РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Т О О «С Е В Г Р А Ж Д А Н П Р О Е К Т»

ЗАКАЗ № 8204
ЗАКАЗЧИК: КГУ «ОТДЕЛ СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ и ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА АКИМАТА города ПЕТРОПАВЛОВСКА»

СТРОИТЕЛЬСТВО 180-ти квартирного ЖИЛОГО ДОМА по ул. КРЕПОСТНАЯ - Н. НАЗАРБАЕВА в г. ПЕТРОПАВЛОВСКЕ СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

БЛОК - СЕКЦИЯ 86-014/1.2-1-2017-Н
АЛЬБОМ 86-014/1.2-1-2017-Н-ОВ в осях «1-2» «3-4» «5-6» «7-8»
ОТОПЛЕНИЕ и ВЕНТИЛЯЦИЯ ниже и выше отметки 0.000

ЛИЦЕНЗИЯ № 12013109

ДИРЕКТОР ТОО: **К.Е. БРАЛИН**

Г И П: **Р.К. ХУСНУТДИНОВ**

г. ПЕТРОПАВЛОВСК
2 0 2 2 год

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
Сер.5.904-1	Детали крепления воздуховодов	Вып.0,1
Сер.1.494-21	Крепление решеток типа "РР" и щелевых регулирующих типа "Р" к воздуховодам и строительным конструкциям	
Сер.4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	Вып.4,5,6
Сер.5.903-13	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	Вып.1-5
Сер.4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Сер.5.903-13	Тепловые пункты для жилых, общественных и промышленных зданий и сооружений	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ:	
8204-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	л.1-21

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем $м^3$ на 1 б.с.	Периоды года при $t^{o}_{нар}$ С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл.двиг. кВт
			На отопление на 1 б.с.	На вентиляцию	На горячее водоснабжение на 1 б.с.	Общий		
в осях 1-2	10436,59	-34,8°	142 030	-	193 290	335 320	-	0,228кВт
в осях 3-4	10223,13	-34,8°	133 100	-	193 290	326 390	-	0,250кВт на 1 б.с.
в осях 5-6	10223,13	-34,8	133 100	-	193 290	326 390	-	0,250кВт
в осях 7-8	10436,59	-34,8	142 030	-	193 290	335 320	-	0,250кВт

Расход тепла на отопление приведен с учетом 7% надбавки на бесполезные потери тепла.

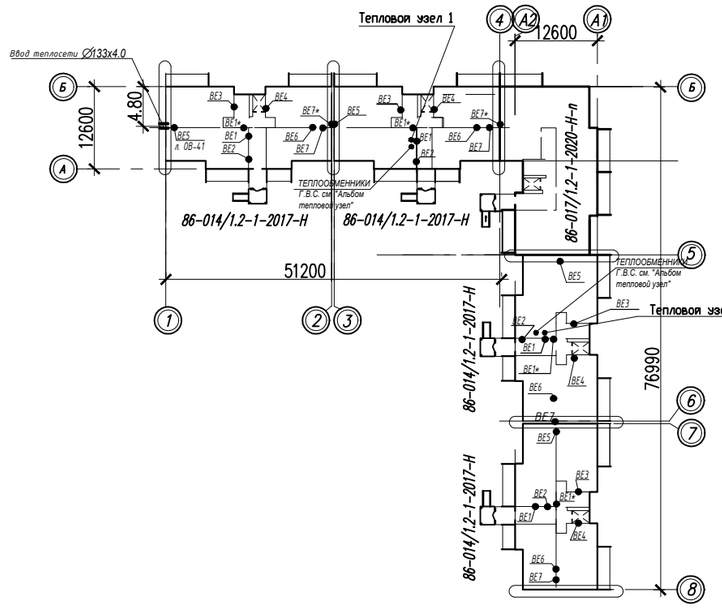
Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных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

Главный инженер проекта _____ /Хуснутдинов Р.К./

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
1	Общие данные. Начало.	
2	Общие данные. Продолжение.	
3	Общие данные. Окончание.	
4	План технического подполья в осях 1-2.	
5	План технического подполья в осях 3-4.	
6	План технического подполья в осях 5-6.	
7	План технического подполья в осях 7-8.	
8	План отопления 1 этажа в осях 1-2	
9	План отопления 1 этажа в осях 3-4	
10	План отопления 1 этажа в осях 5-6	
11	План отопления 1 этажа в осях 7-8	
12	План отопления 2-9 этажей в осях 1-2	
13	План отопления 2-9 этажей в осях 3-4	
14	План отопления 2-9 этажей в осях 5-6	
15	План отопления 2-9 этажей в осях 7-8	
16	Схема разводящих магистралей системы отопления в осях 1-2	
17	Схема разводящих магистралей системы отопления в осях 3-4	
18	Схема разводящих магистралей системы отопления в осях 5-6	
19	Схема разводящих магистралей системы отопления в осях 7-8	

ПЛАН-СХЕМА



						Заказ № 8204	ОВ
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов			02.22	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 63
Проверил		Кривошеева			02.22		
Разработал		Торгашева			02.22	Общие данные. Начало	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева			02.22		

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Ведущ.инж.ВК Шлейдевиц 02.22 | Гл.констр.АС Густов 02.22

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
20	Схемы стояков квартирной разводки Ст1 в осях 1–2	
21	Схемы стояков квартирной разводки Ст2 в осях 1–2	
22	Схемы стояков квартирной разводки Ст3 в осях 1–2	
23	Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 1–2	
24	Схемы стояков Ст 5,Ст6 в осях 1–2	
25	Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 1–2.	
26	Схемы стояков квартирной разводки Ст1 в осях 3–4	
27	Схемы стояков квартирной разводки Ст2 в осях 3–4	
28	Схемы стояков квартирной разводки Ст3 в осях 3–4	
29	Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 3–4	
30	Схемы стояков Ст 5,Ст6 в осях 3–4	
31	Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 3–4.	
32	Схемы стояков квартирной разводки Ст1 в осях 5–6	
33	Схемы стояков квартирной разводки Ст2 в осях 5–6	
34	Схемы стояков квартирной разводки Ст3 в осях 5–6	
35	Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 5–6	
36	Схемы стояков Ст 5, Ст6 в осях 5–6	
37	Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 5–6	
38	Схемы стояков квартирной разводки Ст1 в осях 7–8	
39	Схемы стояков квартирной разводки Ст2 в осях 7–8	
40	Схемы стояков квартирной разводки Ст3 в осях 7–8	
41	Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 7–8	
42	Схемы стояков Ст 5,Ст6 в осях 7–8	
43	Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 7–8.	
44	План вентиляции 1 этажа в осях 1–2.	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	Примечание
45	План вентиляции 1 этажа в осях 3–4.	
46	План вентиляции 1 этажа в осях 5–6	
47	План вентиляции 1 этажа в осях 7–8.	
48	План вентиляции 2–9 этажей в осях 1–2	
49	План вентиляции 2–9 этажей в осях 3–4	
50	План вентиляции 2–9 этажей в осях 5–6	
51	План вентиляции 2–9 этажей в осях 7–8	
52	Схемы систем вентиляции ВЕ1–ВЕ2, ВЕ1* в осях 1–2	
53	Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4 в осях 1–2	
54	Схемы систем вентиляции ВЕ5– ВЕ7,ВЕ7* в осях 1–2	
55	Схемы систем вентиляции ВЕ1–ВЕ2, ВЕ1* в осях 3–4	
56	Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4 в осях 3–4	
57	Схемы систем вентиляции ВЕ5,ВЕ5*,ВЕ6, ВЕ7 в осях 3–4	
58	Схема систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4 в осях 5–6	
59	Схема систем вентиляции ВЕ1, ВЕ2, ВЕ1* в осях 5–6	
60	Схема систем вентиляции ВЕ5,ВЕ6, ВЕ7 в осях 5–6	
61	Схемы систем вентиляции ВЕ1–ВЕ2, ВЕ1* в осях 7–8	
62	Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4 в осях 7–8	
63	Схемы систем вентиляции ВЕ5– ВЕ7 в осях 7–8	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ 8204 – ОВ			
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
							Стадия	Лист	Листов
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	РП	2	
Проверил		Кривошеева			02.22				
Разработал		Торгашева			02.22	Общие данные. Продолжение.	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Разработал		Гудеева			02.22				
Н.контроль		Кривошеева			02.22				

Общие указания

Рабочий проект систем отопления и вентиляции, выполнен согласно и разработан на основании задания на проектирование,тех. условий на теплоснабжение ТУ-32-2022-00057 от 28.03.2022г архитектурно-строительных чертежей и в соответствии:

- СН РК 4.02-01-2011*, СП РК 4.02-101-2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
- СП РК 2.04-01-2017 "Строительная климатология"
- СН РК 2.04-21-2004* "Энергопотребление и тепловая защита здания";
- СН РК 3.02-01-2018, СП РК 3.02-101-2012 " Здания жилые многоквартирные";
- СП РК 4.02-108-2014"Проектирование тепловых пунктов"

Расчетные параметры наружного воздуха: холодный период- температура для проектирования отопления t н.о.= -34,8°С; t в.в.=+20 С в жилых помещениях, tв.в.=+18 С - в кухнях , коридорах и сан.узлах, t=+ 25 С в ванных комнатах.

Теплоснабжение решено от городских тепловых сетей, источник ТЭЦ-2 с параметрами теплоносителя 95-60 С.

Отопление. Классификация жилого здания - IV класс. Уровень ответственности объекта - II, технически сложный.

Присоединение систем отопления к тепловой сети выполнено по независимой схеме. Система теплоснабжения закрытая. Теплоносителем для систем отопления здания является горячая вода с параметрами 80-55°С.В здании предусмотрены два тепловых узла - №1 установлен в б.с. в осях 3-4 и №2 установлен в б.с. в осях 5-6.

В здании запроектирована двухтрубная лучевая система отопления с поквартирной разводкой; отопительные приборы- биметаллические радиаторы РБС-500 (теплоотдача1 секции -175 Вт).Приборы отопления подключаются к трубопроводам через гарнитуру для двухтрубных систем отопления,состоящую из регулирующего клапана с предварительной настройкой, отвода, соединительной трубки и присоединительной детали. В квартирах установлены индивидуальные узы ввода тепла с установкой квартирных теплосчетчиков фирмы Danfoss- "Sono Safe - SAF 10-0,6П , распложенные в специальных шкафах марки ШРН-у.

Система отопления лестничной клетки, однотрубная вертикальная проточная с нижней разводкой; отопительные приборы-биметалические радиаторы РБС-500. Стояки системы отопления лестничной клетки выполнены из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75.

Для наладки и регулировки системы предусмотрена установка балансировочной арматуры. К установке принят автоматический балансировочный клапан, АРТ 5-25, AQT фирмы Danfoss. Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов осуществляется клапанами RTR-K П с термостатическими головками RTR 7090, фирмы Danfoss.

Магистральные трубопроводы и стояки - диаметром до 65 мм выполнены из водогазопроводных труб по ГОСТ3262-75*, свыше 65 мм из стальных электросварных по ГОСТ 10704-91.Трубопроводы поквартирной разводки - металлополимерные трубы PEX-AL-PEX (ГОСТ 32415-2013), проложенные в конструкции пола в защитном кожухе из гофротрубы.

Все трубопроводы системы отопления, проходящие по техподполью изолируются трубками из вспененного каучука, б=19мм, перед изоляцией трубы покрыть краской БТ-177 в 2 слоя по грунту ГФ-021 в 1 слои.

Окраска трубопроводов стояков предусмотрена эмалевой краской за 2 раза. Изделия изоляции выпускаемые по СТ РК 3364-2019, не поддерживают самостоятельного горения и не распространяют пламя по поверхности, что позволяет использовать их на объектах с повышенными требованиями к пожарной безопасности (группа горючести Г1)

Удаление воздуха из систем отопления предусмотрено кранами Маевского, установленными в верхних пробках отопительных приборов, а также воздухоспускными кранами, установленными в верхних точках систем.

Спуск воды из систем предусмотрен через спускные шаровые краны, установленные в нижних точках.

Горизонтальные участки трубопроводов прокладываются с уклоном 0,002 в сторону спускных устройств.

Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков, но на 30мм выше поверхности чистого пола.

В помещении машинного отделения лифта, электрощитовой , комнате связи запроектирована электрическая система отопления. В качестве отопительных приборов используются электроконвекторы напольные ЭВУБ(фирмы АО "Келет") см. раздел ЭЛ. В здании предусмотрена естественная вытяжная вентиляция. Воздух удаляется через кирпичные вытяжные каналы системами ВЕ2 в теплый чердак и через общую вытяжную шахту удаляется наружу..На верхних этажах кухонь и санузлов установлены осевые вентиляторы Styl150WC, Styl 200WC для интенсификации воздухообмена. Воздуховоды применяемые для систем ВЕ2, ВЕ6 выполнены из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80. Изоляция вохдуховодов рулоном из вспененного каучука толщ.6мм. Приток неорганизованный - через форточки и фрамуги.

В проекте предусмотрена диспетчеризация индивидуальных поквартирных счетчиков учета тепла, с последующей передачей данных в диспетчерскую службу учета тепла..см. раздел ДОВ.

Монтаж систем отопления и вентиляции производить согласно требованиям СН РК 4.01-02-2013,СП РК 4.01-102-2013"Внутренние сантехнические системы"

Уровень ответственности объекта - II, технически сложный.

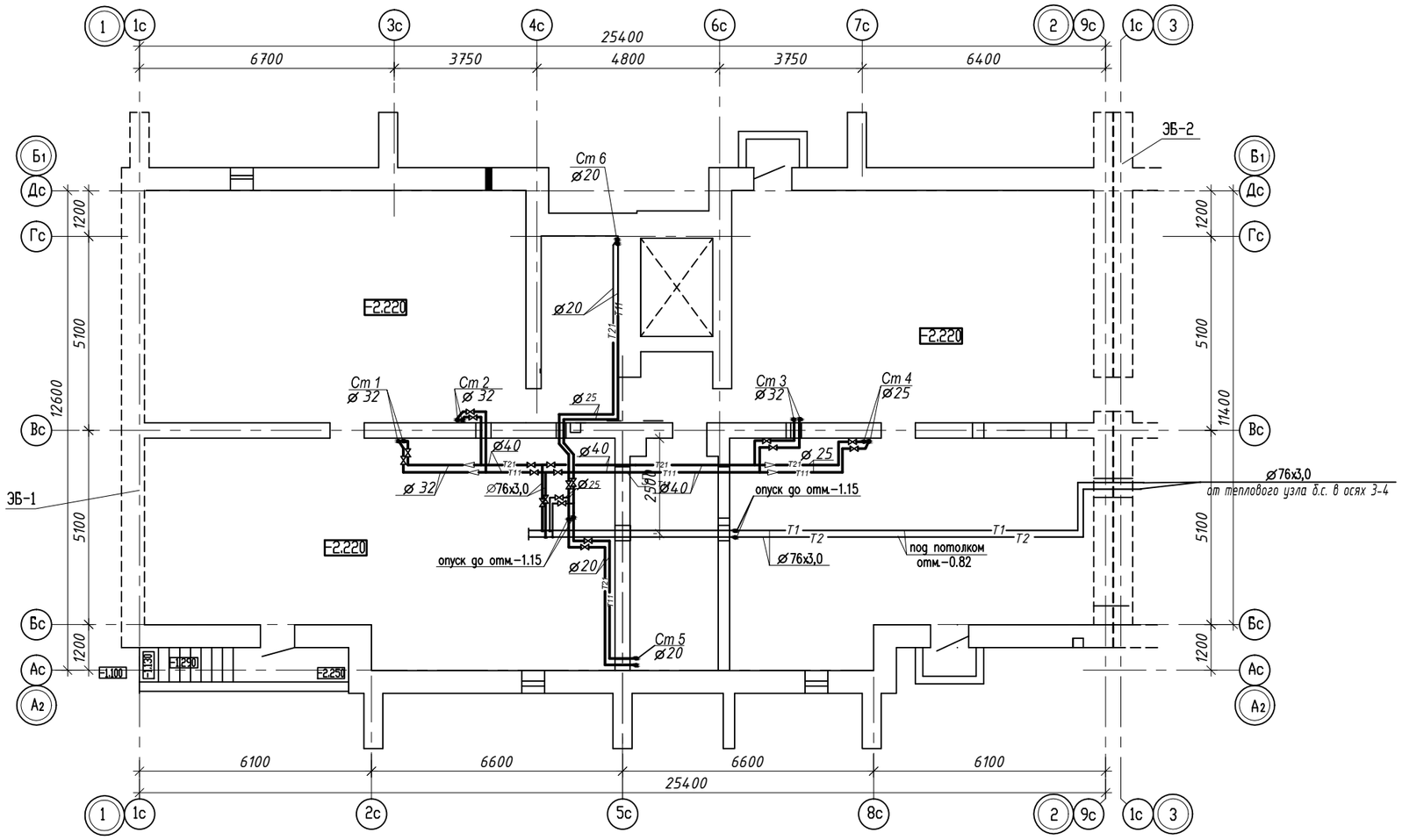
По окончании монтажных работ по системе отопления выполнить гидропневматическую промывку системы отопления согласно санитарных правил №209 от 16.03.2015г с последующей дезинфекцией. Дезинфекция осуществляется заполнением хозяйственно-питьевой водой с содержанием активного хлора в доле 75-100 миллиграммов на кубический дециметр при времени контакта не менее 6 часов, а также, другими разрешенными средствами, согласно прилагаемой к ним инструкцией.

Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки квартирной системы отопления в каждой квартире.

						Заказ № 8204		ОВ
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов			02.22	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:	
Проверил		Кривошеева			02.22			
Разработал		Торгашева			02.22	Общие данные. Окончание.	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	
Н.контроль		Кривошеева			02.22			

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

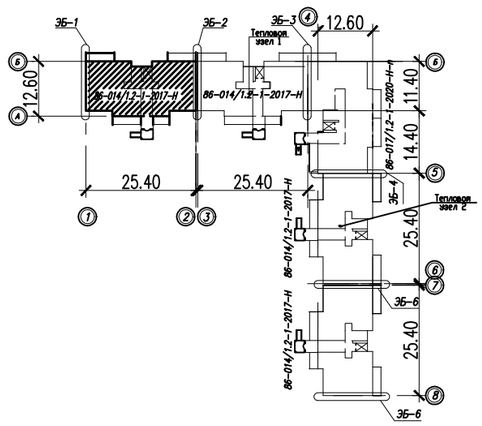
План техподполья в осях "1-2"



Примечание.

Трубопроводы теплоснабжения до тепловых узлов см. альбом "Сантехнические чертежи ниже -0.000"

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Привязан к заказу 8204-ОВ
л. ОВ-8 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22
Инв.N			

						Заказ №8204	- ОВ
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Проверил		Кривошеева			01.22		
Разработал		Торгашева			01.22	План техподполья в осях "1-2".	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева			01.22		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

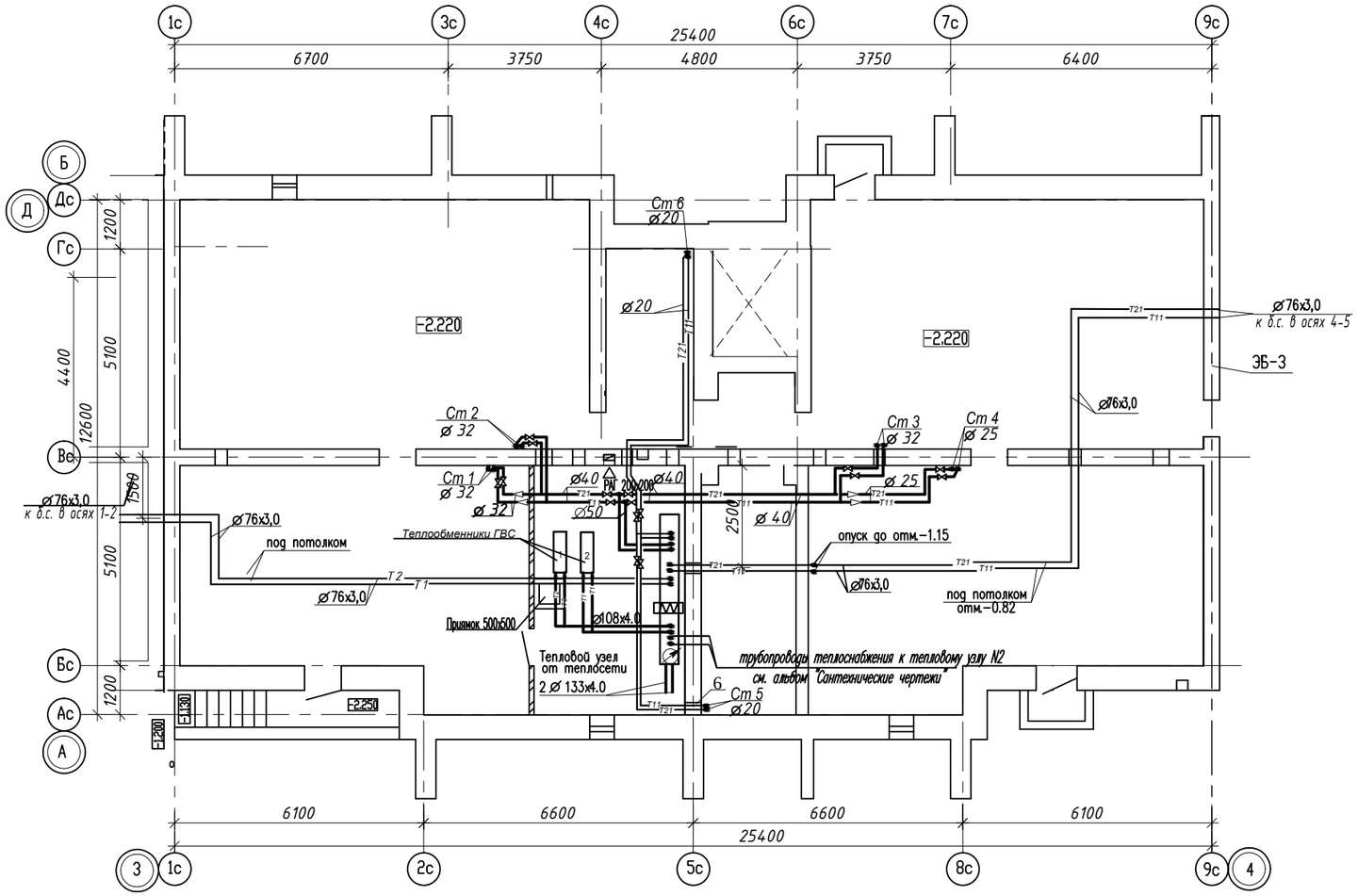
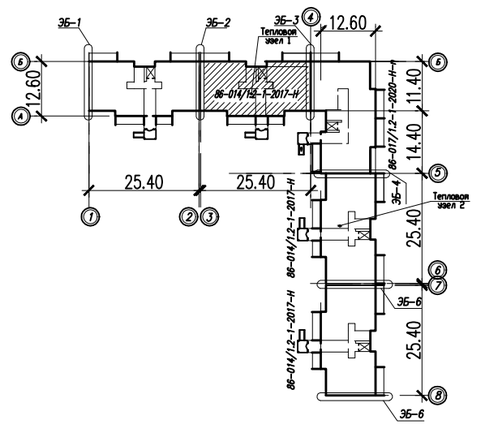


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Примечание.

Трубопроводы теплоснабжения
см. альбом "Сантехнические чертежи ниже –0.000"

Привязан к заказу 8204 –ОВ		
л. ОВ-5	в осях 3-4	
Проверил	Кривошеева	01.22
Разработал	Торгашева	01.22
Инв.N		

						Заказ 8204		– ОВ
						Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Проверил		Кривошеева			01.22			
Разработал		Торгашева			01.22	План техподполья в осях "3-4".	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК	
Н.контроль		Кривошеева			01.22			

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

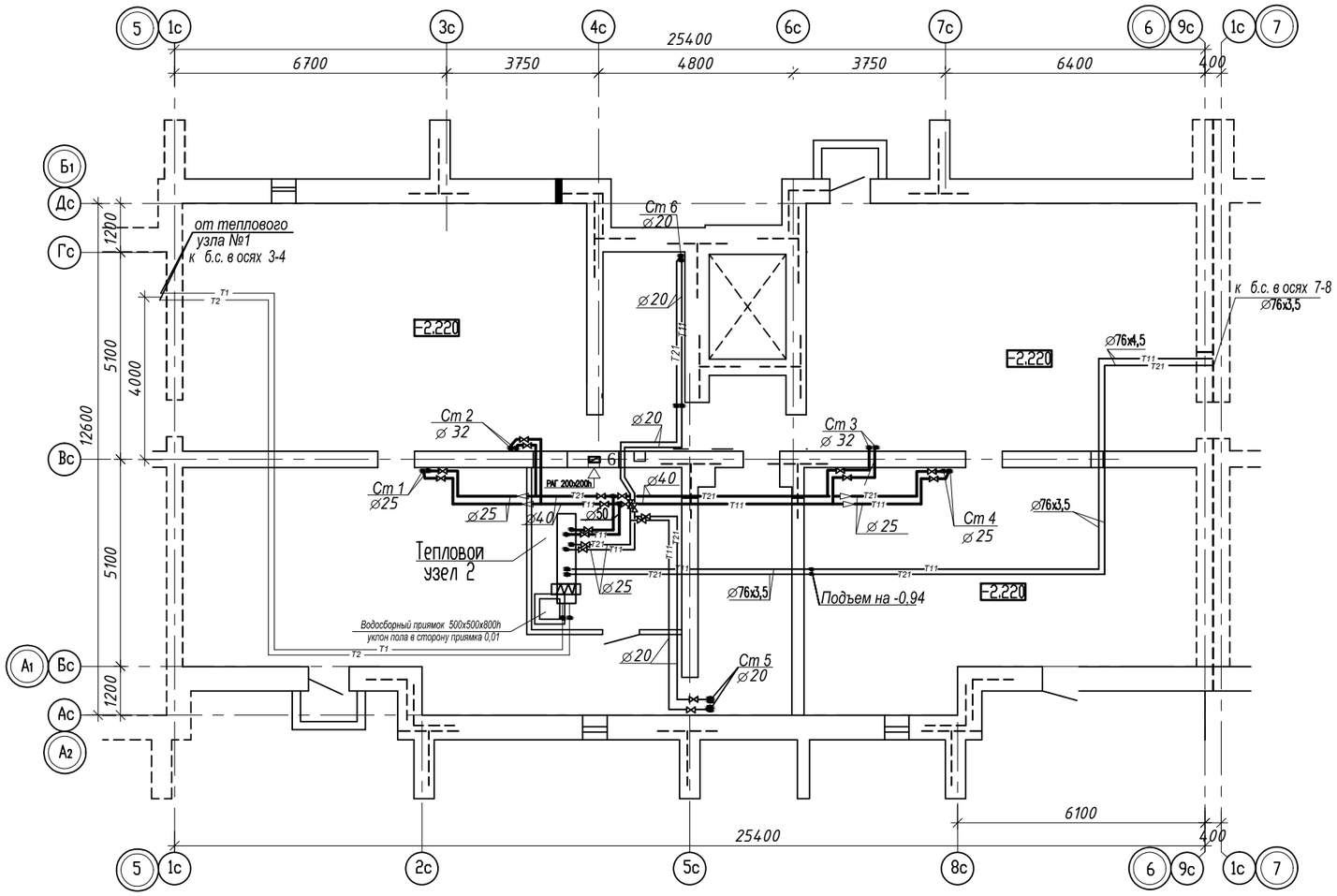
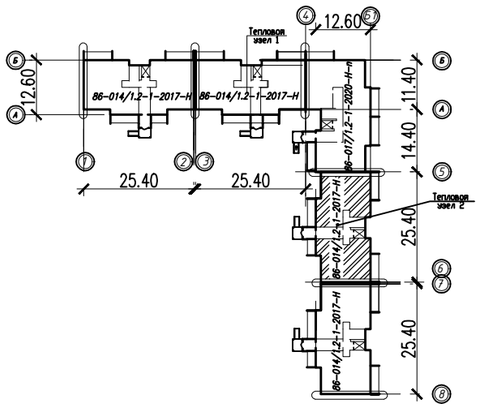


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

							Заказ № 8148 ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Торгашева				План технического подполья в осях 5-6	ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева					

Привязан к заказу 8204 ОВ-5 л.-6 в осях 5-6

Проверил Кривошеева

Разработал Гудеева

Инв.N

План техподполья в осях "7-8"

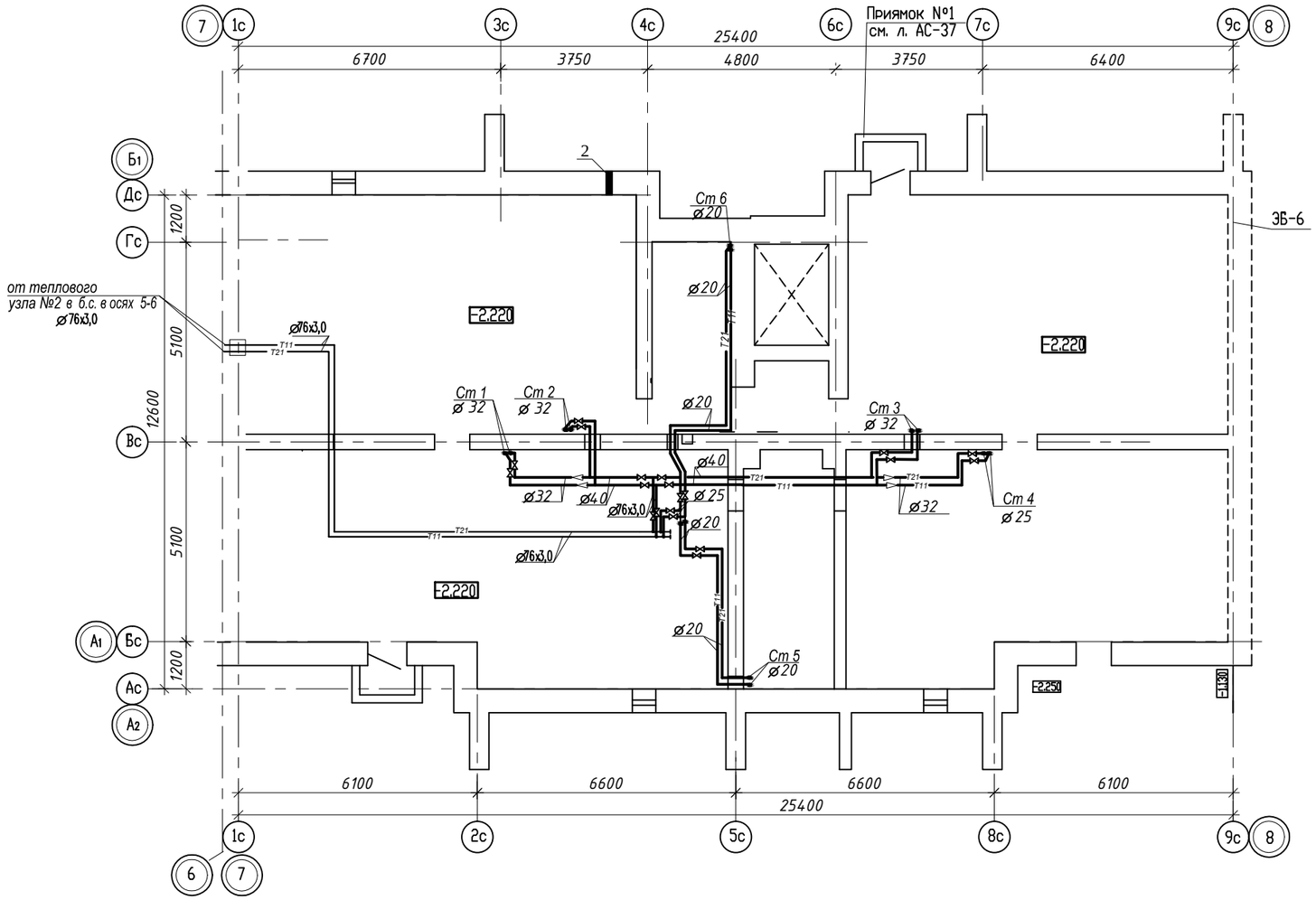
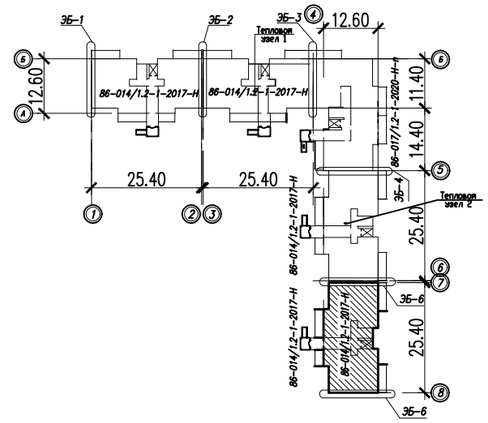


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-7 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			02.22
Разработал		Торгашева			02.22
Н.контроль		Кривошеева			02.22

Заказ 8204 - ОВ

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

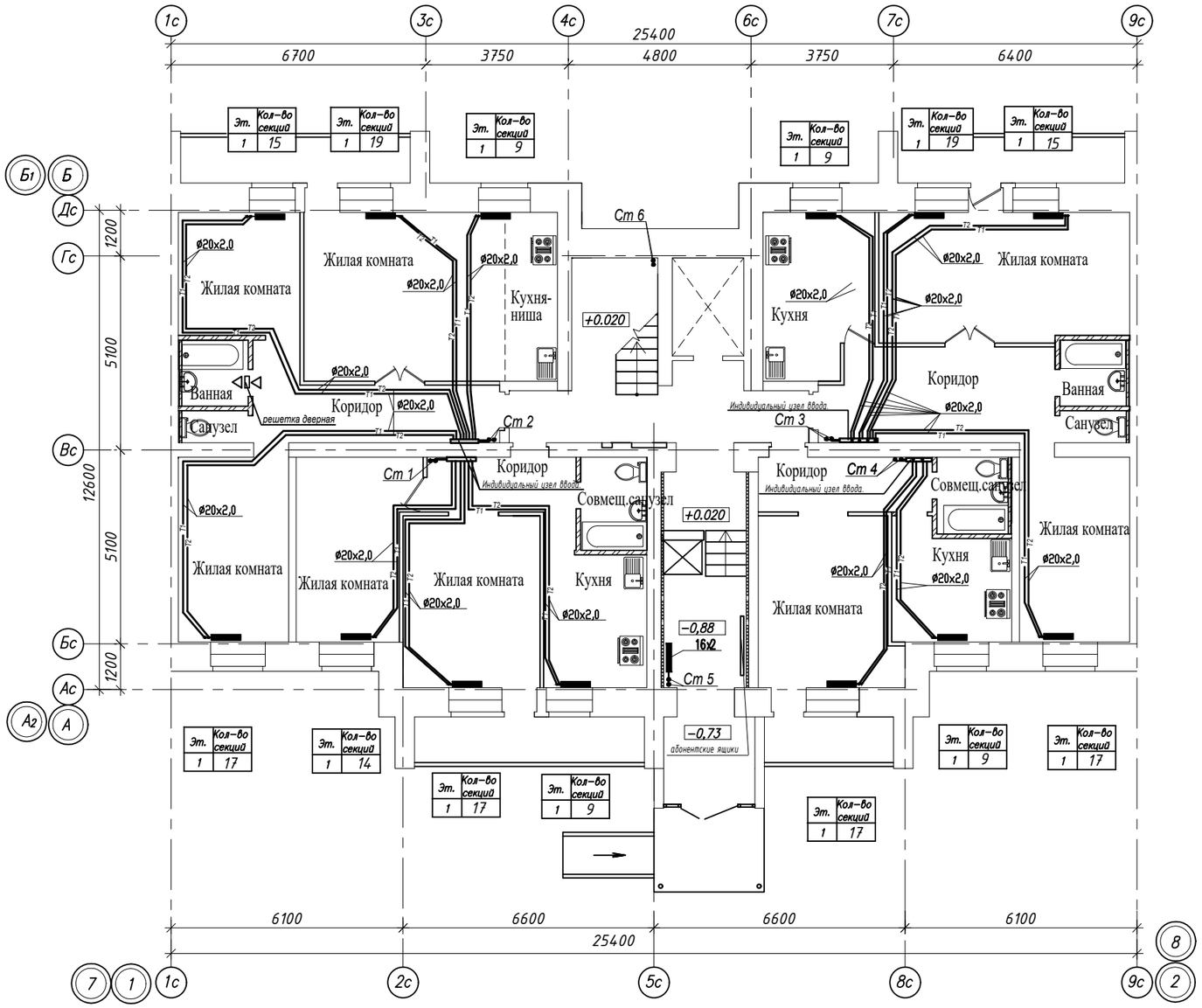
86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

План техподполья в осях "7-8".

