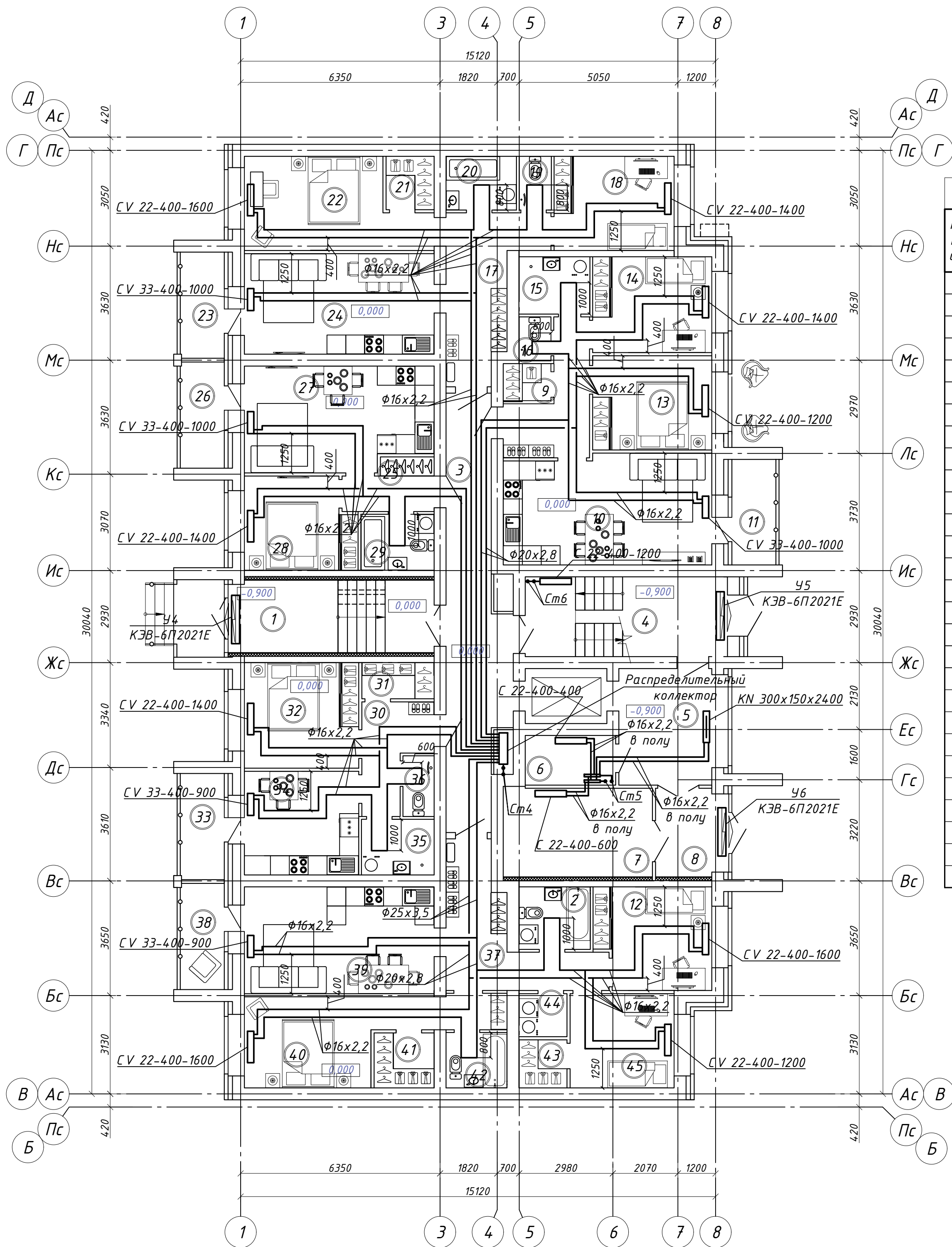
- Примечания:**
- В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
 - Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять: для $\phi 16 \times 2,2$ – 80 мм для $\phi 20 \times 2,8$ – 100 мм для $\phi 25 \times 3,5$ – 125 мм для $\phi 32 \times 4,4$ – 160 мм
 - Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
 - Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



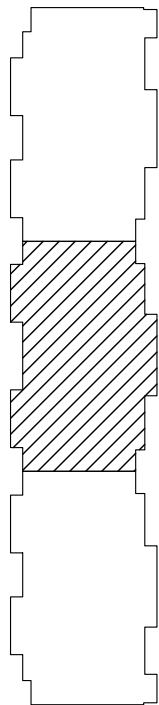
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.
1	Входной тамбур	14.91	
2	Совмещенный санузел	3.18	
3	Коридор	33.86	
4	Лестничная клетка	16.33	
5	Вестибюль	10.32	
6	ПУИ	3.95	
7	Колясочная	13.67	
8	Тамбур	5.12	
9	Прихожая	4.57	
10	Ванная комната	4,07	
11	Лоджия	4.62	
12	Кухня-гостиная	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	

						01-2022-ОВ1				
7	-	Зам.	03-25	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Буднова		05.23				Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
								Р	8	
Н.контр.	Смирнова		05.23				План первого этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА НОВОГО УРОВНЯ		
ГИП	Кузнецов		05.23							



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Схема блокировки



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Примечания:

- В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
- Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
- Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
- Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

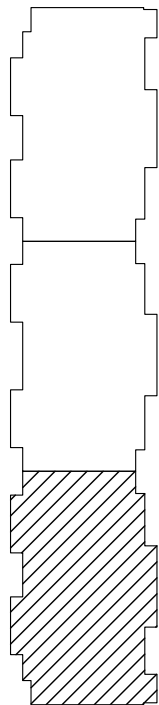
						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата			Р	9	
Разраб.	Буднова		05.23						
						План первого этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	10	
Разраб.	Буднова		05.23						
						План первого этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМФОРТНУЮ ЖИЗНЬ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

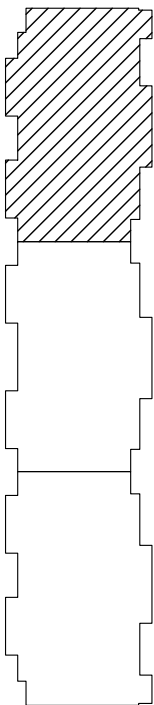
Согласовано		Взам. инв. №	
Подпись и дата			
Инв. № подл.			

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

Примечания:

- В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
- Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитго полиэтилена принять:
для $\Phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\Phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\Phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\Phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
- Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
- Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



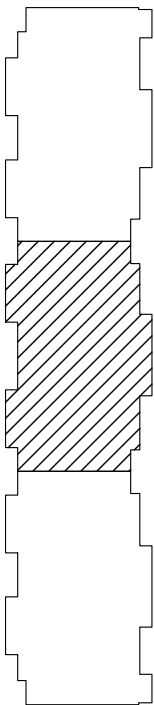
						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	11	
Разраб.		Буднова	05.23			План 2-3 этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМПЛЕКСЫ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.		Смирнова	05.23						
ГИП		Кузнецов	05.23						

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

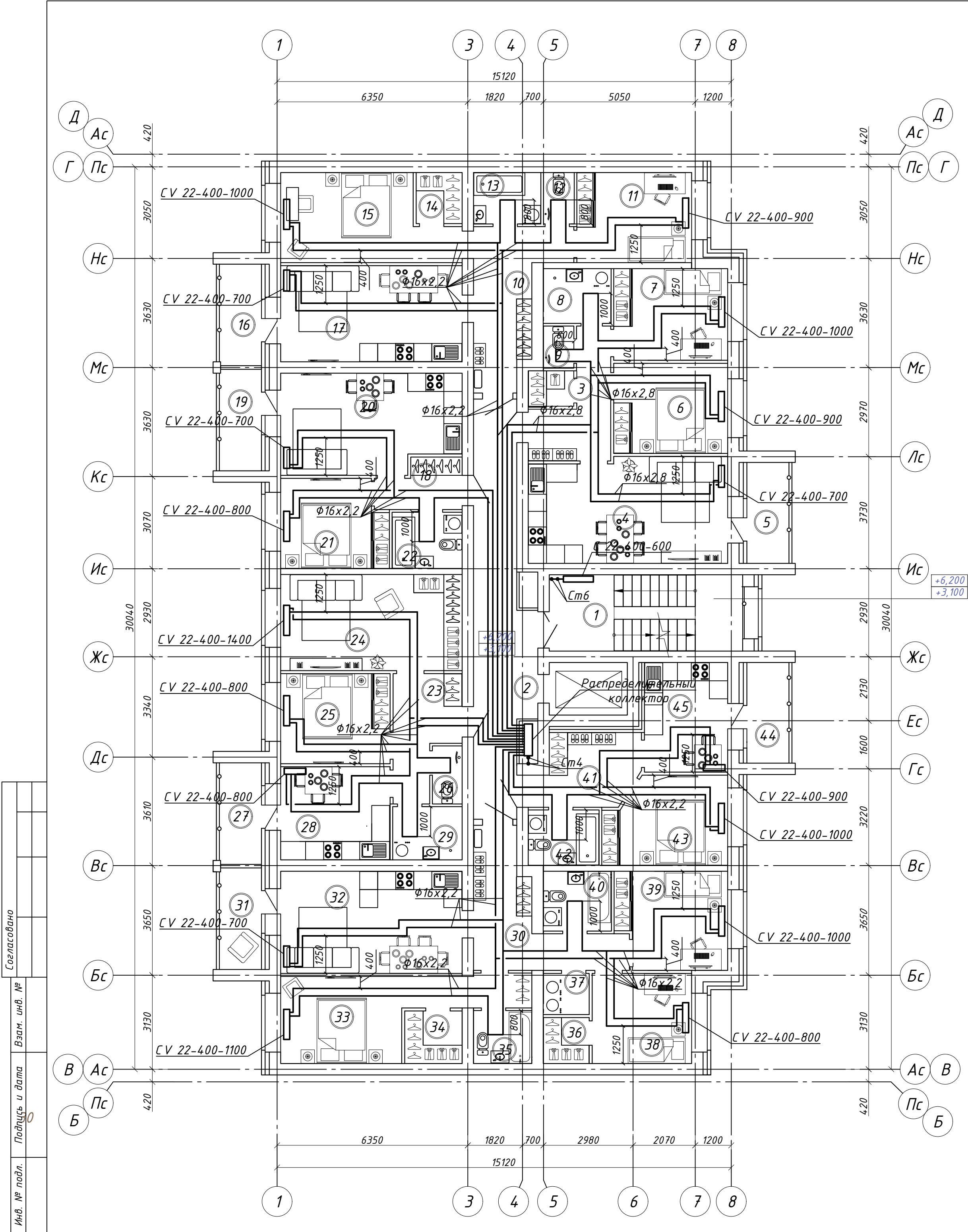
Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\Phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\Phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\Phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\Phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова	0	Смирнова	05.23		Р	12	
						План 2-3 этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	05.23						
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23						



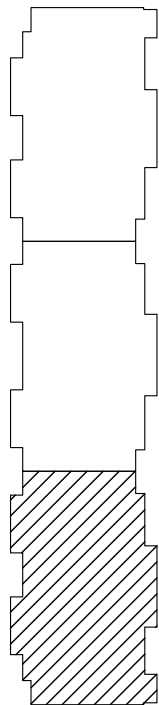
Согласовано		Взам. инв. №	
Подпись и дата		Инв. № подл.	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

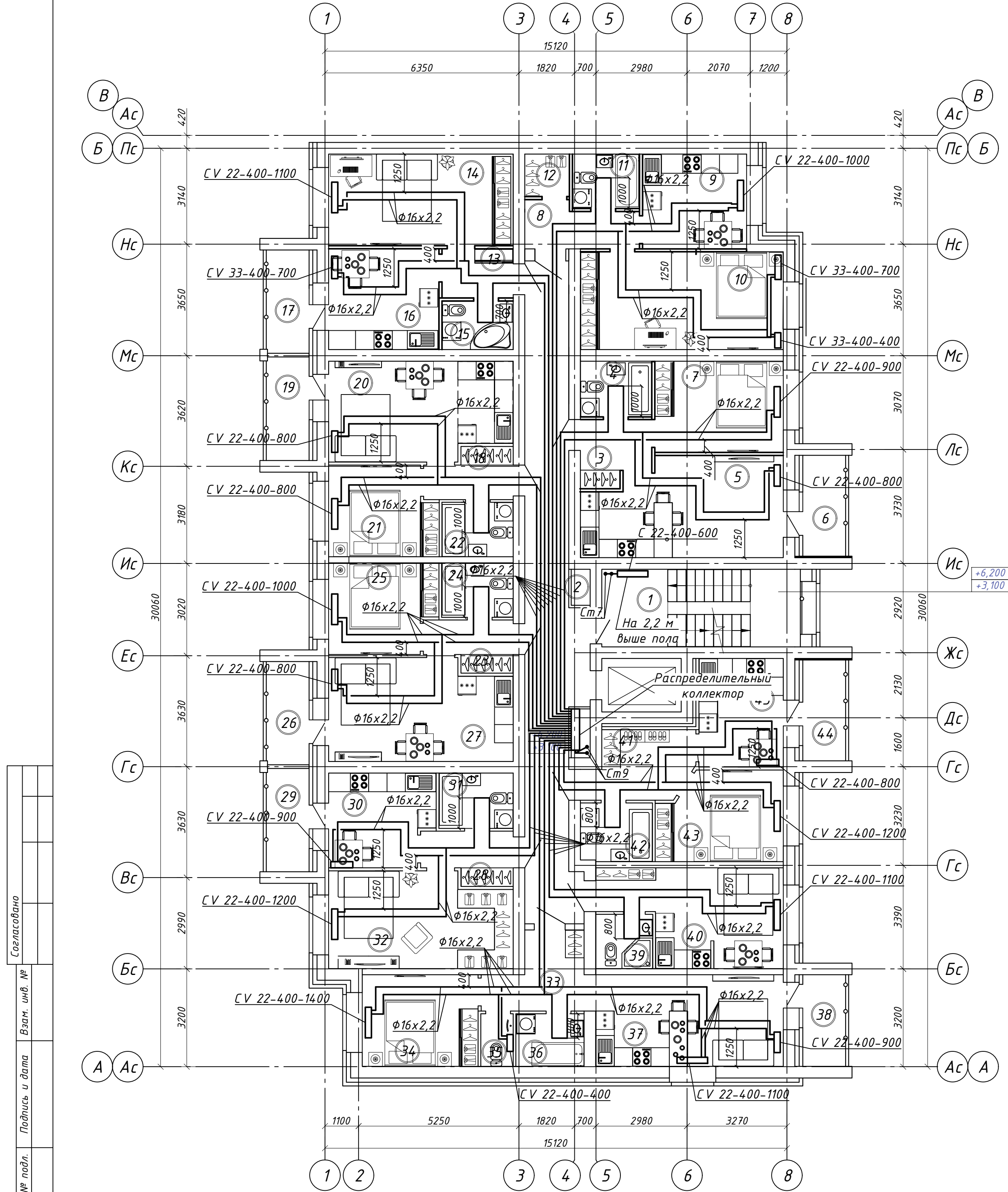
Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ – 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ – 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ – 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ – 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150 мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	13	
Разраб.	Буднова		05.23						
						План 2-3 этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСОВ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						



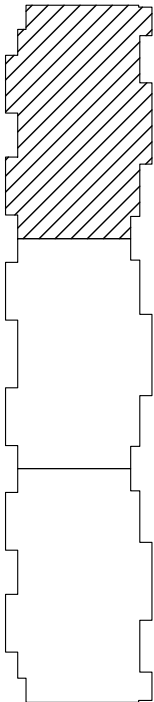
Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ – 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ – 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ – 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ – 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1					
7	-	Зам.	03-25	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1. Секция 1			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Буднова	05.23							Р	14	
						План 4-8 этажа. Отопление			 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ проектная компания нового уровня		
Н.контр.	Смирнова	05.23									
ГИП	Кузнецов	05.23									

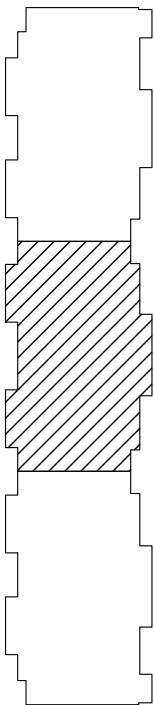
Согласовано			
Инв. № подл.		Взам. инв. №	
Подпись и дата			

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитго полиэтилена принять:
для $\Phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\Phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\Phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\Phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1		
						Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата		Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист
Разраб.		Буднова	0.0.0.0.	05.23			Р	15
						План 4-8-го этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Н.контр.	Смирнова	Кузнецов	05.23	05.23				

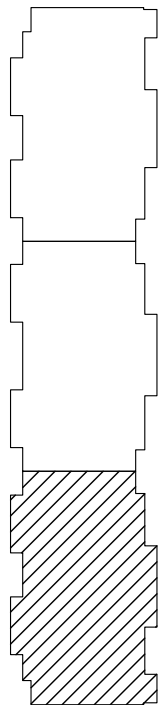
Согласовано			
Инв. № подл.		Взам. инв. №	
Подпись и дата			

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитго полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	16	
Разраб.	Буднова		05.23						
						План 4-8 этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМФОРТ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

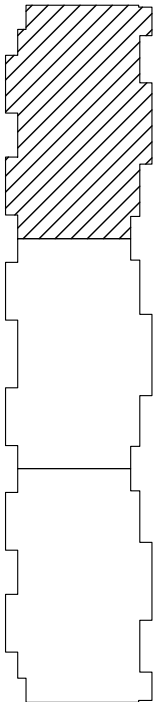
Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитго полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



01-2022-ОВ1					
Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
7	-	Зам.	03-25	05.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата	
Разраб.	Буднова	03.25	05.23		
Жилой дом №1. Секция 1				Стадия	Лист
				P	17
План 9 этажа. Отопление				СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	
Н.контр. Смирнова				Гип Кузнецов	
05.23				05.23	

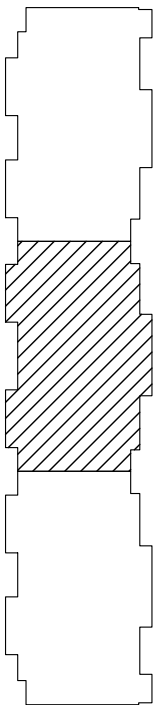
Согласовано	
Инв. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

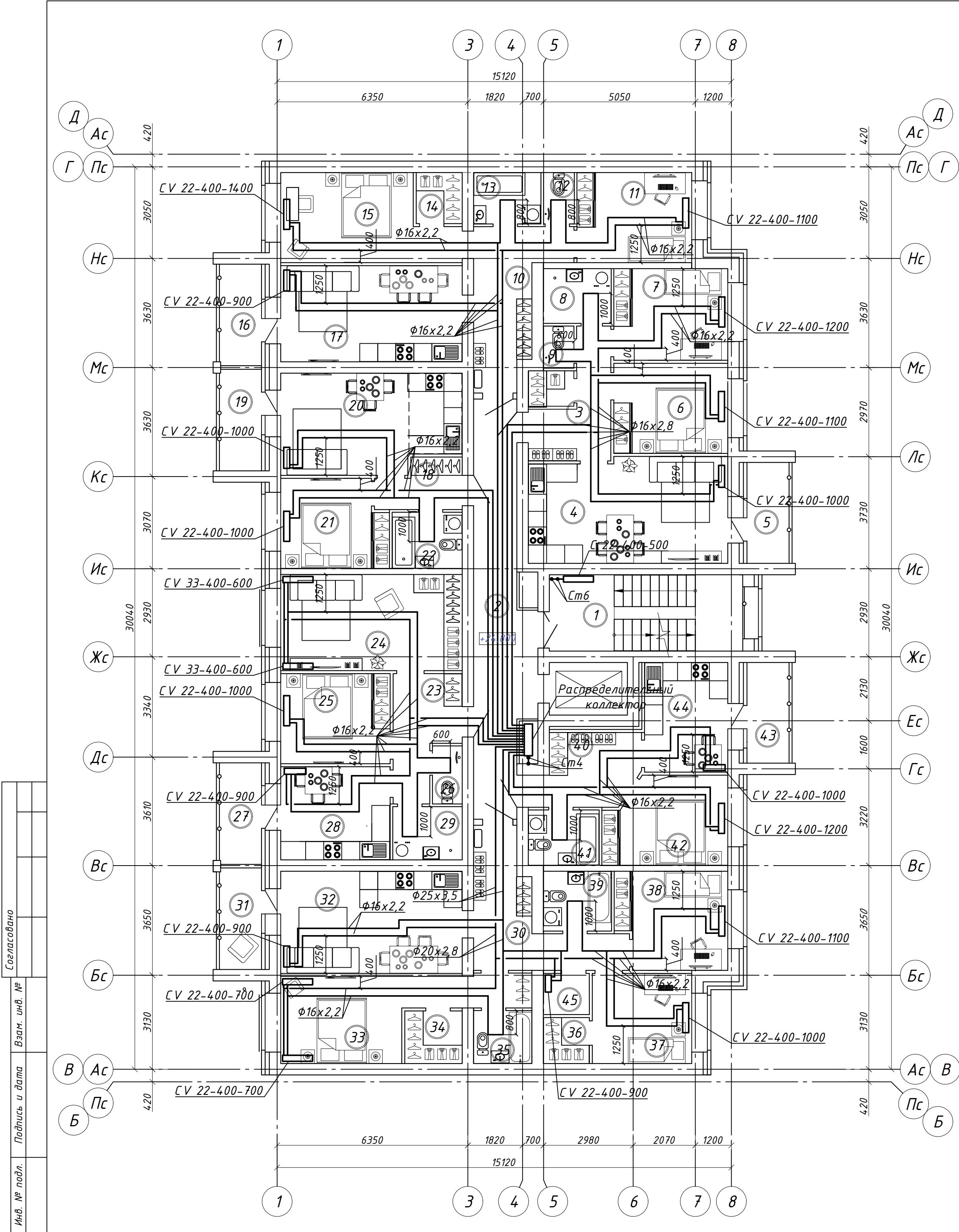
Примечания:

1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		0.0.0.0.	05.23		Р	18	
						План 9-го этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова			Смирнова	05.23				
ГИП	Кузнецов				05.23				