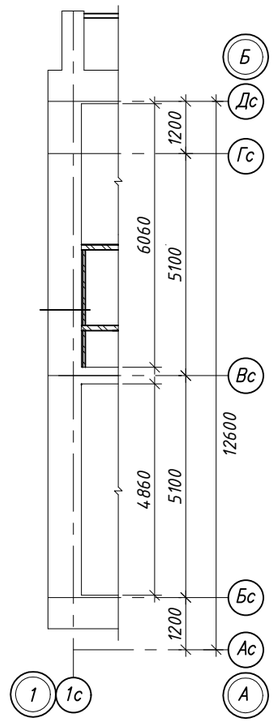
ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

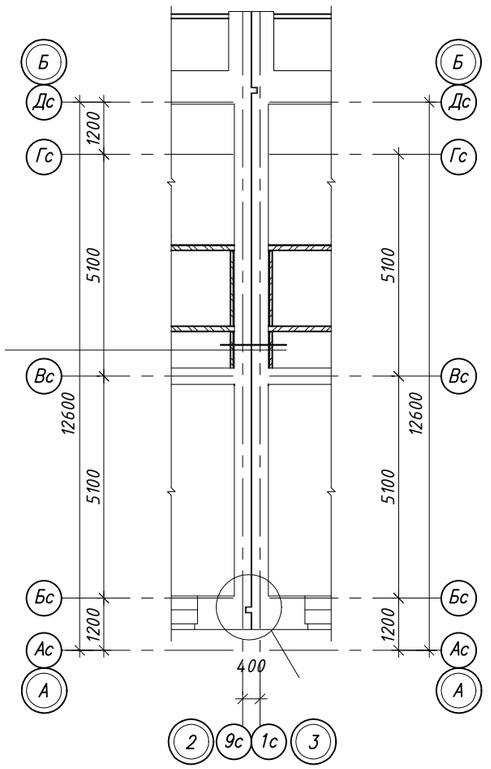
План 1 этажа



ЭБ–1



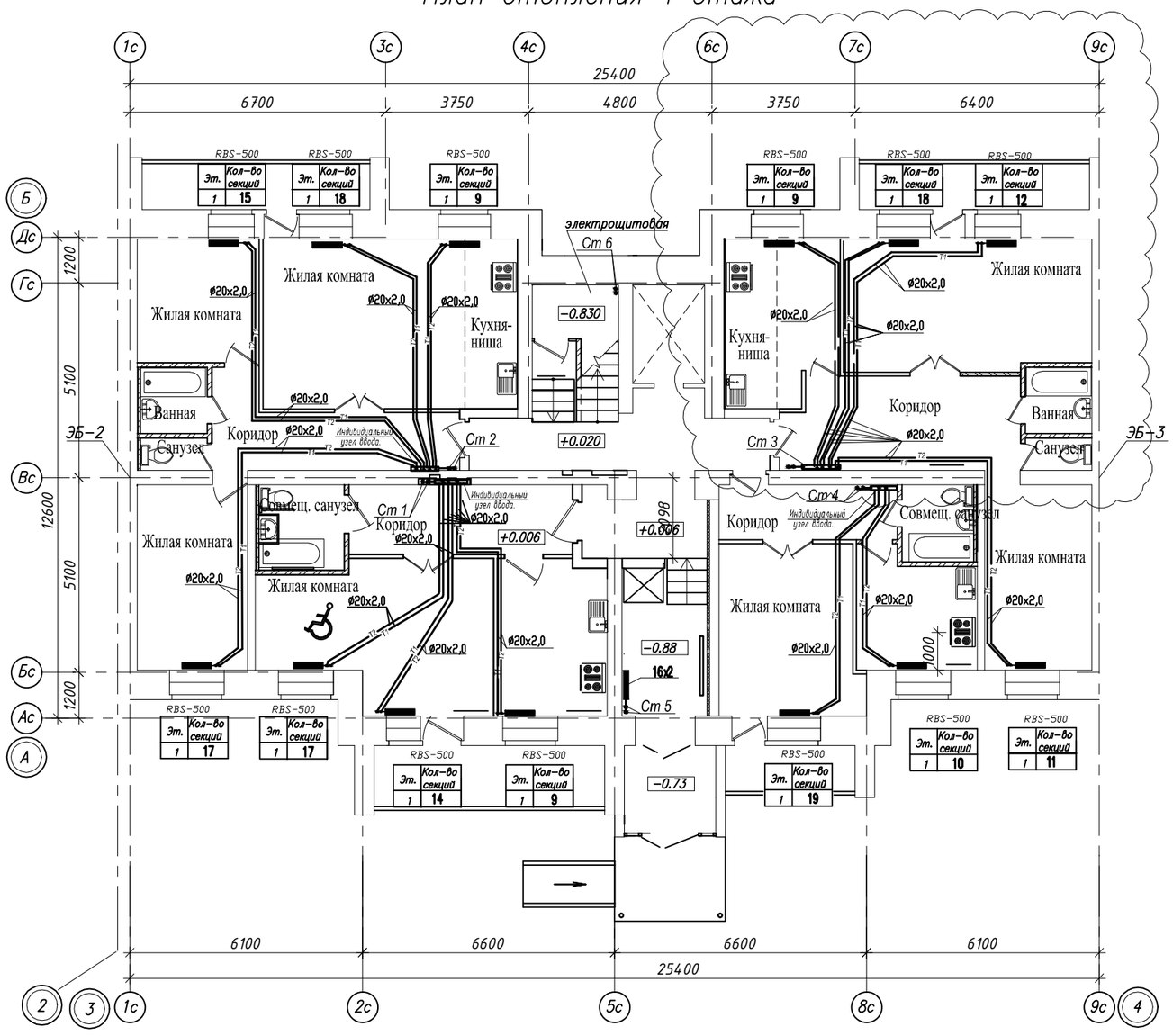
ЭБ–2



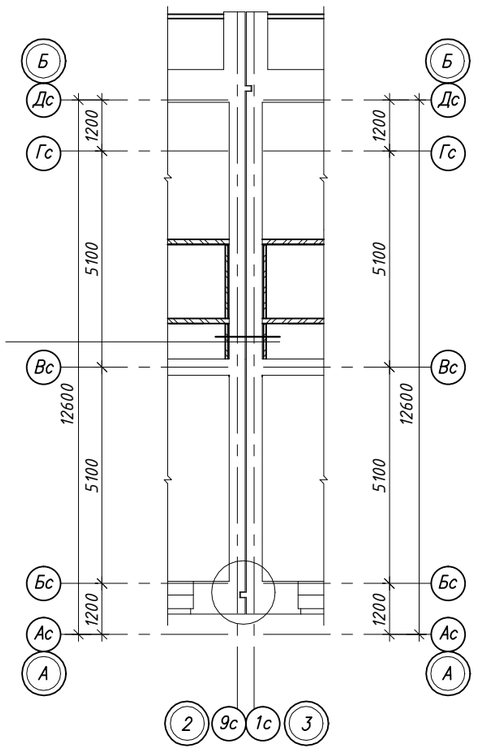
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

							Заказ № 8148 ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
				Изм.	Кол.уч.	Лист Nдок. Подпись Дата	
Привязан к заказу 8204–ОВ							Стадия Лист Листов
л. ОВ–8	в осях 1–2			Г.И.П	Хуснутдинов	09.20	86-014/1.2-1-2017-Н-АС.1-1 — Р/П — 8
				Проверил	Кривошеева	09.20	
Проверил	Кривошеева		01.22	Разработал	Торгашева	09.20	План отопления 1-го этажа в осях блокировки 1–2 — ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Разработал	Торгашева		01.22				
Инв.N				Н.контроль	Кривошеева	09.20	

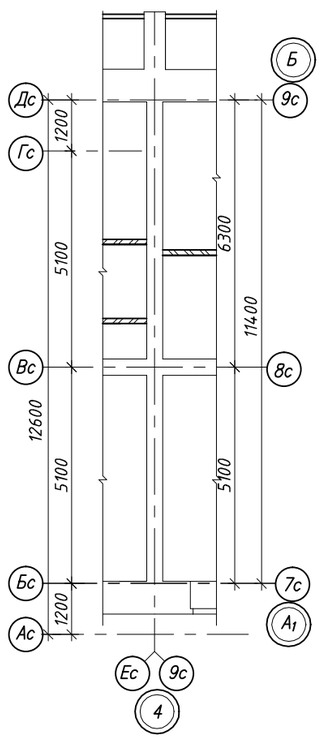
План отопления 1 этажа



ЭБ–2



ЭБ–3



Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки квартирной системы отопления в каждой квартире.

Привязан к заказу 8204 –ОВ
л. ОВ-9 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22
Инв.N			

						Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-АС.1-1	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Г.И.П		Хуснутдинов					
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Торгашева				План отопления 1 этажа в осях блокировки 3-4	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева					

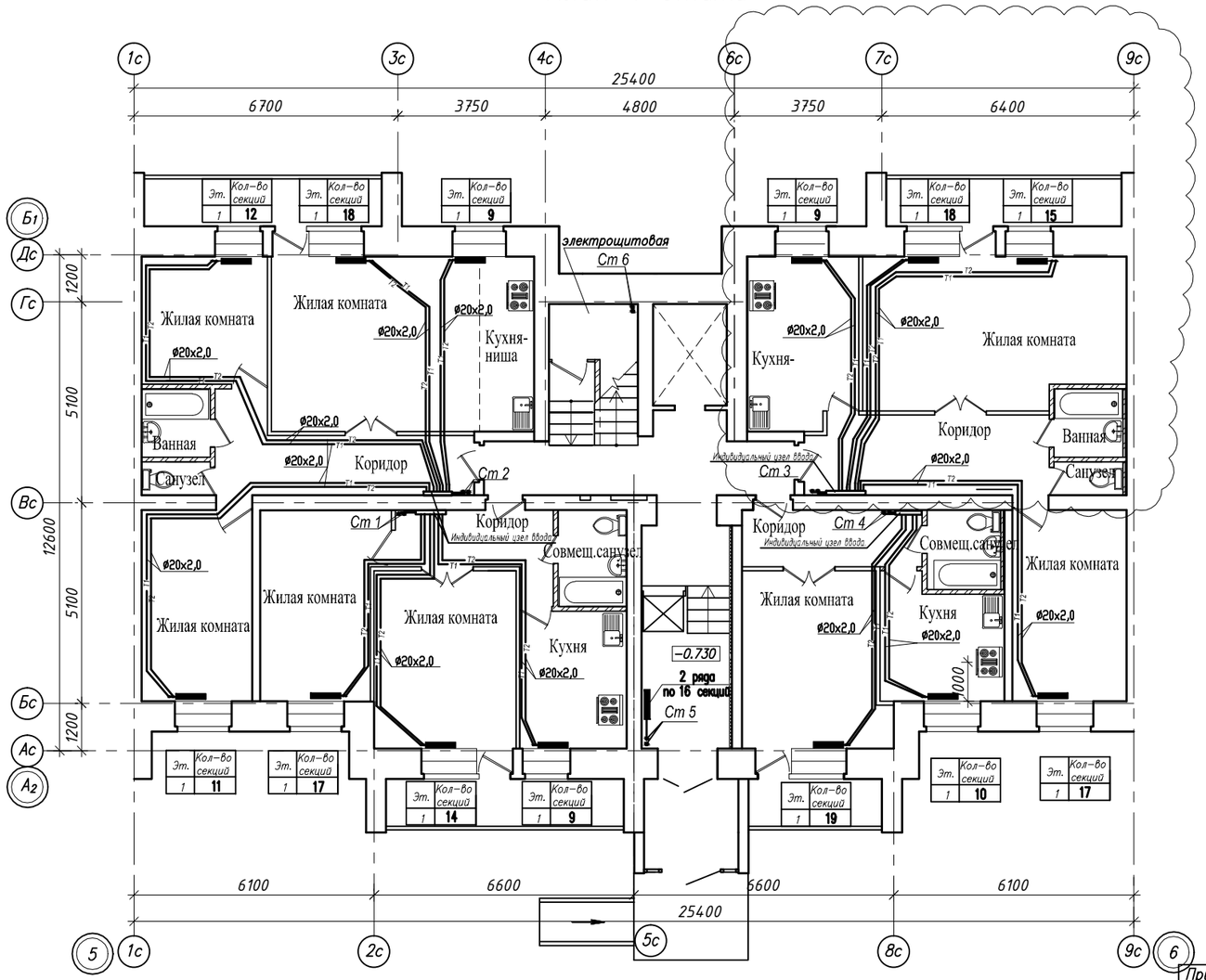
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План 1 этажа



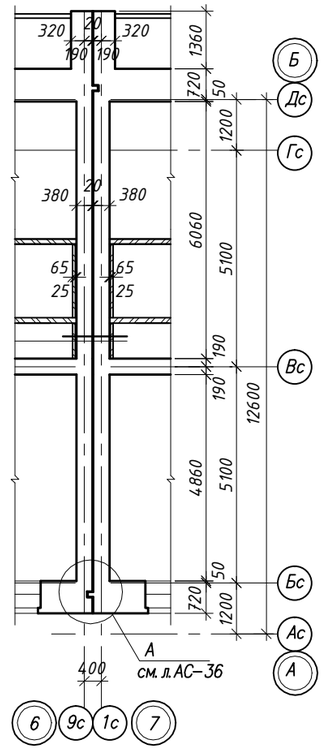
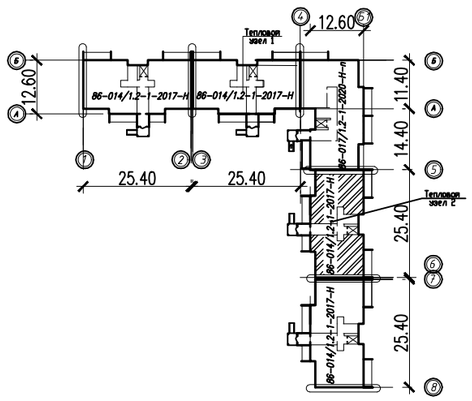


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки системы отопления в каждой квартире.

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

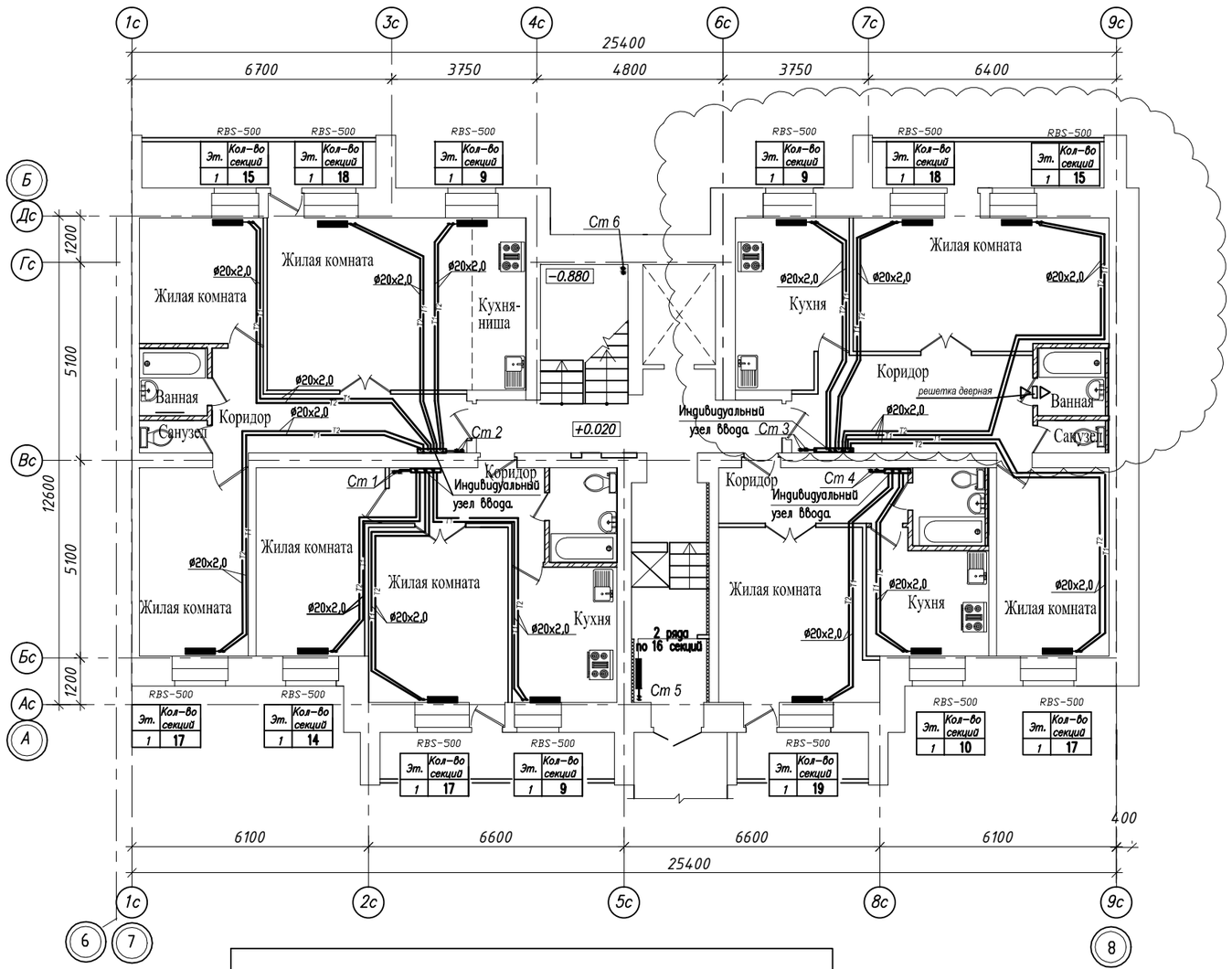
Инв. N подл.

Привязан к заказу 8204 ОВ-10 л.-10 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

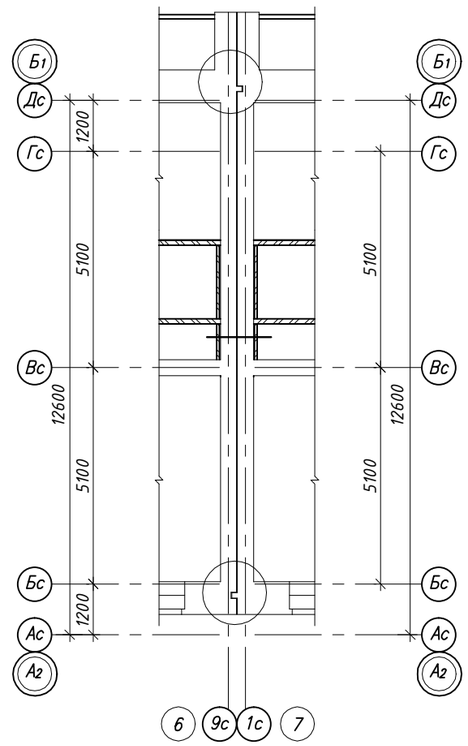
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов				Заказ № 8148		ОВ
Проверил		Кривошеева				Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Разработал		Торгашева				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 10
Н.контроль		Кривошеева				План отопления 1 этажа в осях 5-6	ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	

План 1 этажа

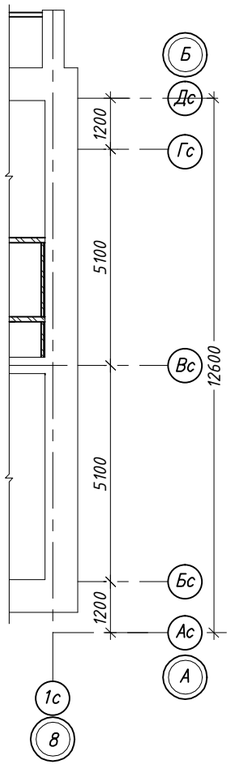


Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки квартирной системы отопления в каждой квартире.

ЭБ–5



ЭБ–6



Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-11 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева	02.22
Разработал	Торгашева	02.22

						Заказ № 8148		ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 11	Листов:
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20			
Проверил		Кривошеева			10.20			
Разработал		Торгашева			10.20	План отопления 1 этажа в осях 7-8	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	
Н.контроль		Кривошеева			10.20			

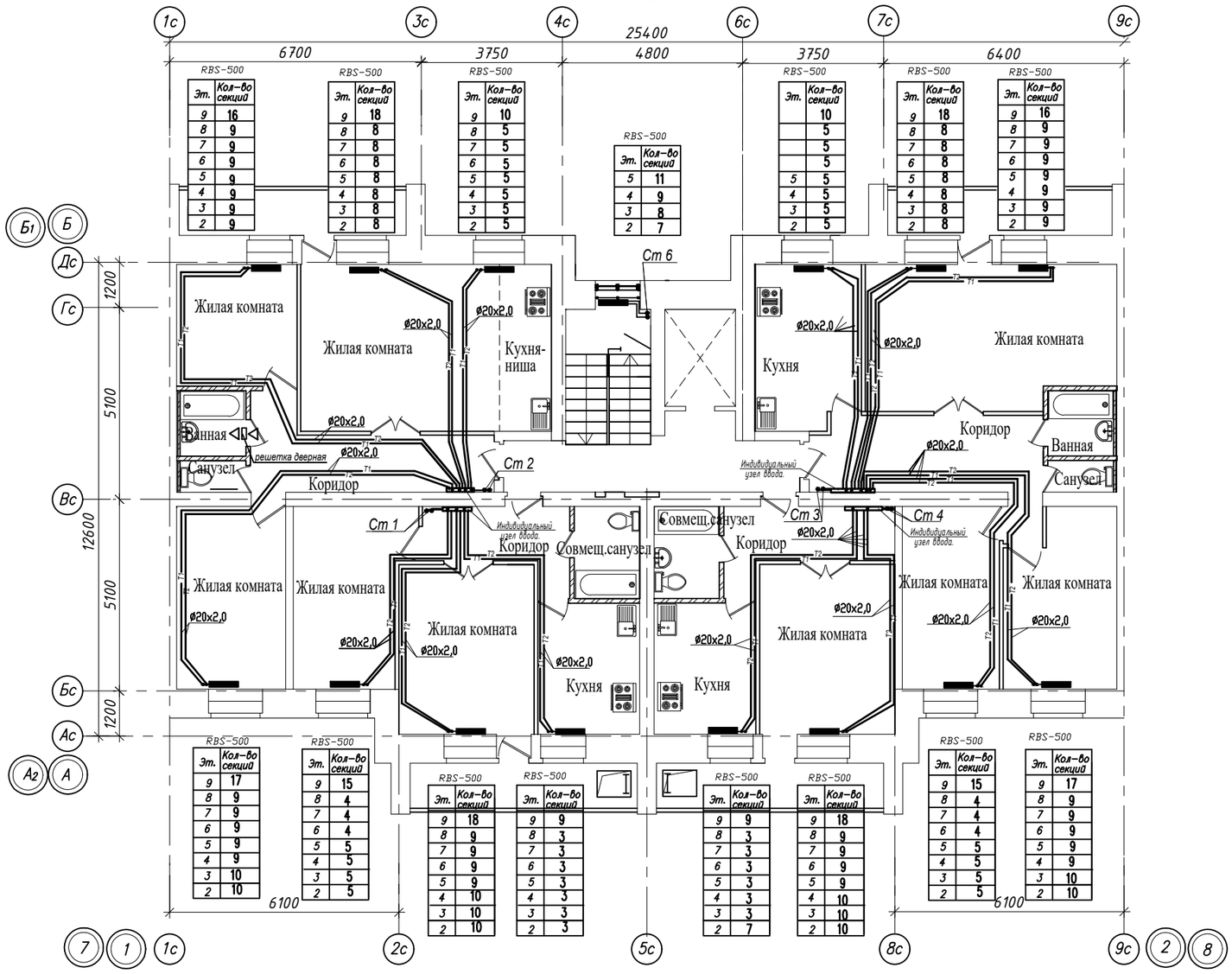
Согласовано

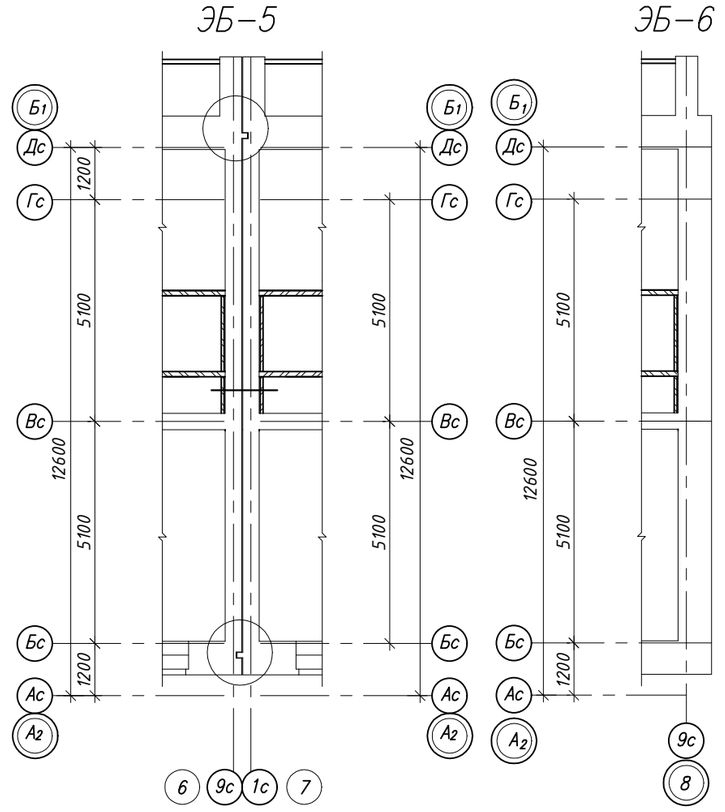
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План отопления 2-9 этажей





Привязан к заказу 8204

л. ОВ-12 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22
Инв.N			

							Заказ № 8148	ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Г.И.П	Хуснутдинов				09.20		86-014/1.2-1-2017-Н-АС.1-1	Стадия: Р/П; Лист: 12; Листов:
Проверил	Кривошеева				09.20			
Разработал	Торгашева				09.20		План отопления 2-9 этажей в осях блокировки 1-2	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль	Кривошеева							

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План отопления 2–9 этажей

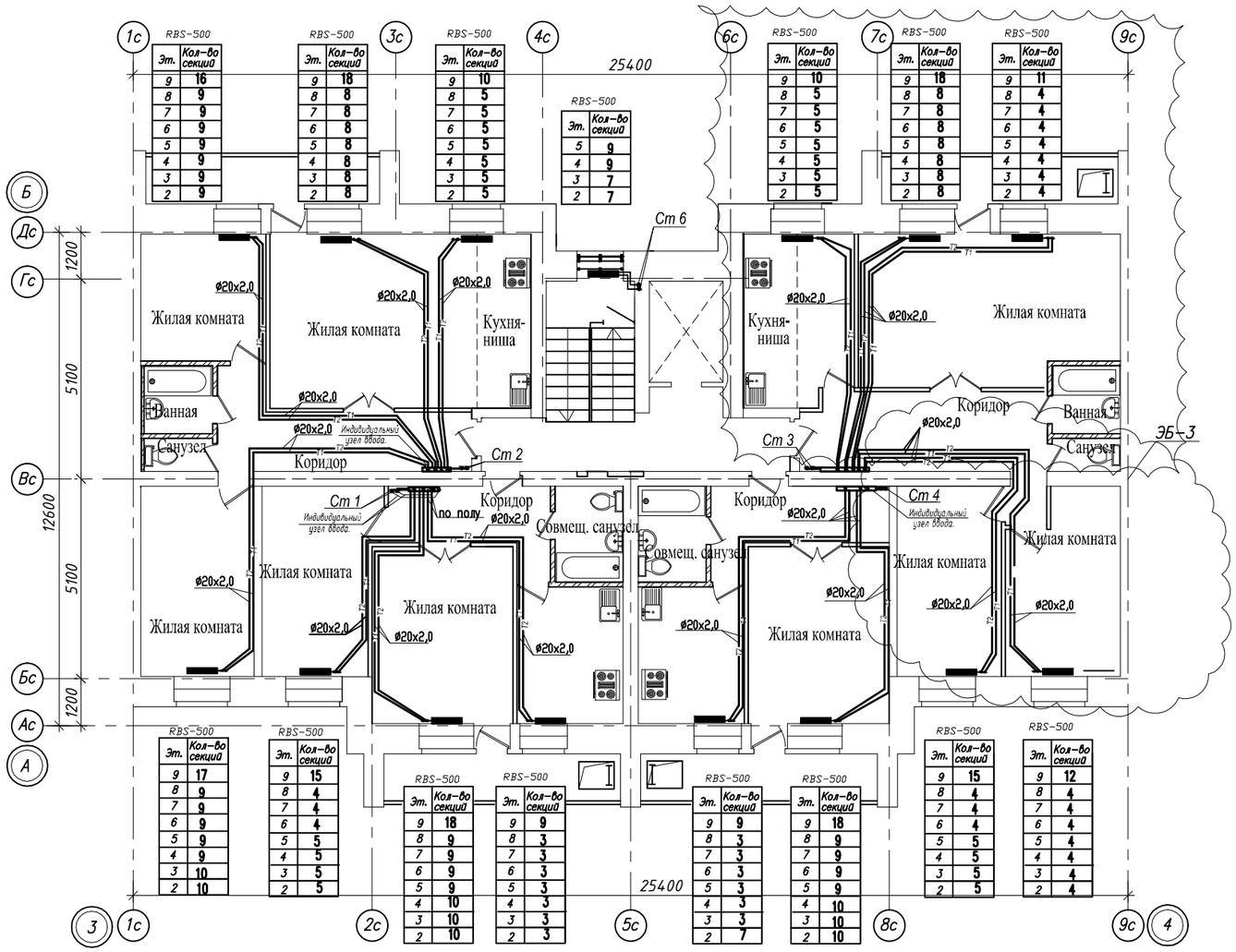
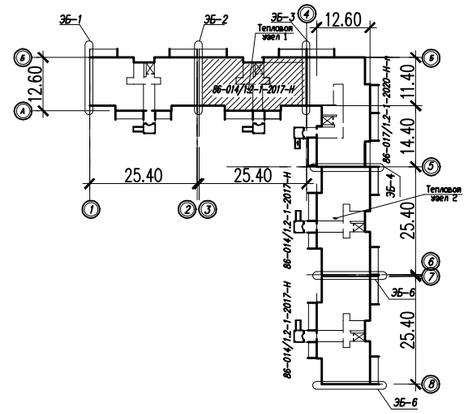


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки квартирной системы отопления в каждой квартире.

Привязан к заказу 8204– ОВ
л. ОВ-13 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22
Инв.N			

						Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н-АС.1-1	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Торгашева				План отопления 2-9 этажей в осях блокировки 3-4	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева					

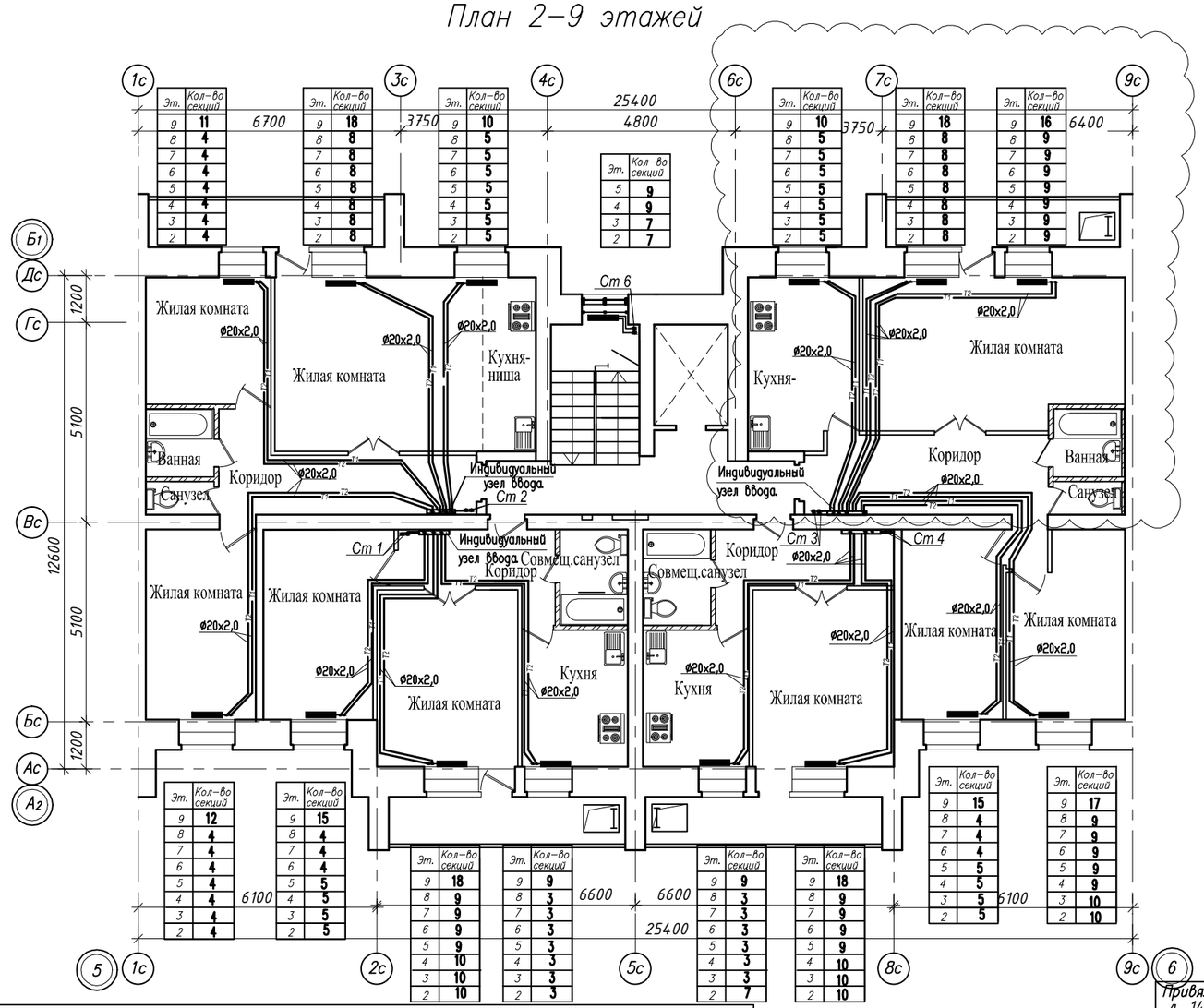
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

План 2–9 этажей



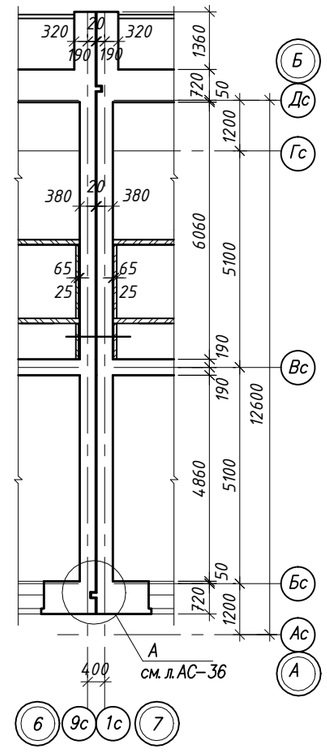
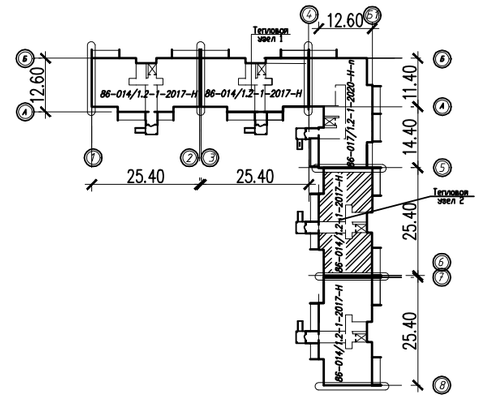


СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки системы отопления в каждой квартире.

Согласовано

Взам. инв. N

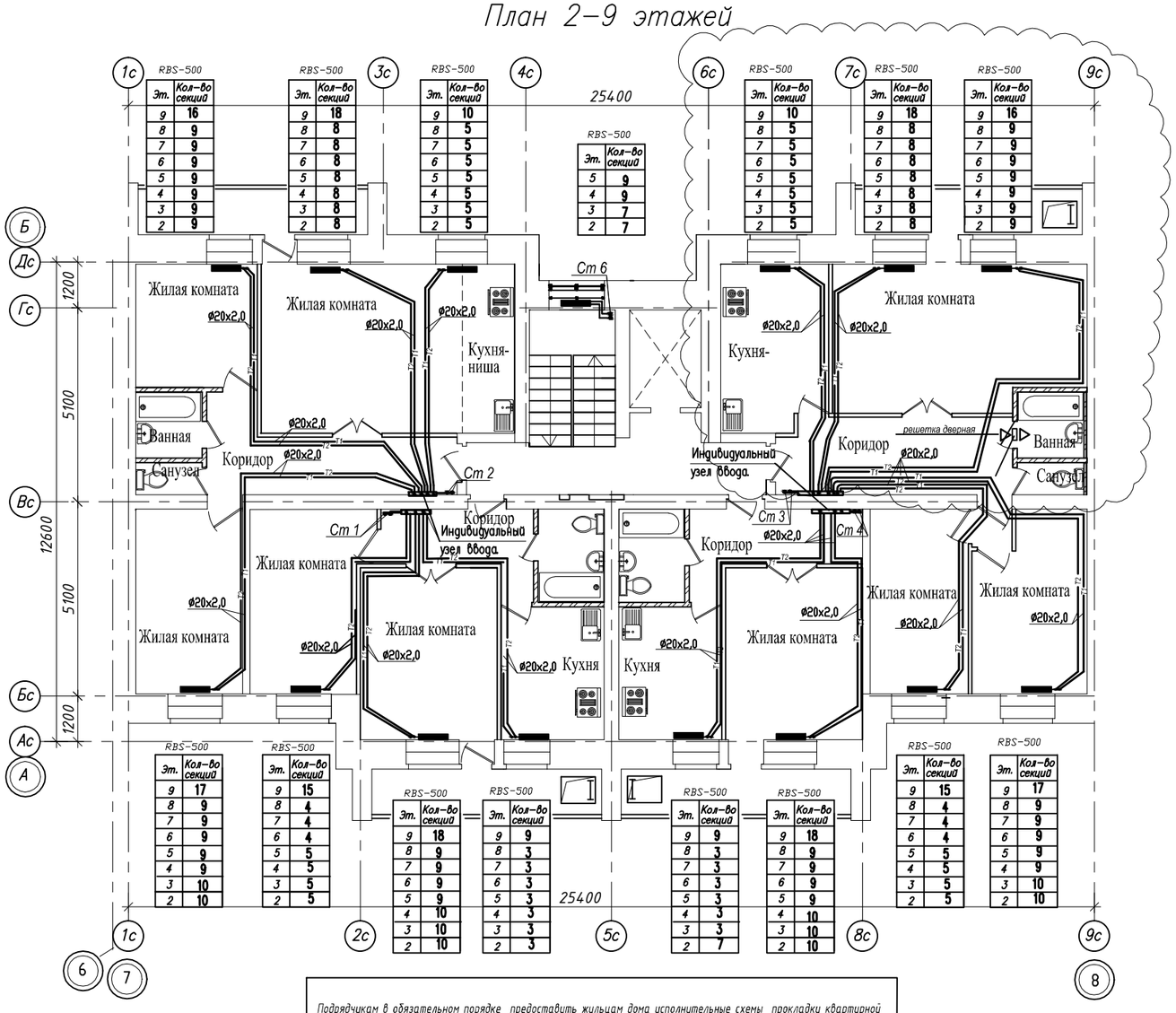
Подпись и дата

Инв. N подл.

							Заказ № 8148 ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
						Изм.	Кол.уч. Лист Nдок. Подпись Дата
Привязан к заказу 8204 ОВ-14 л.-14						Г.И.П	Хуснутдинов
						Проверил	Кривошеева
Проверил	Кривошеева					Разработал	Торгашева
Разработал	Гудеева					Н.контроль	Кривошеева
Инв.N							

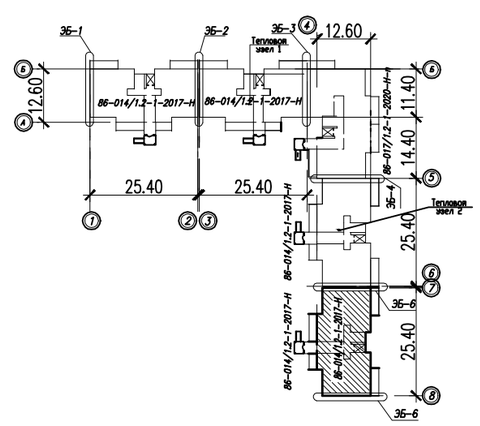
86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 14
План отопления типового этажа в осях 5-6	ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	

План 2-9 этажей



Подрядчикам в обязательном порядке предоставить жильцам дома исполнительные схемы прокладки квартирной системы отопления в каждой квартире.

СХЕМА БЛОКИРОВКИ



Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-15 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План отопления 2-9 этажей

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

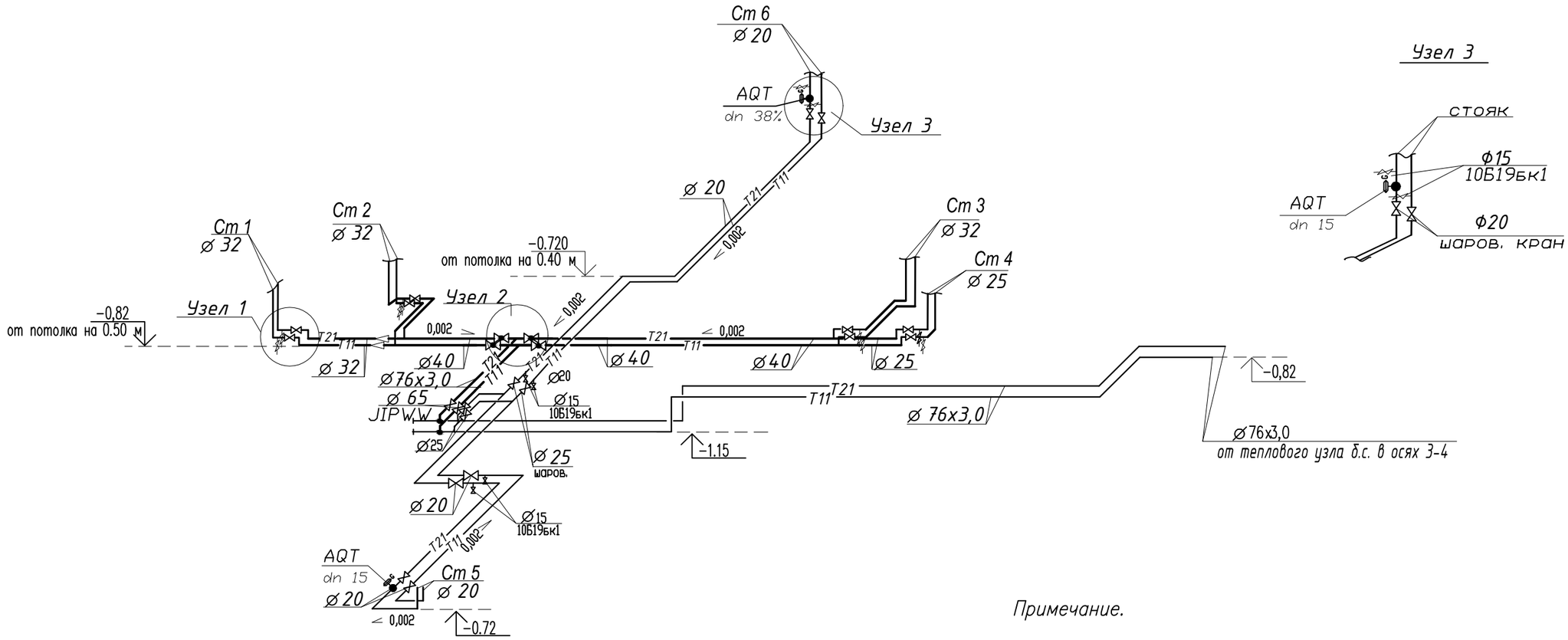
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

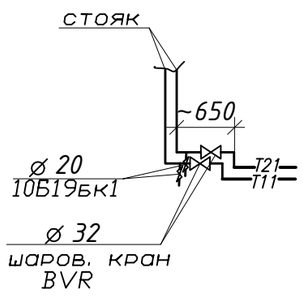
Инв. N подл.

Схема разводящих магистралей системы отопления

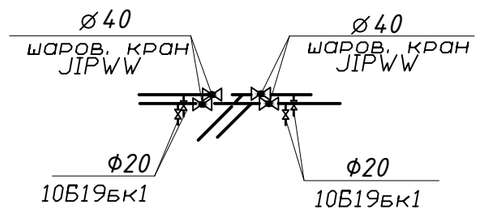


Узел 3

Узел 1



Узел 2



Примечание.

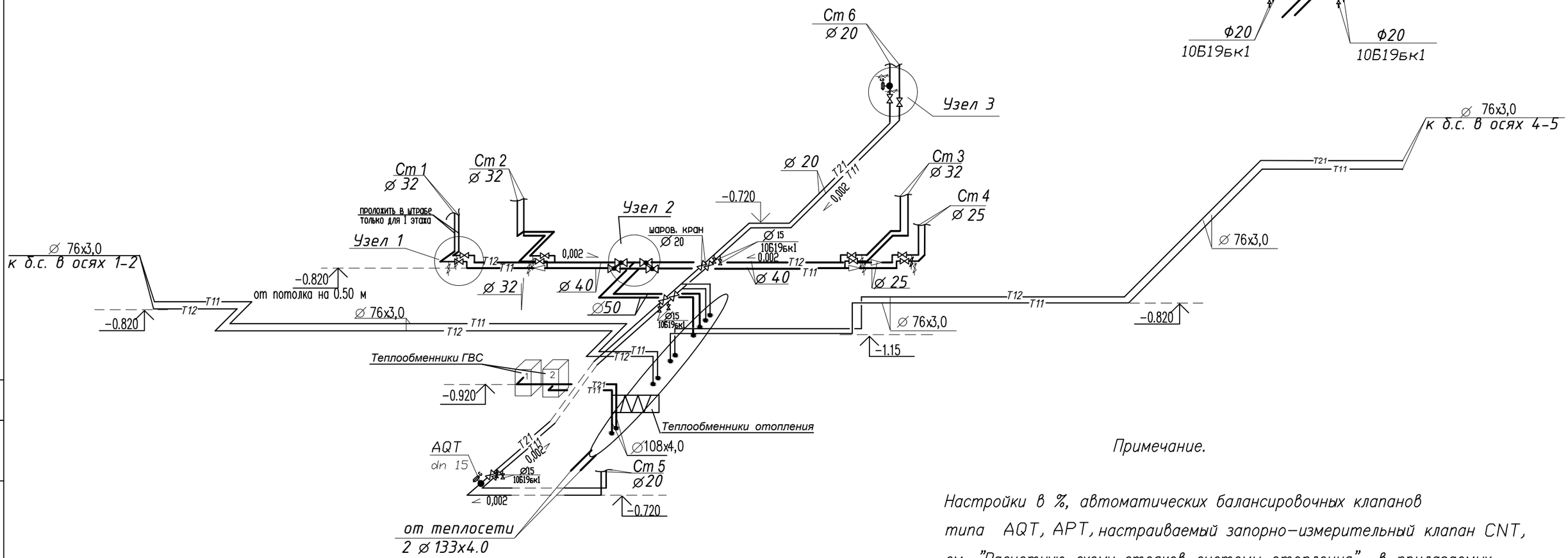
Настройки в %, автоматических балансировочных клапанов типа AQT, APT, настраиваемый запорно-измерительный клапан CNT, см. "Расчетную схему стояков системы отопления" в прилагаемых документах.

Привязан к заказу 8204 л. ОВ-16 в осях 1-2		
Проверил	Кривошеева	02.22
Разработал	Торгашева	02.22

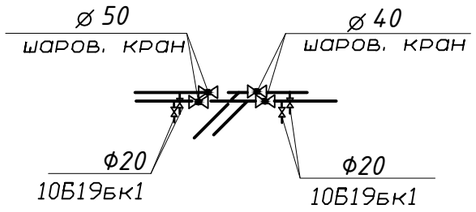
						Заказ № 8148		ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 16 / Листов:
Г.И.П		Хуснутдинов				Схема разводящих магистралей системы отопления	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	
Проверил		Кривошеева						
Разработал		Торгашева						
Н.контроль		Кривошеева						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

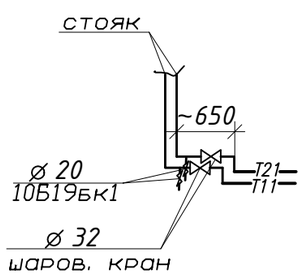
Схема разводящих магистралей системы отопления



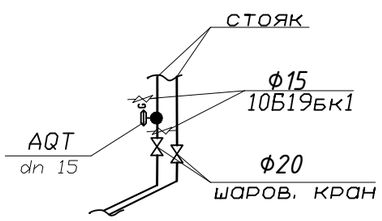
Узел 2



Узел 1



Узел 3



Примечание.

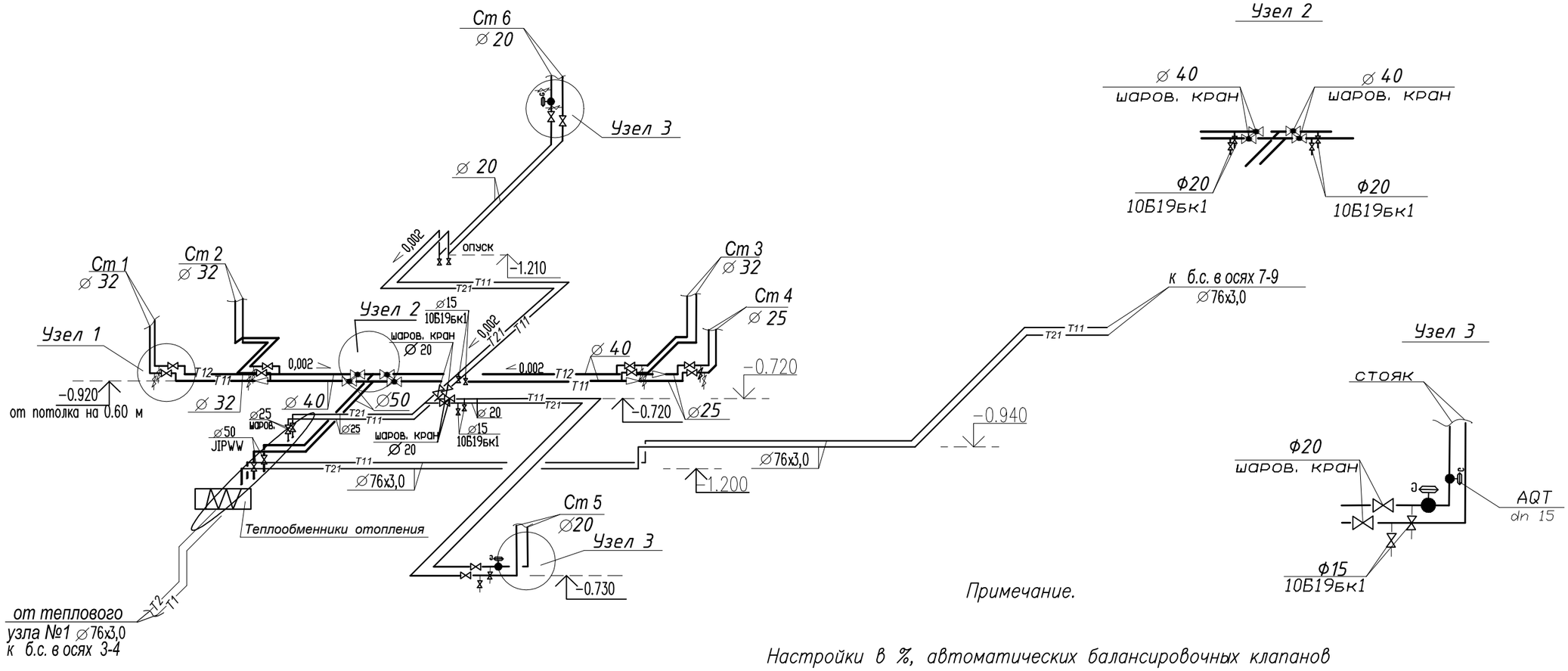
Настройки в %, автоматических балансировочных клапанов типа AQT, APT, настраиваемый запорно-измерительный клапан CNT, см. "Расчетную схему стояков системы отопления" в прилагаемых документах.

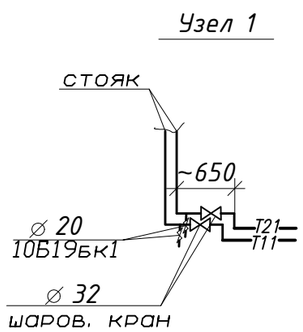
Привязан к заказу 8204- ОВ			
л. ОВ- 17	в осях 3-4		
Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
						Заказ № 8148		ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:	
Проверил		Кривошеева						
Разработал		Торгашева				Схема разводящих магистралей системы отопления	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	
Н.контроль		Кривошеева						

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Схема разводящих магистралей системы отопления





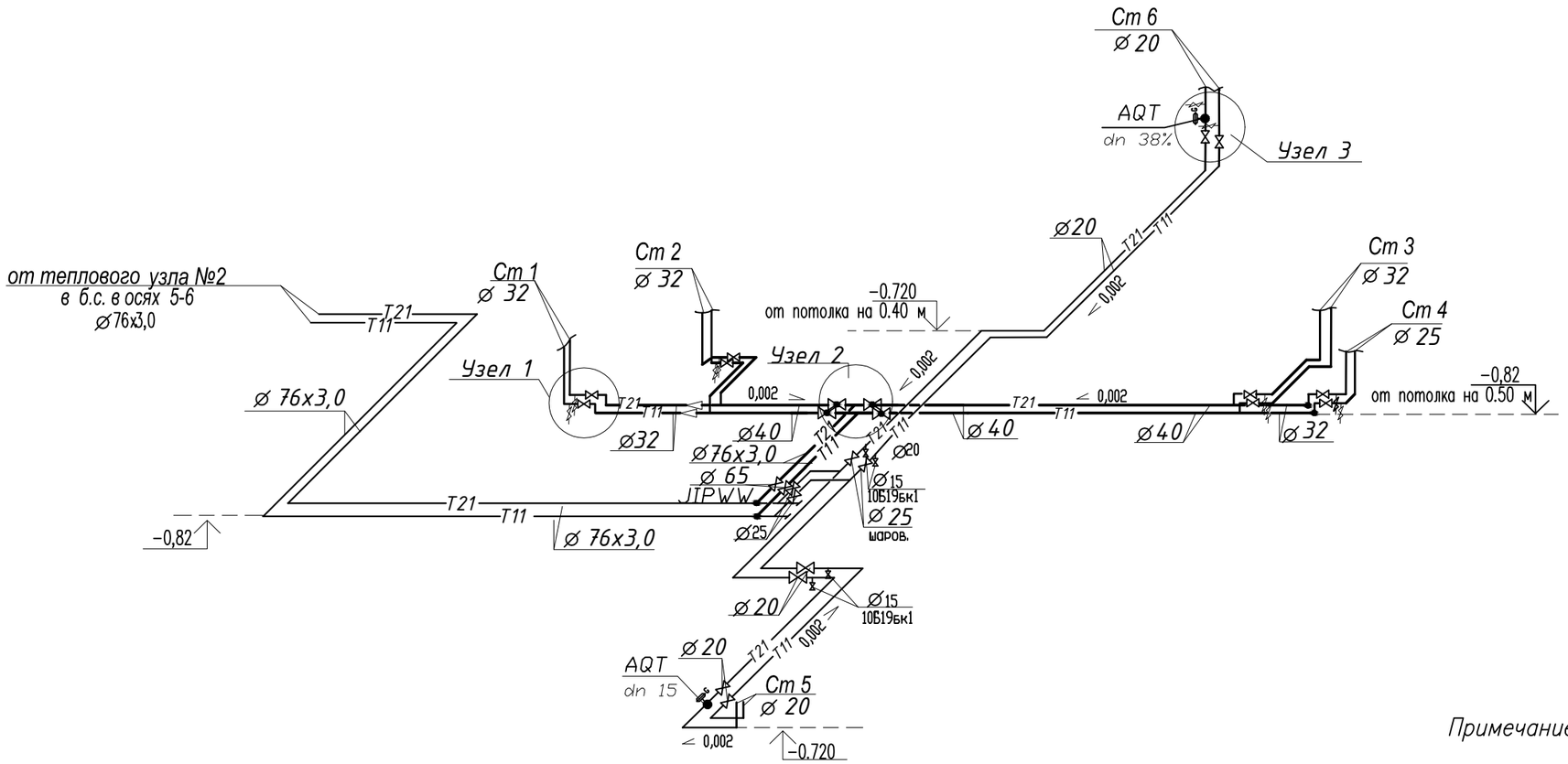
Примечание.

Настройки в %, автоматических балансировочных клапанов типа AQT, APT, настраиваемый запорно-измерительный клапан CNT, см. "Расчетную схему стояков системы отопления" в прилагаемых документах.

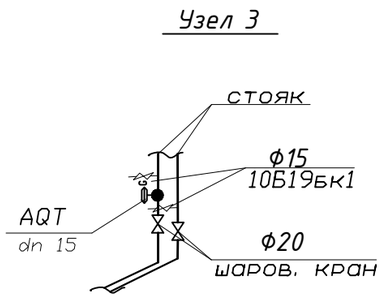
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

						Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах ули Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Привязан к заказу 8204 ОВ-18 л.-18 в осях 5-6						86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Г.И.П		Хуснутдинов				Схема разводящих магистралей системы отопления в осях 5-6	ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Торгашева					
Н.контроль		Кривошеева					
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Гудеева					
Инв.N							

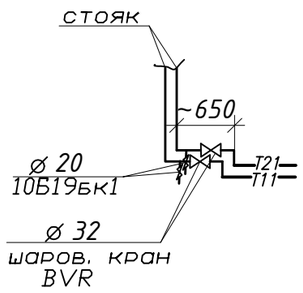
Схема разводящих магистралей системы отопления



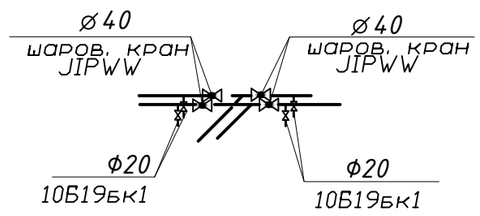
Узел 3



Узел 1



Узел 2



Примечание.

Настройки в %, автоматических балансировочных клапанов типа AQT, APT, настраиваемый запорно-измерительный клапан CNT, см. "Расчетную схему стояков системы отопления" в прилагаемых документах.

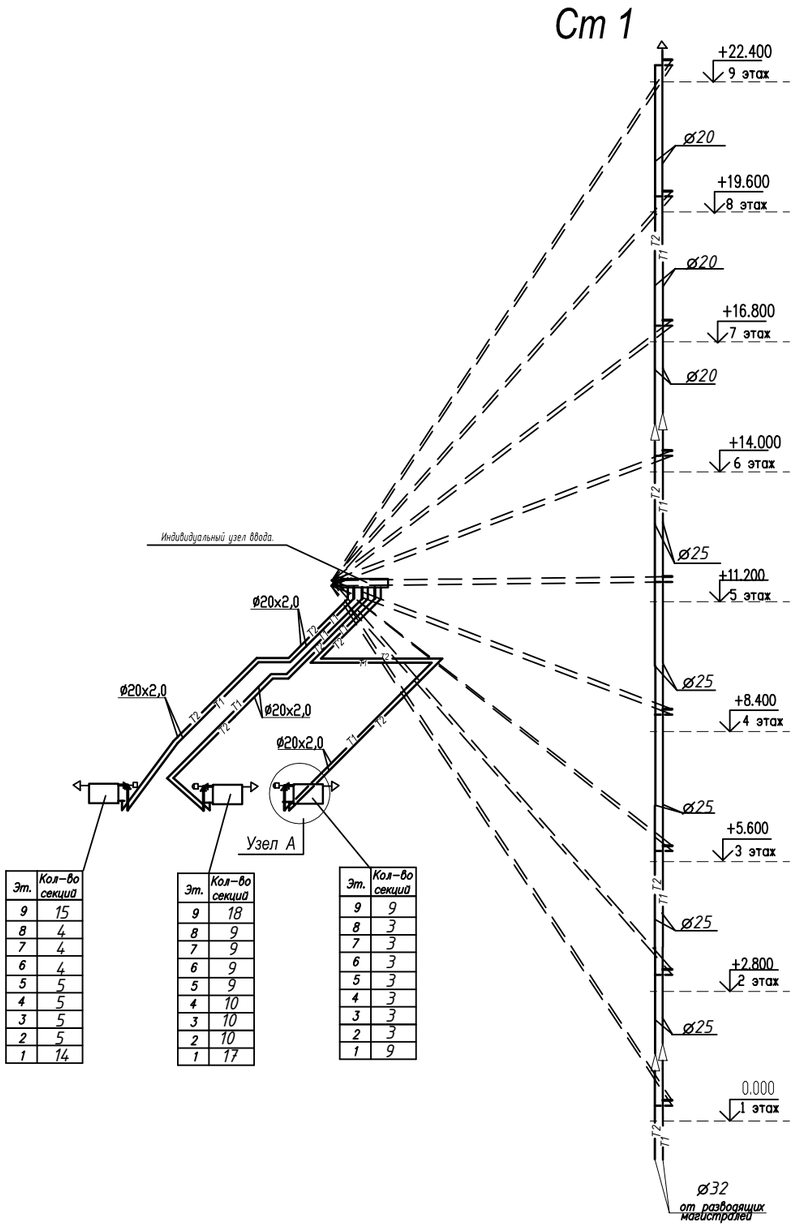
Привязан к заказу 8204
л. ОВ-19 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

						Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Проверил		Кривошеева			10.20		
Разработал		Торгашева			10.20	Схема разводящих магистралей системы отопления	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева			10.20		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 1

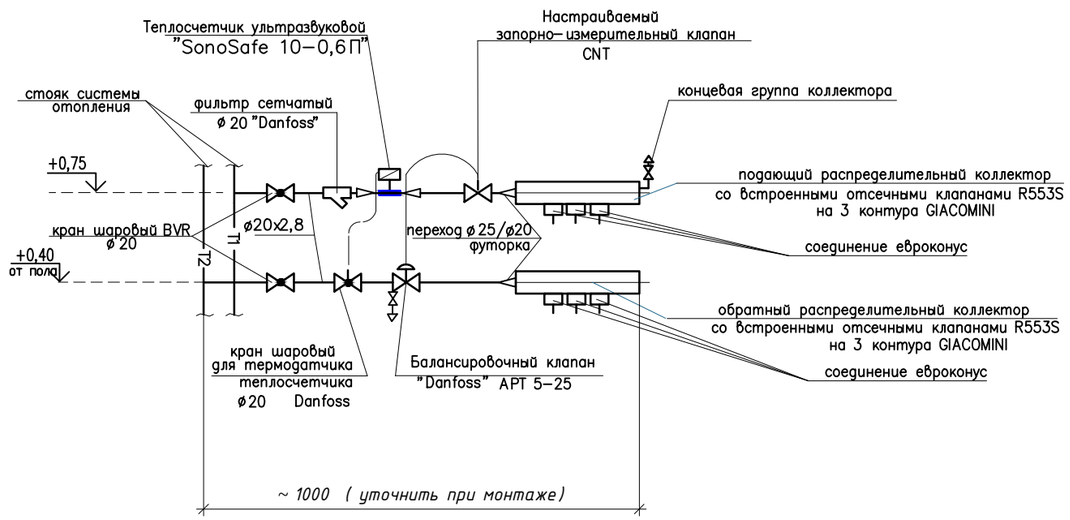


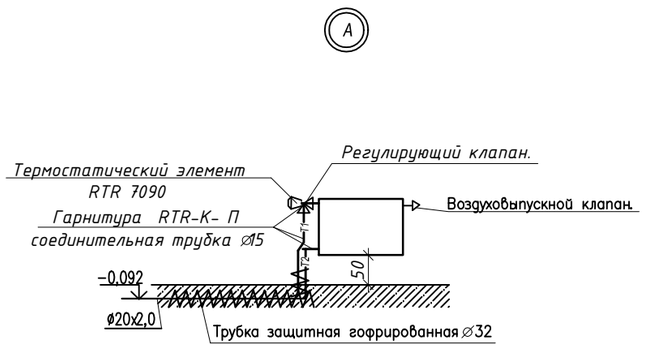
Эт.	Кол-во секций
9	15
8	4
7	4
6	4
5	5
4	5
3	5
2	5
1	14

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10
1	17

Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	3
1	9

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ–20 в осях 1–2

Проверил	Кривошеева	02.22
Разработал	Торгашева	02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Проверил		Кривошеева					
Разработал		Торгашева				Схемы стояков квартирной разводки Ст 1	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева					

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

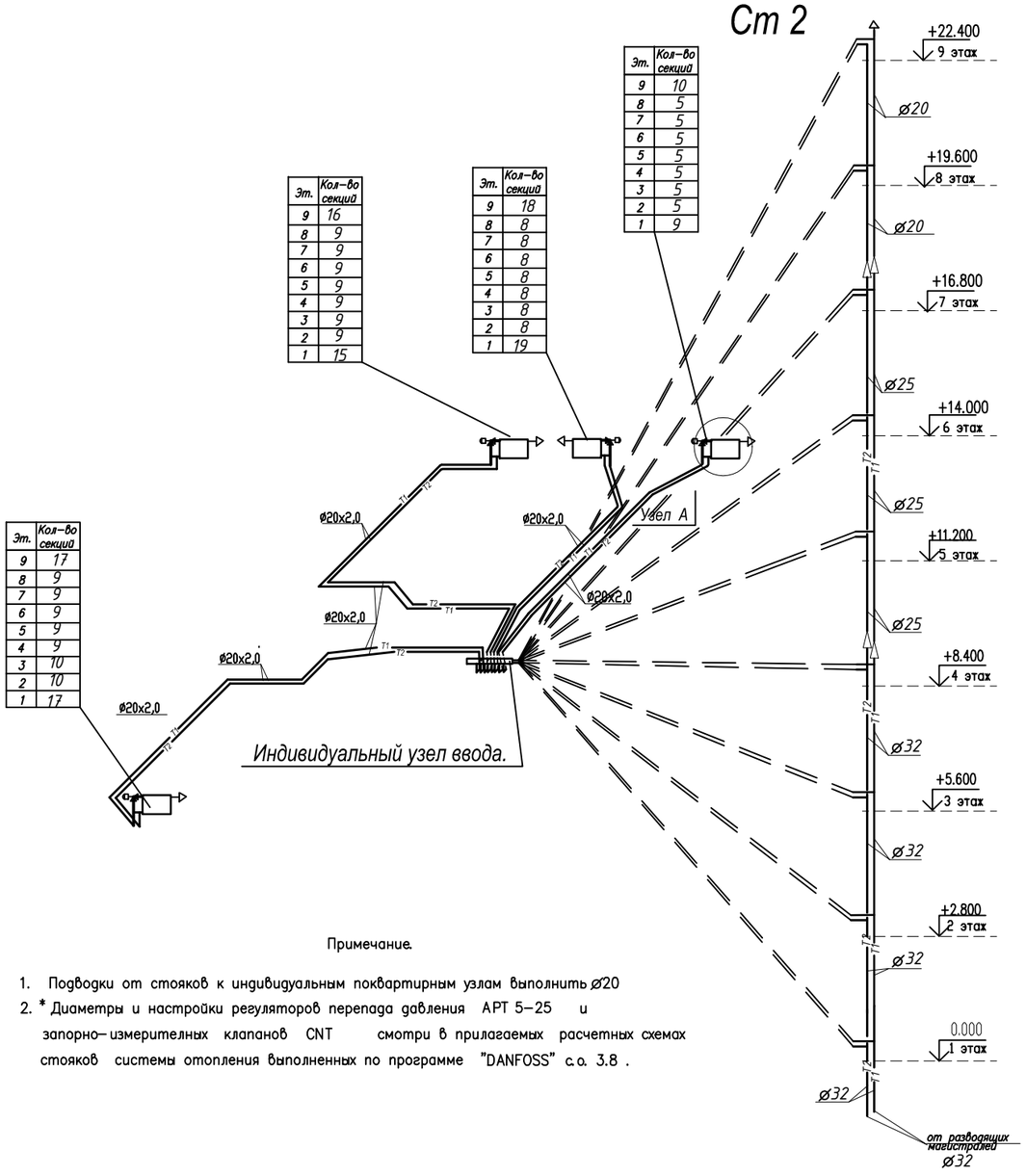
Ст 2

Эт.	Кол-во секций
9	17
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	10
2	10
1	17

Эт.	Кол-во секций
9	16
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	9
2	9
1	15

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	8
7	8
6	8
5	8
4	8
3	8
2	8
1	19

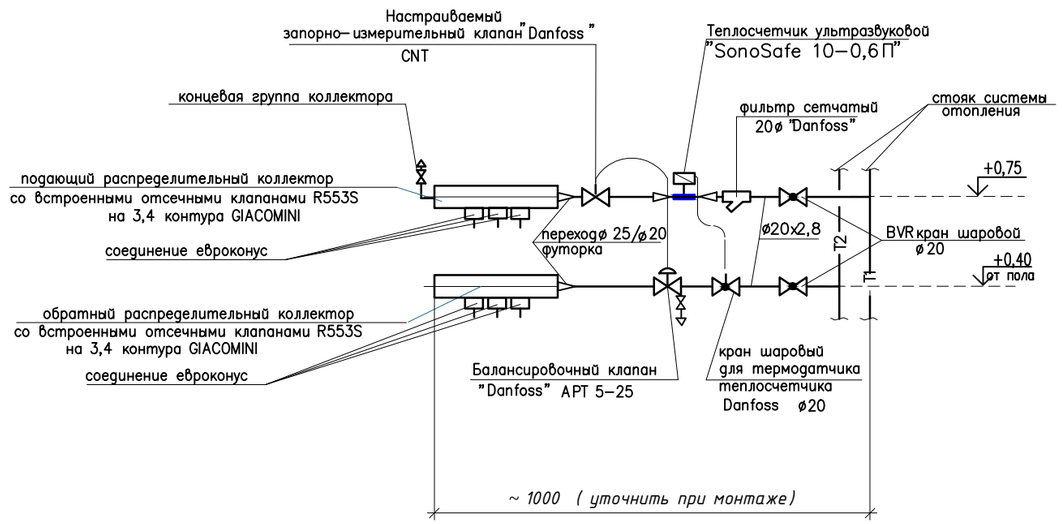
Эт.	Кол-во секций
9	10
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5
1	9

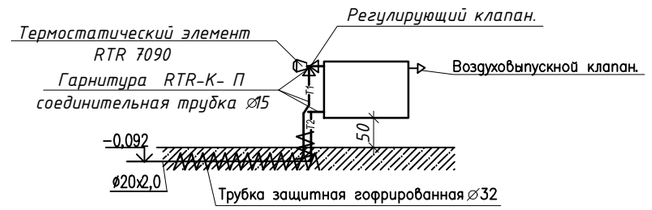


Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления АРТ 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Индивидуальный узел ввода.





Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ–21 в осях 1–2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

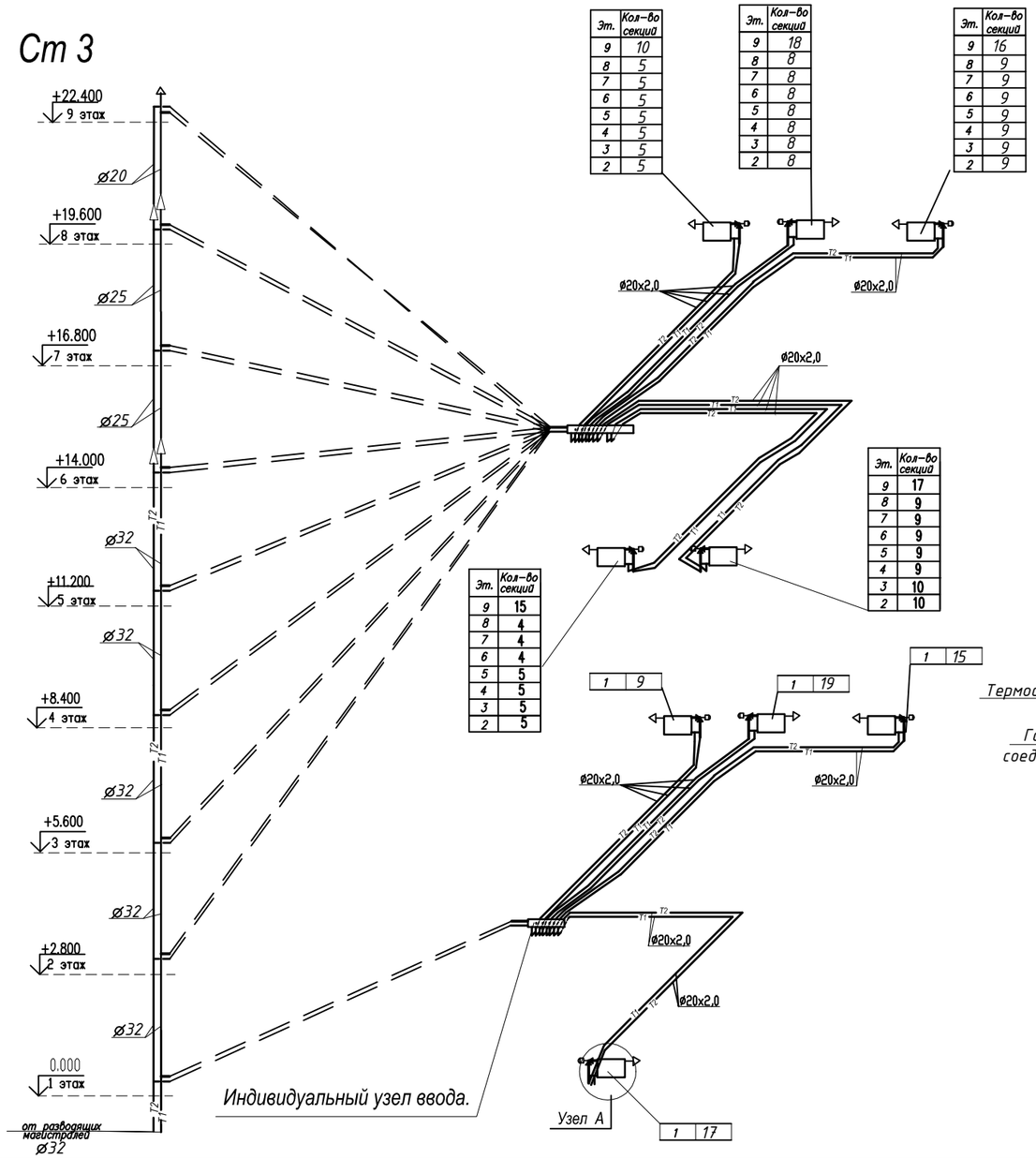
Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Схемы стояков квартирной разводки Ст 2

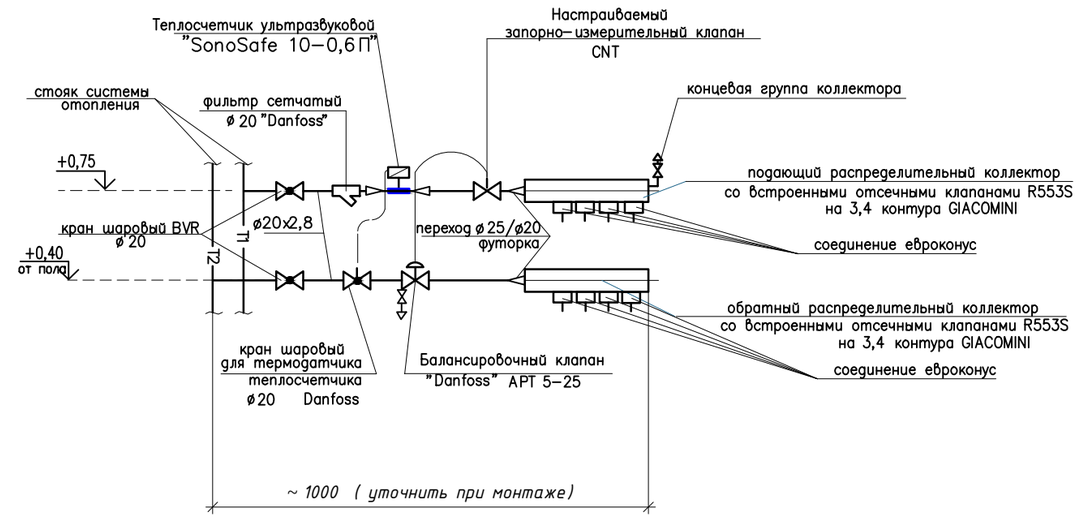
ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

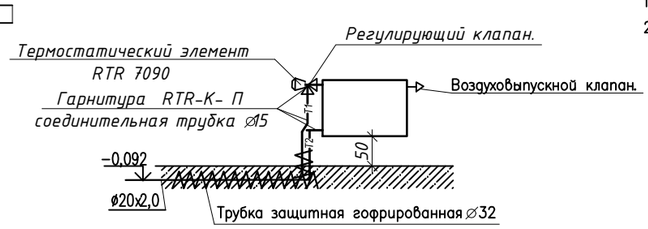
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 3



Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ–22 в осях 1–2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

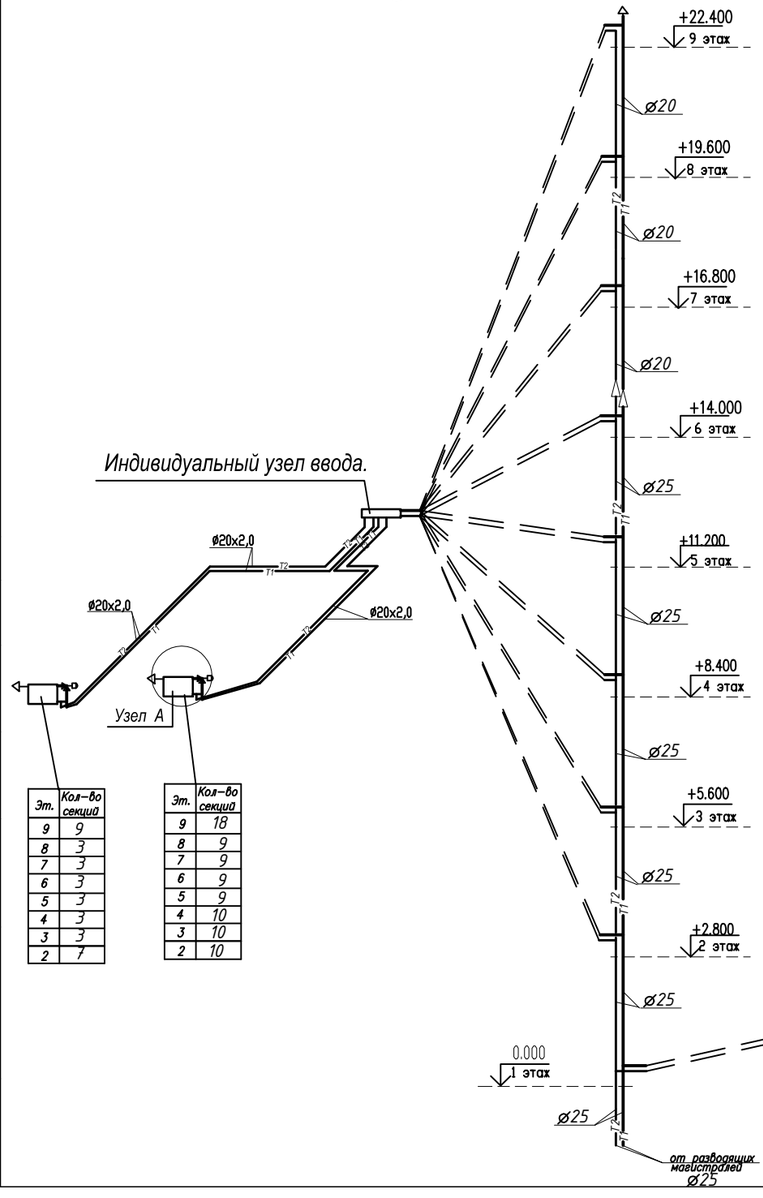
Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схемы стояков квартирной разводки Ст 3

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 4



Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	7

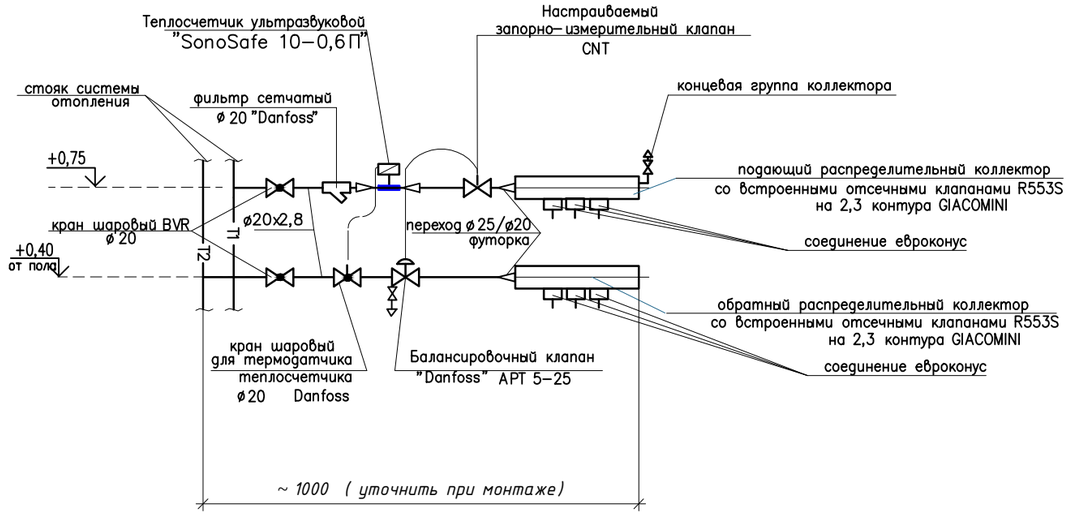
Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10

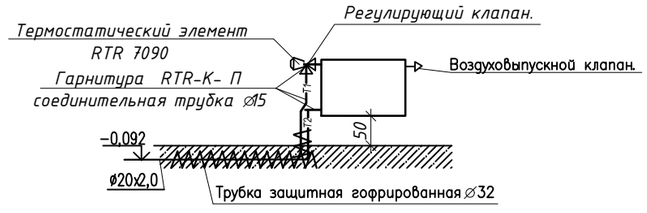
Эт.	Кол-во секций
1	17

Эт.	Кол-во секций
1	9

Ⓐ

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

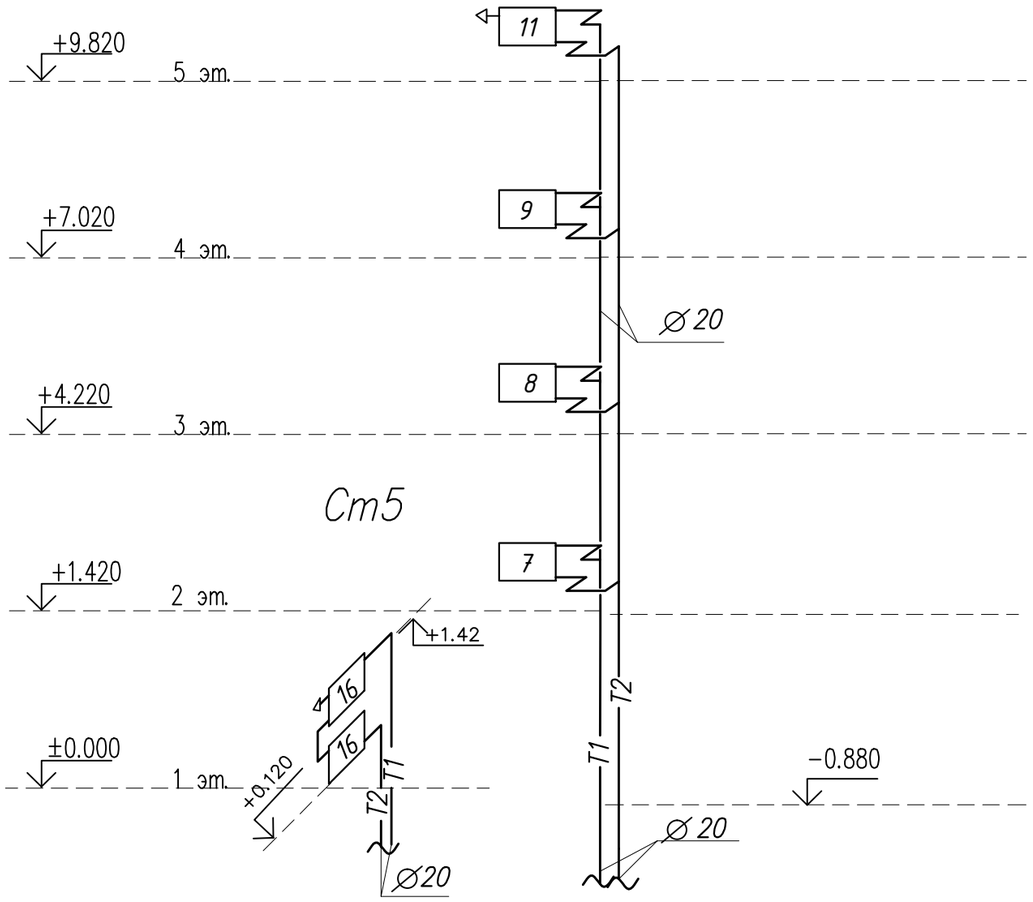
Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ–23 *в осях 1–2*

Проверил	Кривошеева	02.22
Разработал	Торгашева	02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148			ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кривошеева					РП	23	
Разработал		Торгашева				Схемы стояков квартирной разводки Ст 4	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 6



Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ– 24 в осях 1–2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86–014/1.2–1–2017–Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	24	

Схемы стояков Ст5,Ст6

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Комплектовочная ведомость радиаторов

Секция дома в осях	Тип прибора / Этаж \ Секция	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ "РБС-500 ", КОЛИЧЕСТВО																			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Секций	экм	кВт
1-2	9	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	2	2	2	4	–			
	8	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	7	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	6	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	5	2	–	4	–	–	2	6	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–			
	4	2	–	4	–	–	2	5	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	3	2	–	4	–	–	3	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	2	1	–	4	–	2	2	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	1	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	1	2	2	4	–	2			
	ИТОГО	13	6	22	–	2	15	39	12	1	–	–	1	4	4	6	4	2			
	Секций	39	24	110	–	14	120	351	120	11	–	–	14	60	64	102	72	38	1139	355,93	199,325

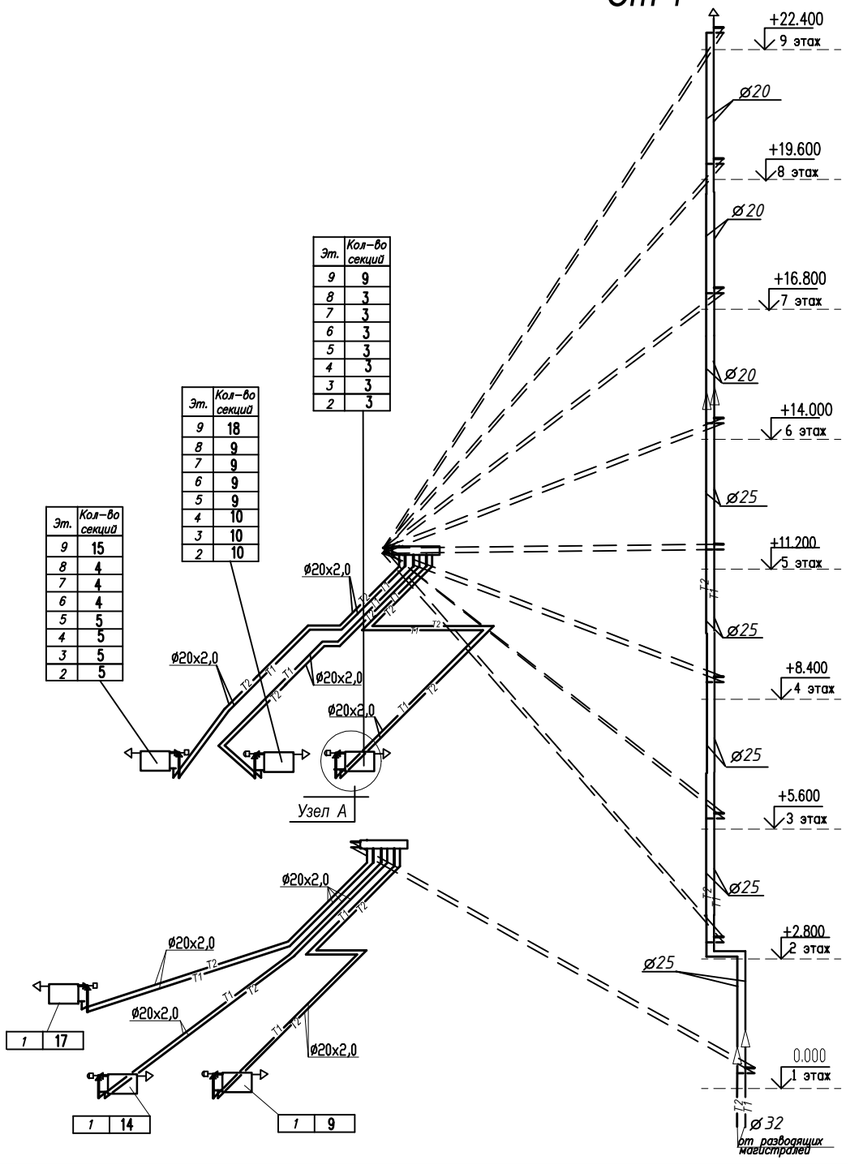
Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-25 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов				Заказ № 8148		ОВ
Проверил		Кривошеева				Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Разработал		Торгашева				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:	
Н.контроль		Кривошеева				Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 1-2	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 1

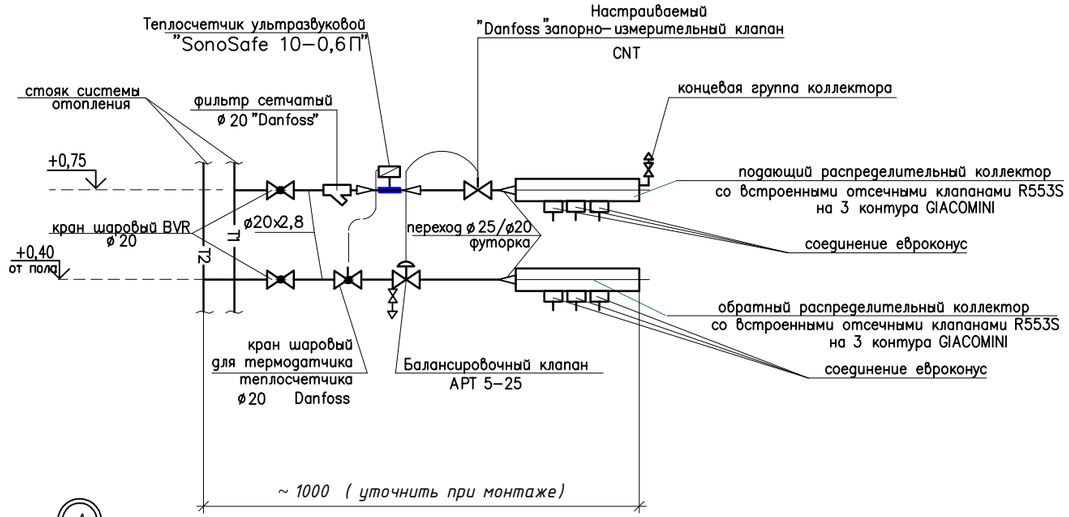


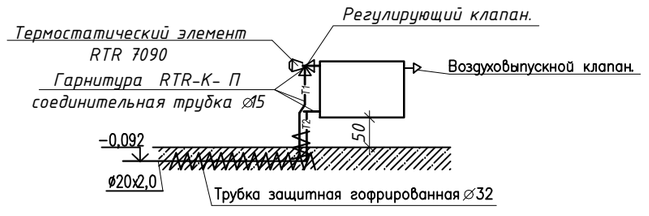
Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	3

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10

Эт.	Кол-во секций
9	15
8	4
7	4
6	4
5	5
4	5
3	5
2	5

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу 8204 –ОВ
л. ОВ-26 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

						Заказ № 8148	ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Проверил		Кривошеева			10.20		
Разработал		Торгашева			10.20	Схемы стояков квартирной разводки Ст 1	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева			10.20		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

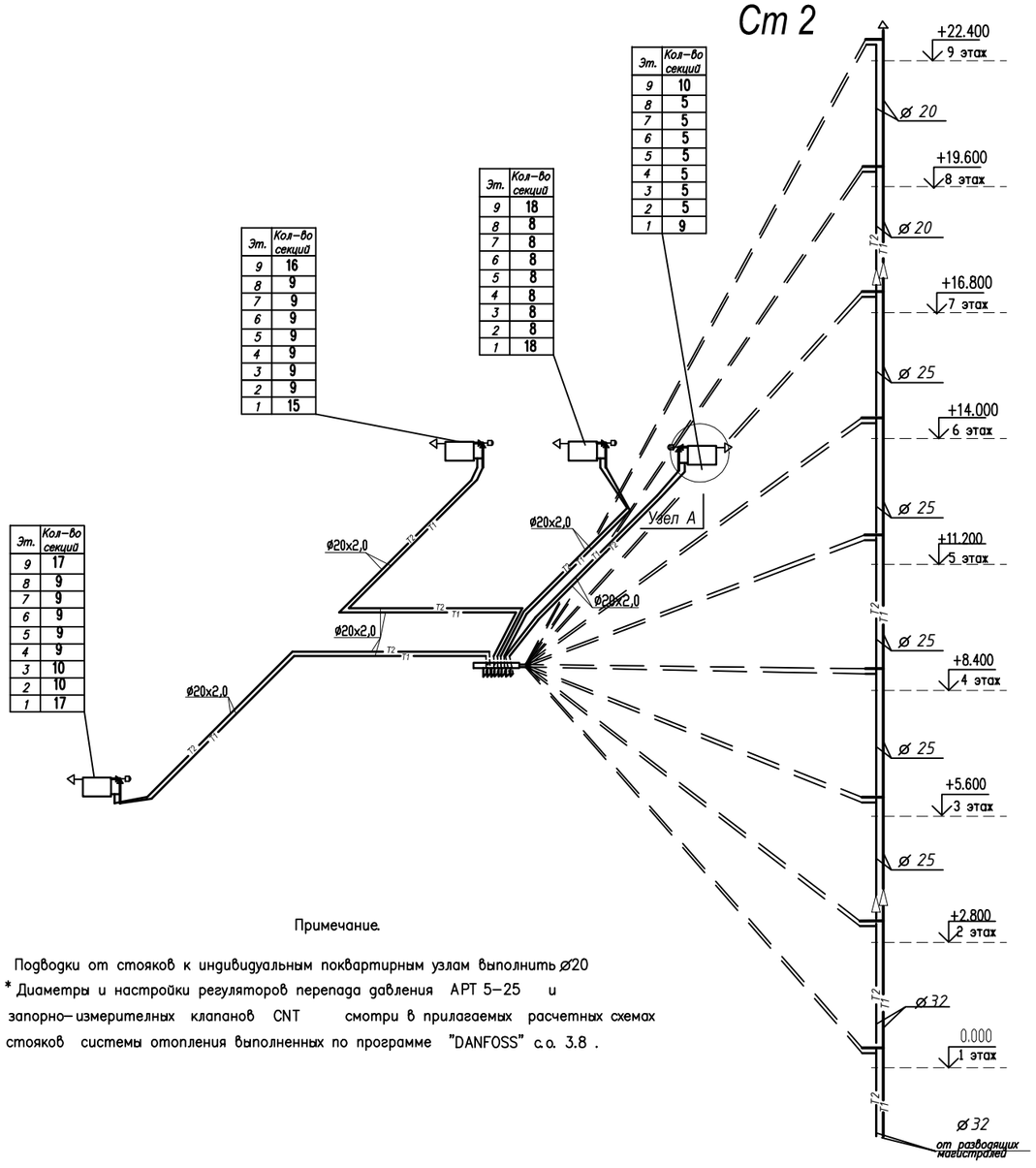
Ст 2

Эт.	Кол-во секций
9	16
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	9
2	9
1	15

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	8
7	8
6	8
5	8
4	8
3	8
2	8
1	18

Эт.	Кол-во секций
9	10
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5
1	9

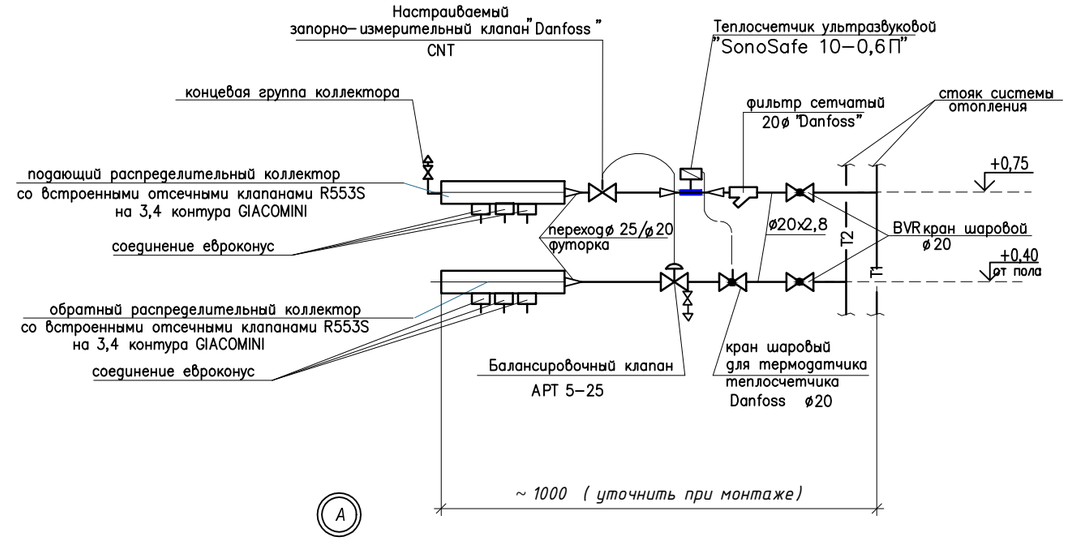
Эт.	Кол-во секций
9	17
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	10
2	10
1	17

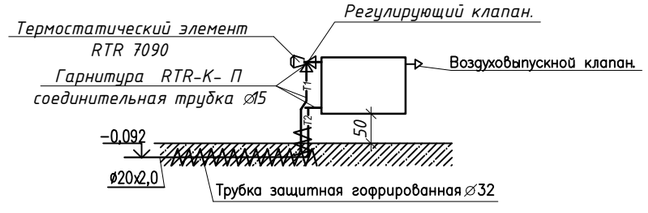


Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления АРТ 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Индивидуальный узел ввода.



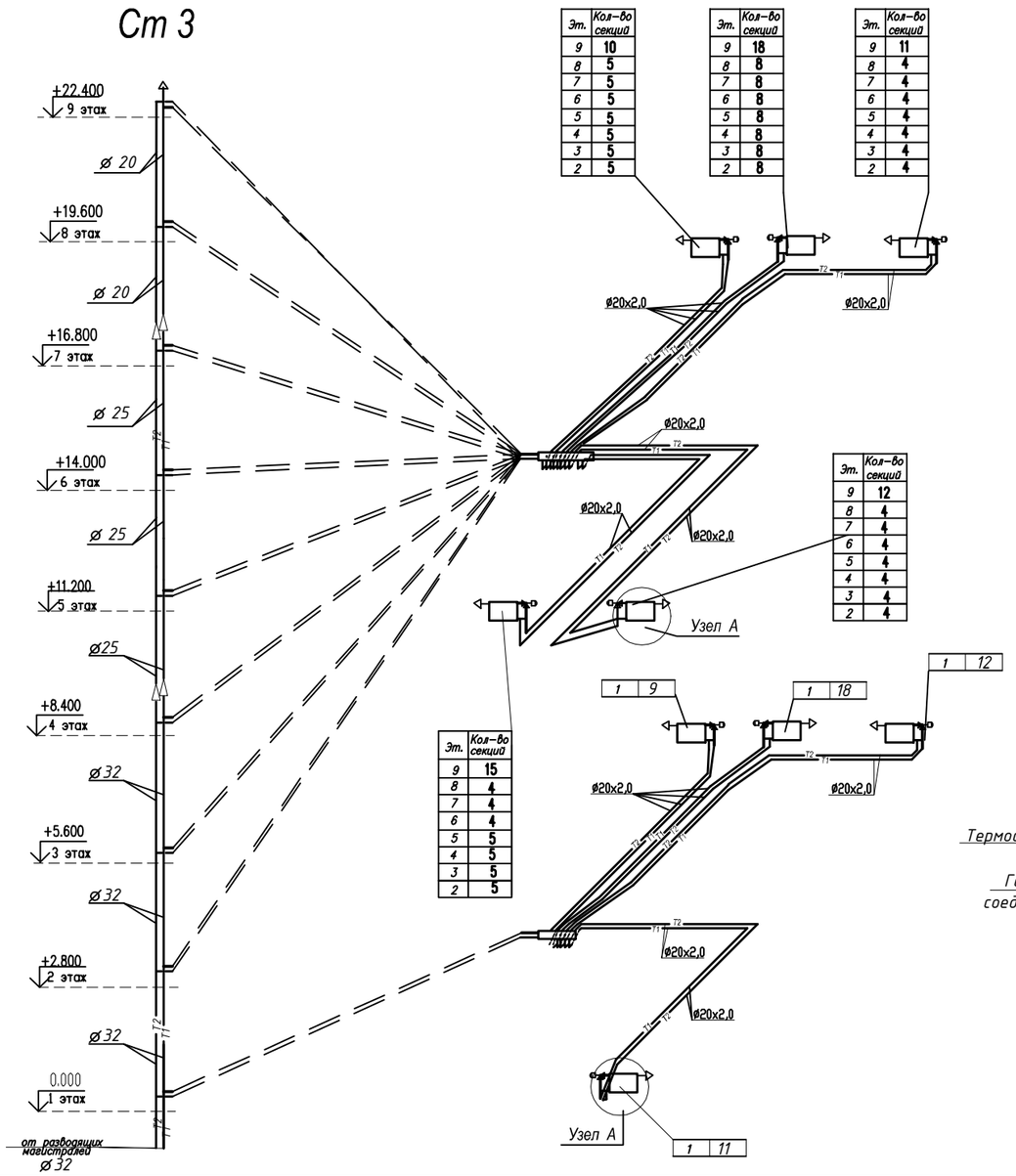


Привязан к заказу 8204 –ОВ			
л. ОВ-27	в осях 3-4		
Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148			ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кривошеева			10.20		РП	27	
Разработал		Торгашева			10.20	Схемы стояков квартирной разводки Ст 2	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева			10.20				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

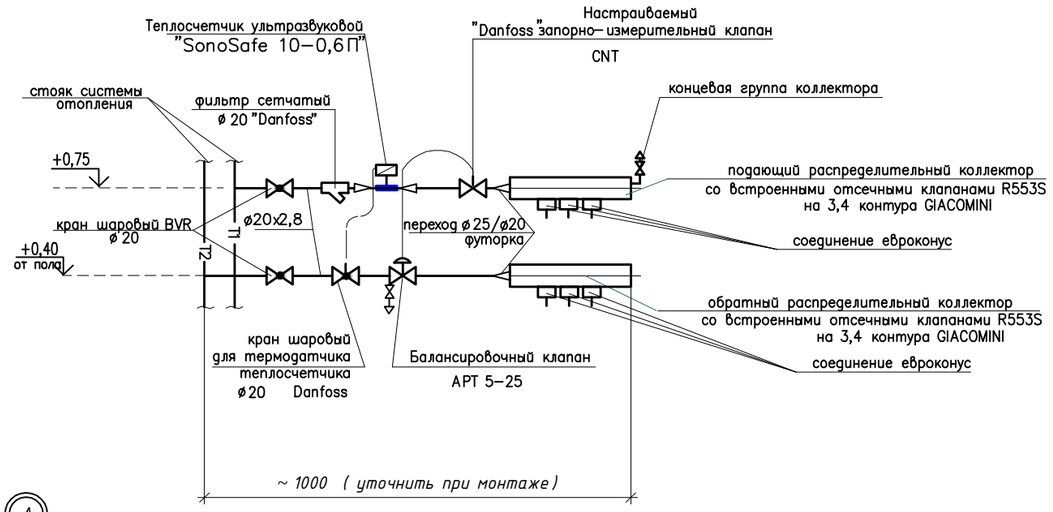
Ст 3

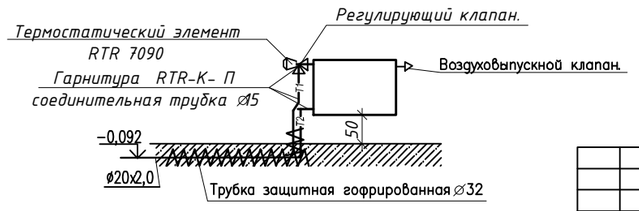


Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления АРТ 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Индивидуальный узел ввода.