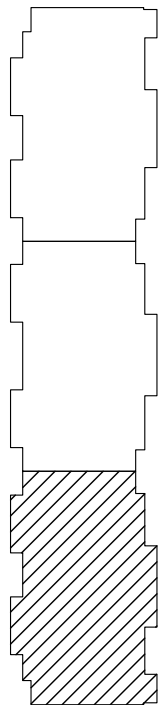
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

Примечания:

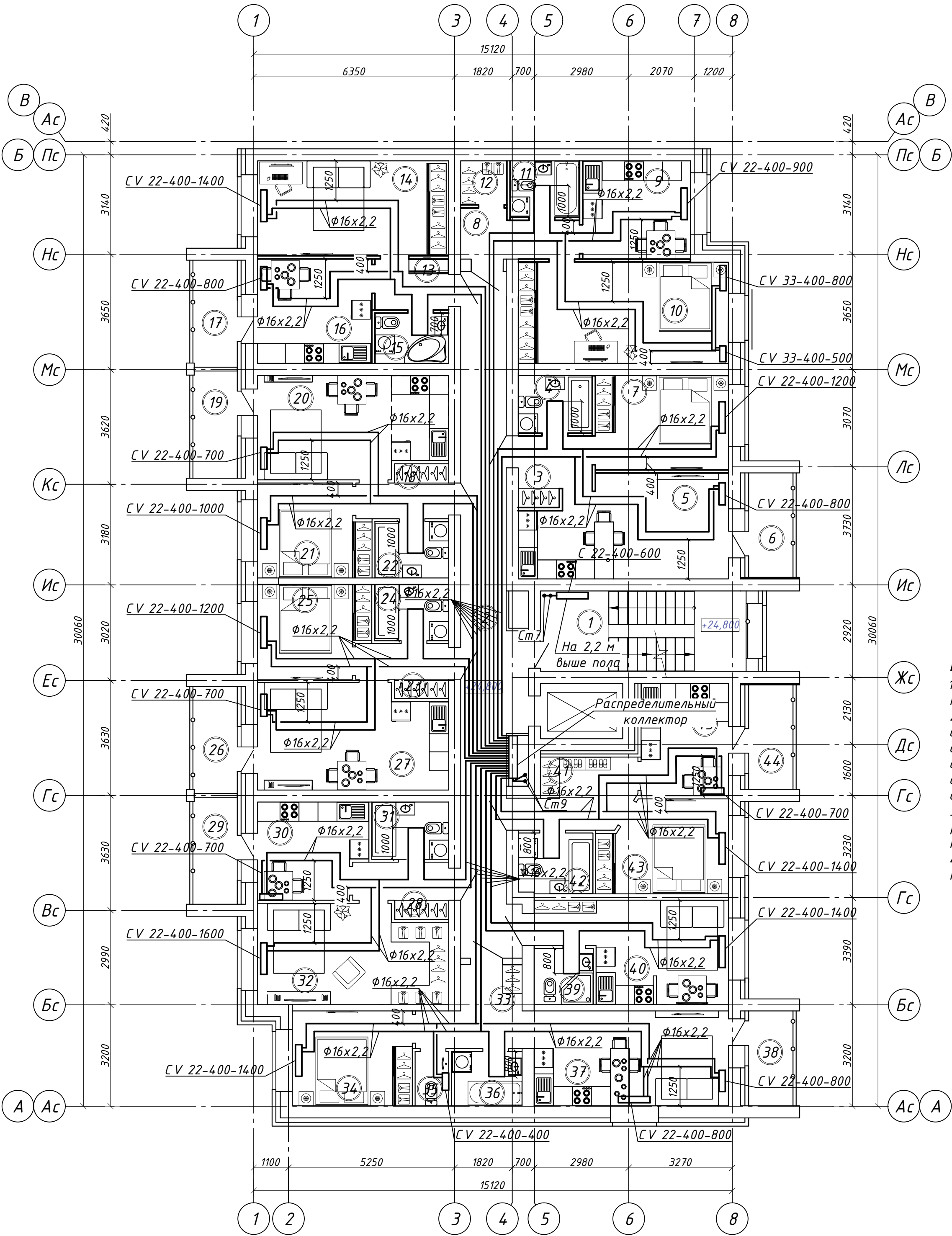
1. В местах где не указана привязка трубопроводы проложить по центру дверного проема;
2. Минимальный радиус изгиба для трубопроводов из сшитого полиэтилена принять:
для $\phi 16 \times 2,2$ - 80 мм
для $\phi 20 \times 2,8$ - 100 мм
для $\phi 25 \times 3,5$ - 125 мм
для $\phi 32 \times 4,4$ - 160 мм
3. Трубопроводы систем отопления от распределительного коллектора проложены в конструкции пола в защитном кожухе (гофре).
4. Минимальное расстояние между трубами в полах 150мм.

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	19	
Разраб.	Буднова		05.23			План 9 этажа. Отопление	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМФОРТ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

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



Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

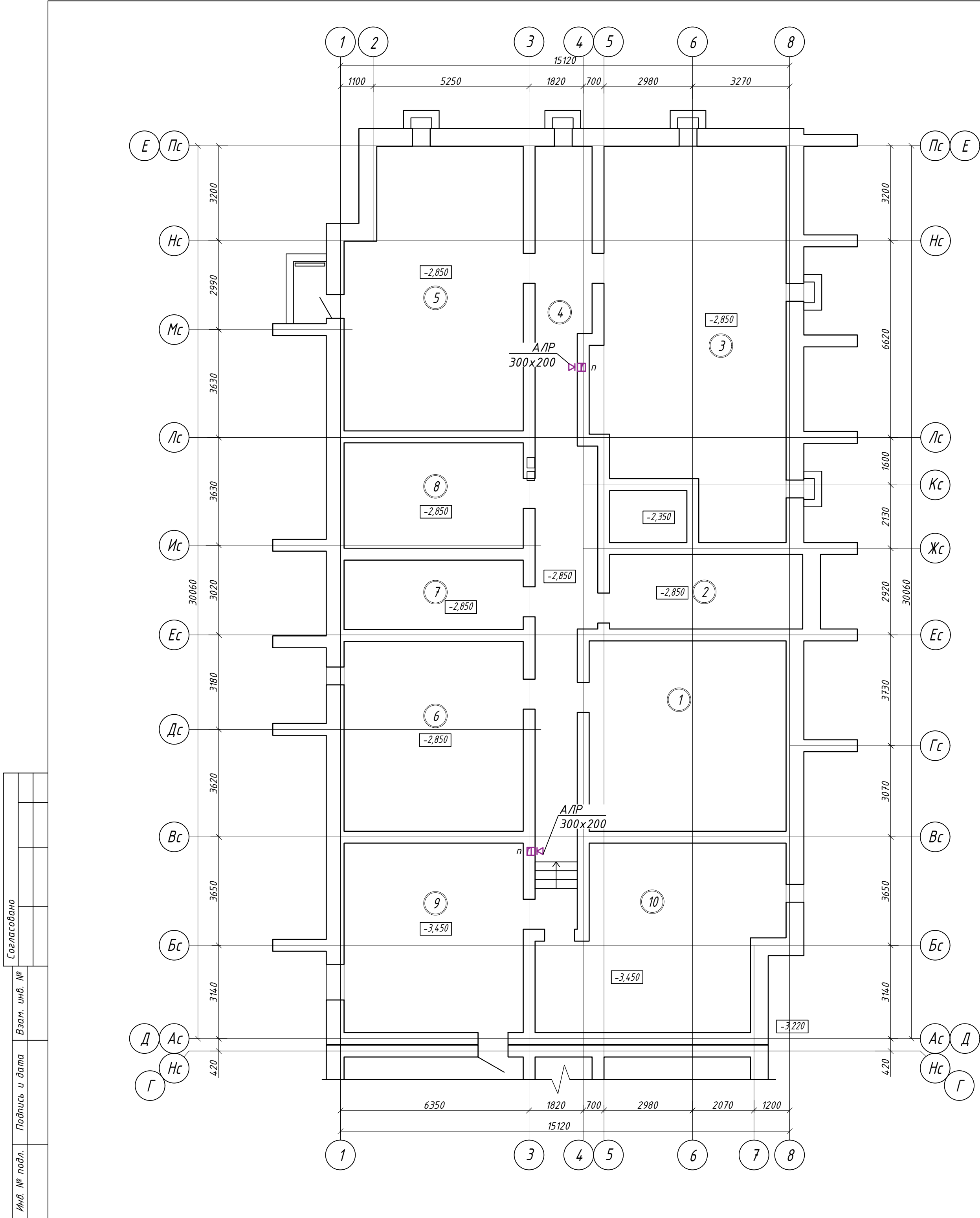
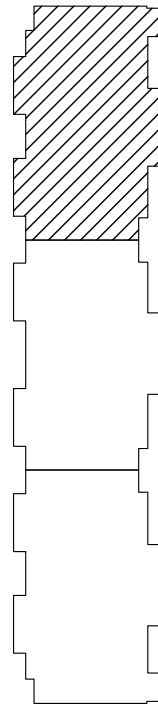


Схема блокировки



						01-2022-ОВ1				
7	-	Зам.	03-25	0 Бурнаков	05-25	Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Буднова		0 Бурнаков	05-23	Жилой дом №1. Секция 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	20	
						План технического подполья. Вентиляция		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМПАНИИ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.		Смирнова		Солуп	05-23					
ГИП		Кузнецов			05-23					

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	

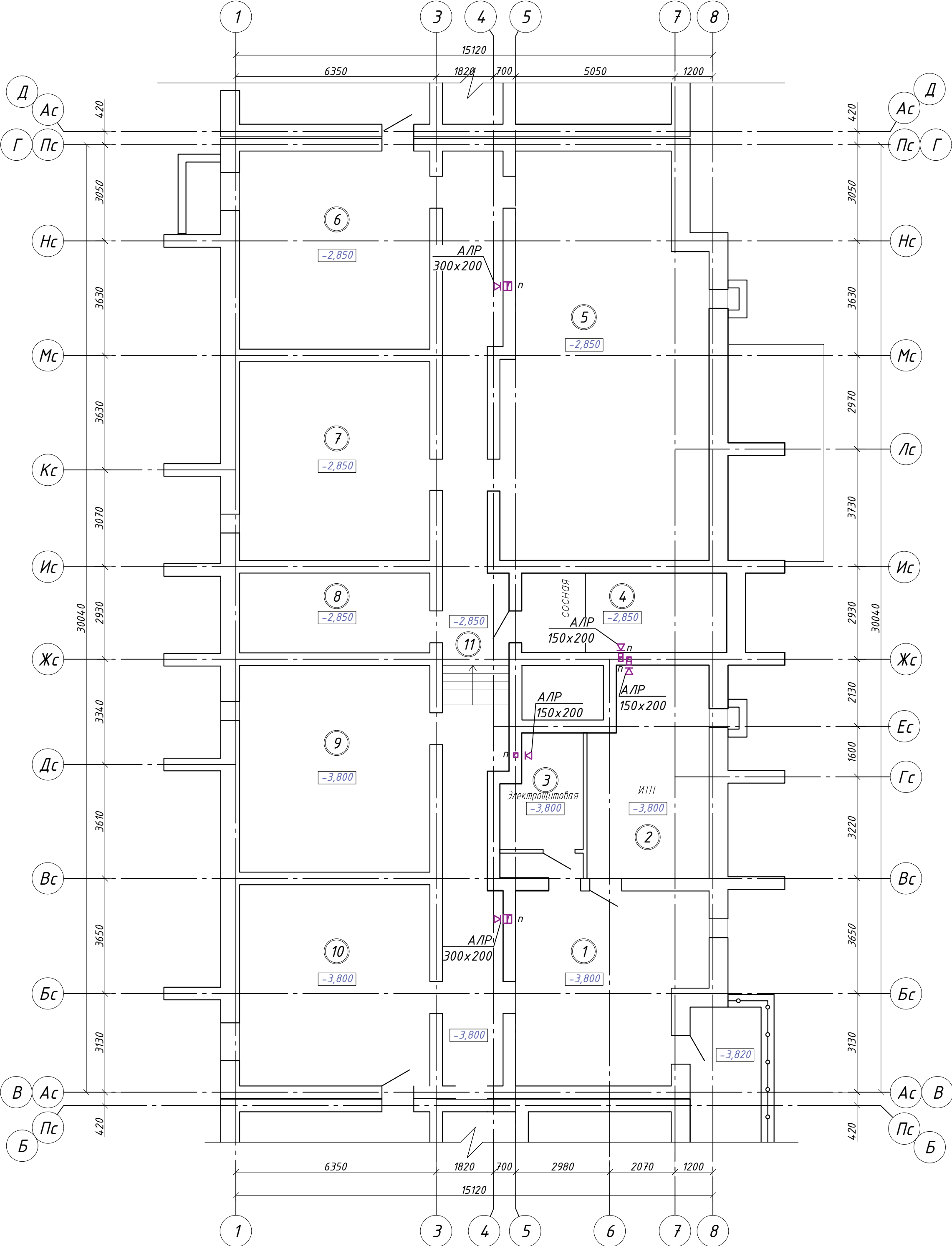
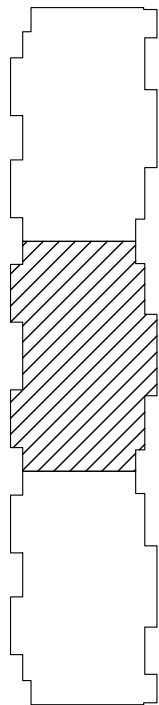


Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Буднова	0	Смирнова	05.23	Р		21		
						План технического подполья. Вентиляция		СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	05.23						
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23						

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

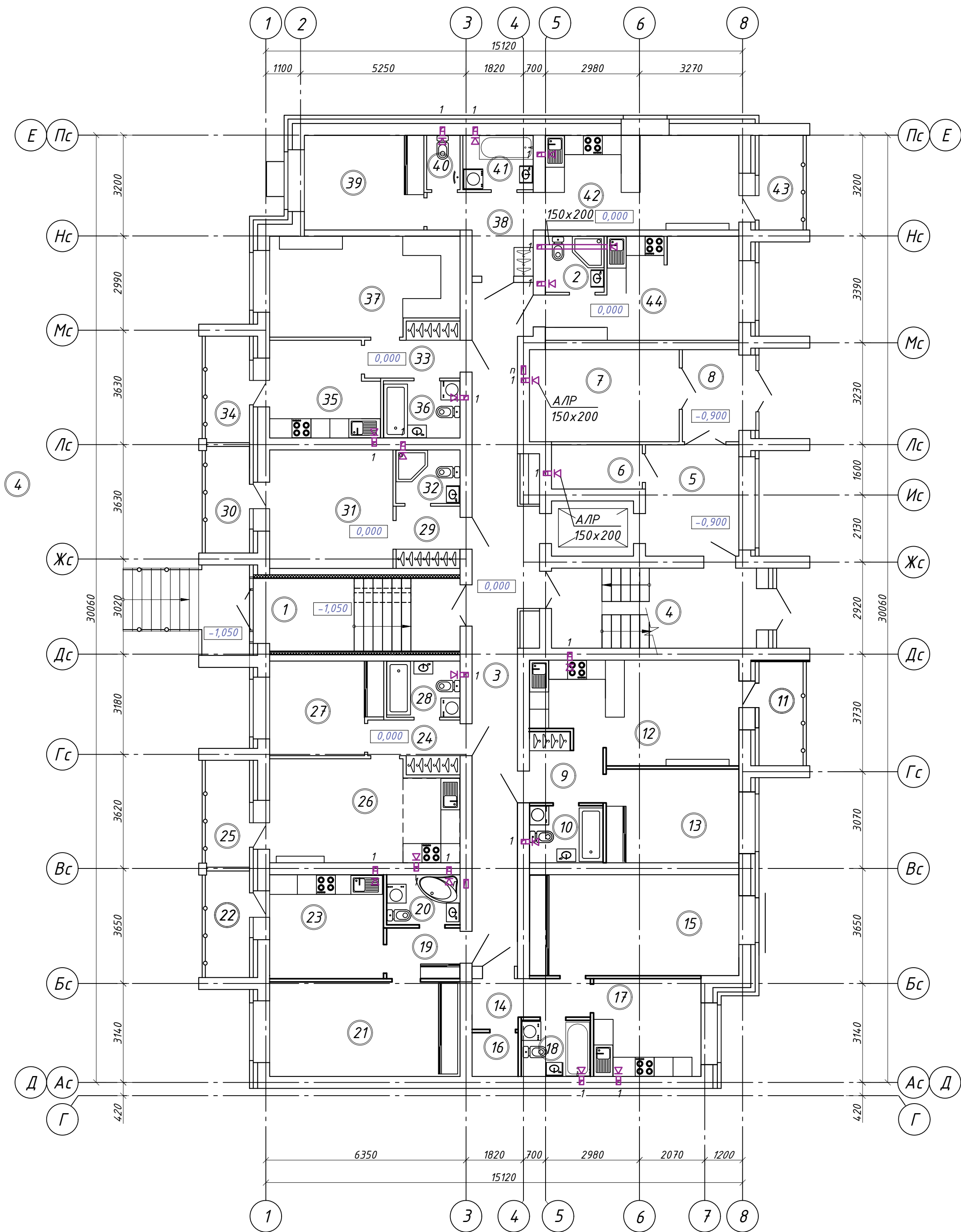
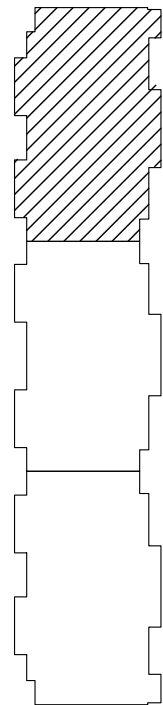


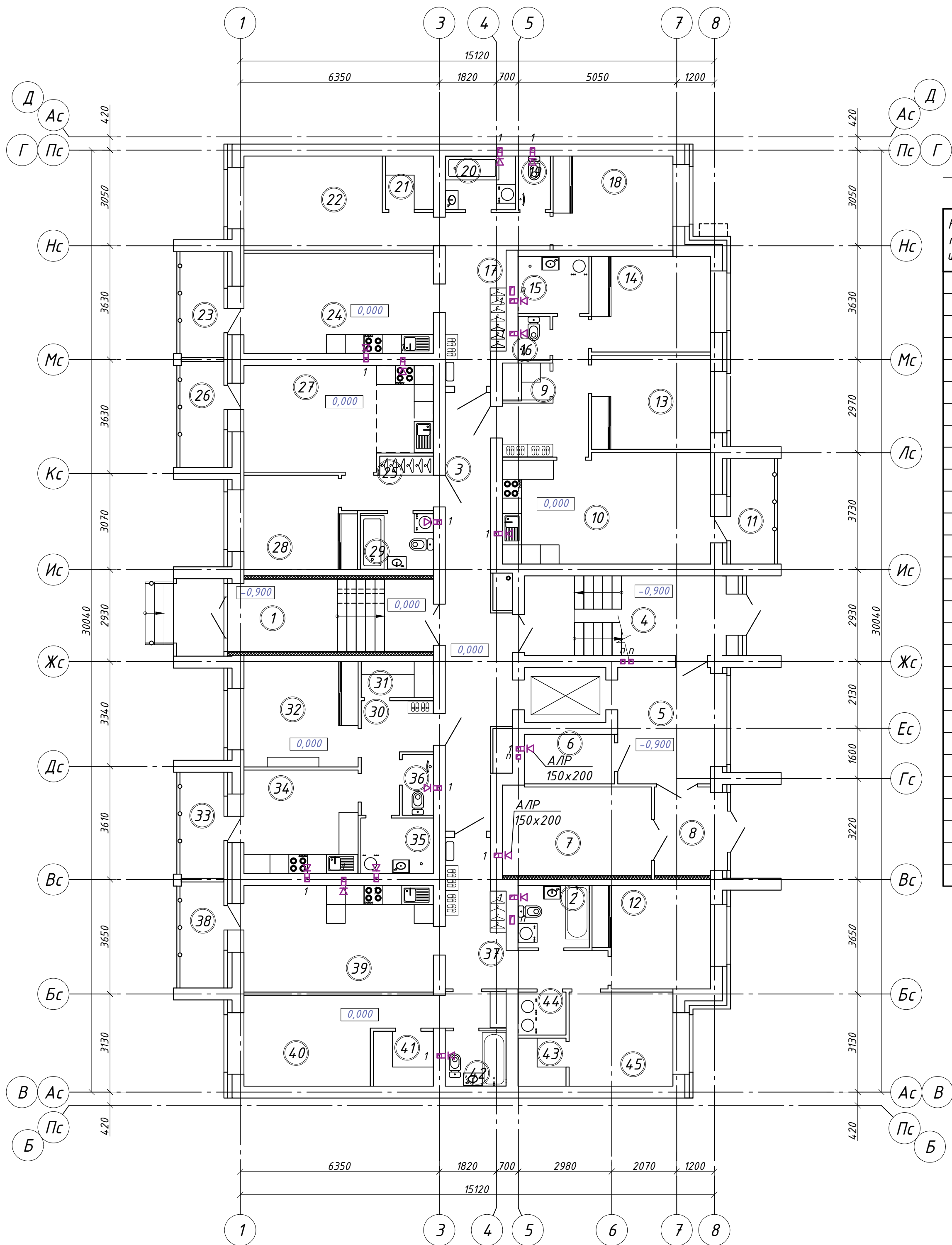
Схема блокировки



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

						01-2022-ОВ1				
7	-	Зам.	03-25	05.23	05.23	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Буднова	05.23	05.23	05.23	05.23	Жилой дом №1. Секция 1		Стадия	Лист	Листов
								Р	23	
Н.контр.	Смирнова	05.23	05.23	05.23	05.23	План первого этажа. Вентиляция		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ		
ГИП	Кузнецов	05.23	05.23	05.23	05.23					

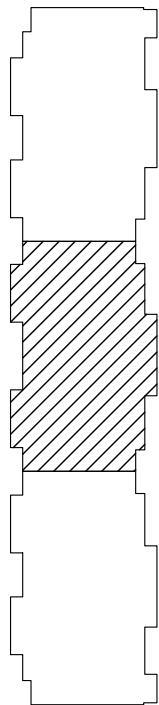
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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	