Привязан к заказу 8204 –ОВ
л. ОВ- 28 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата		
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Проверил		Кривошеева			10.20		
Разработал		Торгашева			10.20	Схемы стояков квартирной разводки Ст 3	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
Н.контроль		Кривошеева			10.20		

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

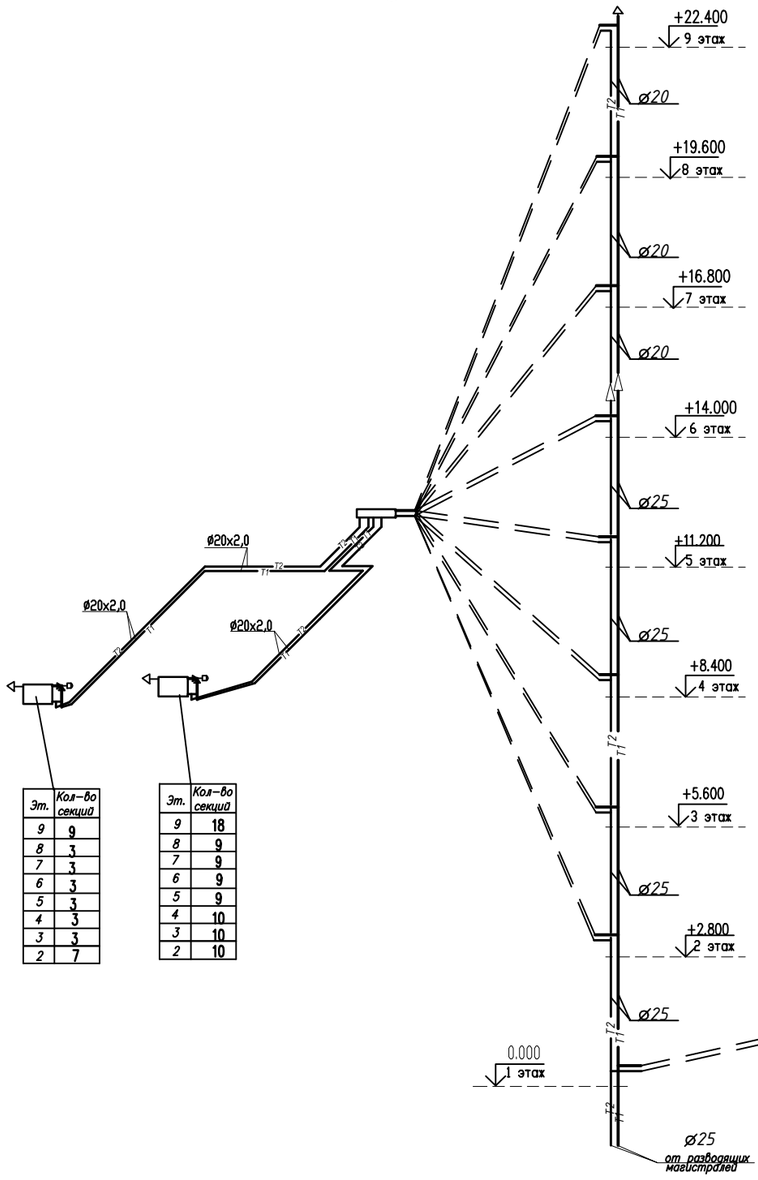
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

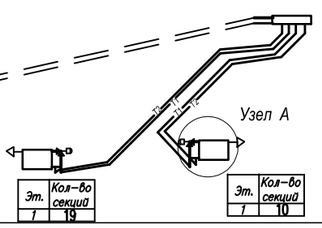
Инв. N подл.

Ст 4



Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	7

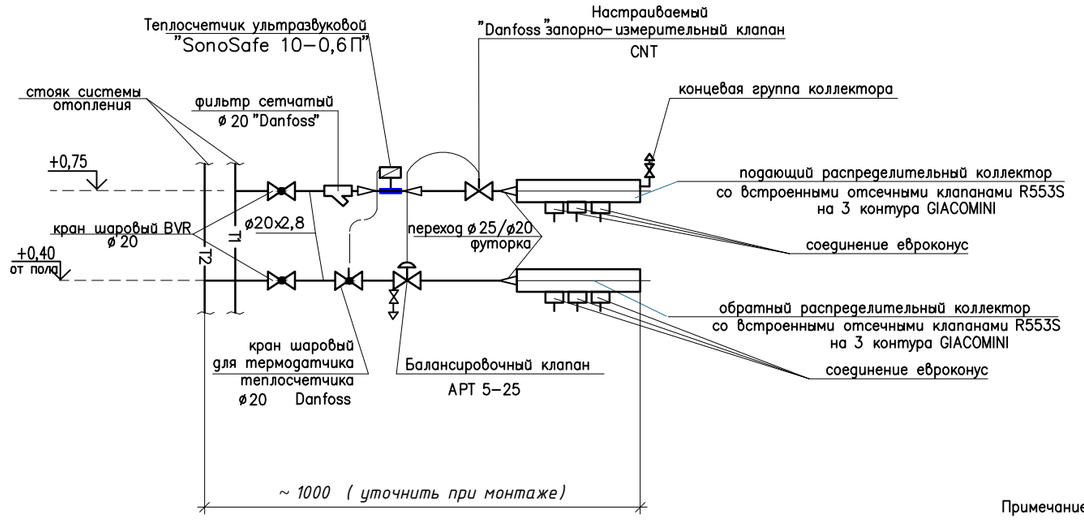
Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10



Эт.	Кол-во секций
1	19

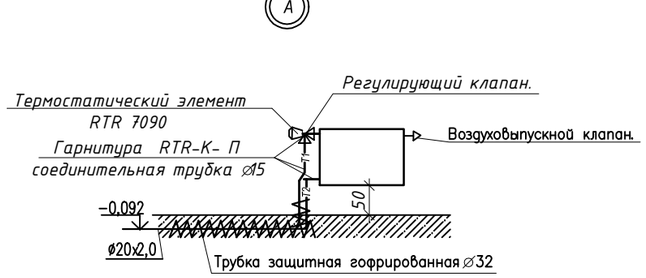
Эт.	Кол-во секций
1	10

Индивидуальный узел ввода.



Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .



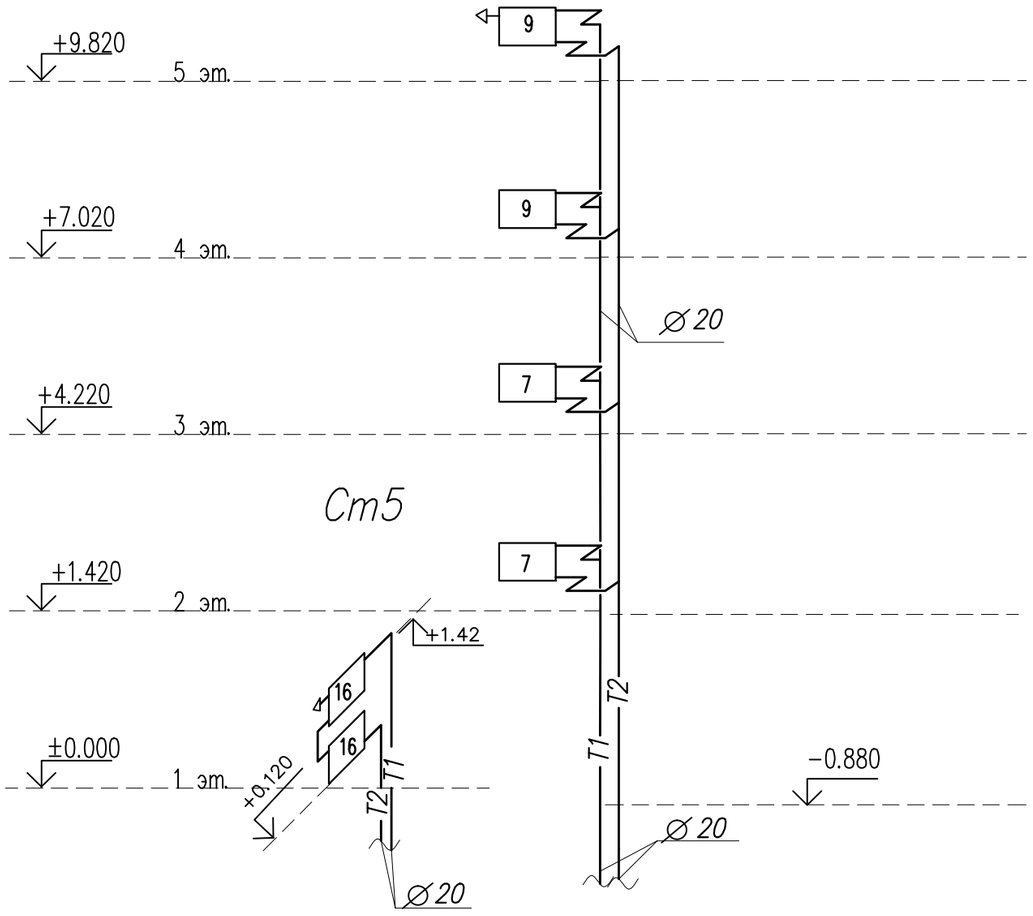
Привязан к заказу 8204– ОВ
л. ОВ– 29 в осях 3–4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148 ОВ			
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кривошеева			10.20		РП	29	
Разработал		Торгашева			10.20	Схемы стояков квартирной разводки Ст 4	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева			10.20				

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 6



Ст5

Привязан к заказу 8204– ОВ
л. ОВ– 30 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Схемы стояков
Ст 5,Ст6

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ"
г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Комплектовочная ведомость радиаторов

Секция дома в осях	Тип прибора / Этаж \ Секция	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ "РБС-500"																	
		3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	Секций	ЭКМ	кВт
3-4	9	–	–	–	–	–	2	2	1	1	–	2	1	1	4	–			
	8	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	7	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	6	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	5	2	2	4	–	2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	4	2	2	4	–	2	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–			
	3	2	2	4	1	2	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–			
	2	1	2	4	2	2	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–			
	1	–	–	–	–	–	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1			
	ИТОГО	13	20	22	3	14	27	11	2	2	1	3	3	3	6	1			
	Секций	39	80	110	21	112	243	110	22	24	14	45	48	51	108	19	1046	326,87	183,05

Привязан к заказу 8204– ОВ
л. ОВ-31 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева	01.22
Разработал	Торгашева	01.22

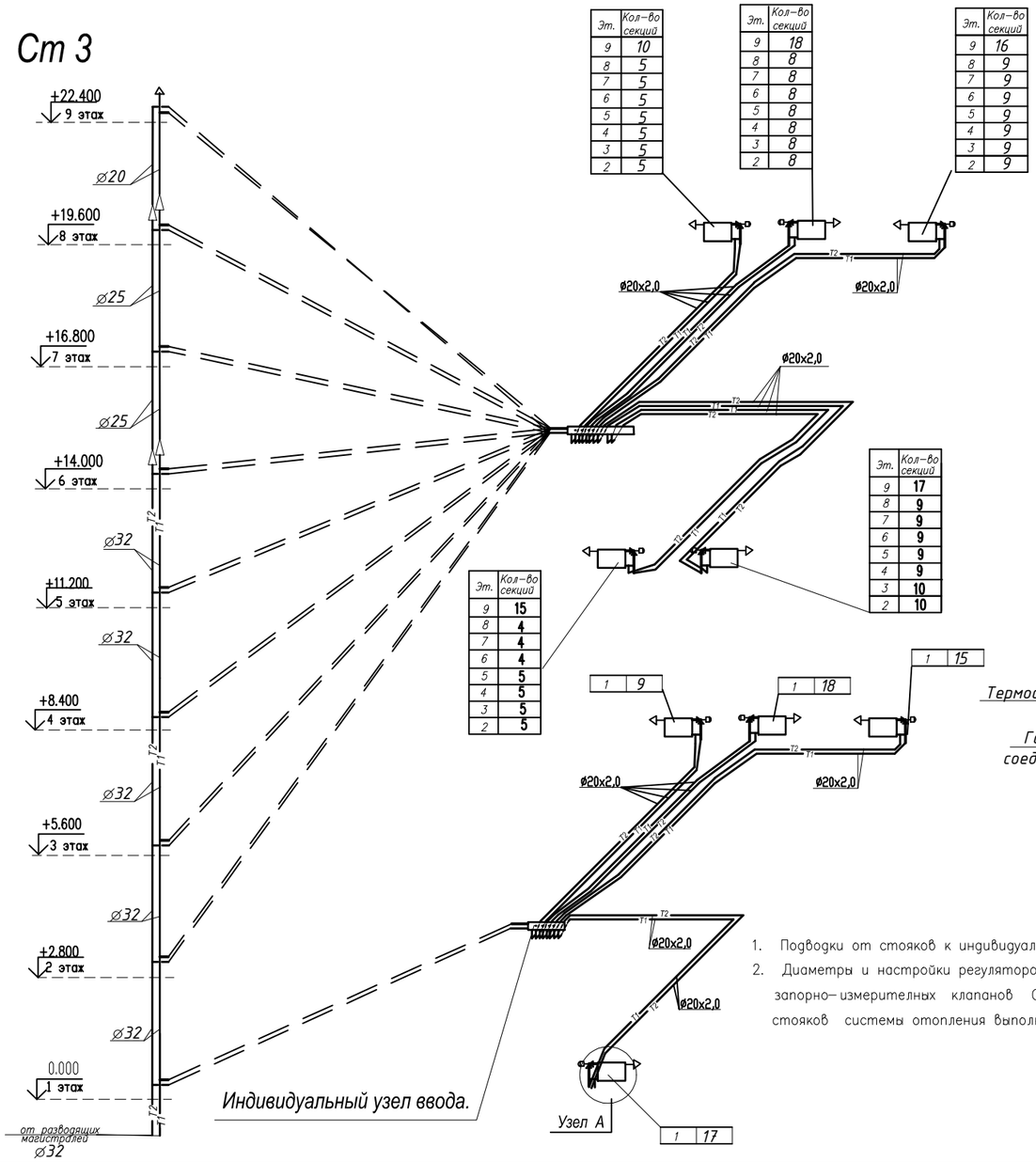
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Заказ № 8148 ОВ			
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Торгашева			10.20		РП	31	
Разработал		Кривошеева			10.20	Комплектовочная ведомость радиаторов. в осях "3–4".	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева			10.20				

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Ст 3



Эт.	Кол-во секций
9	10
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	8
7	8
6	8
5	8
4	8
3	8
2	8

Эт.	Кол-во секций
9	16
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	9
2	9

Эт.	Кол-во секций
9	17
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	10
2	10

Эт.	Кол-во секций
9	15
8	4
7	4
6	4
5	5
4	5
3	5
2	5

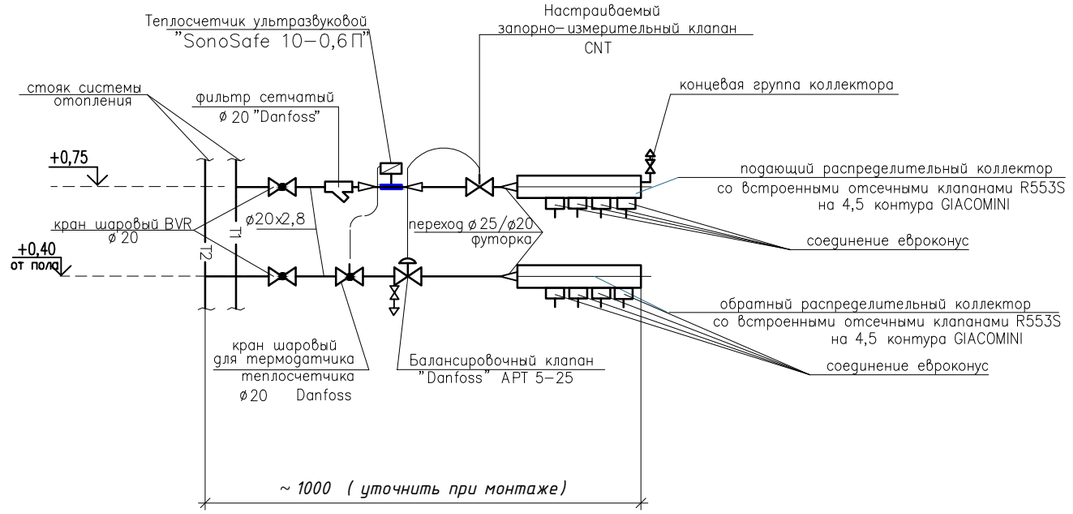
1	9

1	18

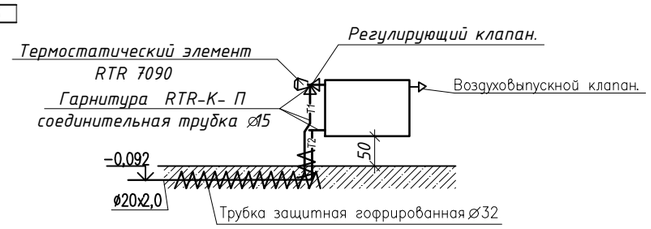
1	15

1	17

Индивидуальный узел ввода.



A



Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу 8204 ОВ-34 л.-34 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах ули Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

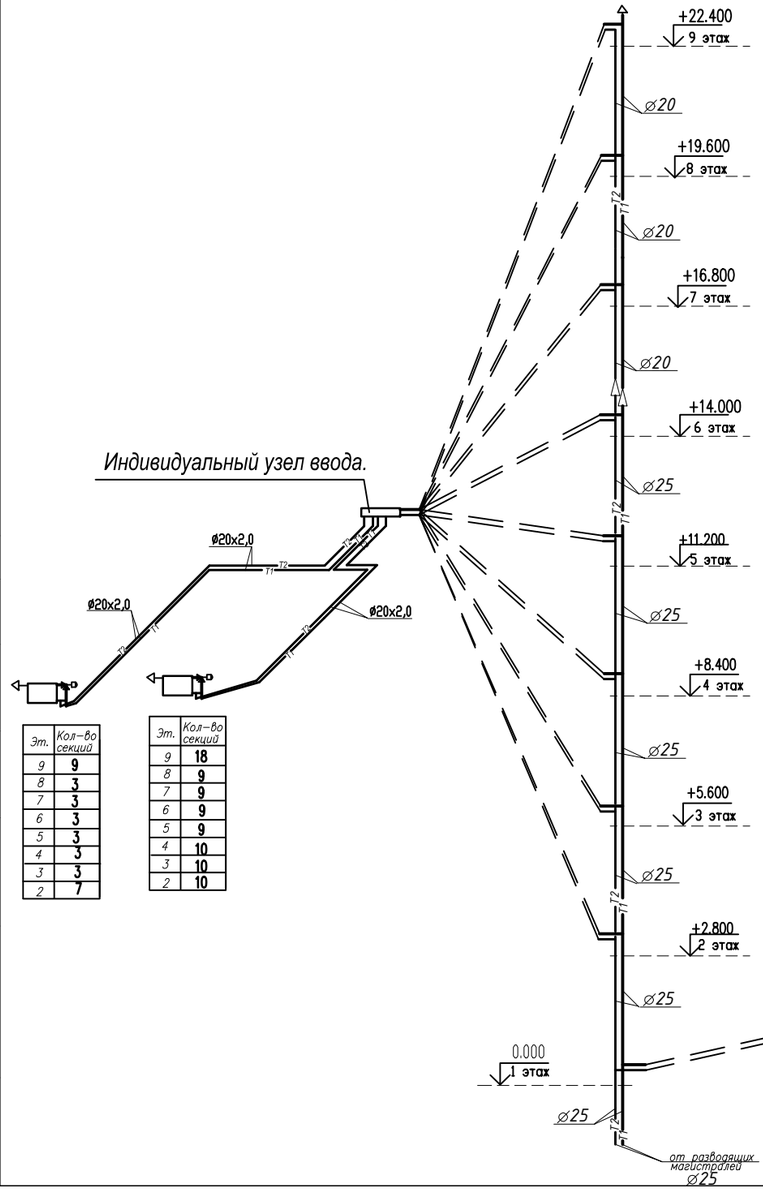
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 5-6

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

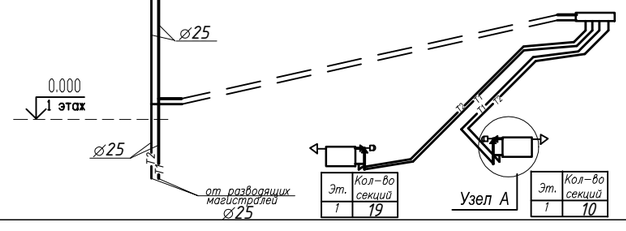
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 4



Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	7

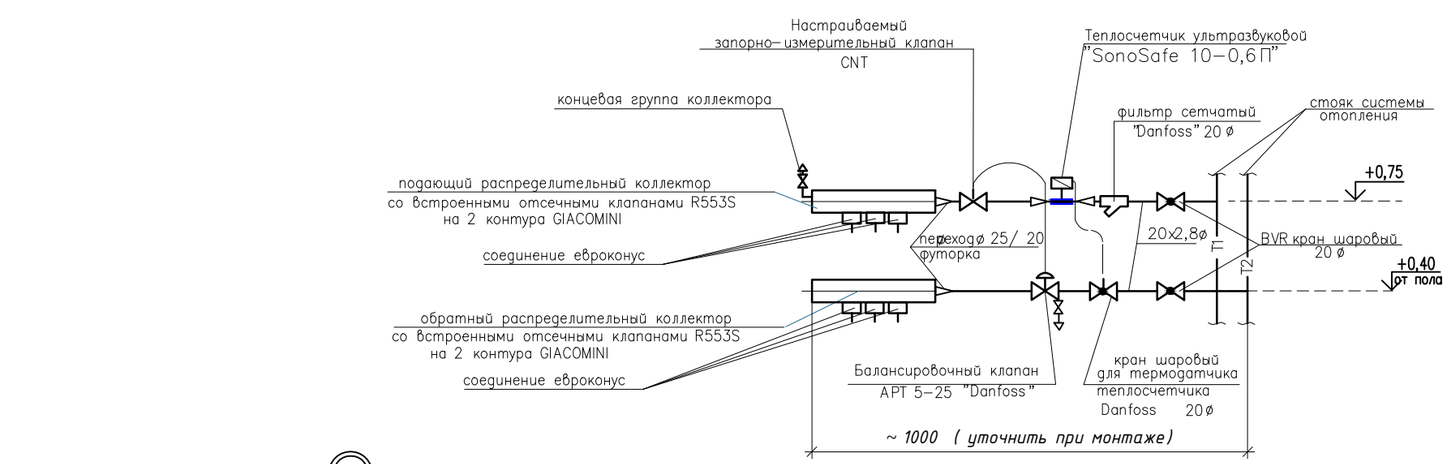
Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10



Эт.	Кол-во секций
1	19

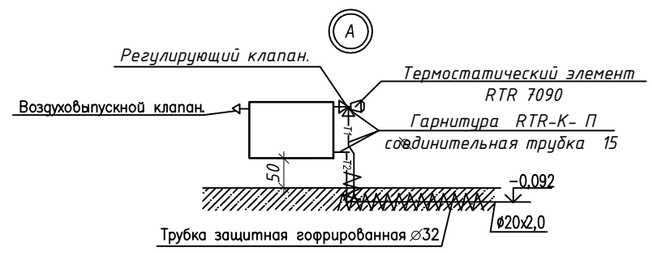
Эт.	Кол-во секций
1	10

Индивидуальный узел ввода.



Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ⌀20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .



Взам. инв. N

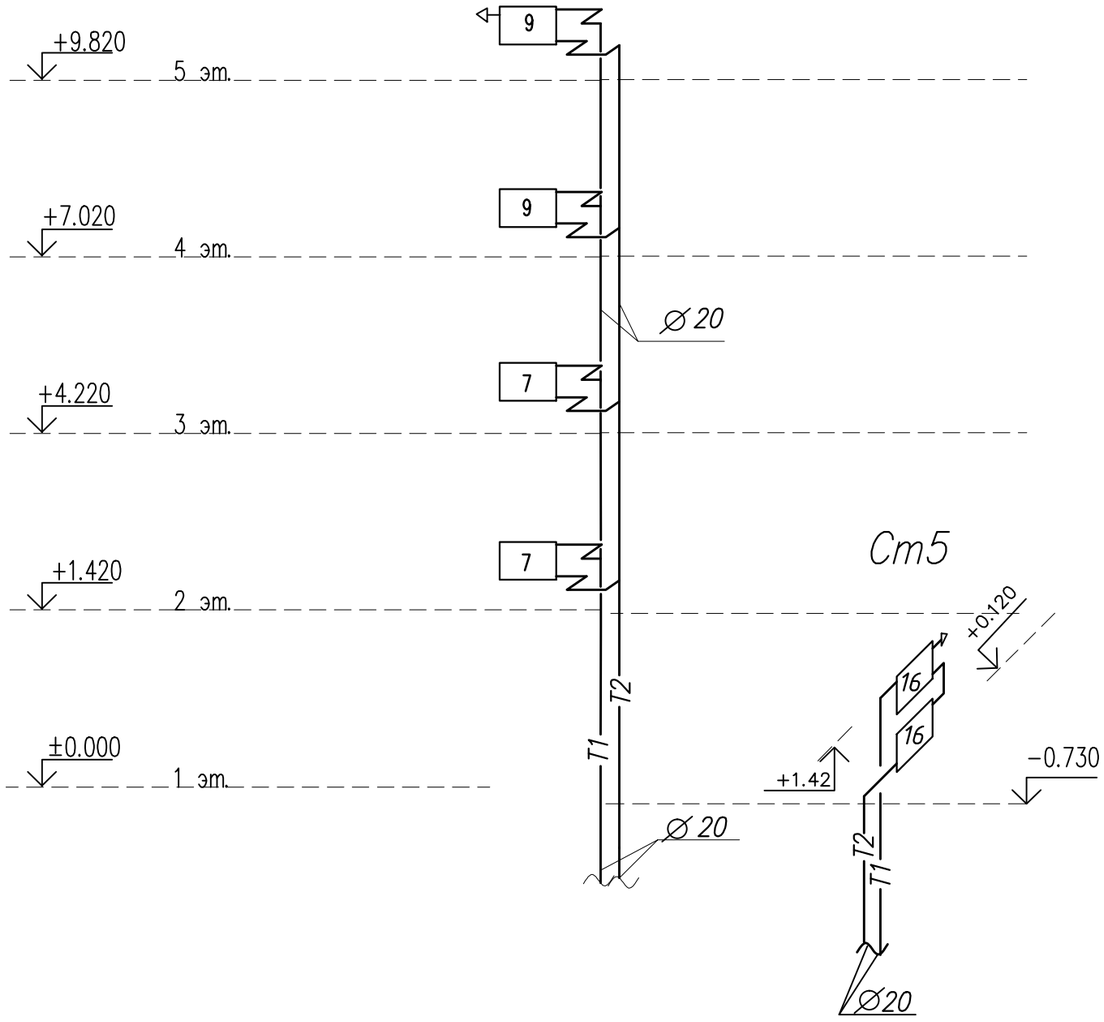
Подпись и дата

Инв. N подл.

							Заказ № 8148 ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах ули Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок. Подпись Дата
Привязан к заказу 8204 ОВ-35 л.-35 в осях 5-6							
				Г.И.П		Хуснутдинов	
				Проверил		Кривошеева	
Проверил	Кривошеева			Разработал		Торгашева	
Разработал	Гудеева			Н.контроль		Кривошеева	
Инв.N							

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	35	
Схемы стояков квартирной разводки Ст4 в осях 5-6	ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		

Ст 6



Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу 8204 ОВ-36 л.-36 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах ули Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Схемы стояков Ст 5, Ст6 в осях 5-6

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Комплектовочная ведомость радиаторов

Секция дома в осях	Тип прибора / Этаж \ Секция	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ "РБС-500"																	
		3	4	5	7	8	9	10	11	12	14	15	16	17	18	19	Секций	ЭКМ	кВт
5-6	9	–	–	–	–	–	2	2	1	1	–	2	1	1	4	–			
	8	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	7	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	6	2	4	2	–	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	5	2	2	4	–	2	5	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	4	2	2	4	–	2	3	2	–	–	–	–	–	–	–	–			
	3	2	2	4	1	2	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–			
	2	1	2	4	2	2	1	3	–	–	–	–	–	–	–	–			
	1	–	–	–	–	–	3	1	1	1	1	1	2	2	2	1			
	ИТОГО	13	20	22	3	14	27	11	2	2	1	3	3	3	6	1			
	Секций	39	80	110	21	112	243	110	22	24	14	45	48	51	108	19	1046	327,40	183,34

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	

Привязан к заказу 8204 ОВ-37
86-014/1.2-1-2017-Н-АС.1-1

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Г.И.П	Хуснутдинов	
Проверил	Кривошеева	
Разработал	Торгашева	
Н.контроль	Кривошеева	

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

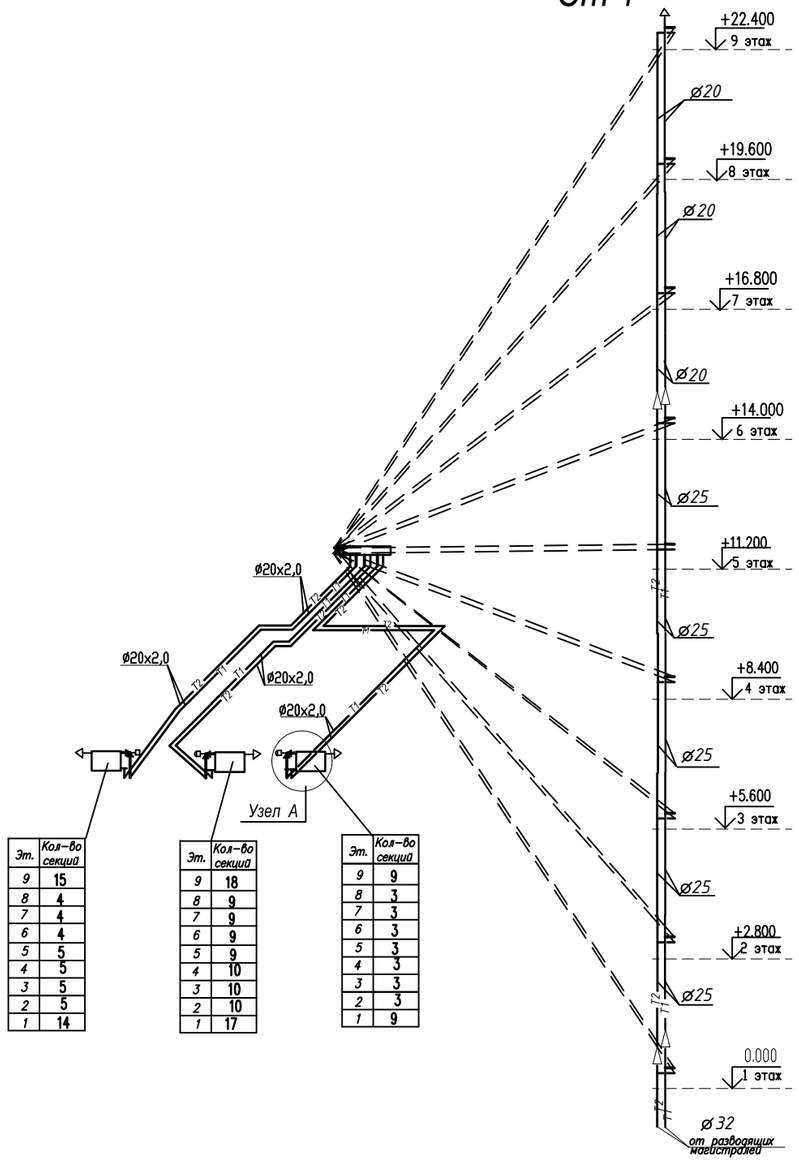
86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	37	

Схемы систем вентиляции ВЕ5- ВЕ7

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Ст 1

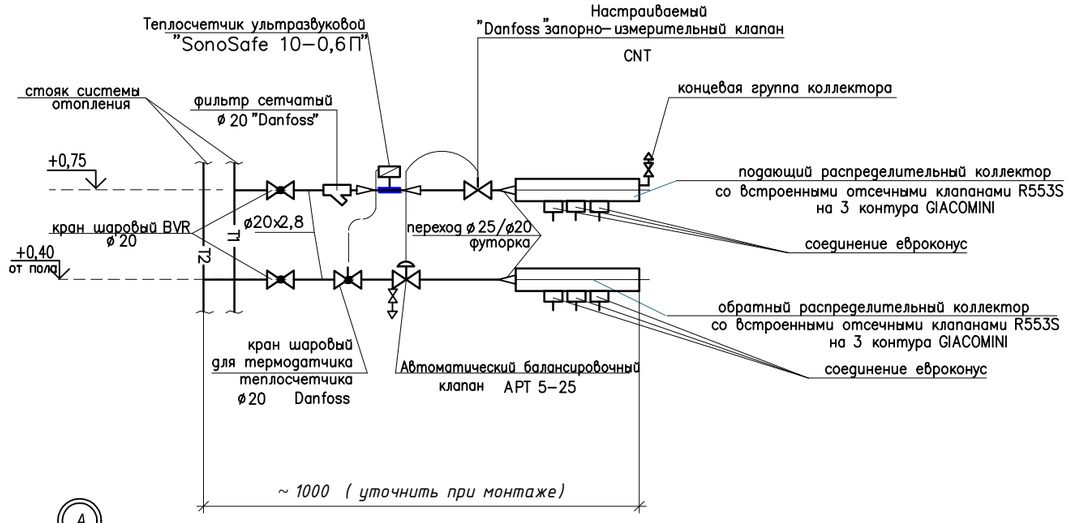


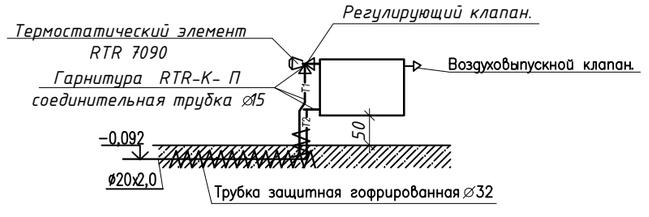
Эт.	Коля-во секций
9	15
8	4
7	4
6	4
5	5
4	5
3	5
2	5
1	14

Эт.	Коля-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10
1	17

Эт.	Коля-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	3
1	9

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления АРТ 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-38 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	38	

Схемы стояков квартирной разводки Ст 1

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

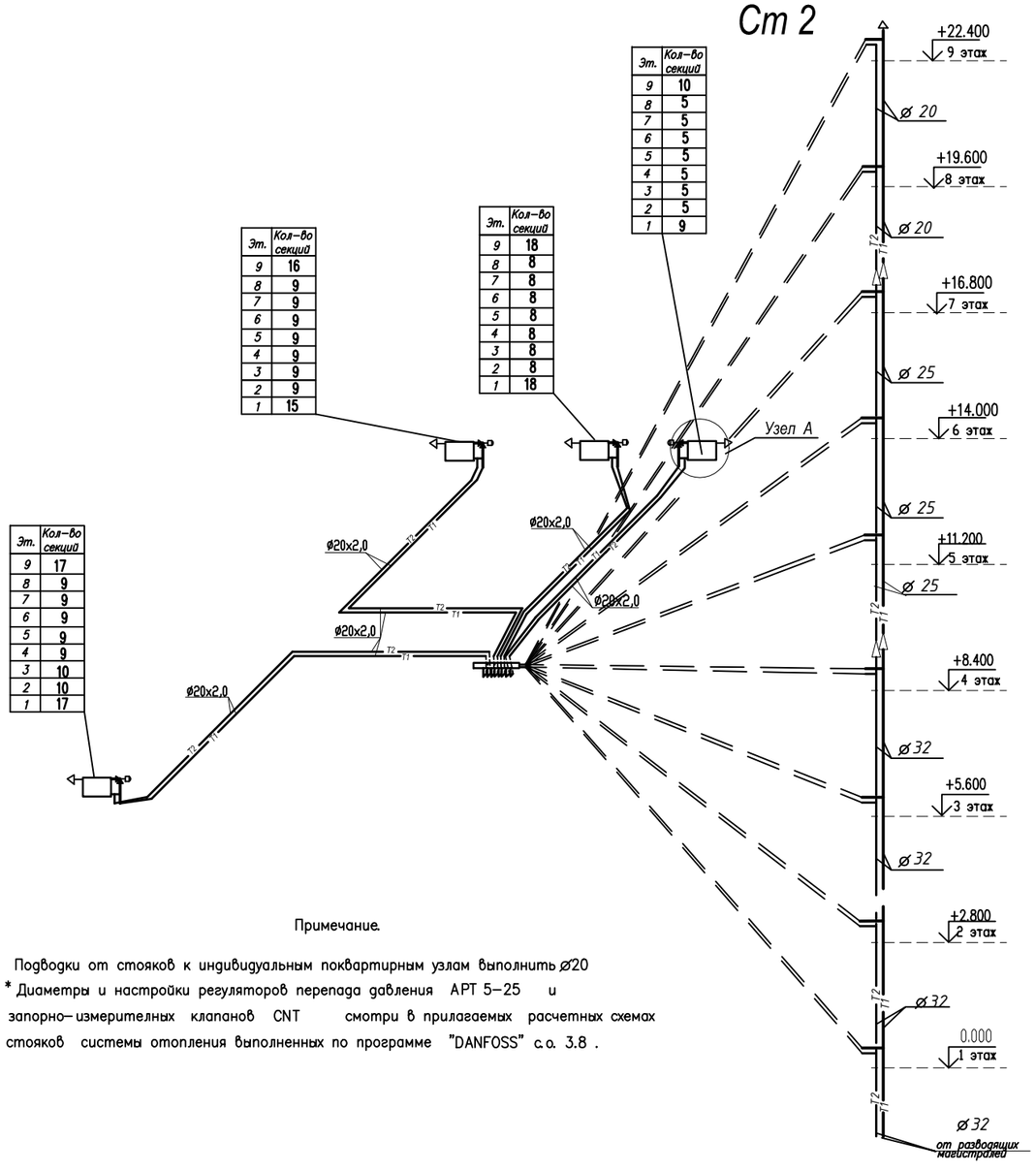
Ст 2

Эт.	Кол-во секций
9	16
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	9
2	9
1	15

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	8
7	8
6	8
5	8
4	8
3	8
2	8
1	18

Эт.	Кол-во секций
9	10
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5
1	9

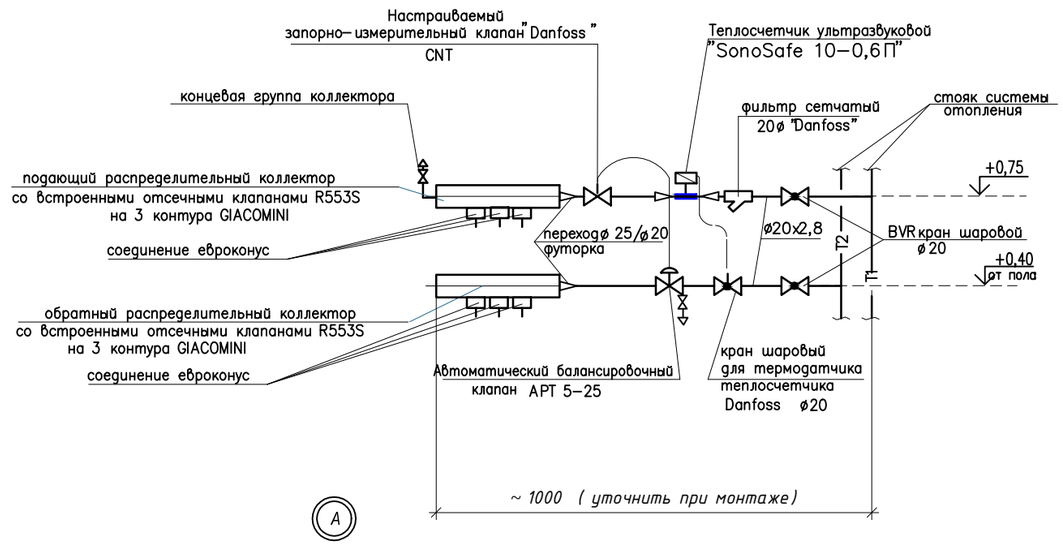
Эт.	Кол-во секций
9	17
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	10
2	10
1	17

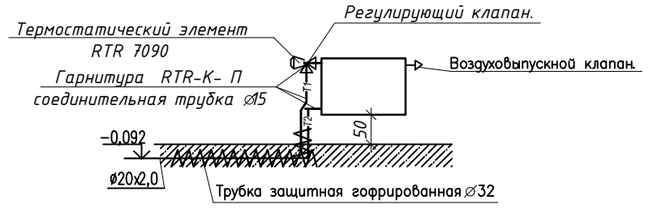


Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления АРТ 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Индивидуальный узел ввода.





Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-39 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

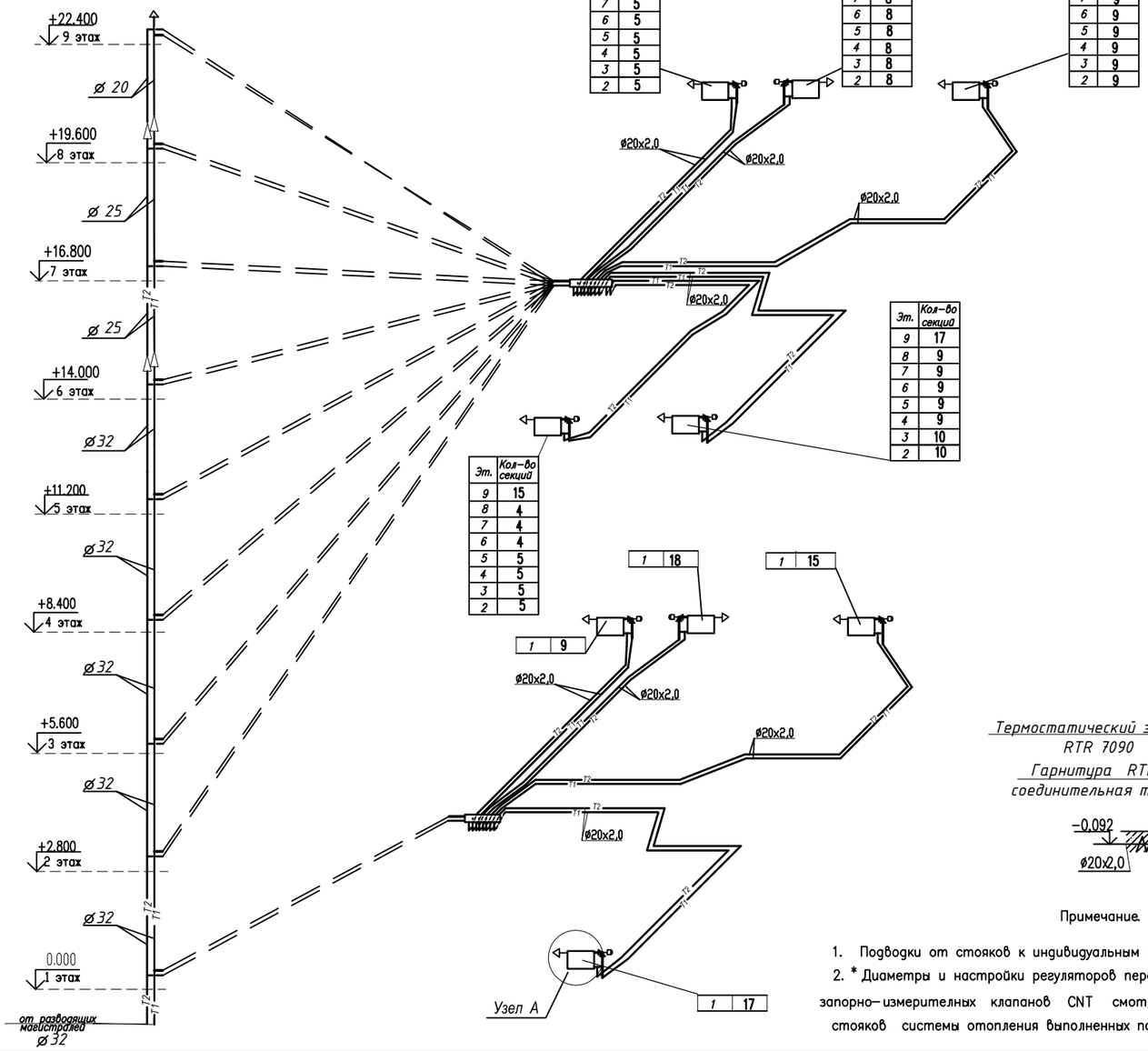
Стадия	Лист	Листов
РП	39	

Схемы стояков квартирной разводки Ст 2

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 3



Эт.	Кол-во секций
9	10
8	5
7	5
6	5
5	5
4	5
3	5
2	5

Эт.	Кол-во секций
9	18
8	8
7	8
6	8
5	8
4	8
3	8
2	8

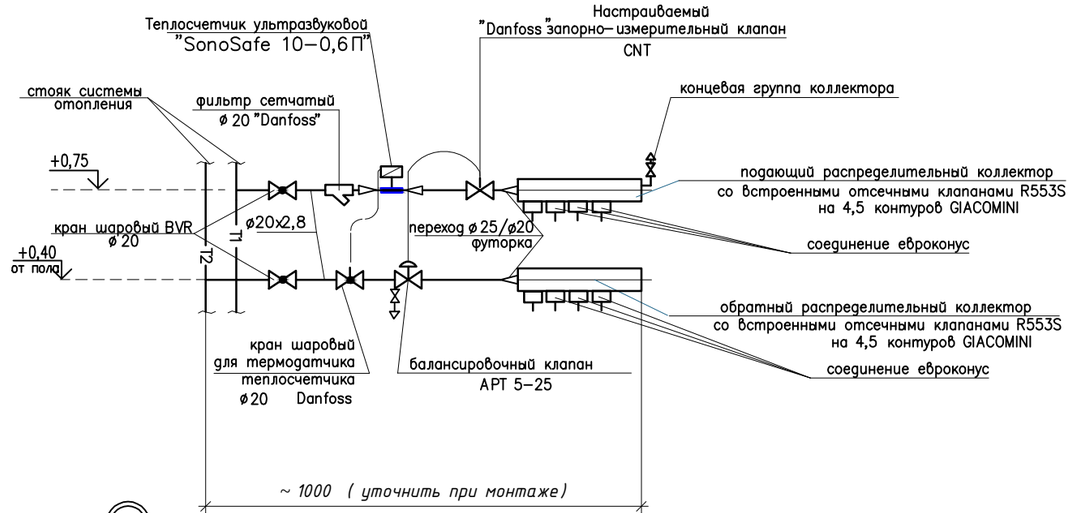
Эт.	Кол-во секций
9	16
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	9
2	9

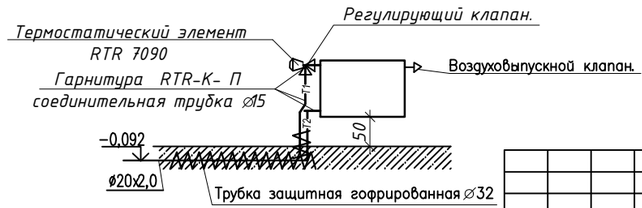
Эт.	Кол-во секций
9	17
8	9
7	9
6	9
5	9
4	9
3	10
2	10

Эт.	Кол-во секций
9	15
8	4
7	4
6	4
5	5
4	5
3	5
2	5

1	18
1	15
1	9
1	17

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-40 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Колуч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

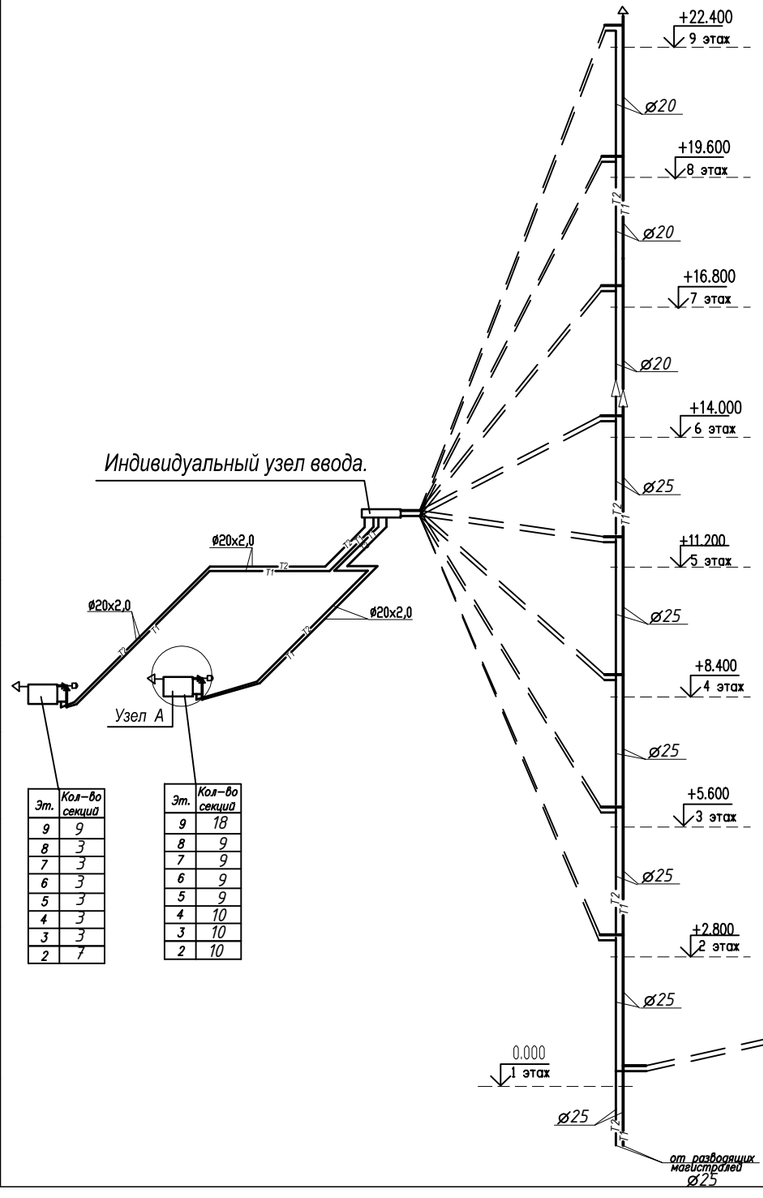
Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Схемы стояков квартирной разводки Ст 3

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 4



Эт.	Кол-во секций
9	9
8	3
7	3
6	3
5	3
4	3
3	3
2	7

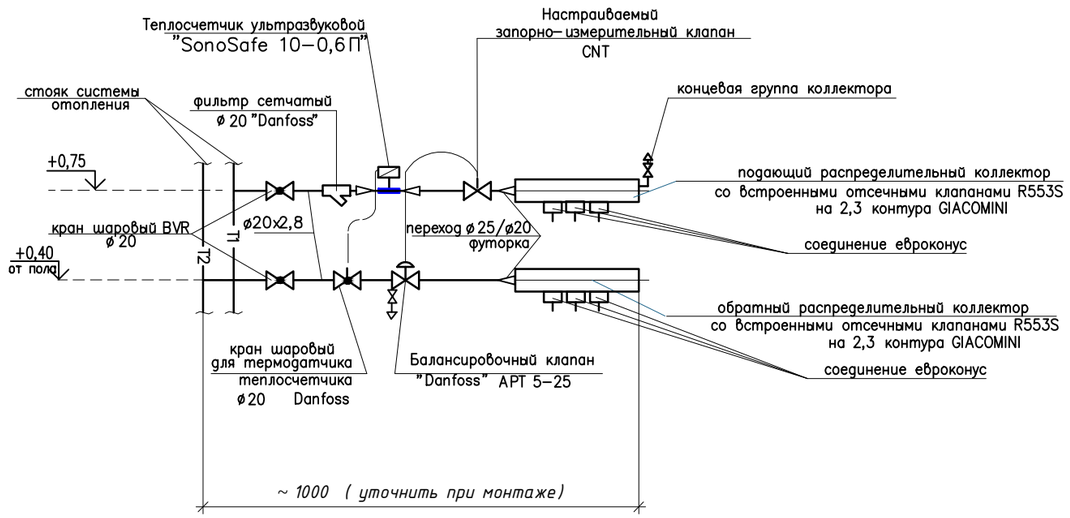
Эт.	Кол-во секций
9	18
8	9
7	9
6	9
5	9
4	10
3	10
2	10

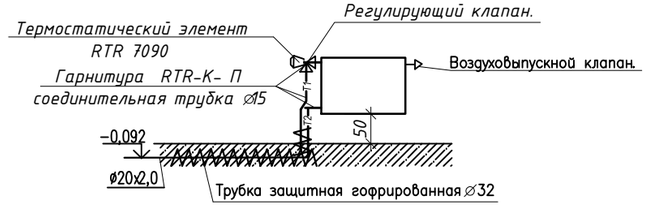
Эт.	Кол-во секций
1	17

Эт.	Кол-во секций
1	9

Ⓐ

Индивидуальный узел ввода.





Примечание.

1. Подводки от стояков к индивидуальным поквартирным узлам выполнить ø20
2. * Диаметры и настройки регуляторов перепада давления APT 5–25 и запорно–измерительных клапанов CNT смотри в прилагаемых расчетных схемах стояков системы отопления выполненных по программе "DANFOSS" с.о. 3.8 .

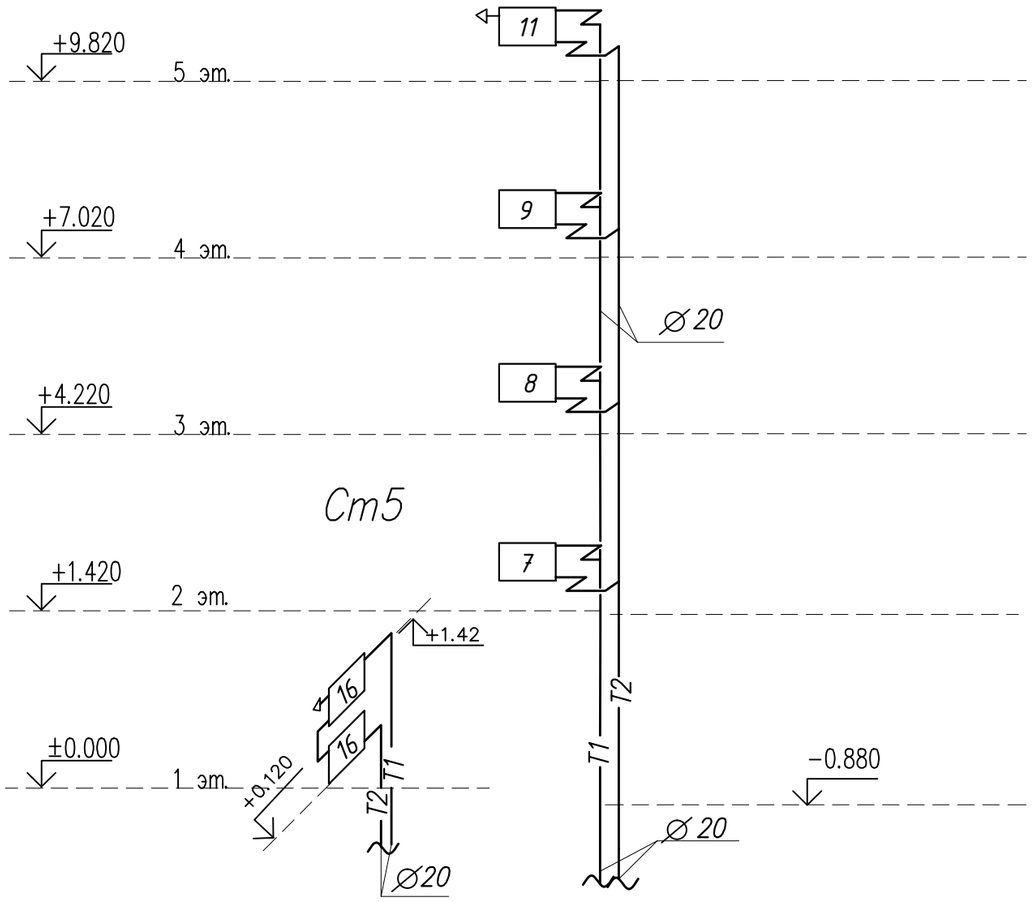
Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ-41 *в осях 7-8*

Проверил	Кривошеева	02.22
Разработал	Торгашева	02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148 ОВ			
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кривошеева					РП	41	
Разработал		Торгашева				Схемы стояков квартирной разводки Ст 4	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Ст 6



Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ– 42 в осях 7–8

Проверил	Кривошеева		
Разработал	Торгашева		

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	42	

Схемы стояков Ст5,Ст6

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Комплектовочная ведомость радиаторов

Секция дома в осях	Тип прибора / Этаж \ Секция	БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РАДИАТОРЫ "РБС-500 ", КОЛИЧЕСТВО																			
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	Секций	экм	кВт
7-8	9	–	–	–	–	–	–	2	2	–	–	–	–	2	2	2	4	–			
	8	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	7	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	6	2	2	2	–	–	2	6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	5	2	–	4	–	–	2	6	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–			
	4	2	–	4	–	–	2	5	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	3	2	–	4	–	–	3	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	2	1	–	4	–	2	2	2	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	1	–	–	–	–	–	–	4	–	–	–	–	1	2	2	4	–	2			
	ИТОГО	13	6	22	–	2	15	39	12	1	–	–	1	4	4	6	4	2			
	Секций	39	24	110	–	14	120	351	120	11	–	–	14	60	64	102	72	38	1139	355,93	199,325

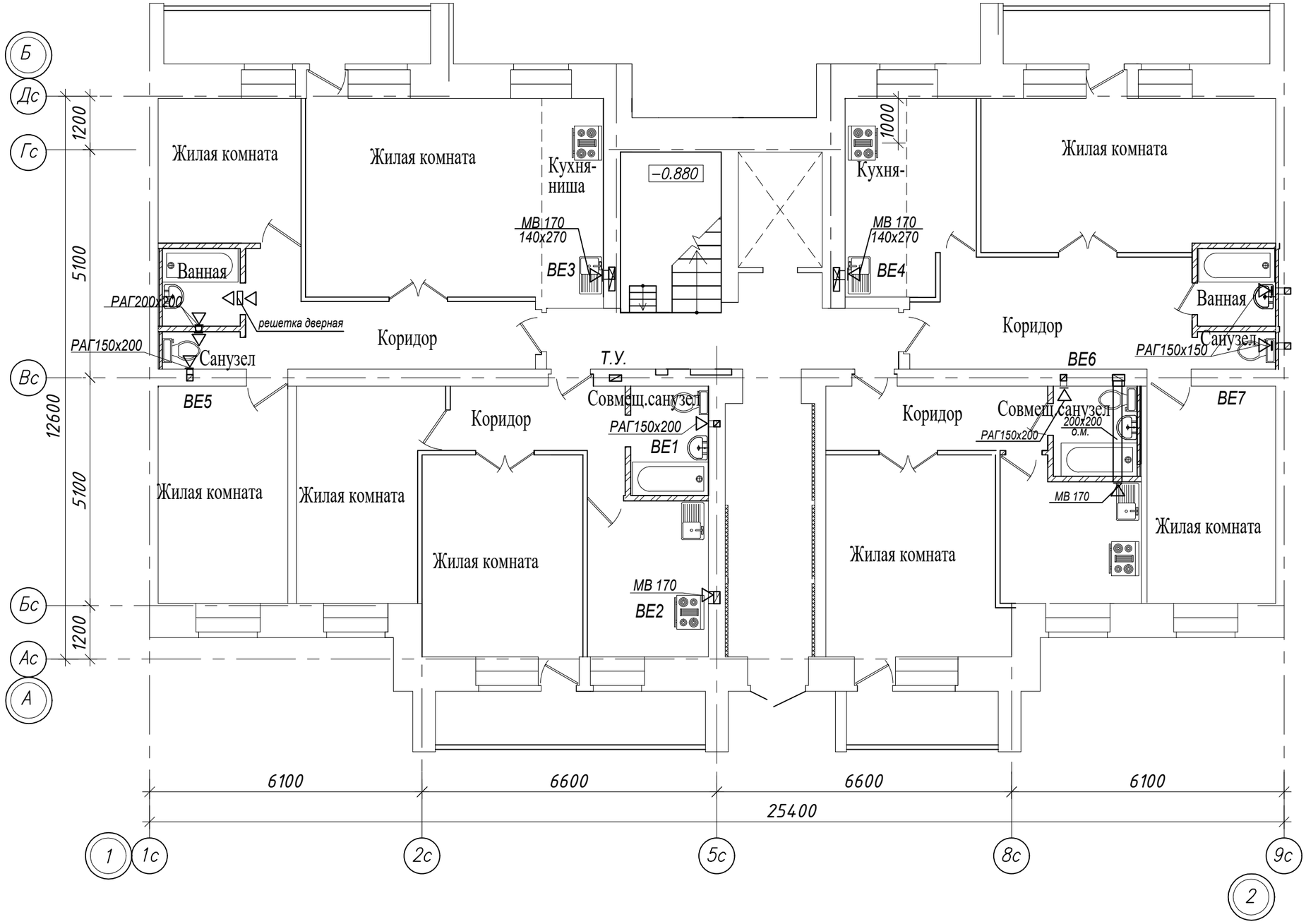
Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-43 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Выполнил	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	Заказ № 8148		ОВ
Проверил		Кривошеева			10.20	Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
		Торгашева			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 43; Листов:	
Н.контроль		Кривошеева			10.20	Комплектовочная ведомость радиаторов в осях 7-8	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК	

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

План 1 этажа



Привязан к заказу 8204−ОВ
л. ОВ−44 в осях 1−2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

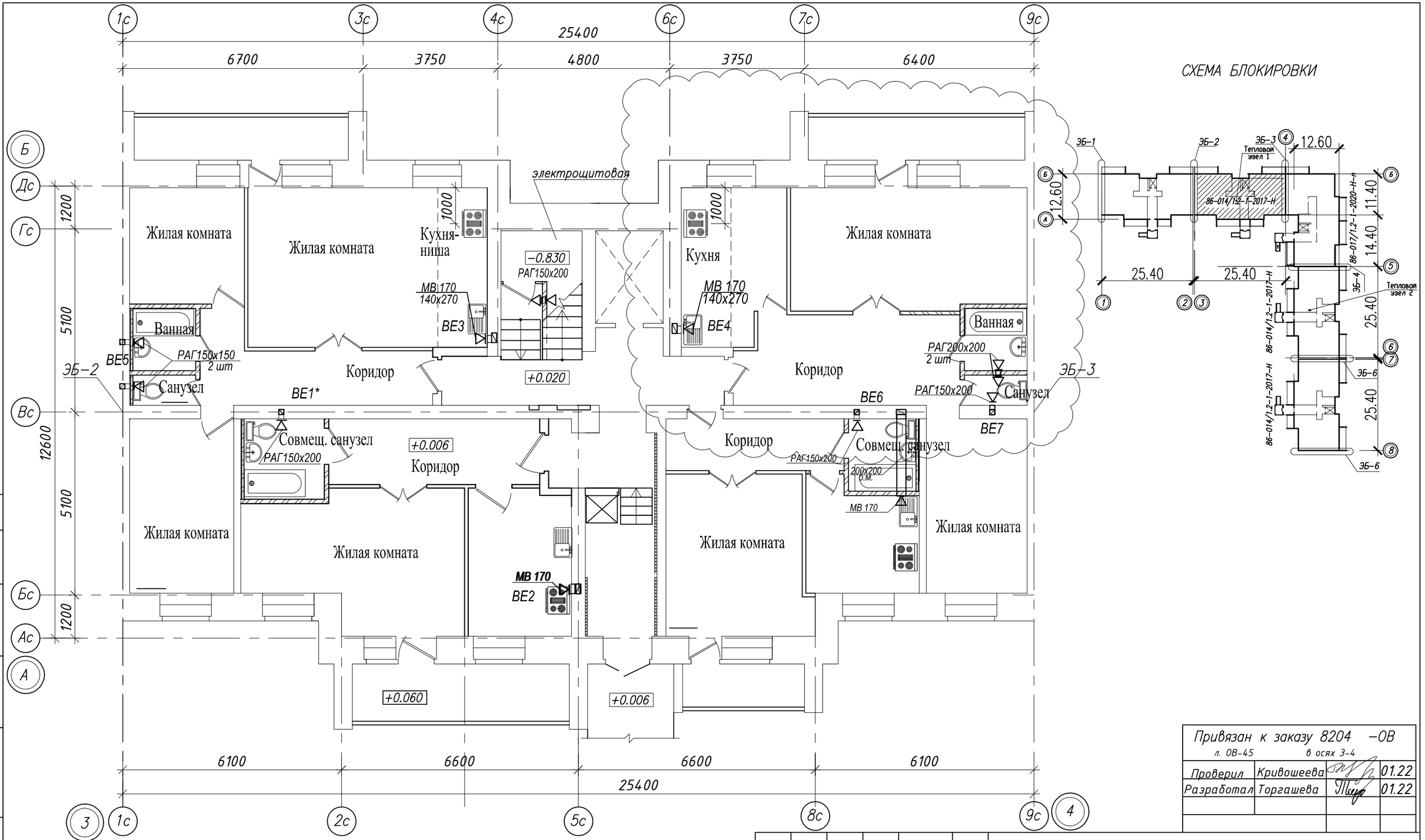
86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

План вентиляции 1 этажа в осях 1-2

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу 8204 −ОВ
л. ОВ−45 в осях 3−4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144−х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева − Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86−014/1.2−1−2017−Н

Стадия	Лист	Листов
РП	45	

План вентиляции 1 этажа в осях 3−4

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

План вентиляции 1 этажа

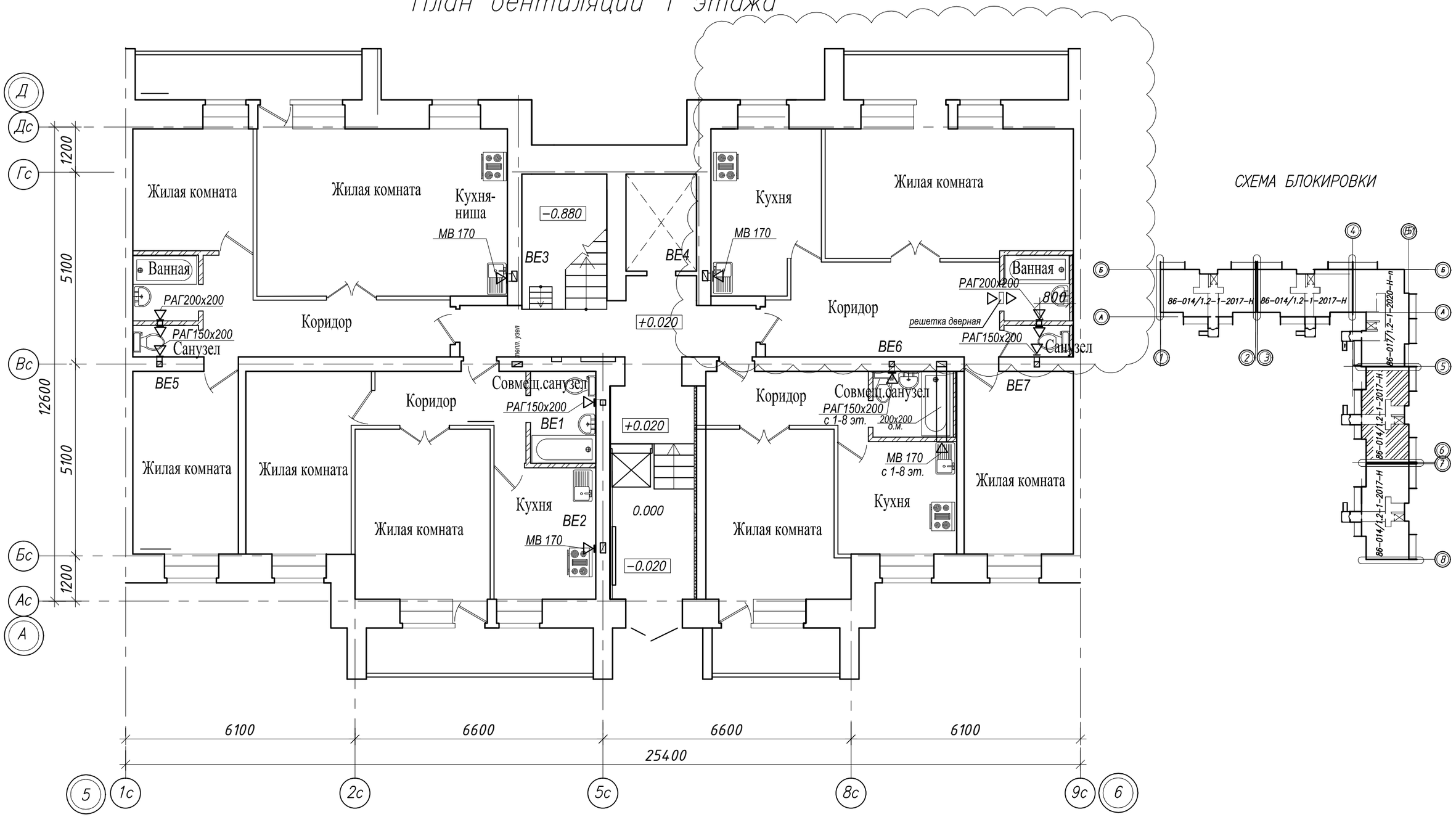


СХЕМА БЛОКИРОВКИ

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу 8204 ОВ-46
л.-46 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