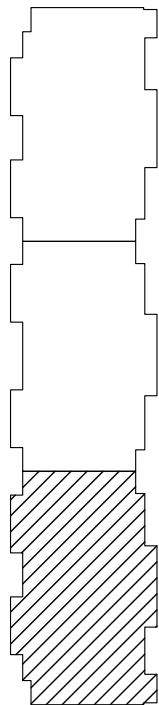
Схема блокировки



01-2022-0B1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Буднова	0 Брнов	05.23		
Жилой дом №1. Секция 2				Стадия	Лист
				P	24
План первого этажа. Вентиляция					
Н.контр.	Смирнова	Смирнов	05.23		
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23		

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	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



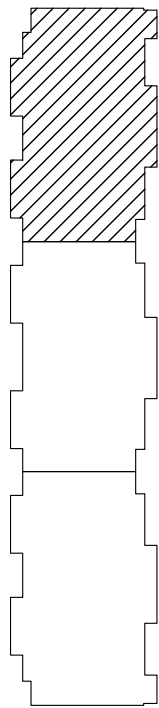
						01-2022-ОВ1			
						Многokвартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	25	
Разраб.	Буднова	05.23							
Н.контр.	Смирнова	05.23				План первого этажа. Вентиляция			
ГИП	Кузнецов	05.23							



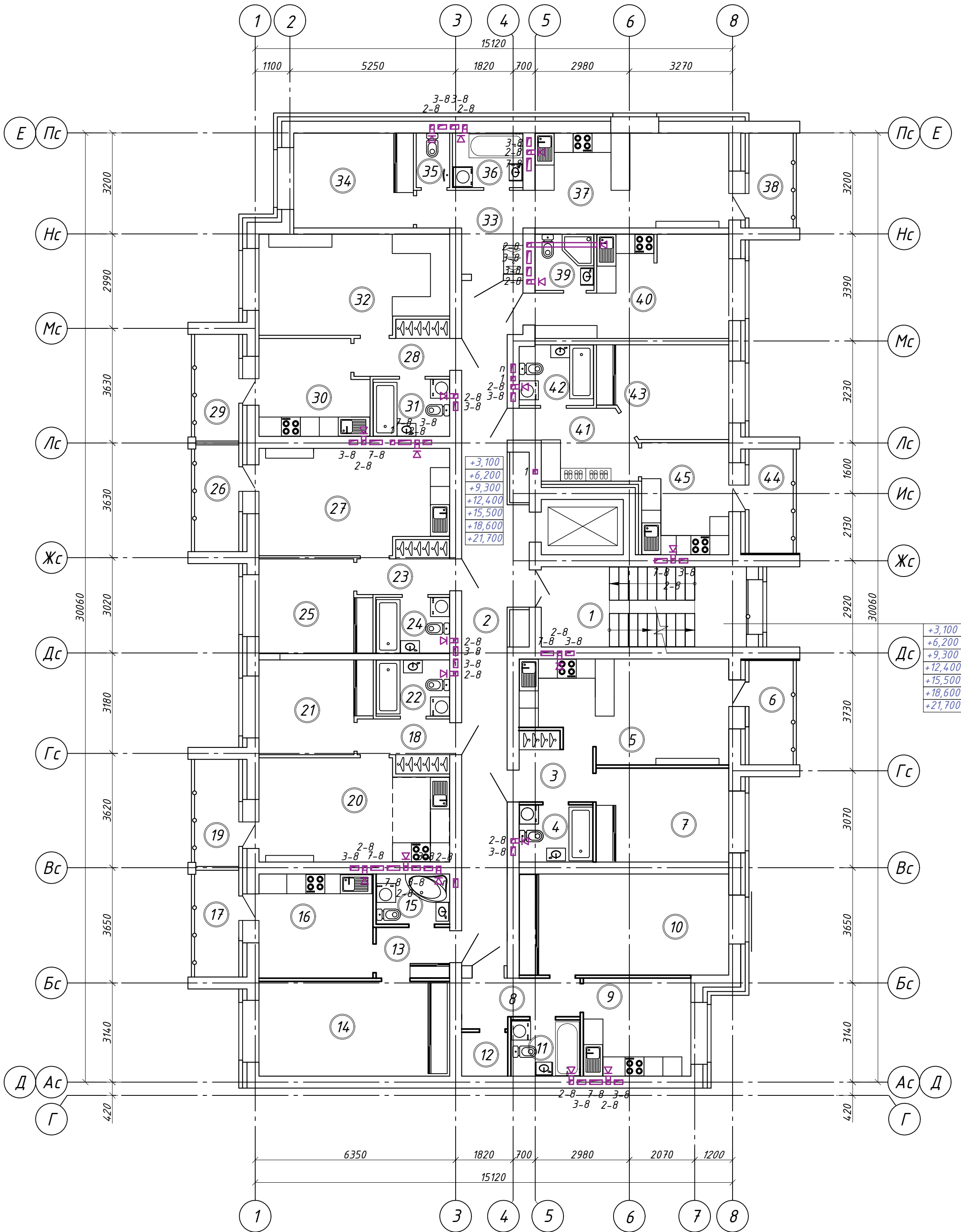
Согласовано		Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.	

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		Р	26	
Разраб.	Буднова		05.23			План 2-8 этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМФОРТ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						



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

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

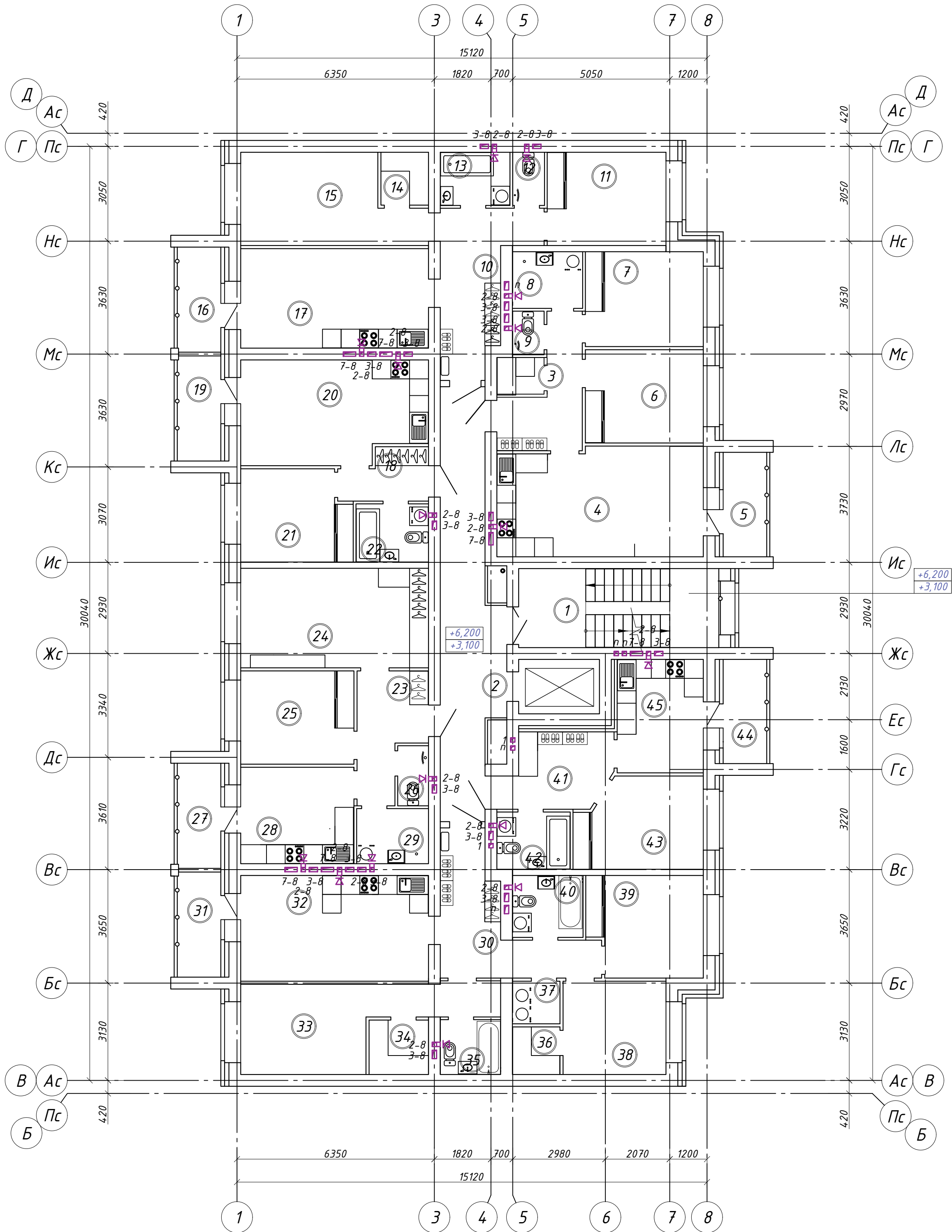
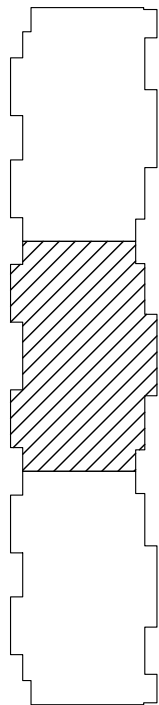


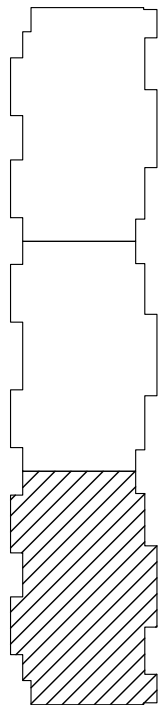
Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата		Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Буднова	0	Смирнова	05.23			Р	27	
						План 2-8 этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРУЕМ КОМФОРТ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	05.23						
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23						

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

Схема блокировки

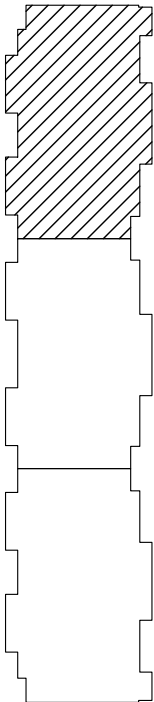


						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция Э	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата			Р	28	
Разраб.	Буднова		05.23			План 2-8 этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

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

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 1	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата			Р	29	
Разраб.	Буднова		05.23			План 9 этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

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

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	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	

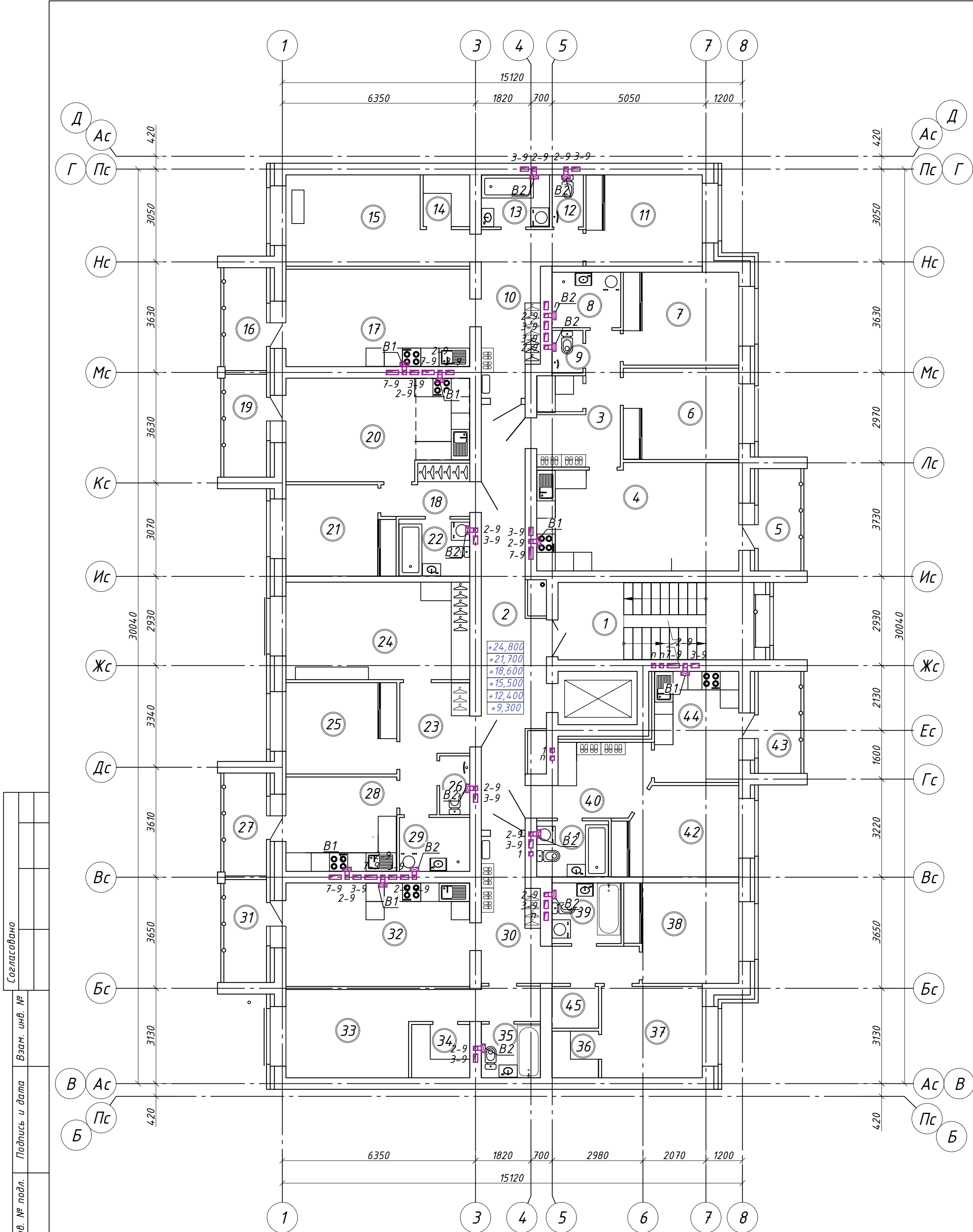
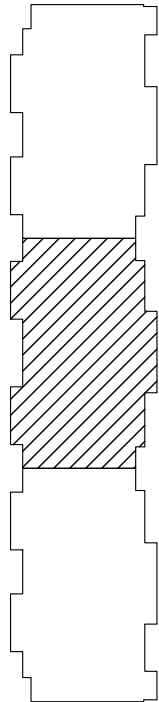


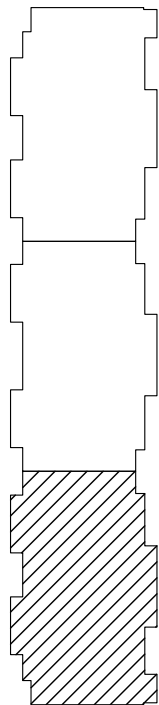
Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1. Секция 2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Буднова	0	Буднова	05.23			Р	30	
						План 9-го этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОМПЛЕКСА НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	05.23						
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23						

Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	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	

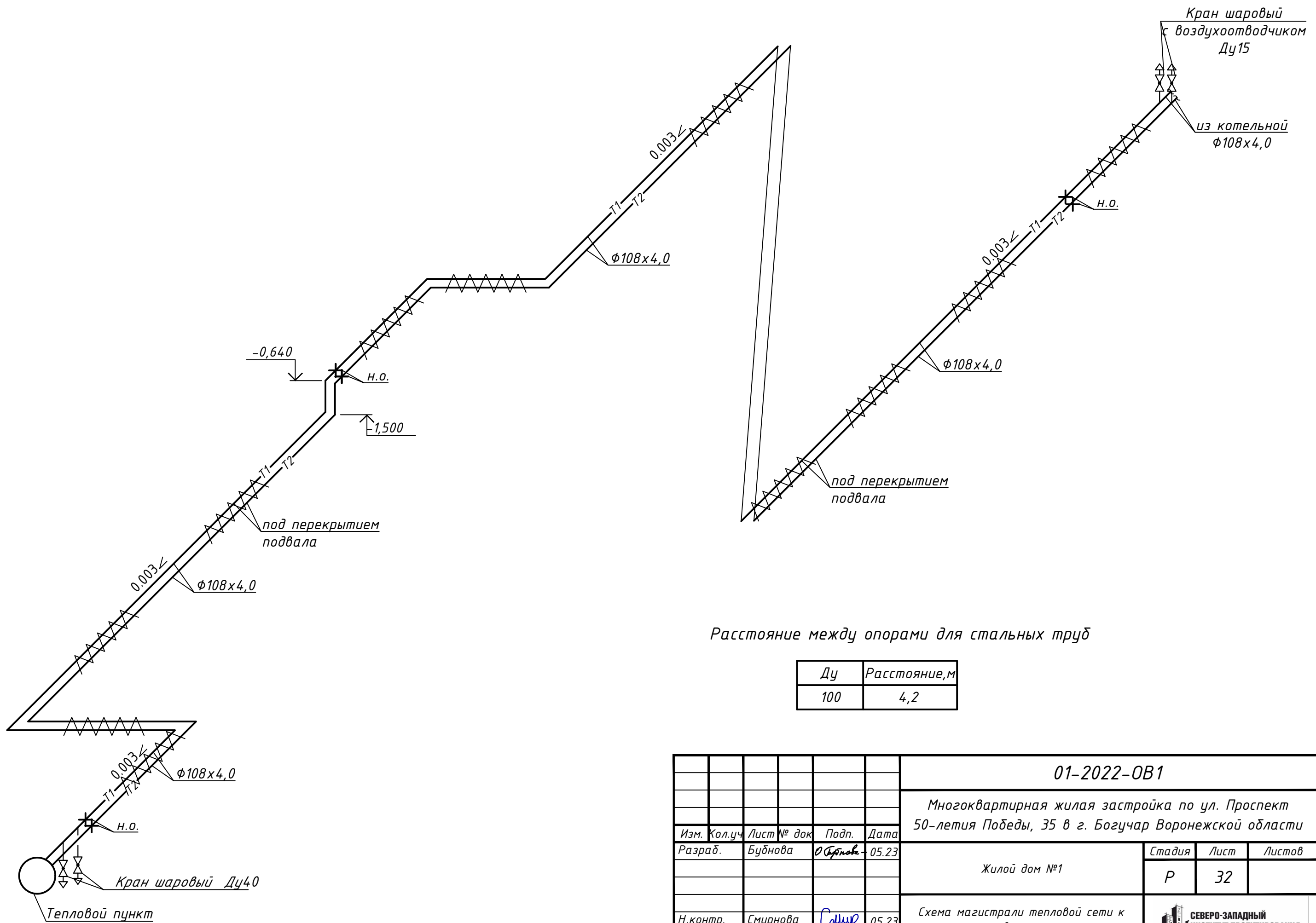
Схема блокировки



						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	05.25		Жилой дом №1. Секция 3	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата			Р	31	
Разраб.	Буднова		05.23			План 9 этажа. Вентиляция	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова		05.23						
ГИП	Кузнецов		05.23						

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

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

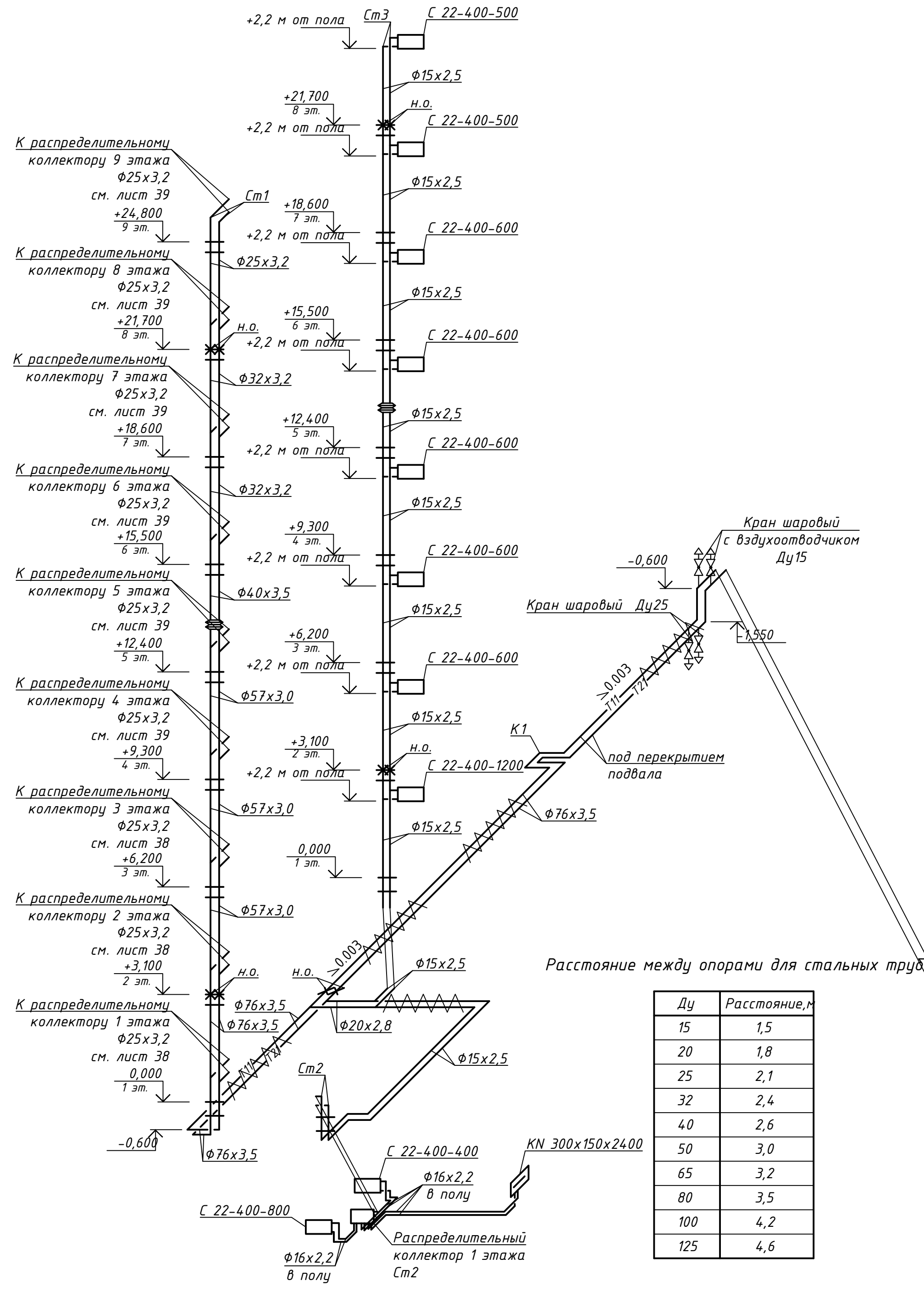


Расстояние между опорами для стальных труб

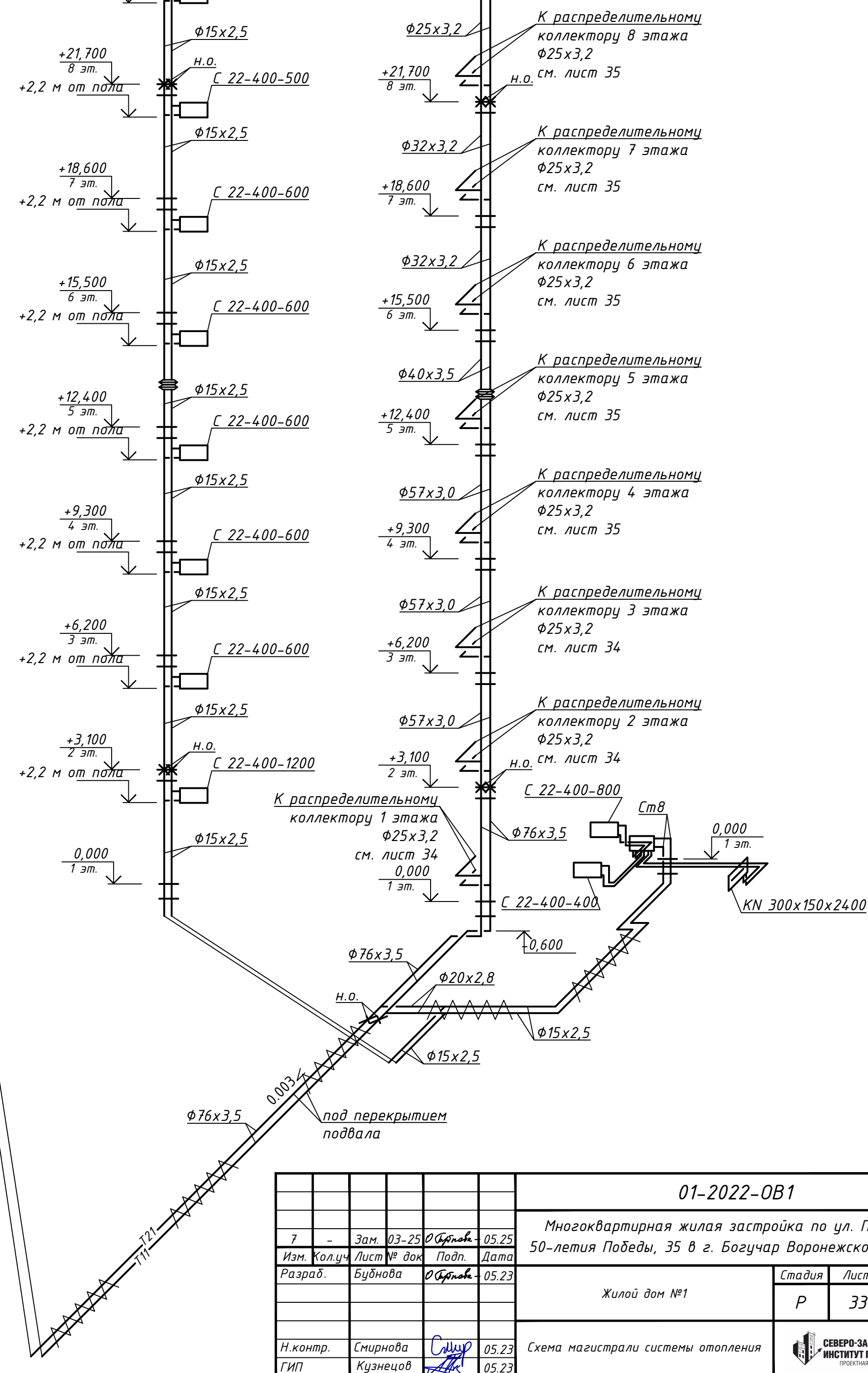
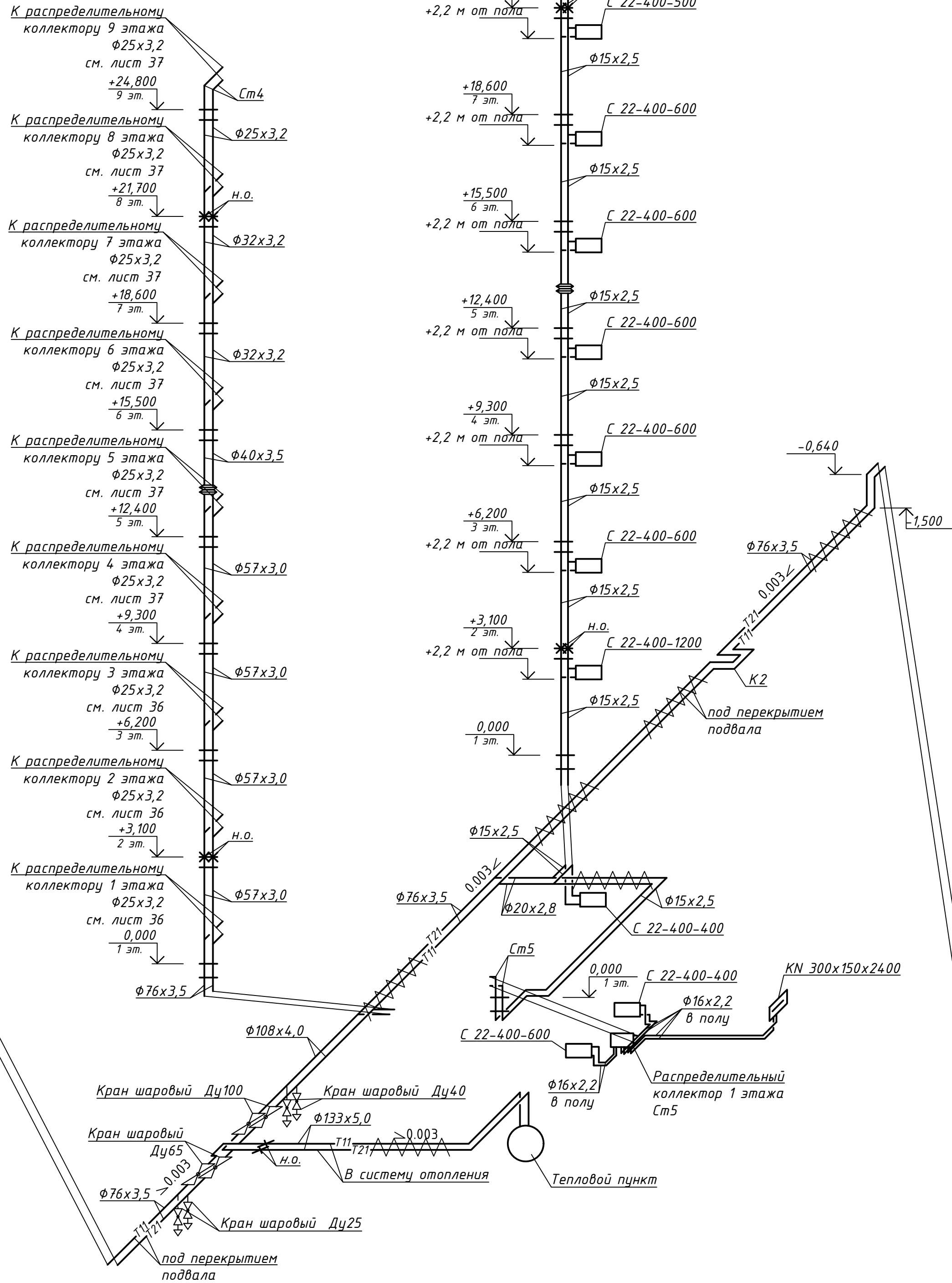
Ду	Расстояние,м
100	4,2

						01-2022-0B1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		О.Буднова	05.23		P	32	
						Схема магистрали тепловой сети к тепловому пункту			
Н.контр.		Смирнова		С.Смирнова	05.23				
ГИП		Кузнецов		А.Кузнецов	05.23				

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

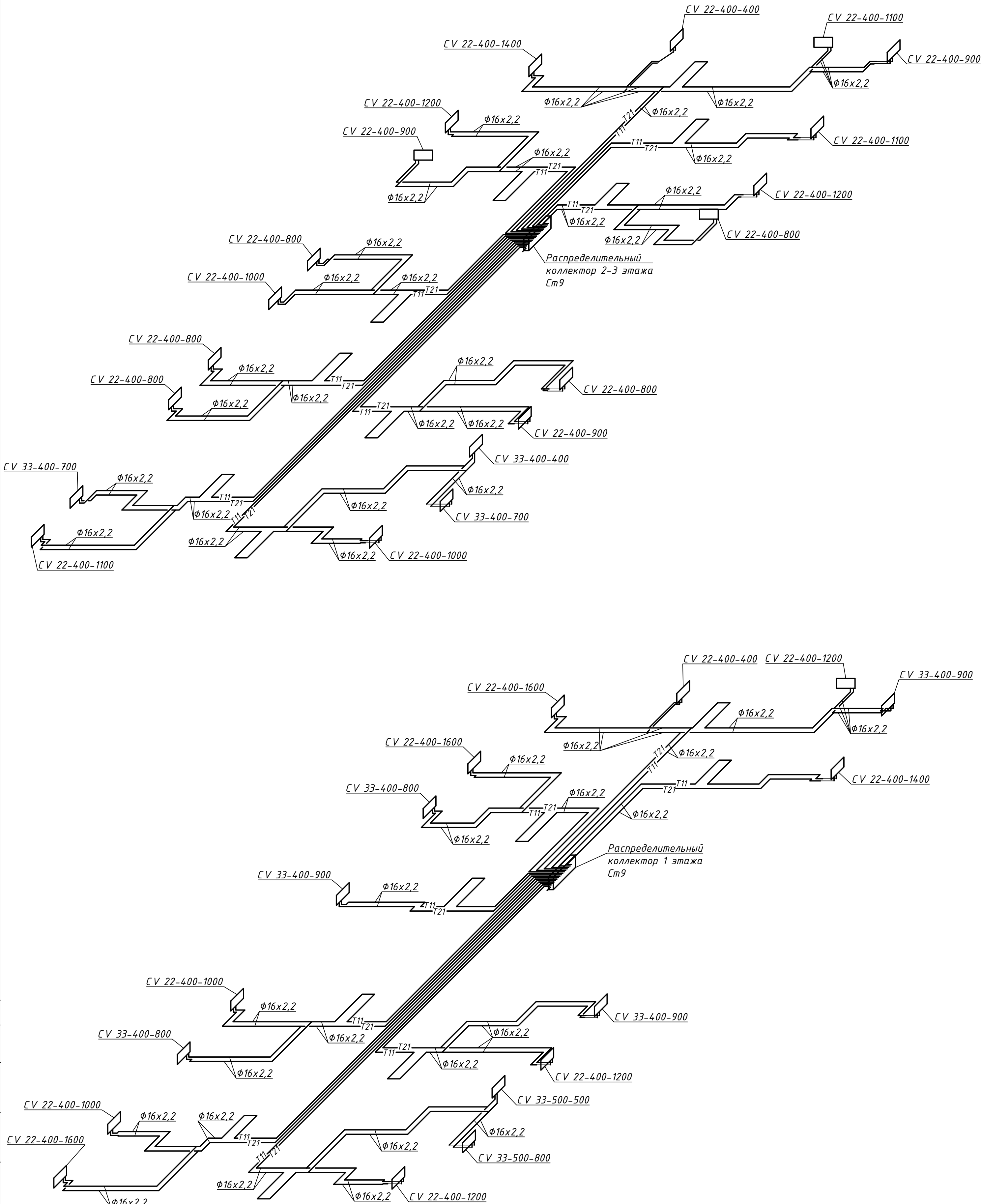


Ду	Расстояние, м
15	1,5
20	1,8
25	2,1
32	2,4
40	2,6
50	3,0
65	3,2
80	3,5
100	4,2
125	4,6



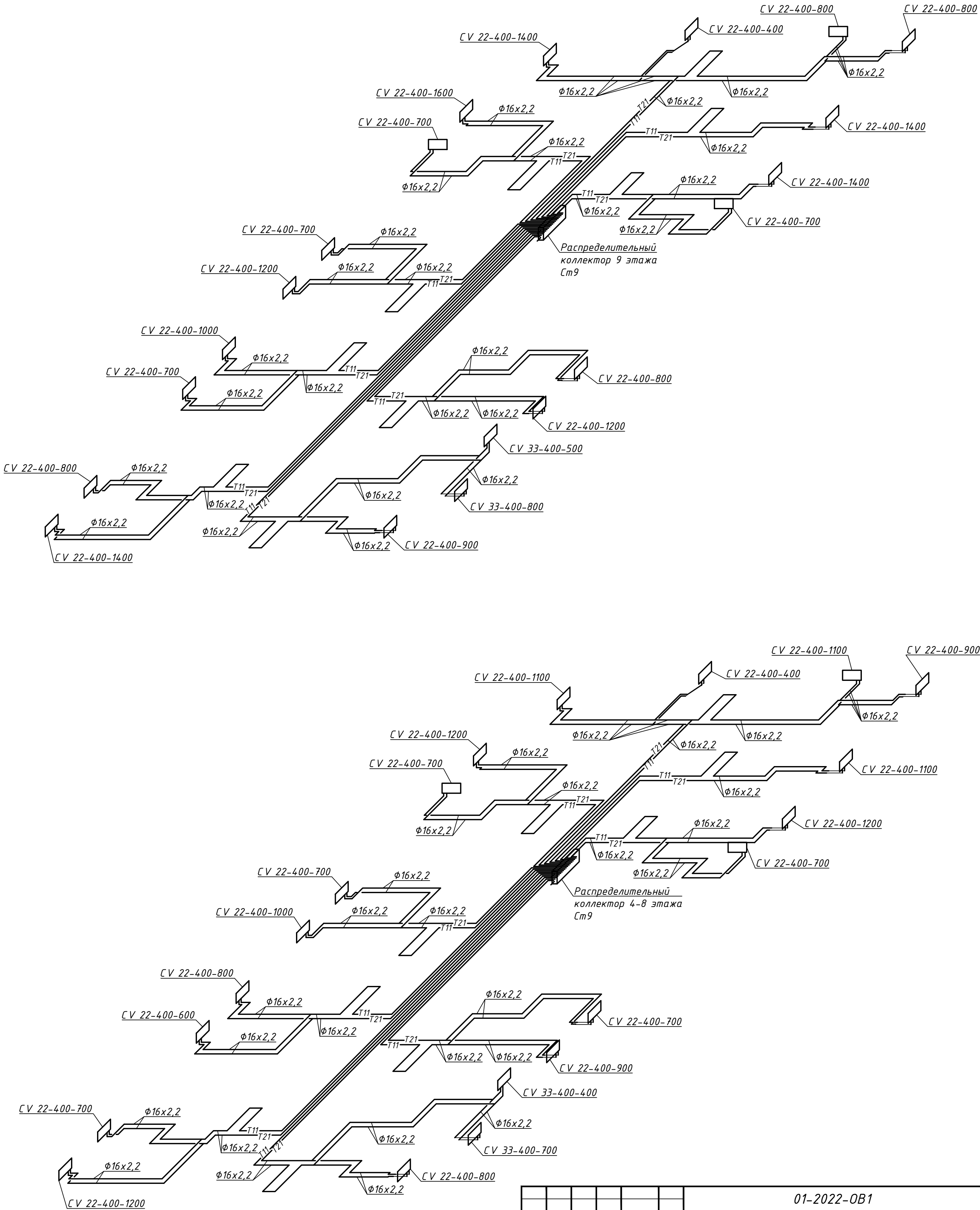
						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Бозучар Воронежской области			
7	-	Зам.	03-25	0	Смирнов	05.25			
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата					
Разраб.	Буднова		0	Смирнов	05.23				
Жилой дом №1							Стадия	Лист	Листов
							Р	33	
Н.контр.	Смирнова					05.23	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ		
ГИП	Кузнецов					05.23			

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



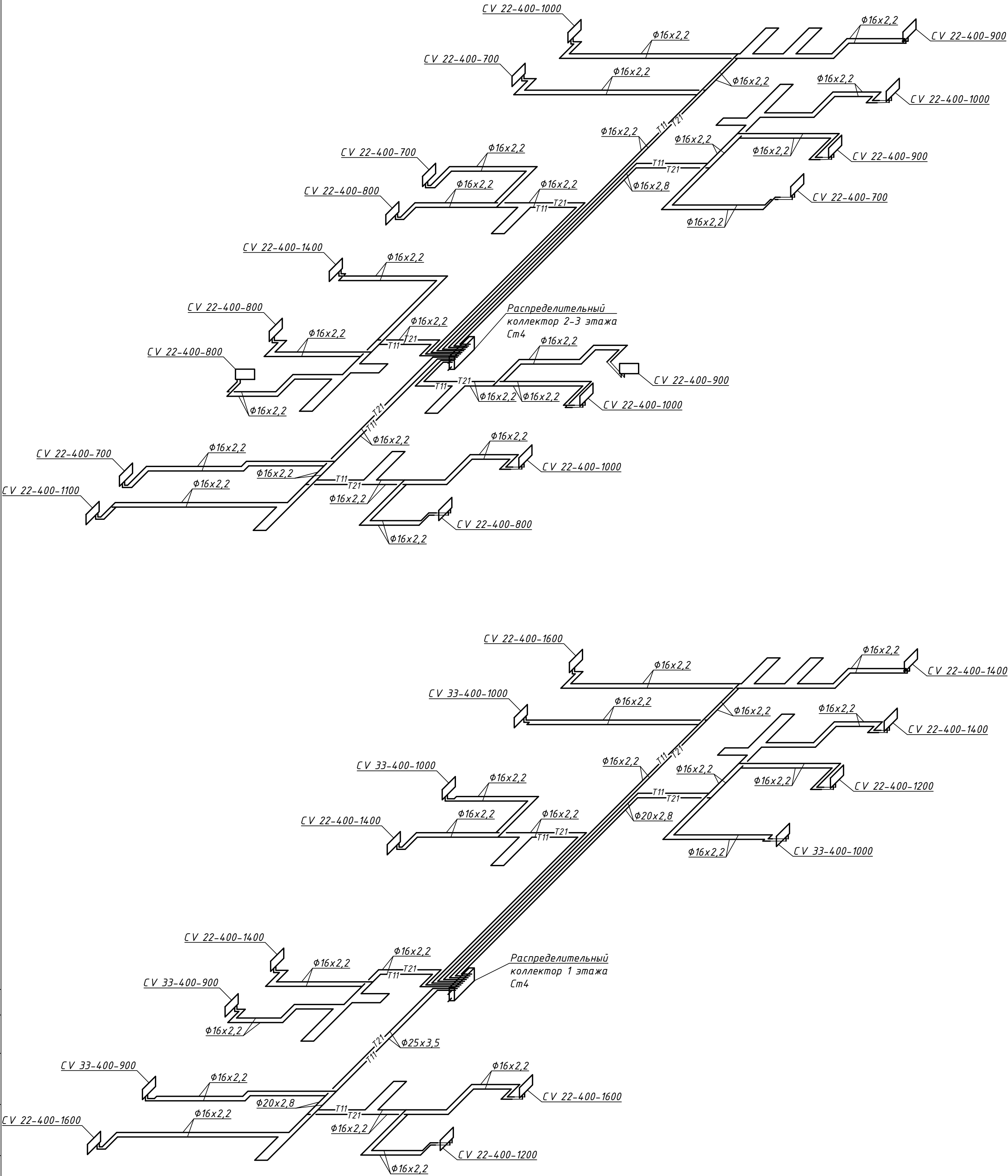
							01-2022-OB1		
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25		Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Разраб.		Буднова		03.25	05.23		Жилой дом №1		
							Стадия	Лист	Листов
							P	34	
Н.контр.	Смирнова	Смирнова		05.23			Схема системы отопления Ст9 (начало)		
ГИП	Кузнецов	Кузнецов		05.23			 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		