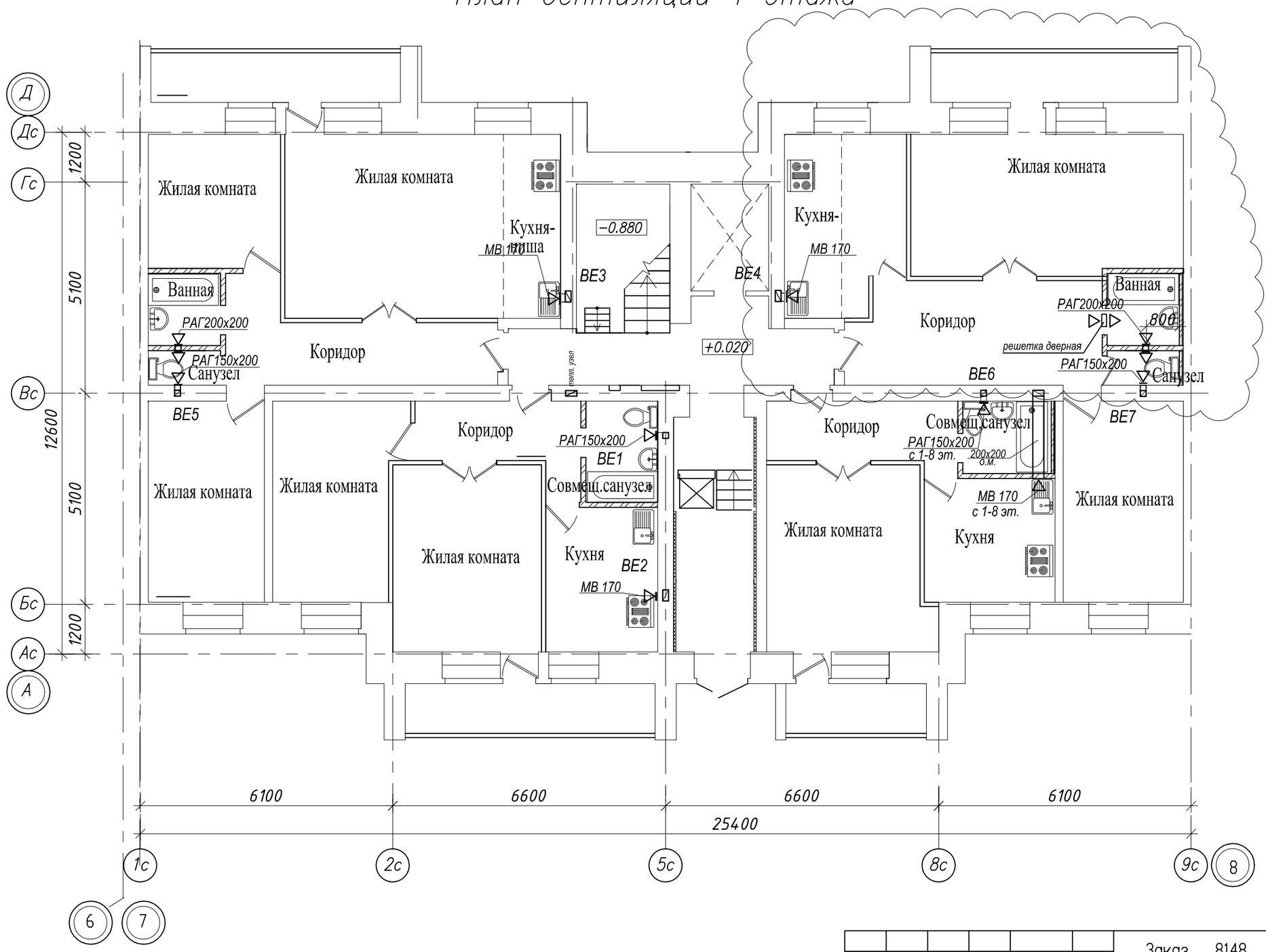
Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	46	

План вентиляции 1 этажа в осях 5-6

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

План вентиляции 1 этажа



Согласовано

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Привязан к заказу № 8204-ОВ			
л. ОВ-47	в осях 7-8		
Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ 8148 - ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома по ул. Н. Назарбаева- Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством).

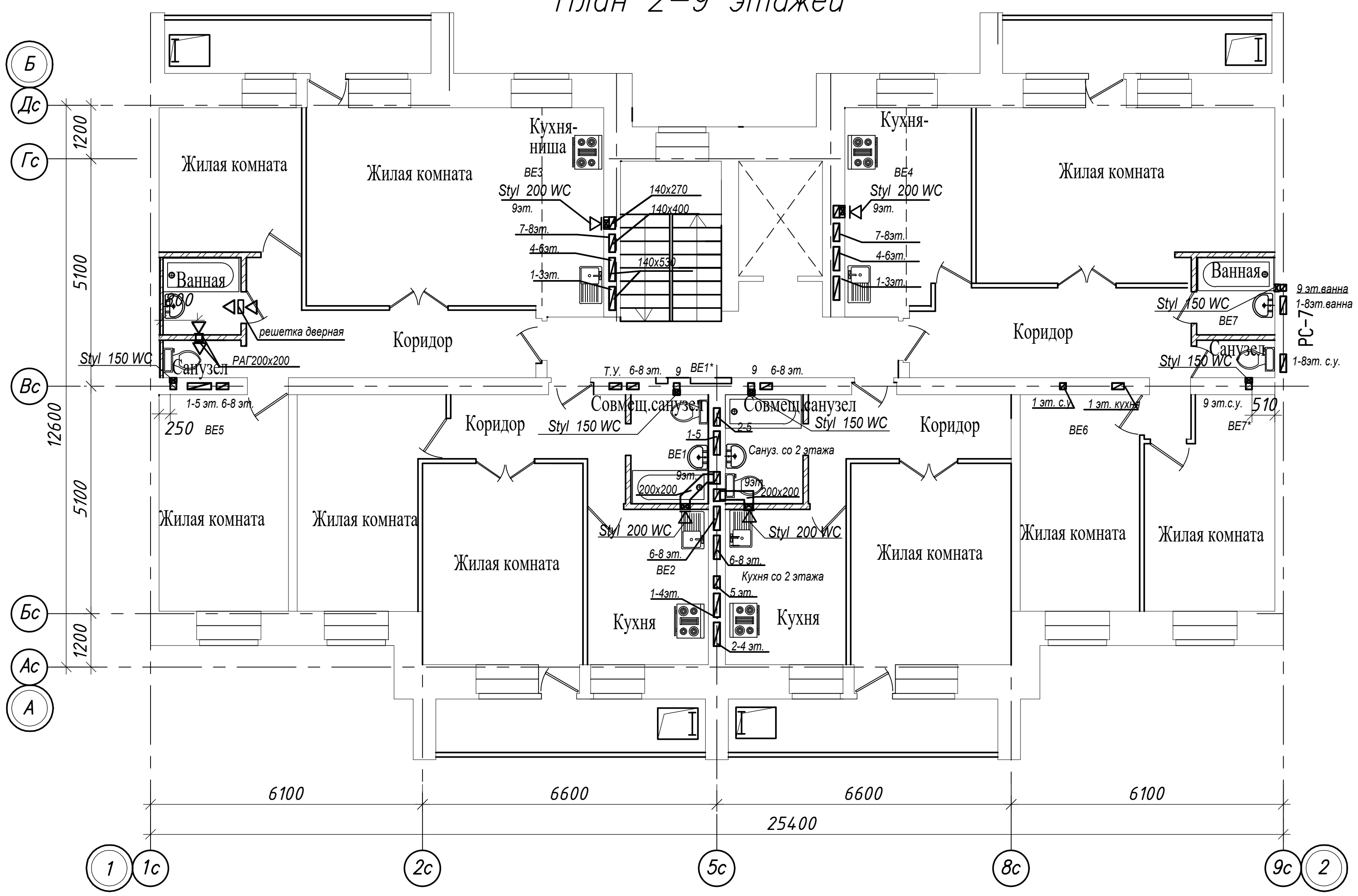
86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	47	

План вентиляции 1 этажа

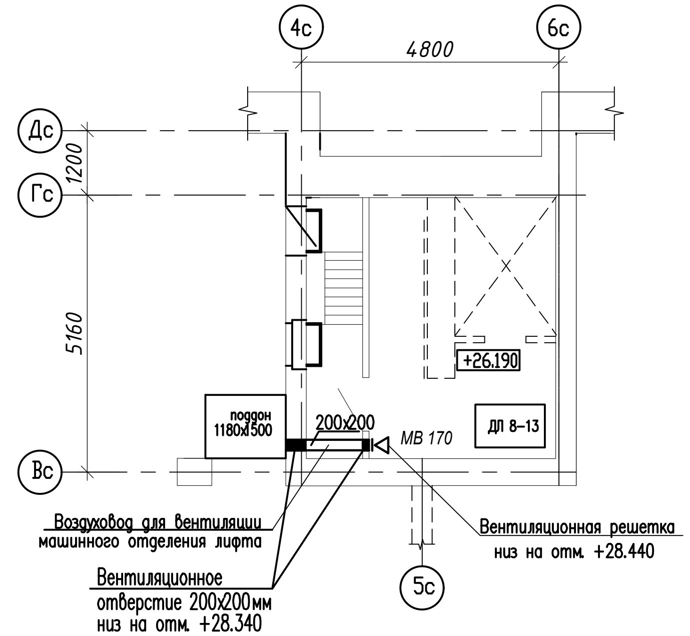
ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

План 2–9 этажей



Машинное помещение лифта в осях "1–2"

План на отм. +26.190



Привязан к заказу 8204–ОВ
л. ОВ-48 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

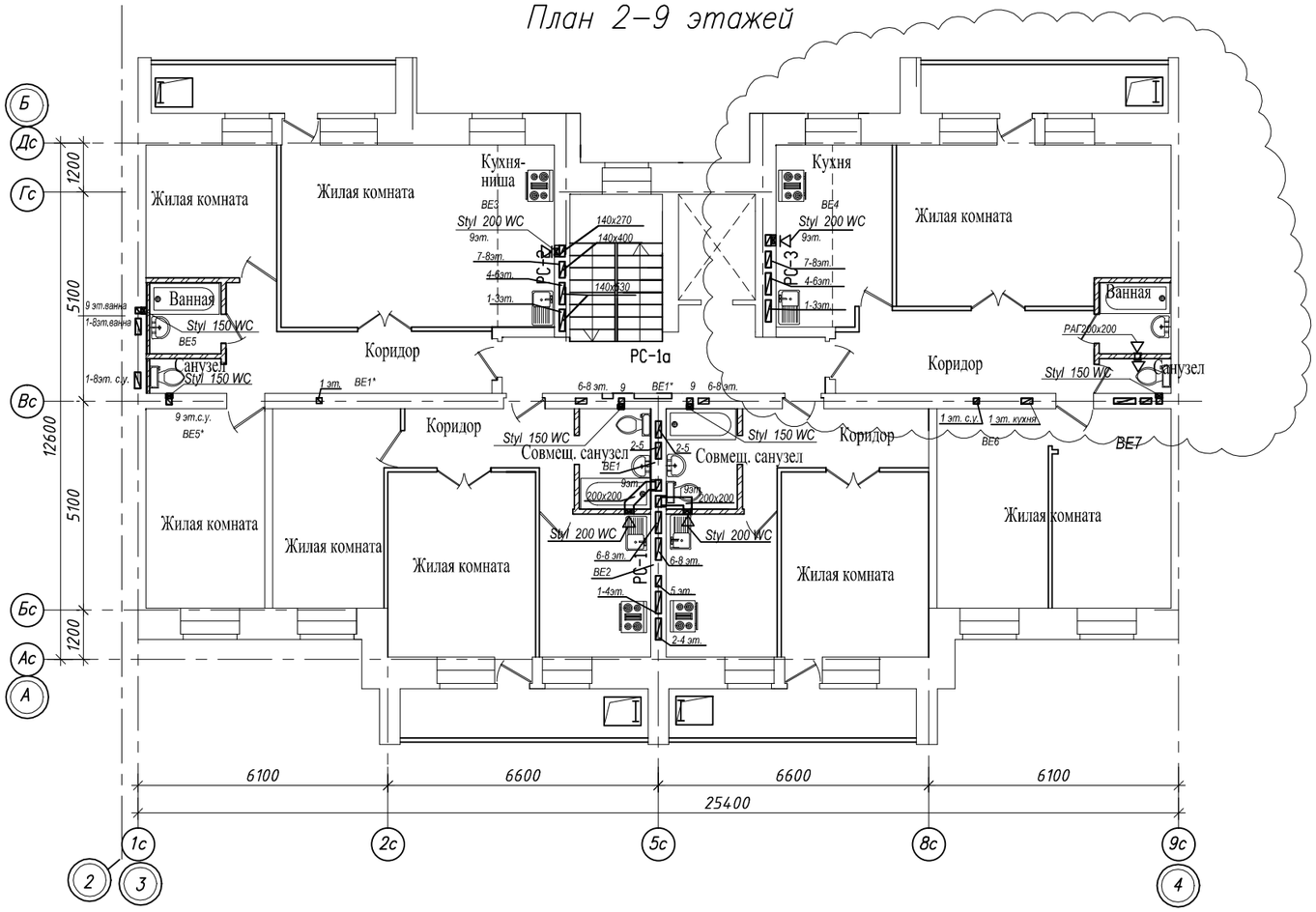
Стадия	Лист	Листов
РП	48	

План вентиляции 2–9 эт.в осях 1–2

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

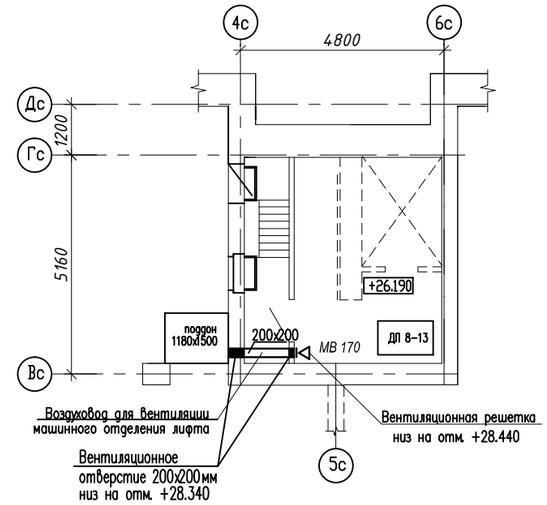
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

План 2–9 этажей



Машинное помещение лифта в осях "3–4"

План на отм. +26.190



Привязан к заказу 8204 –ОВ

л. ОВ-49 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Торгашева	

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ № 8148			ОВ
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кривошеева			10.20		РП	49	
Разработал		Торгашева			10.20	План вентиляции 2-9 эт.в осях 3-4	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева							

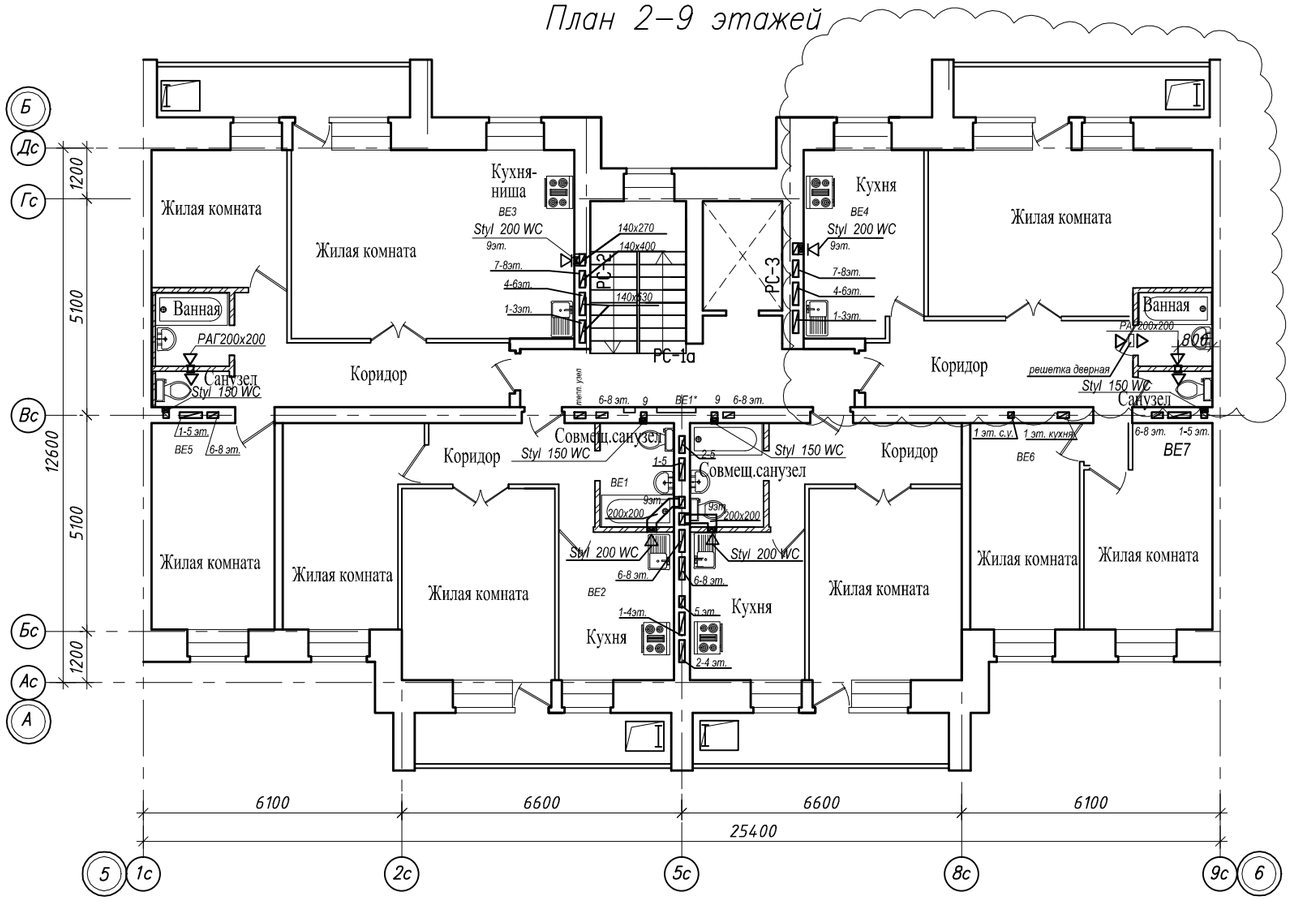
Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

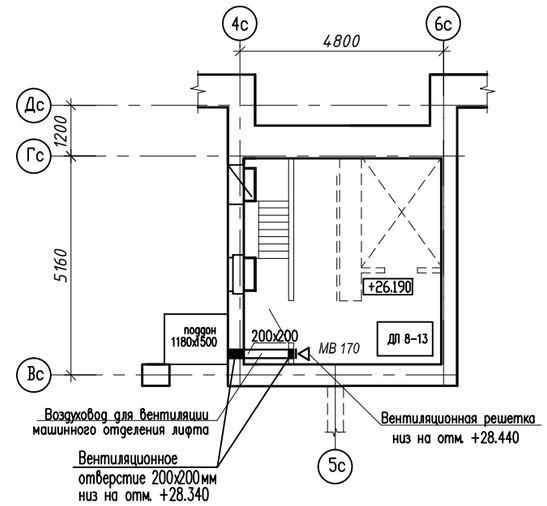
Инв. N подл.

План 2–9 этажей



Машинное помещение лифта в осях "5–6"

План на отм. +26.190



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Привязан к заказу 8204 ОВ-50 л.-50 в осях 5–6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Г.И.П	Хуснутдинов	
Проверил	Кривошеева	
Разработал	Торгашева	
Н.контроль	Кривошеева	

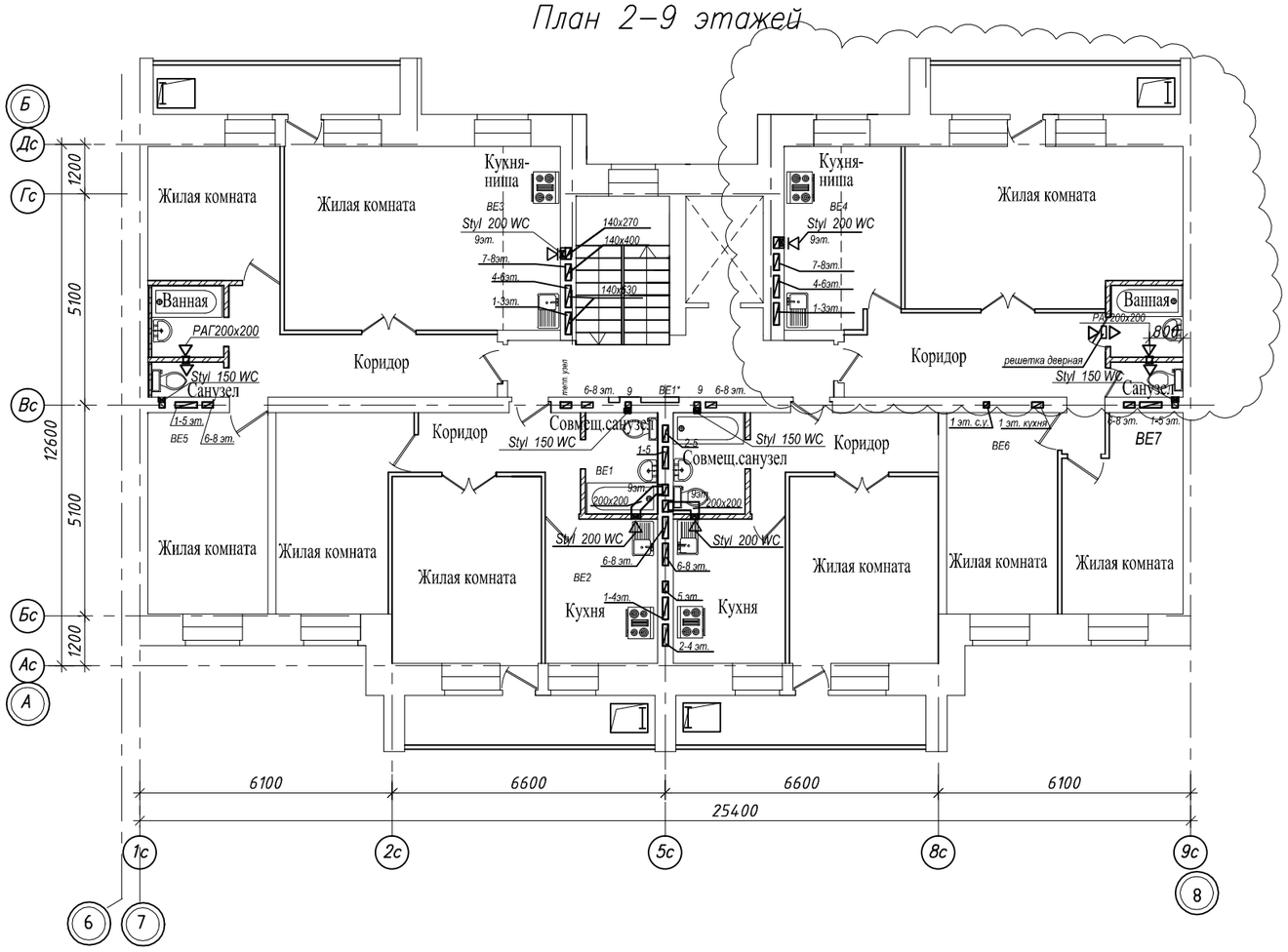
86-014/1.2-1-2017-Н

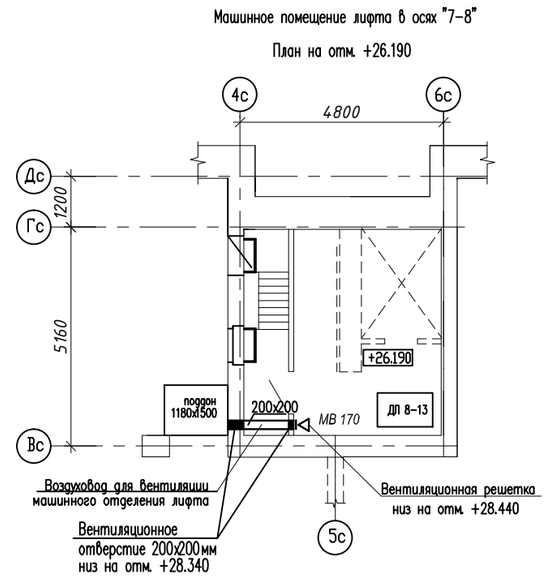
Стадия	Лист	Листов
РП	50	

План вентиляции 2–9 эт.в осях 5–6

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

План 2–9 этажей





Согласовано

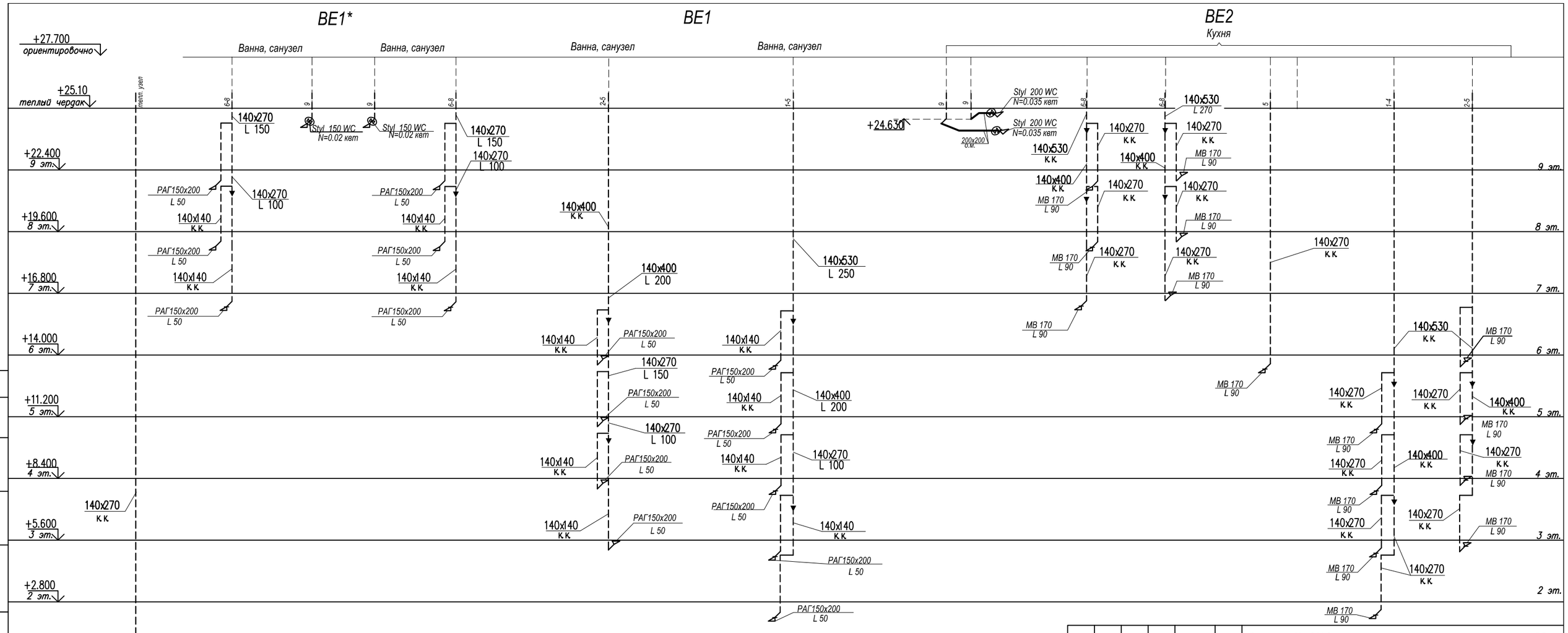
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу	л. ОВ-51	№ 8204-ОВ в осях 7-8	
Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Заказ 8148 - ОВ			
						Строительство 144-х квартирного жилого дома по ул. Н. Назарбаева- Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством).			
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП	Лист: 51	Листов:
Проверил		Кривошеева			10.20				
Разработал		Торгашева			10.20	План вентиляции 2-9 этажа	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		
Н.контроль		Кривошеева			10.20				



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

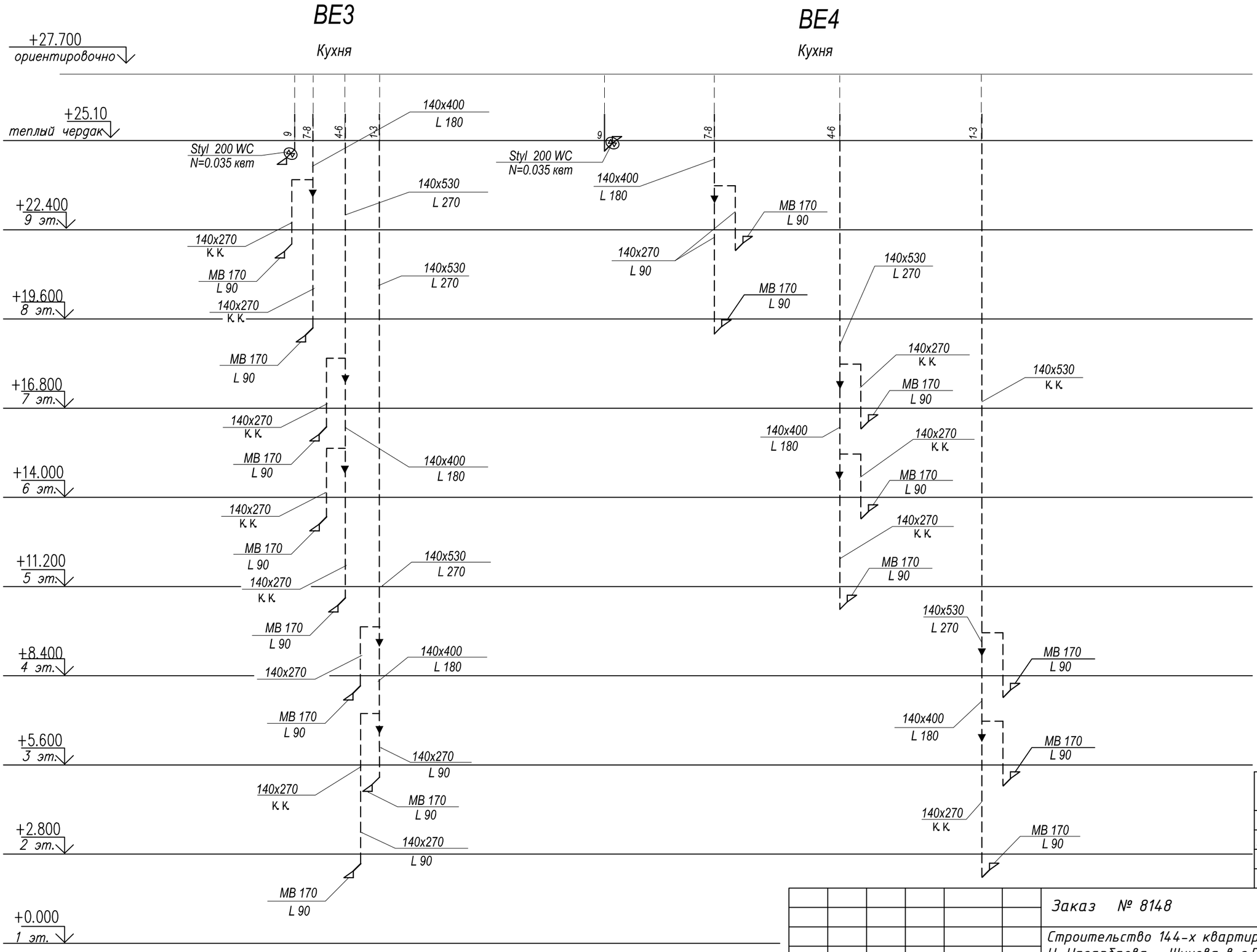
Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

								Заказ № 8148	ОВ
								Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
				Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Привязан к заказу 8204-ОВ л. ОВ-52 в осях 1-2				Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил	Кривошеева		02.22	Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал	Торгашева		02.22			Торгашева			10.20
				Н.контроль		Кривошеева			10.20

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	52	
Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ2, ВЕ1* в осях 1-2	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204-ОВ