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

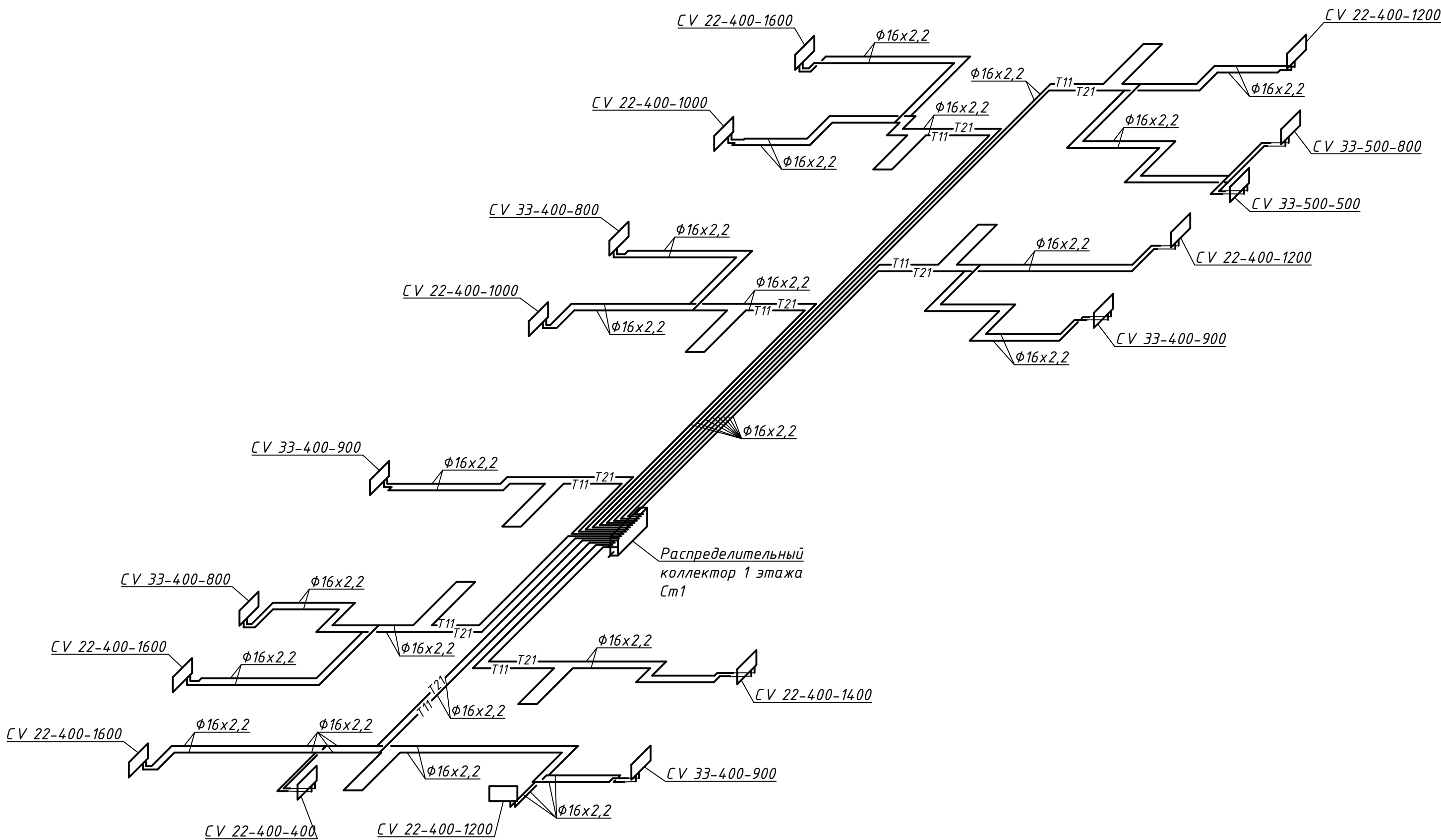
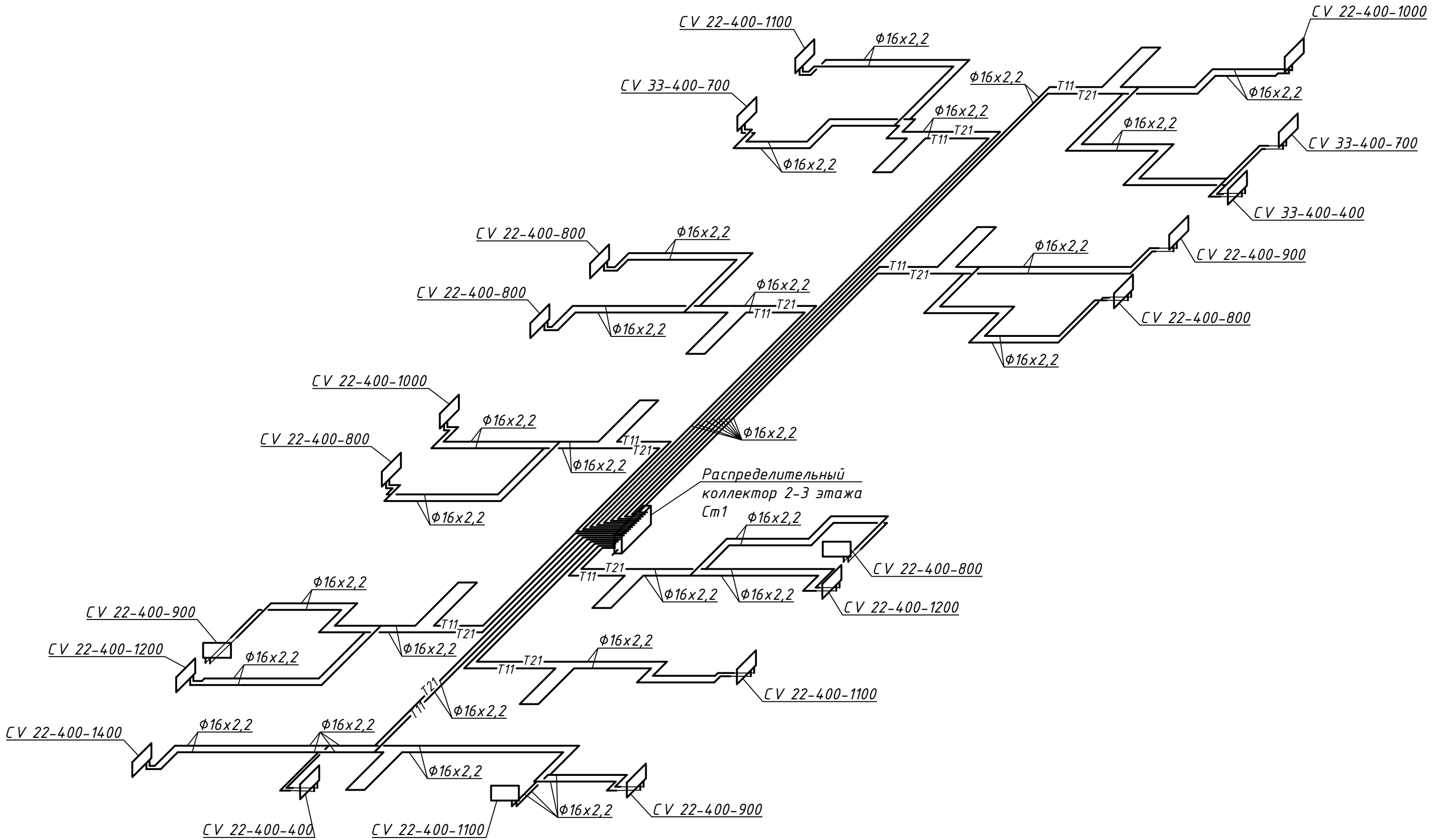


						01-2022-OB1		
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области		
Изм.	кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.		Буднова		03.25	05.23	Жилой дом №1		Стадия
								Лист
								Листов
Н.контр.	Смирнова	Смирнова		05.23		Схема системы отопления Ст9 (окончание)		 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГИП	Кузнецов	Кузнецов		05.23				

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

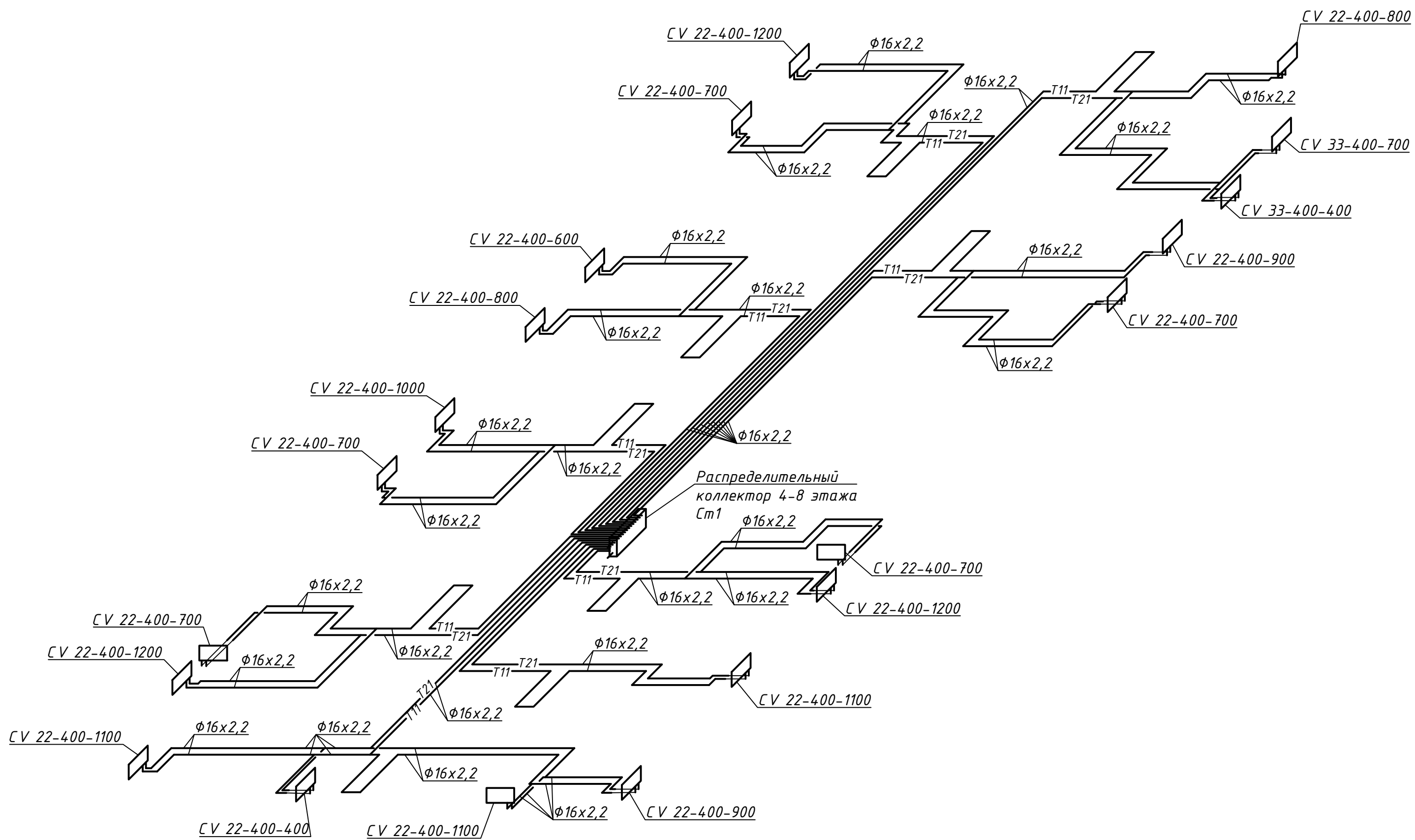
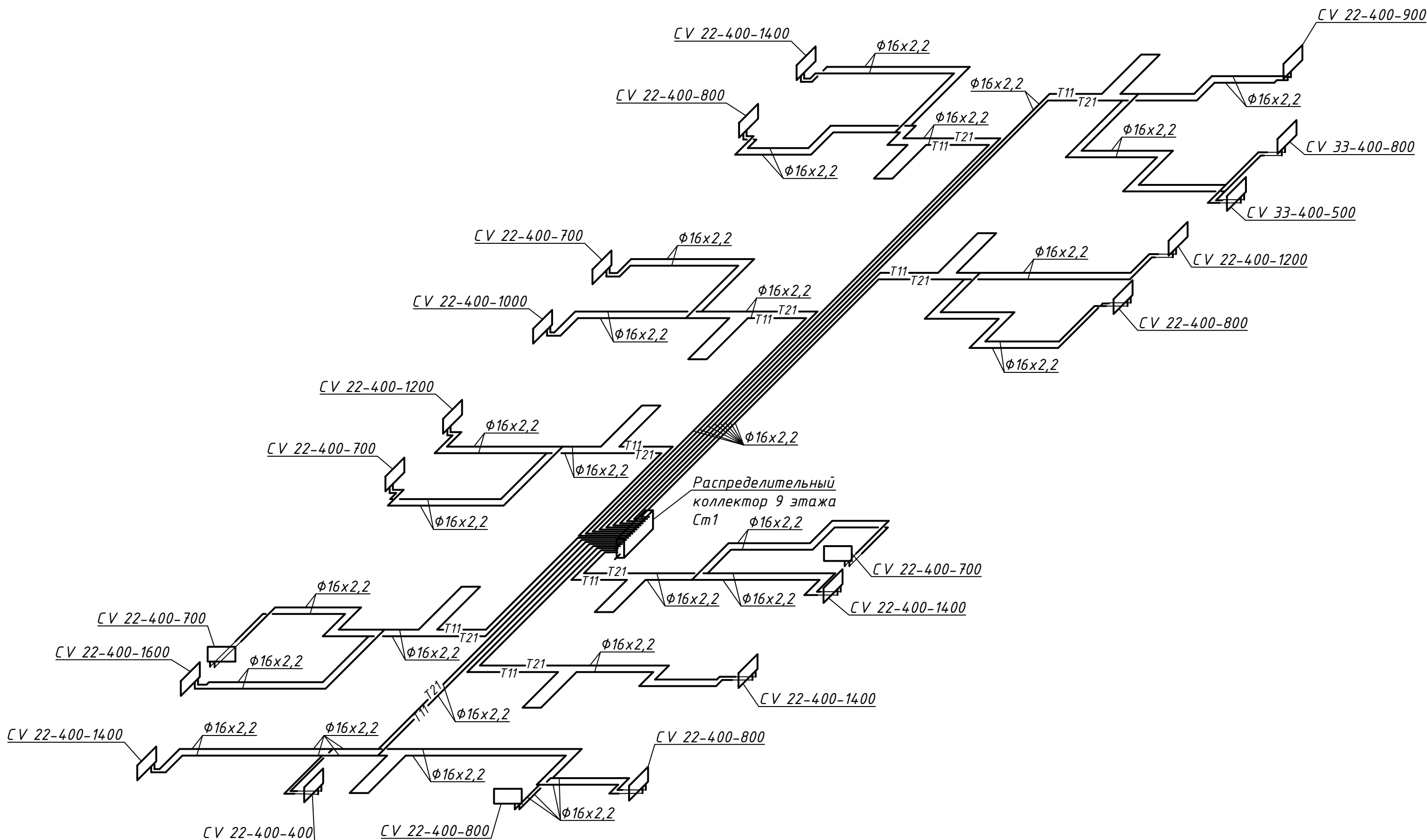


						01-2022-OB1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Жилой дом №1	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		О.Буднова	05.23		Р	36	
						Схема системы отопления Ст4 (начало)			
Н.контр.	Смирнова	С.Смирнова			05.23				
ГИП	Кузнецов	А.Кузнецов			05.23				



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

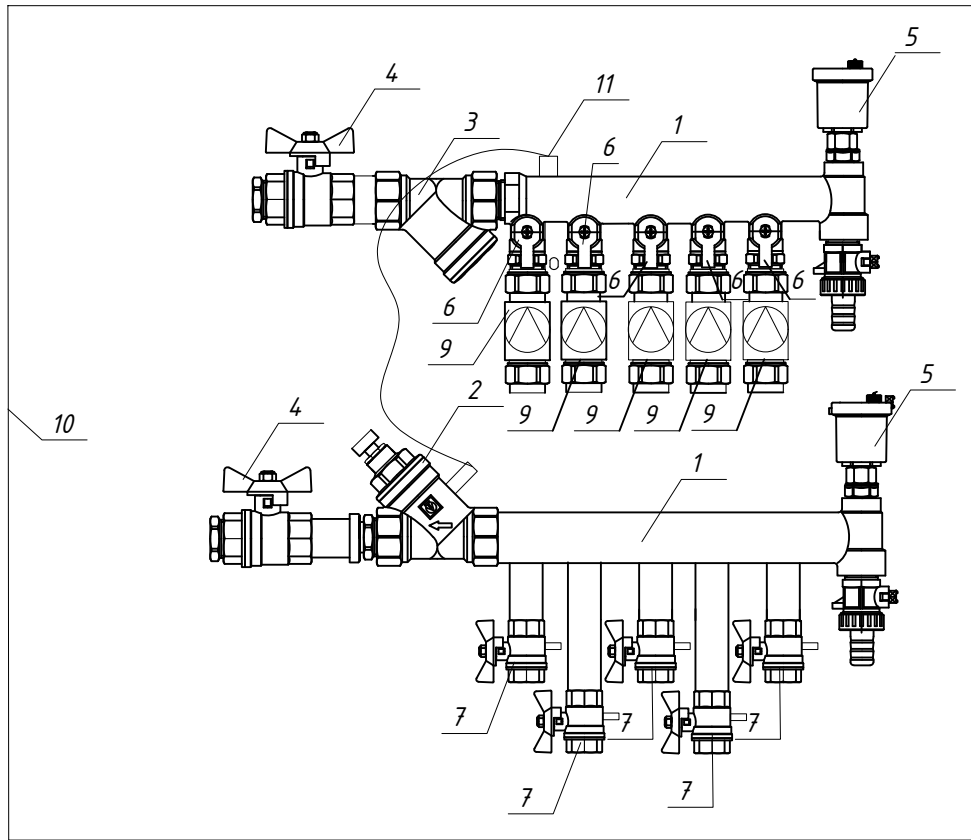
01-2022-OB1						
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области						
7	-	Зам.	03-25	05.25	05.25	
Изм.	кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разраб.	Буднова	05.23	05.23			
Жилой дом №1					Стадия	Лист
					P	38
Схема системы отопления См1 (начало)					 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТИВНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ	
Н.контр.	Смирнова	05.23	05.23			
ГИП	Кузнецов	05.23	05.23		Формат А2х3	



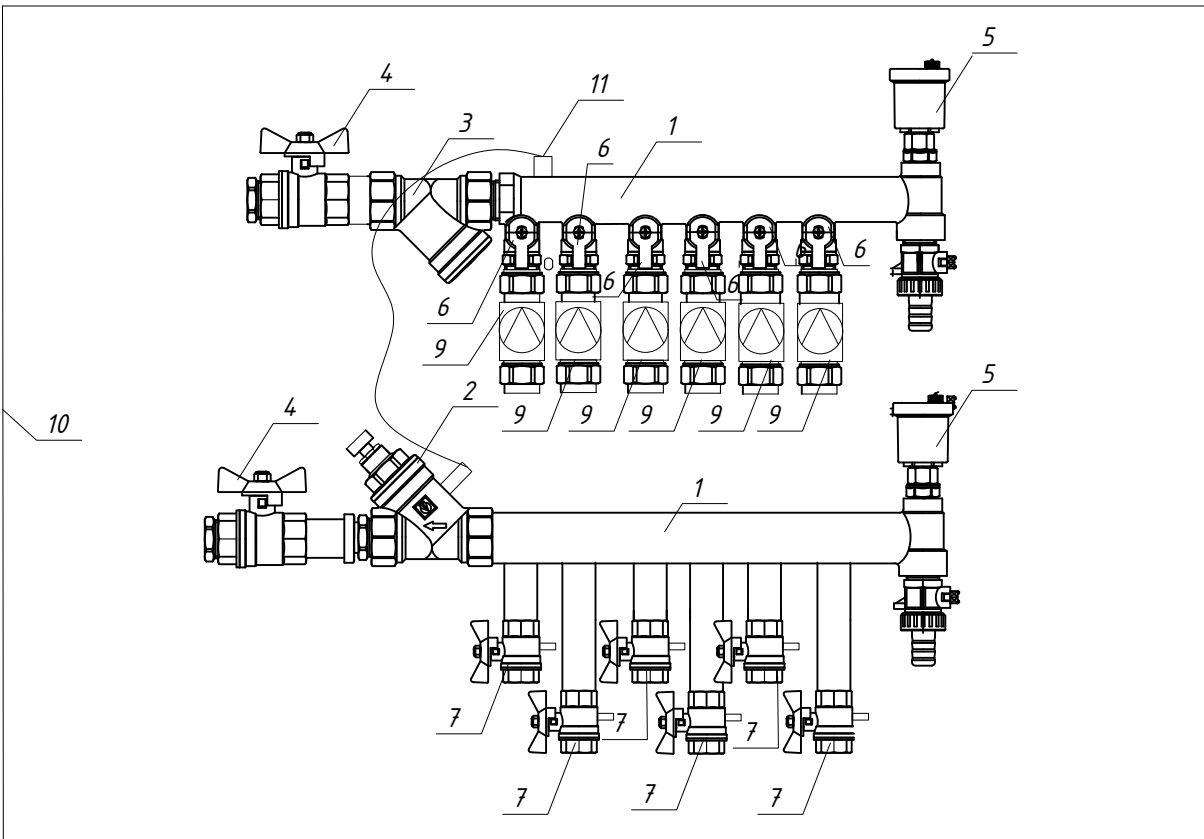
Согласовано	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

01-2022-0B1						
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области
Изм.	кол.уч.	Лист № док	Подп.	Дата		
Разраб.		Буднова	03.25	05.23		Жилой дом №1
						Стадия
						Р
						Лист
						39
						Листов
Н.контр.	Смирнова	Смирнова	05.23	Схема системы отопления См1 (окончание)		
ГИП	Кузнецов	Кузнецов	05.23			
						СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

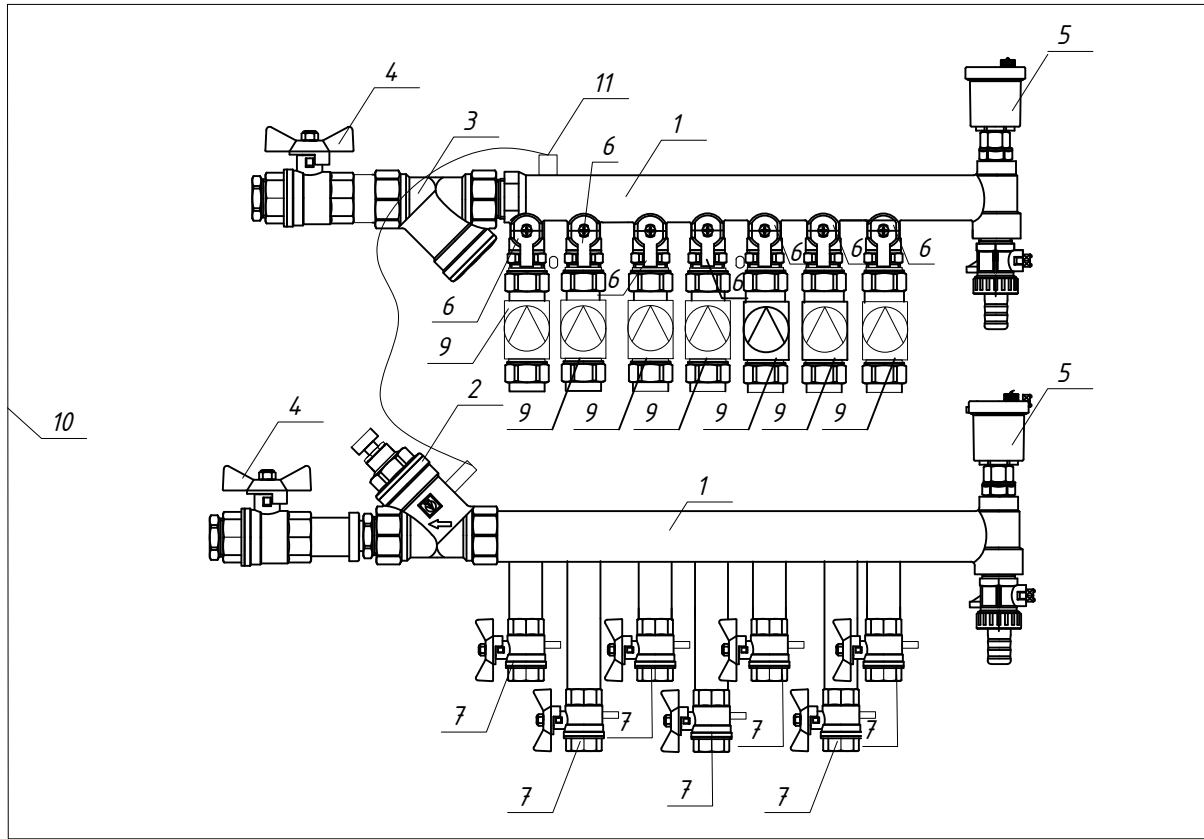
Распределительный коллектор на 5 выходов



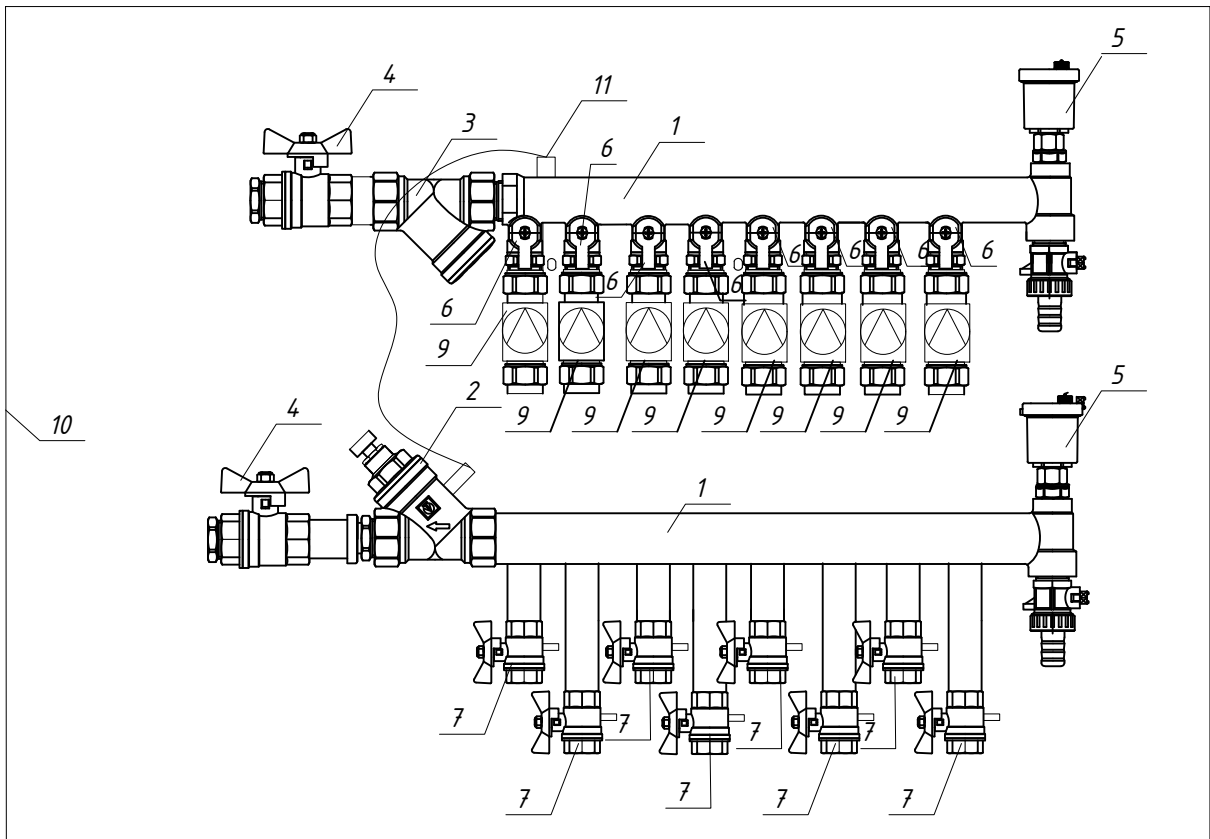
Распределительный коллектор на 6 выходов



Распределительный коллектор на 7 выходов



Распределительный коллектор на 8 выходов



Позтажный сборный коллектор

- 1 – Стальной распределительный коллектор;
- 2 – Автоматический балансирующий клапан DPV;
- 3 – Сетчатый фильтр;
- 4 – Шаровый кран со сгоном;
- 5 – Комплект для коллектора: автоматический воздухоотводчик и сливной кран;
- 6 – Ручной балансирующий клапан STP;
- 7 – Шаровый кран для подключения термодатчика;
- 8 – Переходник;
- 9 – Теплосчетчик Ду;
- 10- Шкаф коллекторный встроенный
- 11 – футорка

Расходомер и термодатчики опломбировать согласно инструкции по эксплуатации.

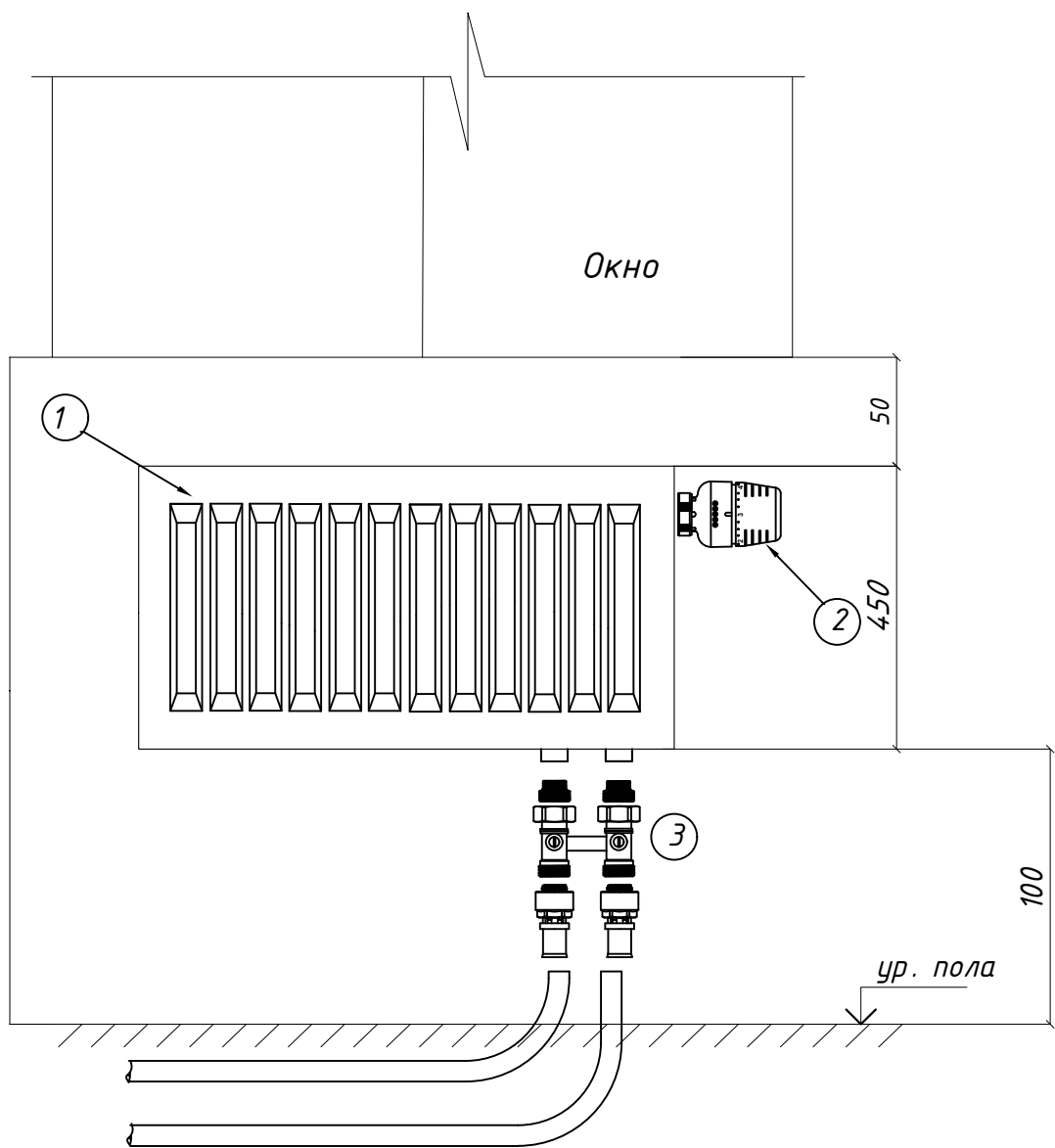
Примечание

1. Диаметры арматуры и настройка балансировочных кранов указана в таблице на листе 42.

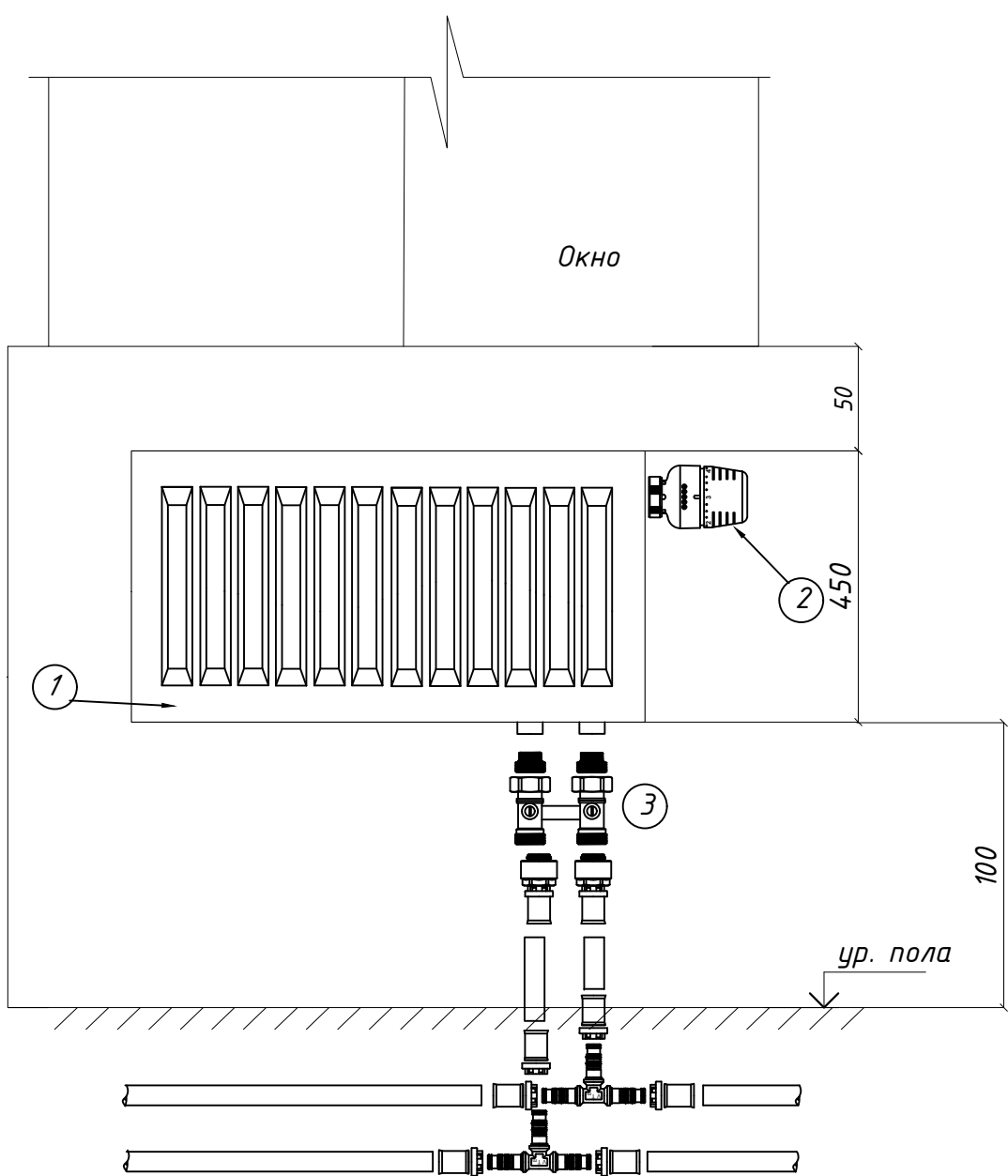
Согласовано			
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	

						01-2022-ОВ1			
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		В.Буднов	05.23		Р	40	
						Схемы распределительных коллекторов	 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ		
Н.контр.	Смирнова			С.Смирнов	05.23				
ГИП	Кузнецов				05.23				

Узел установки радиатора



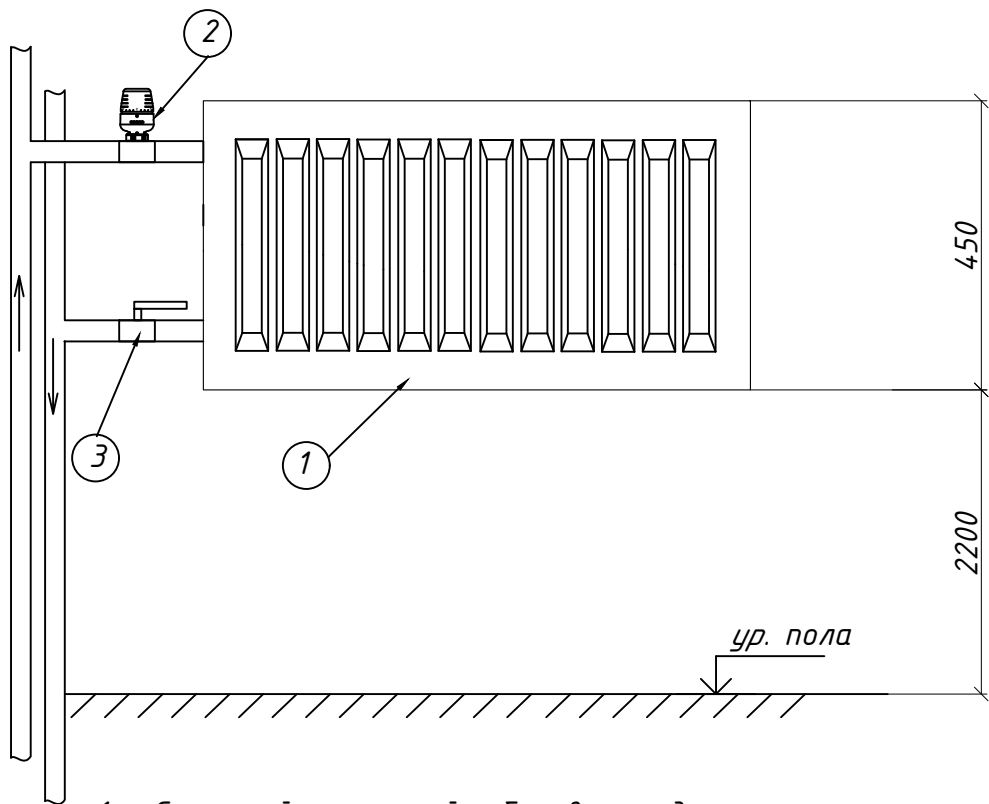
- 1 - Стальной панельный радиатор с нижним подключением;
2 - Термостат;
3 - Узел нижнего подключения радиатора.



Арматура и настройка подключения стояка

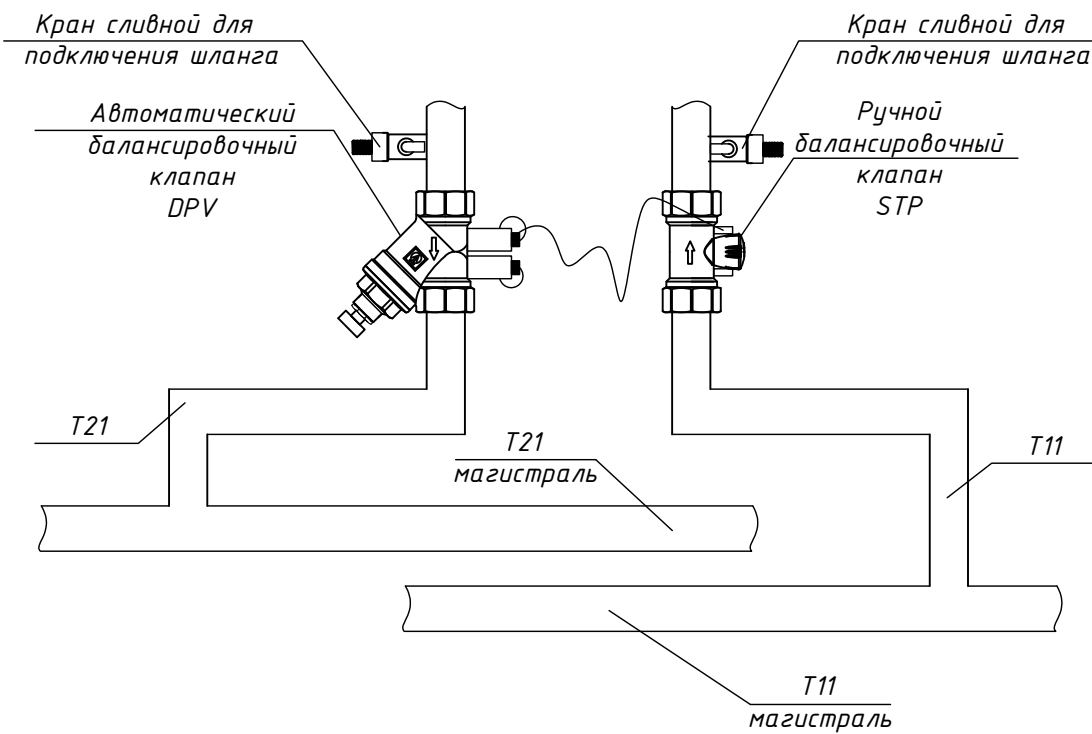
Стояк	Ду DPV (обратка)	Процент открытия DPV (обратка)	Ду STP (подача)	Настройка STP (подача)	Расход, м³/ч
1	40	71%	65	5,5	6,55
2	15	9%	15	1	0,102
3	15	45%	15	1,5	0,298
4	40	57%	65	3	5,826
5	15	7%	15	1	0,086
6	15	46%	15	1,5	0,305
7	15	42%	15	1,5	0,28
8	15	10%	15	1	0,102
9	40	71%	65	открыт	6,55

Узел установки радиатора в лестничных клетках



- 1 - Стальной панельный с боковым подключением;
2 - Термостат Ду15;
3 - Кран шаровый запорный Ду15.

Узел подключения стояка



						01-2022-OB1				
7	-	Зам.	03-25	05.25	Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.	Буднова	05.23				Стадия		Лист	Листов	
						Р		41		
						Узлы установки радиаторов, узел подключения стояка, таблица арматур				
Н.контр.	Смирнова	05.23				и настройки подключения стояка				
ГИП	Кузнецов	05.23				 СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ				

Арматура и настройка балансировочных клапанов в распределительных коллекторах

Стойка	Этаж	Ду DPV (обратка), поз.2	Процент открытия DPV (обратка), поз.2	Ду шаровой кран (подача, обратка) поз.4	Расход, м³/ч	1			2			3			4			5			6			7			8			9			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
						Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду STP поз.6	Настройка	Расход, м³/ч	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7	Ду шаровой кран поз.7		
1	1	20	81%	25	0,831	15L	1	0,057	15L	6	0,176	15L	4	0,110	15L	1	0,048	15L	3	0,09	15L	4,5	0,108	15L	4,5	0,134	15L	3,5	0,099				15	15	15	15	15	15	15	15	15		
	2-3	20	71%	25	0,743	15L	2,5	0,08	15L	5	0,045	15L	5,5	0,145	15L	2,5	0,084	15L	2	0,071	15L	1,5	0,063	15L	3	0,083	15L	3,5	0,098	15L	2	0,068	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	4-8	20	65%	25	0,688	15L	2	0,075	15L	5	0,045	15L	5	0,136	15L	2,5	0,078	15L	1,5	0,065	15L	1	0,056	15L	2,5	0,075	15L	3,5	0,092	15L	1,5	0,062	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	9	20	77%	25	0,79	15L	2,5	0,086	15L	1	0,055	15L	4,5	0,125	15L	3	0,091	15L	2	0,078	15L	2	0,07	15L	3	0,087	15L	4	0,109	15L	2,5	0,077	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
4	1	20	77%	25	0,791	20	1	0,231	15L	4	0,113	15L	4	0,109	15L	откр.	0,173	15	1	0,164												20	15	15	15	15							
	2-3	20	56%	25	0,601	15L	2	0,075	15L	5,5	0,143	15L	4,5	0,118	15L	1,5	0,06	15L	4	0,105	15L	4	0,1									15	15	15	15	15	15						
	4-8	20	56%	25	0,605	15L	2	0,075	15L	5,5	0,147	15L	4	0,117	15L	1,5	0,06	15L	4	0,105	15L	4	0,1									15	15	15	15	15	15						
	9	20	79%	25	0,811	15L	3	0,093	20	1	0,212	15L	5,5	0,147	15L	3	0,081	15L	5	0,143	15L	6	0,134									15	20	15	15	15	15						
9	1	20	81%	25	0,831	15L	3,5	0,099	15L	4,5	0,134	15L	4,5	0,108	15L	3	0,09	15L	1	0,048	15L	4	0,110	15L	6	0,176	15L	1	0,057				15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	2-3	20	71%	25	0,743	15L	2	0,068	15L	3,5	0,098	15L	3	0,083	15L	1,5	0,063	15L	2	0,071	15L	2,5	0,084	15L	5,5	0,145	15L	5	0,045	15L	2,5	0,08	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	4-8	20	65%	25	0,688	15L	1,5	0,062	15L	3,5	0,092	15L	2,5	0,075	15L	1	0,056	15L	1,5	0,065	15L	2,5	0,078	15L	5	0,136	15L	5	0,045	15L	2	0,075	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	9	20	77%	25	0,790	15L	2,5	0,077	15L	4	0,109	15L	3	0,087	15L	2	0,07	15L	2	0,078	15L	3	0,091	15L	4,5	0,125	15L	1	0,055	15L	2,5	0,086	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	

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

Примечания:

1. Позиция арматуры, указанной в таблице, соответствует позиции, указанной в схемах распределительного коллектора на листе 40.
2. Диаметр и настройка ручных балансировочных клапанов и шаровых кранов для подключения термодатчика указана от подключения коллектора.
3. Узел подключения стояка см. лист 41.

						01-2022-0B1				
						Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области				
7	-	Зам.	03-25	О.Бурное	05.25					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разраб.		Буднова		О.Бурное	05.23			Стадия	Лист	Листов
								P	42	
Н.контр.	Смирнова			Смирн	05.23	Таблицы арматуры распределительных коллекторов и подключения стояков				
ГИП	Кузнецов			Кузн	05.23					

Схема вытяжной вентиляции из кухни с турбодефлектором

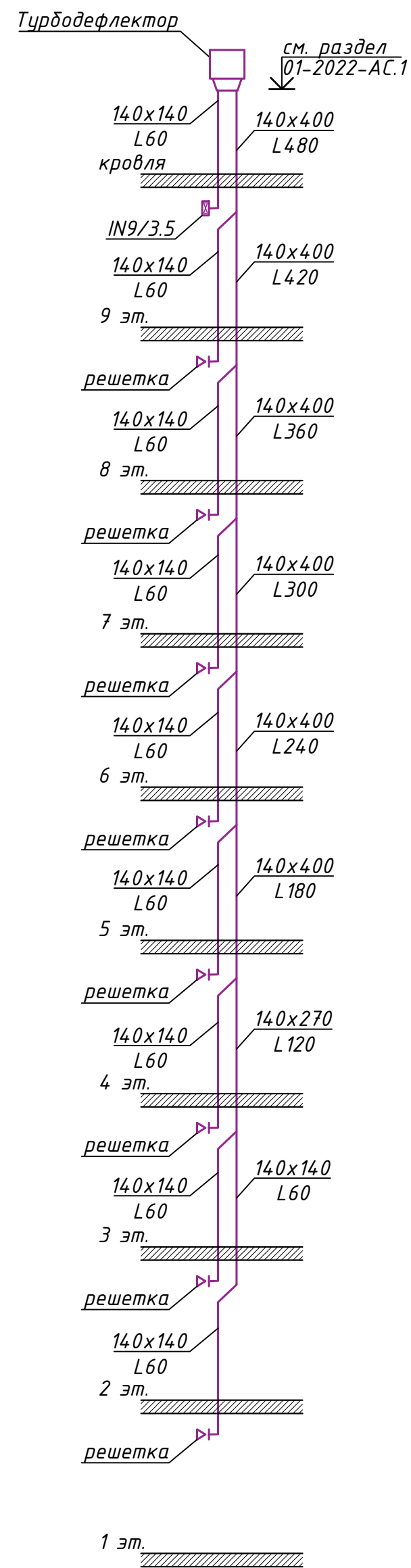


Схема вытяжной вентиляции из санузлов

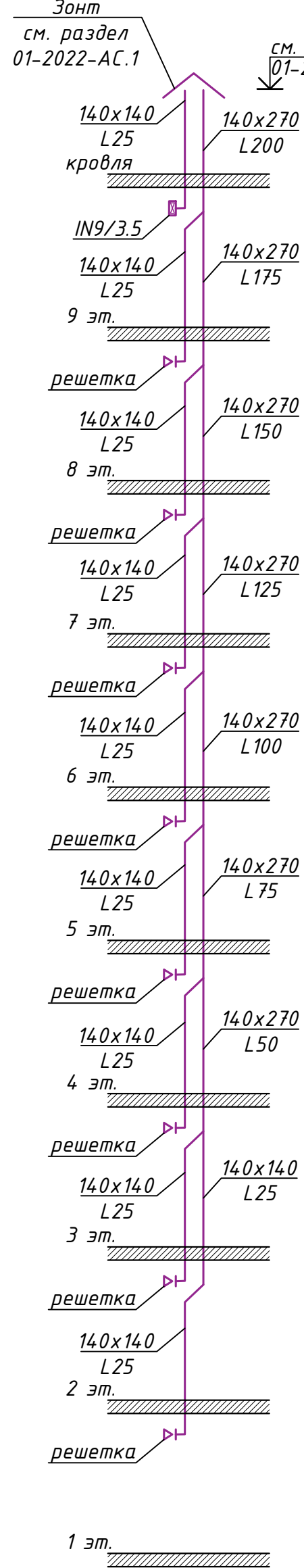
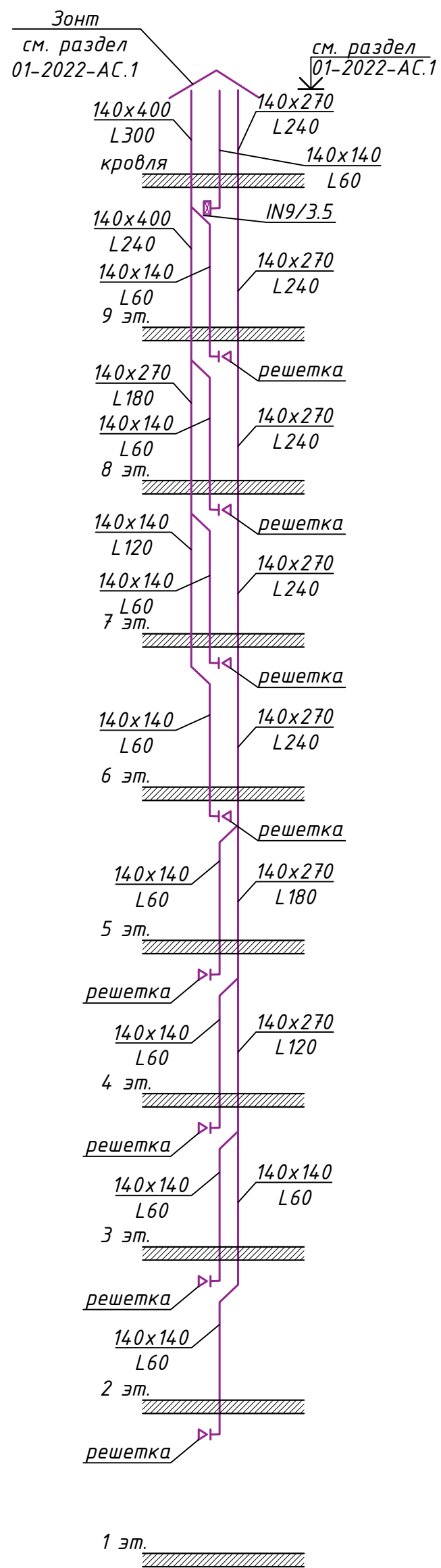


Схема вытяжной вентиляции из кухонь



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

01-2022-ОВ1					
Многоквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области					
7	-	Зам.	03-25	05.25	05.25
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.		Буднова		05.23	
Жилой дом №1				Стадия	Лист
				Р	43
Схема вытяжной вентиляции					
Н.контр.	Смирнова		05.23		
ГИП	Кузнецов		05.23	Проектная компания нового уровня	

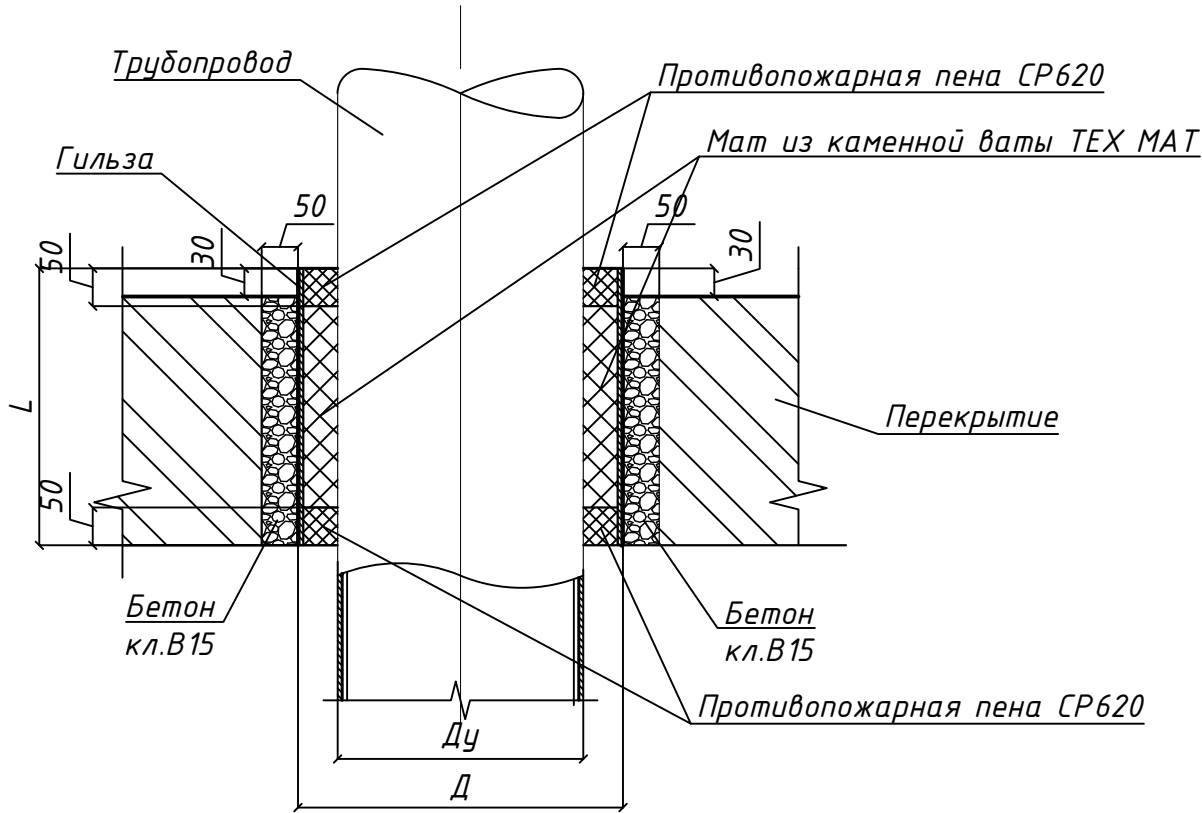
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Узел прохода трубопровода через перекрытие



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Магистраль к тепловому пункту					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 159 \times 4,5$	8		$l=500$ мм
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 159 \times 4,5$	2		$l=950$ мм
3	ROCKWOOL	Мат из каменной ваты TEX MAT	0,05		m^3
4	HIL TI	Противопожарная пена СР620	4		т.ю.б.
Магистраль по подвалу					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	6		$l=500$ мм
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3,5$	6		$l=500$ мм
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	4		$l=950$ мм
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 159 \times 4,5$	4		$l=500$ мм
5	ROCKWOOL	Мат из каменной ваты TEX MAT	0,031		m^3
6	HIL TI	Противопожарная пена СР620	3		т.ю.б.
Секция 1					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	14		$l=330$ мм
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	4		$l=430$ мм
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3,5$	2		$l=330$ мм
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 76 \times 3,5$	6		$l=330$ мм

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 3,5$	6		$l=330$ мм
6	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	2		$l=330$ мм
7	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	2		$l=430$ мм
8	ROCKWOOL	Мат из каменной ваты TEX MAT	0,028		m^3
9	HIL TI	Противопожарная пена СР620	5		т.ю.б.

Секция 2					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	14		$l=330$ мм
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	4		$l=430$ мм
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3,5$	2		$l=330$ мм
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 76 \times 3,5$	6		$l=330$ мм
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 3,5$	8		$l=330$ мм
6	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	2		$l=430$ мм
7	ROCKWOOL	Мат из каменной ваты TEX MAT	0,022		m^3
8	HIL TI	Противопожарная пена СР620	5		т.ю.б.

Секция 3					
1	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	14		$l=330$ мм
2	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 45 \times 2,5$	4		$l=430$ мм
3	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 57 \times 3,5$	2		$l=330$ мм
4	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 76 \times 3,5$	6		$l=330$ мм
5	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 89 \times 3,5$	6		$l=330$ мм
6	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	2		$l=330$ мм
7	ГОСТ 10704-91	Труба стальная электросварная $\Phi 108 \times 4,0$	2		$l=430$ мм
8	ROCKWOOL	Мат из каменной ваты TEX MAT	0,022		m^3
9	HIL TI	Противопожарная пена СР620	5		т.ю.б.

Проходы через стены в подвале в пределах одной секции не заделываются. Проходы через стены между секций должны быть заделаны с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости стены.

01-2022-0В1

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

Изм. Кол.уч. Лист № док Подп. Дата

Разраб. Буднова О.Б. 05.23

Н.контр. Смирнова 05.23

ГИП Кузнецов 05.23

Стадия Р

Лист 44

Листов

Узел прохода трубопровода через перекрытие

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

ПРОЕКТНАЯ КОМПАНИЯ НОВОГО УРОВНЯ

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция подвал							
1	Решетка регулируемая	А/Р 150х200		Арктос	шт.	3		
2	Решетка регулируемая	А/Р 300х200		Арктос	шт.	6		
	Вентиляция кровля							
1	Ротационно-динамический дефлектор Ду400	РДД-400		Rotado	шт.	2		
	Магистраль от котельной до ИТП							
1	Труба стальная электросварная Ф108х4,0	ГОСТ 10704-91			мп	117		
2	Отвод 90° Ф108х4,0	ГОСТ 17375-2001			шт.	12		
3	Кран шаровый ВР-НР, Ду40			Sanext	шт.	2		спускник
4	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		для воздухоотводчика
5	Воздухоотводчик автоматический 1/2"			Sanext	шт.	2		
6	Неподвижная опора для трубы Ф108х4,0	серия 4.903.10			шт.	6		
7	Подвижная опора для трубы Ф108х4,0	серия 5.900-7 вып.0			шт.	28		
8	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	4		
9	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	14,3		
10	Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду108мм	K-flex ST		K-flex	мп	117		
	Отопительное оборудование подвал							
1	Электрический конвектор ATLANTIC 0,5 кВт в комплекте с креплением	F119 Design 500W		ATLANTIC	шт.	1		

Примечание:

1. Допускается замена материала трубопроводов и оборудования на аналогичные по своим техническим характеристикам и свойствам.

						01-2022-ОВ1.С			
7	-	Зам.	03-25	О.Борисов	05.25	Множкквартирная жилая застройка по ул. Проспект 50-летия Победы, 35 в г. Богучар Воронежской области			
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Буднова		О.Борисов	05.23		Р	1	41
Н.контр.		Смирнова		Смирнов	05.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Северо-Западный институт проектирования"		
ГИП		Кузнецов		Кузнецов	05.23				

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Переходник с наружной резьбой	16xH.p.3/4"		Sanext	шт.	6		
15	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		спускник
16	Сгон прямой ("американка") 1/2"			Sanext	шт.	8		
17	Труба SANEXT «Универсальная»	16x2.2		Sanext	мп	18		
18	Труба гофрированная ПНД	25, для труб 16		Sanext	мп	18		
19	Труба стальная водогазопроводная Ф15х2,5	ГОСТ 3262-75			мп	10		
20	Хомут сантехнический, диаметром Ду15				шт.	2		
21	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	0,1		
22	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	0,3		
	См3							
1	Радиатор "Ригто Сонтраст" высотой 400 мм, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип С22		Purmo				
	С 22-400-500				шт.	2		
	С 22-400-600				шт.	5		
	С 22-400-1200				шт.	1		
2	Терморегулирующий ручной клапан Ду15	RV		Sanext	шт.	8		
3	Кран шаровый ВР-ВР, Ду15			Sanext	шт.	8		
4	Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду15, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1		
5	Ручной балансировочный клапан, Ду15	STP		Sanext	шт.	1		
6	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		спускник
7	Сгон прямой ("американка") 1/2"			Sanext	шт.	18		
8	Труба стальная водогазопроводная Ф15х2,5	ГОСТ 3262-75			мп	67		
9	Компенсатор Ду15 под приварку, осевой ход (-45/+5) мм			Sanext	шт.	2		
10	Неподвижная опора для трубы Ф15х2,5	серия 4.903.10			шт.	4		
11	Хомут сантехнический, диаметром Ду15				шт.	16		
12	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	0,5		
13	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	1,5		
				7	-	Зам.	03-25	05.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				01-2022-0В1.С				Лист
								5

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2х3

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Ст4							
1		Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду40, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1		
2		Ручной балансировочный клапан фланцевый, Ду65	STP		Sanext	шт.	1		
3		Кран шаровый ВР-НР, Ду25			Sanext	шт.	2		спускник
4		Отвод 90° ф76х3,5	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
5		Фланец 1-65-10	ГОСТ 12820-80*			шт.	2		
6		Сгон прямой ("американка") 1 1/2"			Sanext	шт.	1		
7		Труба стальная электросварная ф76х3,5	ГОСТ 10704-91			мп	4		
8		Труба стальная электросварная ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			мп	24,8		
9		Труба стальная водогазопроводная ф40х3,5	ГОСТ 3262-75			мп	6,2		
10		Труба стальная водогазопроводная ф32х3,2	ГОСТ 3262-75			мп	12,4		
11		Труба стальная водогазопроводная ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			мп	6,2		
12		Компенсатор Ду50 под приварку, осевой ход (-45/+5) мм			Sanext	шт.	2		
13		Неподвижная опора для трубы ф57х3,0	серия 4.903.10			шт.	2		
14		Неподвижная опора для трубы ф32х3,2	серия 4.903.10			шт.	2		
15		Хомут сантехнический, диаметром Ду65				шт.	2		
16		Хомут сантехнический, диаметром Ду50				шт.	8		
17		Хомут сантехнический, диаметром Ду40				шт.	2		
18		Хомут сантехнический, диаметром Ду32				шт.	4		
19		Хомут сантехнический, диаметром Ду25				шт.	2		
20		Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	1		
21		Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	3,2		
22		Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду65мм	K-flex ST		K-flex	мп	4		
23		Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду50мм	K-flex ST		K-flex	мп	24,8		
24		Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду40мм	K-flex ST		K-flex	мп	6,2		
25		Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду32мм	K-flex ST		K-flex	мп	12,4		
26		Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду25мм	K-flex ST		K-flex	мп	6,2		
Согласовано							01-2022-ОВ1.С		
Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
									Лист
									6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ст5							
1	Радиатор "Purmo Comrast" высотой 400 мм, со встроенным воздушником,комплектм кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип C22		Purmo				
	С 22-400-400				шт.	1		
	С 22-400-600				шт.	1		
2	Конвектор напольный "SAVVA KN" высотой 130 мм, шириной 235 мм в исполнении "под термоклапан"	тип KN		SAVVA				
	KN 300x150x2400				шт.	1		
3	Терморегулирующий ручной клапан Ду15	RV		Sanext	шт.	2		
4	Кран шаровый ВР-ВР, Ду15			Sanext	шт.	2		
5	Термостатический клапан угловой, Ду15	RV2		Sanext	шт.	1		
6	Термостатическая головка с жидким датчиком,6-28°С, в защитном кожухе	TH		Sanext	шт.	1		
7	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	1		
8	Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду15, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1		
9	Ручной балансировочный клапан, Ду15	STP		Sanext	шт.	1		
10	Коллектор для отопления и водоснабжения «Квартирный» 1"х 3/4"	на 3 контура евроконус		Sanext	шт.	2		
11	Комплект для коллектора G1"	воздухоотв-к и слив кр.		Sanext	шт.	2		
12	Ниппель переходной	НР 1" х НР 1/2"		Sanext	шт.	2		
13	Переходник с наружной резьбой	16xH.p.1/2"		Sanext	шт.	4		
14	Переходник с наружной резьбой	16xH.p.3/4"		Sanext	шт.	6		
15	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		спускник
16	Сгон прямой ("американка") 1/2"			Sanext	шт.	8		
17	Труба SANEXT «Универсальная»	16x2.2		Sanext	мп	18		
18	Труба гофрированная ПНД	25, для труб 16		Sanext	мп	18		
19	Труба стальная водогазопроводная ф15х2,5	ГОСТ 3262-75			мп	10		
20	Хомут сантехнический, диаметром Ду15				шт.	2		
21	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	0,1		
22	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	0,3		
				7	-	Нов.	03-25	05.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				01-2022-0В1.С				Лист
								6.1

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ст6							
1	Радиатор "Ригто Сонтраст" высотой 400 мм, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип С22		Purmo				
	С 22-400-400				шт.	1		
	С 22-400-500				шт.	2		
	С 22-400-600				шт.	5		
	С 22-400-1200				шт.	1		
2	Терморегулирующий ручной клапан Ду15	RV		Sanext	шт.	9		
3	Кран шаровый ВР-ВР, Ду15			Sanext	шт.	9		
4	Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду15, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1		
5	Ручной балансировочный клапан, Ду15	STP		Sanext	шт.	1		
6	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		спускник
7	Сгон прямой ("американка") 1/2"			Sanext	шт.	20		
8	Труба стальная водогазопроводная Ф15х2,5	ГОСТ 3262-75			мп	72		
9	Компенсатор Ду15 под приварку, осевой ход (-45/+5) мм			Sanext	шт.	2		
10	Неподвижная опора для трубы Ф15х2,5	серия 4.903.10			шт.	4		
11	Хомут сантехнический, диаметром Ду15				шт.	16		
12	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	0,5		
13	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	1,7		
	Ст7							
1	Радиатор "Ригто Сонтраст" высотой 400 мм, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип С22		Purmo				
	С 22-400-500				шт.	2		
	С 22-400-600				шт.	5		
	С 22-400-1200				шт.	1		
2	Терморегулирующий ручной клапан Ду15	RV		Sanext	шт.	8		
					01-2022-ОБ1.С			Лист
								7
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9									
			3	Кран шаровый ВР-ВР, Ду15			Sanext	шт.	8											
			4	Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду15, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1											
			5	Ручной балансировочный клапан, Ду15	STP		Sanext	шт.	1											
			6	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	2		спускник									
			7	Сгон прямой ("американка") 1/2"			Sanext	шт.	18											
			8	Труба стальная водогазопроводная Ф15х2,5	ГОСТ 3262-75			мп	67											
			9	Компенсатор Ду15 под приварку, осевой ход (-45/+5) мм			Sanext	шт.	2											
			10	Неподвижная опора для трубы Ф15х2,5	серия 4.903.10			шт.	4											
			11	Хомут сантехнический, диаметром Ду15				шт.	16											
			12	Антикоррозионное покрытие, ГФ-021 в 1 слой	ГОСТ 25129-82*			кг	0,5											
			13	Эмаль ПФ-115, в 2 слоя	ГОСТ 5631-79			кг	1,5											
				См8																
			Взам. инв. №			1	Радиатор "Ригто Сонтраст" высотой 400 мм, со встроенным воздушником, комплектom кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип С22		Purmo										
	С 22-400-400							шт.	1											
	С 22-400-800							шт.	1											
2	Конвектор напольный "SAVVA KN" высотой 130 мм, шириной 235 мм в исполнении "под термоклапан"	тип KN					SAVVA													
Подпись и дата				KN 300х150х2400				шт.	1											
			3	Терморегулирующий ручной клапан Ду15	RV		Sanext	шт.	2											
			4	Кран шаровый ВР-ВР, Ду15			Sanext	шт.	2											
			5	Термостатический клапан угловой, Ду15	RV2		Sanext	шт.	1											
			6	Термостатическая головка с жидким датчиком,6-28°С, в защитном кожухе	TH		Sanext	шт.	1											
			7	Кран шаровый ВР-НР, Ду15			Sanext	шт.	1											
			8	Автоматический балансировочный клапан, ВР-ВР, Ду15, в комплекте с импульсной трубкой	DPV		Sanext	шт.	1											
			9	Ручной балансировочный клапан, Ду15	STP		Sanext	шт.	1											
			10	Коллектор для отопления и водоснабжения «Квартирный» 1"х 3/4"	на 3 контура евроконус		Sanext	шт.	2											
			Инв. № подл.			11	Комплект для коллектора G1"	воздухоотв-к и слив кр.		Sanext	шт.	2								
										Лист										
												7	-	Зам.	03-25	05.25	01-2022-OB1.C		8	
												Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 секция, 1 этаж							
	Воздушно-тепловые завесы							
1	Воздушно-тепловая завеса с электрическим источником тепла,	КЭВ-6П2021Е		“Тепломаш”	шт.	3		
	с креплением, с пультом управления							
	Вентиляция							
1	Решетка регулируемая	А/Р 150х200		Арктос	шт.	2		
2	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	2,1		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV22		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 22-400-400				шт.	1		
	CV 22-400-1000				шт.	2		
	CV 22-400-1200				шт.	3		
	CV 22-400-1400				шт.	1		
	CV 22-400-1600				шт.	3		
2	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV33		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 33-400-800				шт.	2		
	CV 33-400-900				шт.	3		
3	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 500 мм, со встроенной клапанной	тип CV33		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 33-500-500				шт.	1		
	CV 33-500-800				шт.	1		

						01-2022-ОВ1.С			Лист
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25				11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	17		
	Распределительный коллектор 1 этажа на 8 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 8 выходов в составе:			Sanext	компл.	1		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 8 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STP, Ду15L			Sanext	шт.	8		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	8		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	8		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Гном=1.5м³/ч			Sanext	шт.	8		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" x НР 1/2"			Sanext	шт.	16		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 8 выходов			Sanext	шт.	1		

7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25	01-2022-0В1.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		12

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 секция, 2, 3 этаж (количество указано со 2го по 3й этаж)							
	Вентиляция							
1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	4,2		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор "Purmo Ventil Contrast" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-400				шт.	2		
	CV 22-400-800				шт.	10		
	CV 22-400-900				шт.	6		
	CV 22-400-1000				шт.	6		
	CV 22-400-1100				шт.	6		
	CV 22-400-1200				шт.	2		
	CV 22-400-1400				шт.	2		
2	Радиатор "Purmo Ventil Contrast" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-400				шт.	2		
	CV 33-400-700				шт.	4		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	40		

7	-	Зам.	03-25	05.25	01-2022-OB1.C				Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					14

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Распределительный коллектор 2, 3 этажа на 9 выходов</u>							
1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	2		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STR, Ду15L			Sanext	шт.	9		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	9		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	9		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1,5м³/ч			Sanext	шт.	9		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" x НР 1/2"			Sanext	шт.	18		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 9 выходов			Sanext	шт.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 секция, 4-8 этаж (количество указано с 4го по 8й этаж)							
	Вентиляция							
1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	10,5		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор "Purmo Ventil Compact" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-400				шт.	5		
	CV 22-400-600				шт.	5		
	CV 22-400-700				шт.	25		
	CV 22-400-800				шт.	10		
	CV 22-400-900				шт.	10		
	CV 22-400-1000				шт.	5		
	CV 22-400-1100				шт.	15		
	CV 22-400-1200				шт.	15		
2	Радиатор "Purmo Ventil Compact" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-400				шт.	5		
	CV 33-400-700				шт.	5		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	100		
					01-2022-OB1.C			Лист
								17
7	-	Зам.	03-25	05.25				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудованя, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительный коллектор 4-8 этажа на 9 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	5		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STR, Ду15L			Sanext	шт.	9		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	9		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	9		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1,5м³/ч			Sanext	шт.	9		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" х НР 1/2"			Sanext	шт.	18		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 9 выходов			Sanext	шт.	1		
					01-2022-0B1.C			Лист
								18

7	-	Зам.	03-25	05.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 секция, 9 этаж							
	Вентиляция							
1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	2,1		
	B1, B2							
1	Вентилятор бытовой осевой	IN9/3.5		“Арктика”	шт.	17		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор “Purmo Ventil Contrast” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-400				шт.	1		
	CV 22-400-700				шт.	4		
	CV 22-400-800				шт.	4		
	CV 22-400-900				шт.	1		
	CV 22-400-1000				шт.	1		
	CV 22-400-1200				шт.	2		
	CV 22-400-1400				шт.	4		
	CV 22-400-1600					1		
2	Радиатор “Purmo Ventil Contrast” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-500				шт.	1		
	CV 33-400-800				шт.	1		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	20		
					01-2022-OB1.C			Лист
					20			

7	-	Зам.	03-25	05.25	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительный коллектор 9 этажа на 9 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	1		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STR, Ду15L			Sanext	шт.	9		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	9		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	9		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1,5м³/ч			Sanext	шт.	9		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" x НР 1/2"			Sanext	шт.	18		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 9 выходов			Sanext	шт.	1		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 секция, 1 этаж							
	Воздушно-тепловые завесы							
1	Воздушно-тепловая завеса с электрическим источником тепла, с креплением, с пультом управления	КЭВ-6П2021Е		“Тепломаш”	шт.	3		
	Вентиляция							
1	Решетка регулируемая	А/Р 150х200		Арктос	шт.	2		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-1200				шт.	2		
	CV 22-400-1400				шт.	4		
	CV 22-400-1600				шт.	3		
2	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-900				шт.	2		
	CV 33-400-1000				шт.	3		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	14		
					01-2022-ОВ1.С			Лист
								23
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				Распределительный коллектор 1 этажа на 5 выходов									
			1	Коллектор поэтажный на 5 выходов в составе:					Sanext	компл.	1		
				Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 5 выходов 1/2"					Sanext	шт.	2		
				Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25					Sanext	шт.	2		
				Фильтр косой, Ду25					Sanext	шт.	1		
				Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком					Sanext	шт.	2		
				Хомут коллекторный , Ду32					Sanext	шт.	4		
				Кронштейн крепления коллектора, Ду32					Sanext	шт.	4		
				Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20					Sanext	шт.	1		
				Ручной балансировочный клапан STR, Ду20					Sanext	шт.	1		
				Ручной балансировочный клапан STR, Ду15					Sanext	шт.	1		
				Ручной балансировочный клапан STR, Ду15L					Sanext	шт.	3		
				Шаровый кран для термодатчика, Ду20					Sanext	шт.	1		
				Шаровый кран для термодатчика, Ду15					Sanext	шт.	4		
				Вставка ремонтная 110мм 3/4"					Sanext	шт.	5		
				Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1,5м³/ч					Sanext	шт.	5		
				Присоединитель для теплосчетчика 3/4"					Sanext	шт.	10		
			Взам. инв. №		Заглушка НР 1/2"					Sanext	шт.	1	
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"					Sanext	шт.	1					
	Ниппель НР 1"					Sanext	шт.	1					
	Ниппель НР 3/4"					Sanext	шт.	2					
Подпись и дата		Переходник ВР 3/4"- НР 1/2"					Sanext	шт.	7				
		Муфта переходная ВР 1/2"- ВР 3/4"					Sanext	шт.	2				
		Переходник ВР 1"- НР 3/4"					Sanext	шт.	1				
		Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"					Sanext	шт.	1				
Инв. № подл.		Шкаф встроенный на 5 выходов					Sanext	шт.	1				

						01-2022-ОБ1.С				Лист
										24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9								
				Арматура и трубопроводы															
			1	Прямой узел SANEXT для нижнего подключения радиатора R 3/4" евроконус - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	14										
			2	Ниппель переходной для H-образного фитинга R 3/4" евроконус - R1/2" евроконус			Sanext	шт.	28										
			3	Переходник компрессионный на евроконус 3/4 16x2,0/2,2 - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	28										
			4	Переходник с наружной резьбой 16xR1/2"			Sanext	шт.	3										
			5	Переходник с наружной резьбой 20xR1/2"			Sanext	шт.	1										
			6	Переходник с наружной резьбой 25xR3/4"			Sanext	шт.	1										
			7	Переходник с внутренней резьбой 16xG1/2"			Sanext	шт.	3										
			8	Переходник с внутренней резьбой 20xG3/4"			Sanext	шт.	1										
			9	Переходник с внутренней резьбой 25xG3/4"			Sanext	шт.	1										
			10	Тройник Sanext Lite 16-16-16			Sanext	шт.	12										
			11	Тройник Sanext Lite 16-20-16			Sanext	шт.	2										
			12	Тройник Sanext Lite 20-16-16			Sanext	шт.	2										
			13	Тройник Sanext Lite 25-16-20			Sanext	шт.	2										
			14	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 16x2,2			Sanext	мп	294										
			15	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 20x2,8			Sanext	мп	30										
			16	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 25x3,5			Sanext	мп	14										
			17	Труба гофрированная ПНД 25, для труб 16			Sanext	мп	294										
			18	Труба гофрированная ПНД 32, для труб 20			Sanext	мп	30										
Взам. инв. №	19	Труба гофрированная ПНД 40, для труб 25			Sanext	мп	14												
	20	Труба стальная водогазопроводная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			мп	1												
	21	Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду25мм	K-flex ST		K-Flex	мп	1												
Подпись и дата																			
Инв. № подл.																			
											Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	01-2022-OB1.C		Лист
																			25

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9				
				2 секция, 2, 3 этаж (количество указано со 2го по 3й этаж)											
				Отопление											
				Отопительное оборудование											
			1	Радиатор "Purmo Ventil Compact" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV22		Purmo								
				CV 22-400-700			шт.	8							
				CV 22-400-800			шт.	8							
				CV 22-400-900			шт.	6							
				CV 22-400-1000			шт.	8							
				CV 22-400-1100			шт.	2							
				CV 22-400-1400			шт.	2							
			2	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	34						
			Взам. инв. №				Распределительный коллектор 2, 3 этажа на 6 выходов								
						1	Коллектор поэтажный на 6 выходов в составе:			Sanext	компл.	2			
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 6 выходов 1/2"						Sanext	шт.	2						
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25						Sanext	шт.	2						
	Фильтр косой, Ду25						Sanext	шт.	1						
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком						Sanext	шт.	2						
	Хомут коллекторный , Ду32						Sanext	шт.	4						
Подпись и дата				Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4						
Инв. № подл.									01-2022-ОБ1.С				Лист		
													26		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата							

Согласовано	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							</
-------------	--------------	----------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1			
				Ручной балансировочный клапан STP, Ду15L			Sanext	шт.	6			
				Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	6			
				Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	6			
				Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1,5м³/ч			Sanext	шт.	6			
				Присоединитель для теплосчетчика 3/4"			Sanext	шт.	12			
				Заглушка HP 1/2"			Sanext	шт.	1			
				Футорка HP 1/2"- BP 1/4"			Sanext	шт.	1			
				Ниппель HP 1"			Sanext	шт.	1			
				Переходник BP 3/4"- HP 1/2"			Sanext	шт.	12			
				Переходник BP 1"- HP 3/4"			Sanext	шт.	1			
				Ниппель переходный HP 1"-HP 3/4"			Sanext	шт.	1			
				Шкаф встроенный на 6 выходов			Sanext	шт.	1			
				Арматура и трубопроводы								
			1	Прямой узел SANEXT для нижнего подключения радиатора R 3/4" евроконус - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	95			
			2	Ниппель переходной для H- образного фитинга R 3/4" евроконус - R1/2" евроконус			Sanext	шт.	190			
			3	Переходник компрессионный на евроконус 3/4 16x2,0/2,2 - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	190			
			4	Переходник с наружной резьбой 16xR1/2"			Sanext	шт.	30			
			Взам. инв. №	5	Переходник с внутренней резьбой 16xG1/2"			Sanext	шт.	30		
				6	Тройник Sanext Lite 16-16-16			Sanext	шт.	130		
				7	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 16x2,2			Sanext	мп	2003		
				8	Труба гофрированная ПНД 25, для труб 16			Sanext	мп	2003		
Подпись и дата	9	Труба стальная водогазопроводная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			мп	5					
	10	Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду25мм	K-flex ST		K-Flex	мп	5					
Инв. № подл.												

						01-2022-OB1.C				Лист
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25					29
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Согласовано

Изм. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	2 секция, 9 этаж							
	B1, B2							
1	Вентилятор бытовой осевой	IN9/3.5		“Арктика”	шт.	16		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-700				шт.	2		
	CV 22-400-900				шт.	4		
	CV 22-400-1000				шт.	6		
	CV 22-400-1100				шт.	3		
	CV 22-400-1200				шт.	2		
	CV 22-400-1400				шт.	1		
2	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-600				шт.	2		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	20		
					01-2022-OB1.C			Лист
								30
7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

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

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура и трубопроводы							
1	Прямой узел SANEXT для нижнего подключения радиатора R 3/4" евроконус G3/4" евроконус			Sanext	шт.	20		
2	Ниппель переходной для H-образного фитинга R 3/4" евроконус - R1/2" евроконус			Sanext	шт.	40		
3	Переходник компрессионный на евроконус 3/4 16x2,0/2,2 - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	40		
4	Переходник с наружной резьбой 16xR1/2"			Sanext	шт.	5		
5	Переходник с наружной резьбой 25xR3/4"			Sanext	шт.	1		
6	Переходник с внутренней резьбой 16xG1/2"			Sanext	шт.	5		
7	Переходник с внутренней резьбой 25xG3/4"			Sanext	шт.	1		
8	Тройник Sanext Lite 16-16-16			Sanext	шт.	24		
9	Тройник Sanext Lite 20-16-16			Sanext	шт.	2		
10	Тройник Sanext Lite 25-16-20			Sanext	шт.	2		
11	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 16x2,2			Sanext	мп	385		
12	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 20x2,8			Sanext	мп	3		
13	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 25x3,5			Sanext	мп	14		
14	Труба гофрированная ПНД 25, для труб 16			Sanext	мп	385		
15	Труба гофрированная ПНД 32, для труб 20			Sanext	мп	3		
16	Труба гофрированная ПНД 40, для труб 25			Sanext	мп	14		
17	Труба стальная водогазопроводная Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75			мп	1		
18	Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду25мм	K-flex ST		K-Flex	мп	1		
				7	-	Зам.	03-25	05.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				01-2022-0B1.C				Лист
								32

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 секция, 1 этаж							
	Воздушно-тепловые завесы							
1	Воздушно-тепловая завеса с электрическим источником тепла,	КЭВ-6П2021Е		“Тепломаш”	шт.	3		
	с креплением, с пультом управления							
	Вентиляция							
1	Решетка регулируемая	А/Р 150х200		Арктос	шт.	2		
2	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	2,1		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV22		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 22-400-400				шт.	1		
	CV 22-400-1000				шт.	2		
	CV 22-400-1200				шт.	3		
	CV 22-400-1400				шт.	1		
	CV 22-400-1600				шт.	3		
2	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV33		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 33-400-800				шт.	2		
	CV 33-400-900				шт.	3		
3	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 500 мм, со встроенной клапанной	тип CV33		Purmo				
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,							
	рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С							
	CV 33-500-500				шт.	1		
	CV 33-500-800				шт.	1		

						01-2022-ОВ1.С				Лист
7	-	Зам.	03-25	03.05.25	05.25					33
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	17		
	Распределительный коллектор 1 этажа на 8 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 8 выходов в составе:			Sanext	компл.	1		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 8 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STP, Ду15L			Sanext	шт.	8		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	8		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	8		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Gном=1.5м³/ч			Sanext	шт.	8		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" х НР 1/2"			Sanext	шт.	16		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 8 выходов			Sanext	шт.	1		

7	-	Зам.	03-25	03.25	05.25	01-2022-ОБ1.С	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		34

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 секция, 2, 3 этаж (количество указано со 2го по 3й этаж)							
	Вентиляция							
1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	4,2		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор "Purmo Ventil Compact" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-400				шт.	2		
	CV 22-400-800				шт.	10		
	CV 22-400-900				шт.	6		
	CV 22-400-1000				шт.	6		
	CV 22-400-1100				шт.	6		
	CV 22-400-1200				шт.	2		
	CV 22-400-1400				шт.	2		
2	Радиатор "Purmo Ventil Compact" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-700				шт.	4		
	CV 33-400-400				шт.	2		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	40		
	Распределительный коллектор 2, 3 этажа на 9 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	2		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
	Фильтр косой, Ду25			Sanext	шт.	1		
	Комплект для коллектора НР 1" с автоматическим воздухоотводчиком			Sanext	шт.	2		
				7	-	Зам.	03-25	05.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
01-2022-0B1.C								Лист
								36

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Хомут коллекторный , Ду32			Sanext	шт.	4		
	Кронштейн крепления коллектора, Ду32			Sanext	шт.	4		
	Автоматический балансировочный клапан DPV, Ду20			Sanext	шт.	1		
	Ручной балансировочный клапан STP, Ду15L			Sanext	шт.	9		
	Шаровый кран для термодатчика, Ду15			Sanext	шт.	9		
	Вставка ремонтная 110мм 3/4"			Sanext	шт.	9		
	Теплосчетчик MONO RM, Ду15, Гном=1,5м³/ч			Sanext	шт.	9		
	Присоединитель для теплосчетчика ВР 3/4" x НР 1/2"			Sanext	шт.	18		
	Заглушка НР 1/2"			Sanext	шт.	1		
	Футорка НР 1/2"- ВР 1/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель НР 1"			Sanext	шт.	1		
	Переходник ВР 1"- НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Ниппель переходный НР 1"-НР 3/4"			Sanext	шт.	1		
	Шкаф встроенный на 9 выходов			Sanext	шт.	1		
	Арматура и трубопроводы							
1	Прямой узел SANEXT для нижнего подключения радиатора R 3/4" евроконус - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	40		
2	Ниппель переходной для Н- образного фитинга R 3/4" евроконус - R1/2" евроконус			Sanext	шт.	80		
3	Переходник компрессионный на евроконус 3/4 16x2,0/2,2 - G3/4" евроконус			Sanext	шт.	80		
4	Переходник с наружной резьбой 16xR1/2"			Sanext	шт.	18		
5	Переходник с внутренней резьбой 16xG1/2"			Sanext	шт.	18		
6	Тройник Sanext Lite 16-16-16			Sanext	шт.	44		
7	Труба из сшитого полиэтилена PEX-A/EVON 16x2,2			Sanext	мп	900		
8	Труба гофрированная ПНД 25, для труб 16			Sanext	мп	900		
9	Труба стальная водогазопроводная ф25x3,2	ГОСТ 3262-75			мп	2		
10	Теплоизоляция из вспененного каучука δ=40 мм для труб Ду25мм	K-flex ST		K-Flex	мп	2		
				7	-	Зам.	03-25	03.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
				01-2022-OB1.C				37

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 секция, 4-8 этаж (количество указано с 4го по 8й этаж)							
	Вентиляция							
1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	10,5		
	Отопление							
	Отопительное оборудование							
1	Радиатор "Purmo Ventil Contrast" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV22		Purmo				
	CV 22-400-400				шт.	5		
	CV 22-400-600				шт.	5		
	CV 22-400-700				шт.	25		
	CV 22-400-800				шт.	10		
	CV 22-400-900				шт.	10		
	CV 22-400-1000				шт.	5		
	CV 22-400-1100				шт.	15		
	CV 22-400-1200				шт.	15		
2	Радиатор "Purmo Ventil Contrast" высотой 400 мм, со встроенной клапанной вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов, рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°C	тип CV33		Purmo				
	CV 33-400-400				шт.	5		
	CV 33-400-700				шт.	5		
3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	100		
	Распределительный коллектор 4-8 этажа на 9 выходов							
1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	5		
	Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2"			Sanext	шт.	2		
	Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2		
				7	-	Зам.	03-25	05.25
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
01-2022-0B1.C								Лист
								38

[illegible]

Согласовано			Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				3 секция, 9 этаж								
				Вентиляция								
			1	Воздуховод из оцинкованной стали прямоугольного сечения 150х200				мп	2,1			
				B1, B2								
			1	Вентилятор бытовой осевой	IN9/3.5		“Арктика”	шт.	19			
				Отопление								
				Отопительное оборудование								
			1	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV22		Purmo					
				вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,								
				рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С								
				CV 22-400-400				шт.	1			
				CV 22-400-700				шт.	4			
				CV 22-400-800				шт.	4			
				CV 22-400-900				шт.	1			
				CV 22-400-1000				шт.	1			
				CV 22-400-1200				шт.	2			
				CV 22-400-1400				шт.	4			
				CV 22-400-1600					1			
2	Радиатор “Purmo Ventil Compact” высотой 400 мм, со встроенной клапанной	тип CV33		Purmo								
	вставкой Oventrop, со встроенным воздушником, комплектом кронштейнов,рабочее давление 10 бар, макс. температура 110°С											
	CV 33-400-500				шт.	1						
	CV 33-400-800				шт.	1						
Взам. инв. №			3	Термостатический элемент	RTRW-K 7084		Danfoss	шт.	20			
				Распределительный коллектор 9 этажа на 9 выходов								
			1	Коллектор поэтажный на 9 выходов в составе:			Sanext	компл.	1			
				Коллектор из нержавеющей стали, Ду32, на 9 выходов 1/2”			Sanext	шт.	2			
Подпись и дата				Кран шаровый со сгоном ВР-НР, Ду 25			Sanext	шт.	2			
Инв. № подл.											Лист	
			7	-	Зам.	03-25	05.25	01-2022-0B1			40	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