л. ОВ-53 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

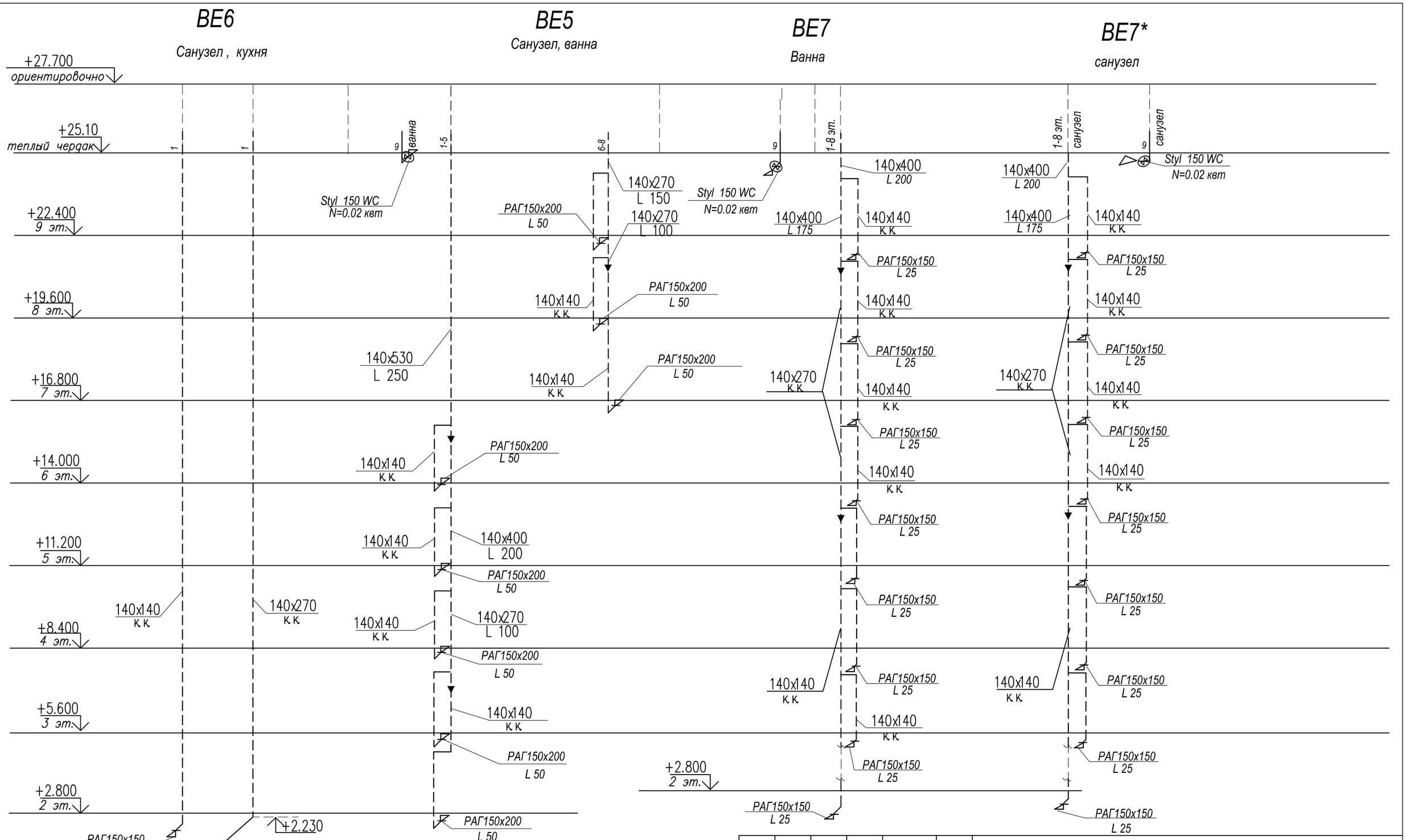
86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	53	

Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204-ОВ
л. ОВ-54 в осях 1-2

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	54	

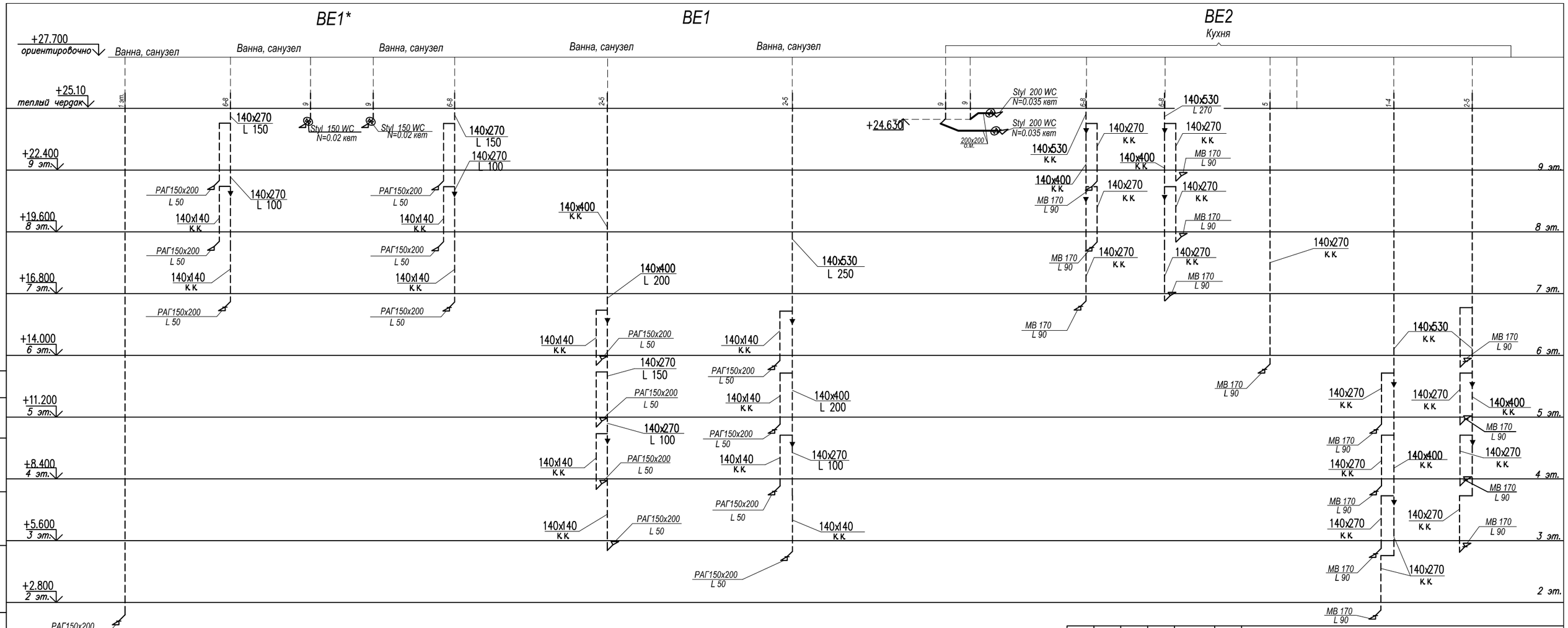
Схемы систем вентиляции ВЕ5 – ВЕ7,ВЕ7*

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



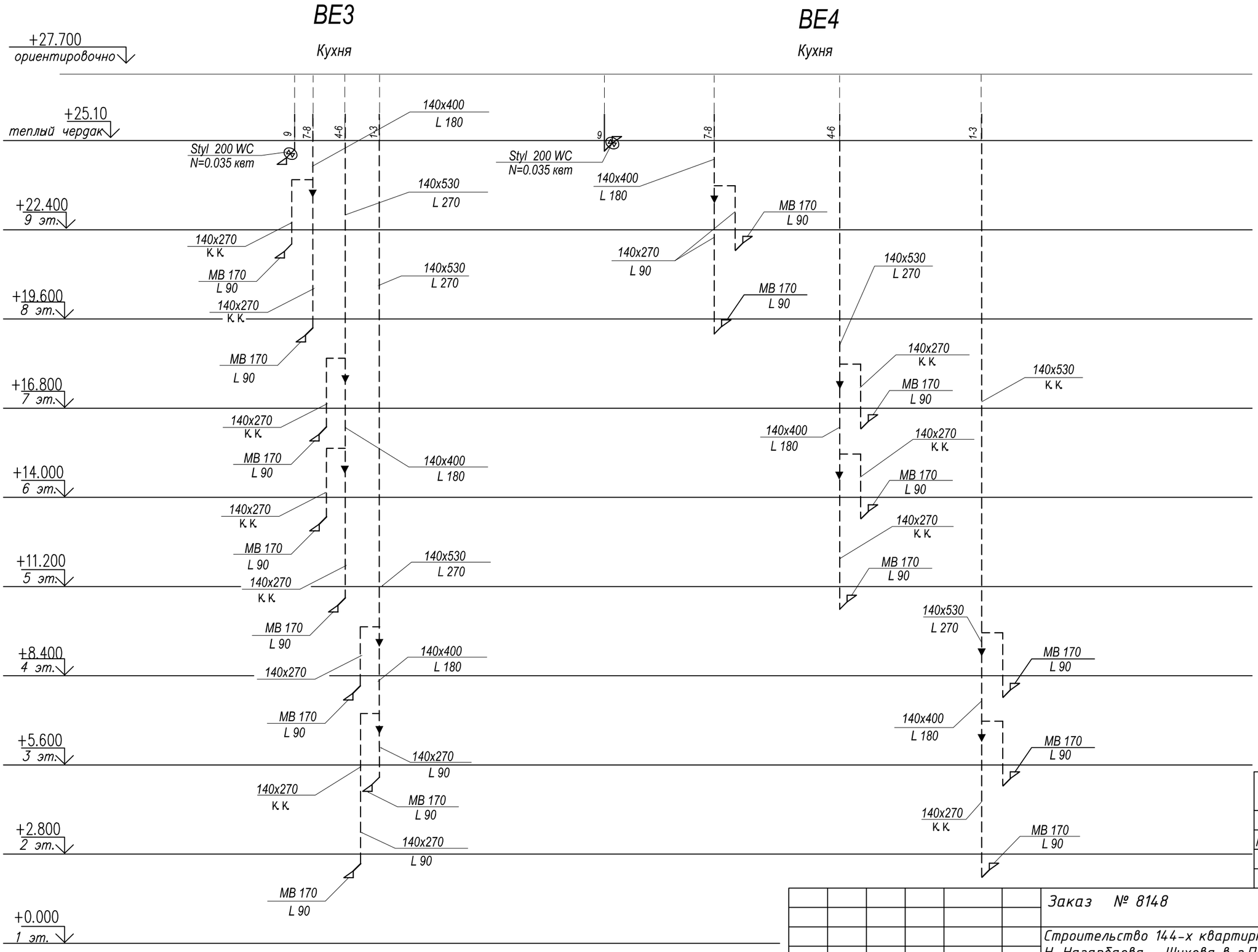
Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

								Заказ № 8148	ОВ
								Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
Привязан к заказу 8204 –ОВ									
л. ОВ-55		в осях 3-4							
				Г.И.П	Хуснутдинов		10.20	86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия: РП; Лист: 55; Листов:
Проверил	Кривошеева		01.22	Проверил	Кривошеева		10.20		
Разработал	Торгашева		01.22	Разработал	Торгашева		10.20	Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ2, ВЕ1*	ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК
				Н.контроль	Кривошеева		10.20		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204 –ОВ

л. ОВ-56 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

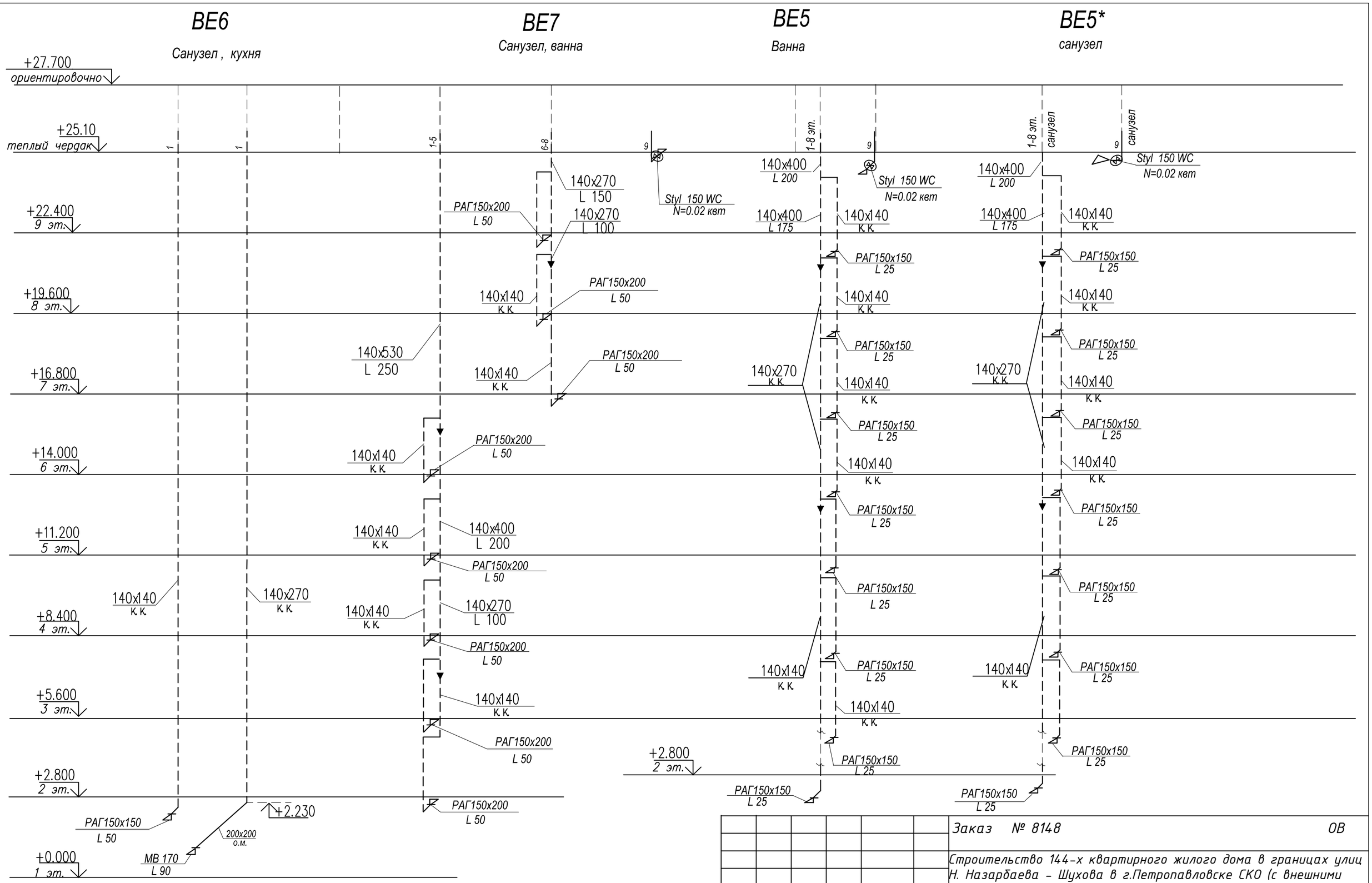
86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	56	

Схемы систем вентиляции ВЕ3,ВЕ4

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204 –ОВ
л. ОВ-57 в осях 3-4

Проверил	Кривошеева		01.22
Разработал	Торгашева		01.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ № 8148 ОВ

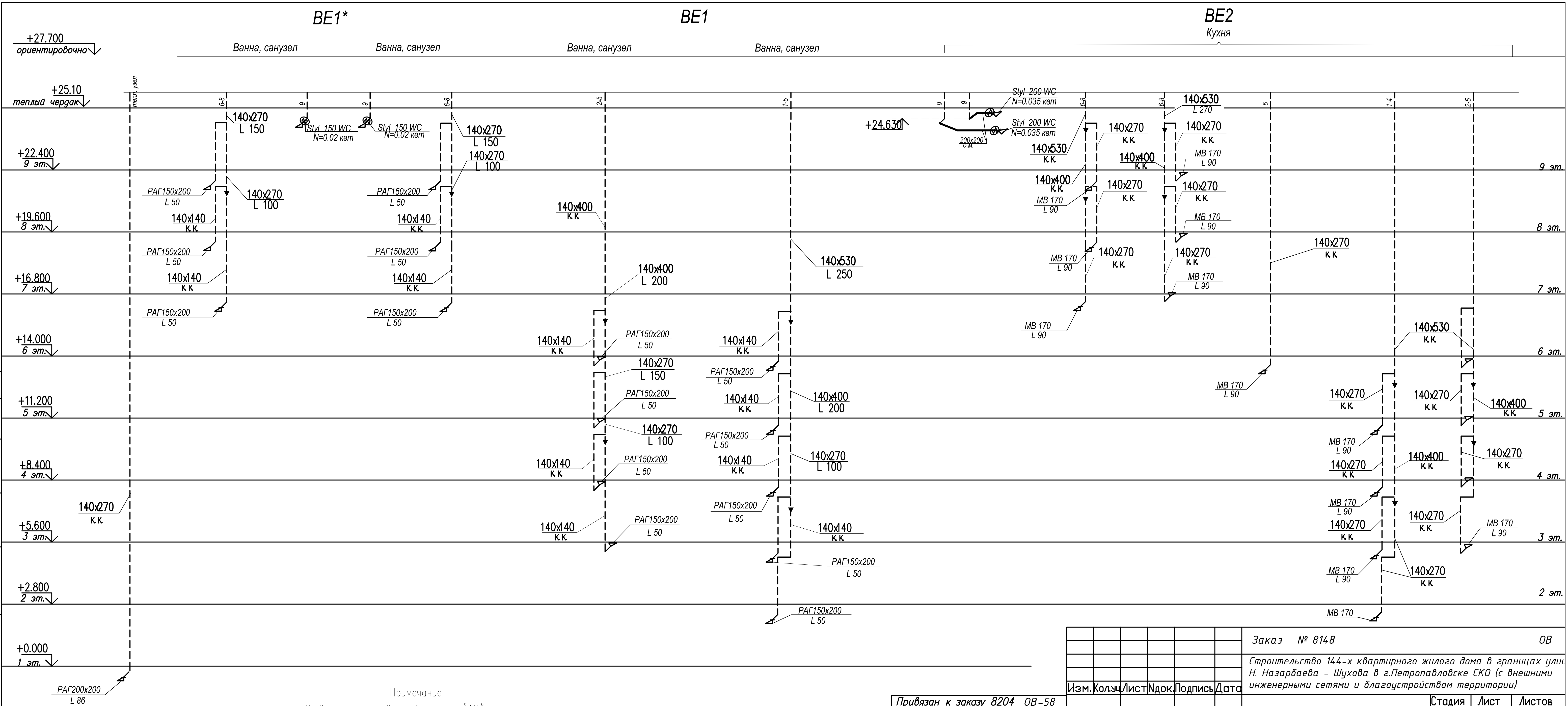
Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	57	

Схемы систем вентиляции ВЕ5,ВЕ5*,ВЕ6, ВЕ7

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.
Развертки каналов см. в разделе "АС."
Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204 ОВ-58 л.-58 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева – Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П	Хуснутдинов				
Проверил	Кривошеева				
Разработал	Торгашева				
Н.контроль	Кривошеева				

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	58	

Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ2, ВЕ1*

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

ВЕ3

Кухня

ВЕ4

Кухня

+27.700 ориентировочно

+25.70

+25.10 теплый чердак

+22.400 9 эт.

+19.600 8 эт.

+16.800 7 эт.

+14.000 6 эт.

+11.200 5 эт.

+8.400 4 эт.

+5.600 3 эт.

+2.800 2 эт.

+0.000 1 эт.

9 7-8 4-6 1-3

Styl 200 WC
N=0.035 квт

140x400
L 180

140x530
L 270

140x270
К.К.

МВ 170
L 90

Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204 ОВ-60 л.-59 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Торгашева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ № 8148 ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	60	

Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4

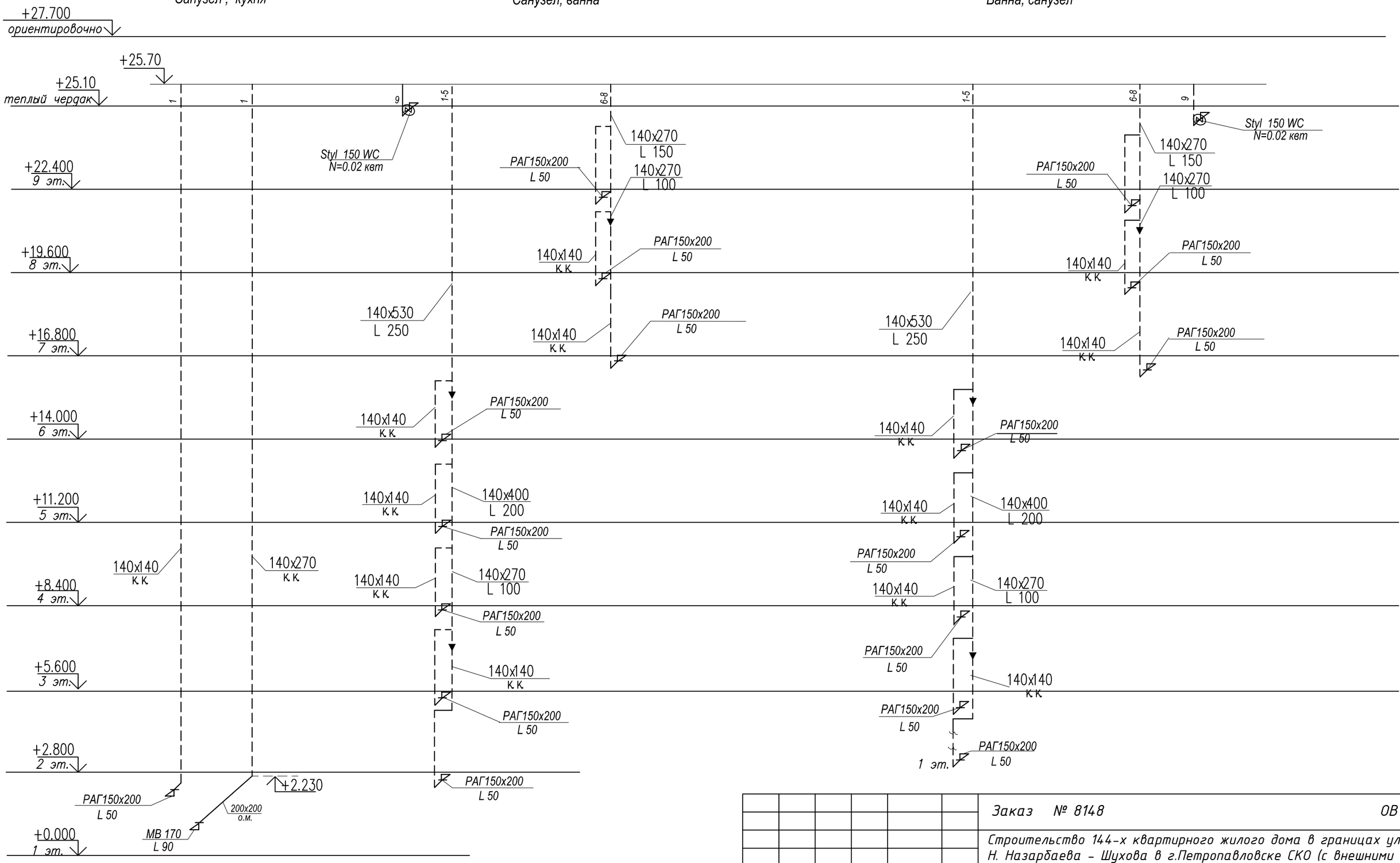
ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

BE6
Санузел , кухня

BE5
Санузел, ванна

BE7
Ванна, санузел



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу 8204 ОВ-59 л.-60 в осях 5-6

Проверил	Кривошеева	
Разработал	Гудеева	
Инв.N		

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Г.И.П		Хуснутдинов						
Проверил		Кривошеева						
Разработал		Торгашева						
Н.контроль		Кривошеева						

Заказ № 8148 ОВ

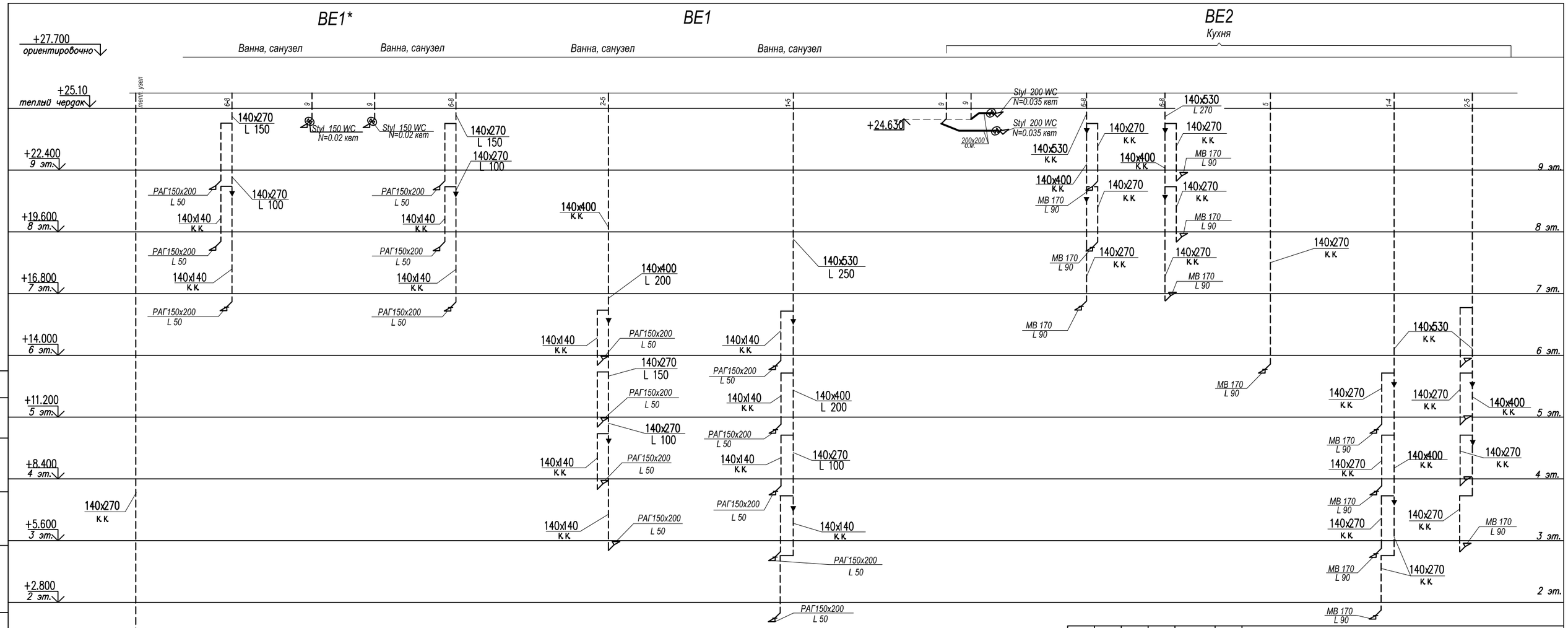
Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н. Назарбаева - Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	59	

Схемы систем вентиляции ВЕ5- ВЕ7

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.

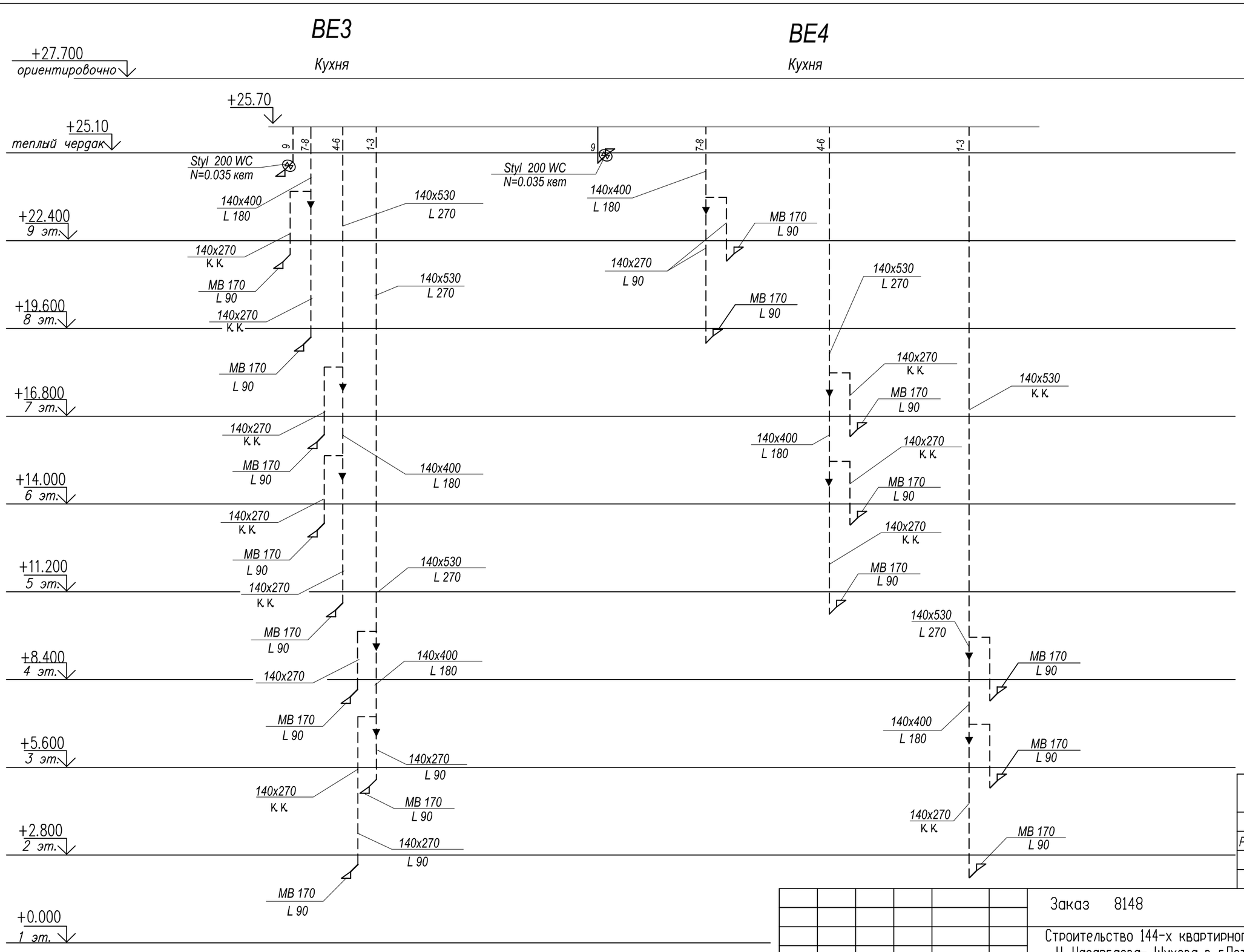
Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

							Заказ 8148 – ОВ
							Строительство 144-х квартирного жилого дома по ул. Н. Назарбаева- Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством).
Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата		
Привязан к заказу № 8204-ОВ л. ОВ-61 в осях 7-8				Г.И.П	Хуснутдинов		10.20
Проверил	Кривошеева		02.22	Проверил	Кривошеева		10.20
Разработал	Торгашева		02.22	Разработал	Торгашева		10.20
				Н.контроль	Кривошеева		10.20

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	РП	61	
Схемы систем вентиляции ВЕ1-ВЕ2, ВЕ1*	ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу № 8204-ОВ
л. ОВ-62 в осях 7-8

Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ 8148 - ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома по ул. Н. Назарбаева- Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством).

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	62	

Схемы систем вентиляции ВЕ3, ВЕ4

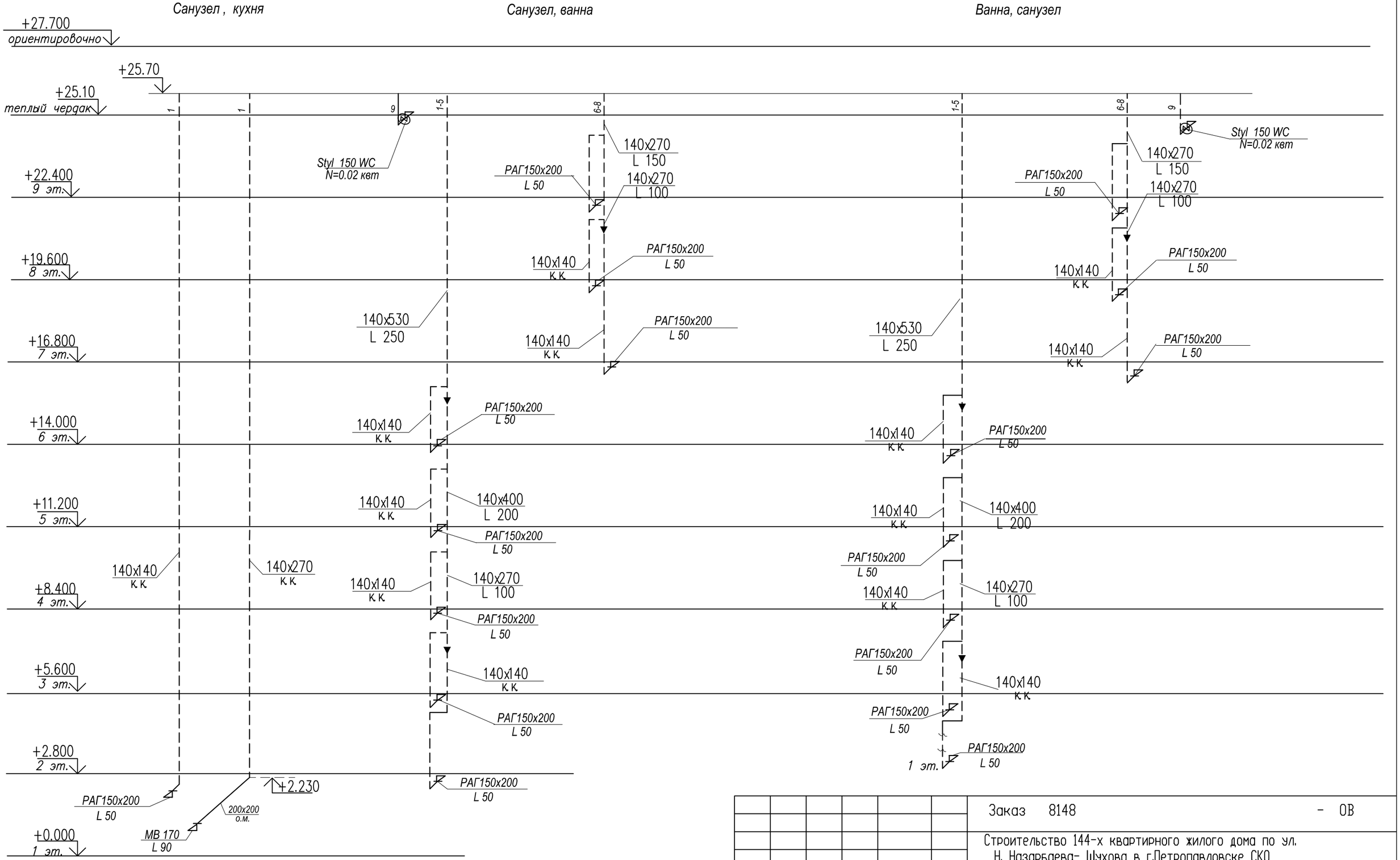
ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

BE6
Санузел , кухня

BE5
Санузел, ванна

BE7
Ванна, санузел



Примечание.

Развертки каналов см. в разделе "АС."

Отметки низа вытяжных отверстий см. в разделе "АС"

Привязан к заказу № 8204-ОВ л. ОВ- 63 в осях 7-8			
Проверил	Кривошеева		02.22
Разработал	Торгашева		02.22

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			10.20
Проверил		Кривошеева			10.20
Разработал		Торгашева			10.20
Н.контроль		Кривошеева			10.20

Заказ 8148 - ОВ

Строительство 144-х квартирного жилого дома по ул. Н. Назарбаева- Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством).

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	63	

Схемы систем вентиляции ВЕ5- ВЕ7

ТОО"СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документы опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 1–2							
	ОТОПЛЕНИЕ ниже отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой тип BVR							
	латунь Т макс.=110 С ∅ 20	065B8208	242-207-0902		шт.	8		
2	То же, ∅ 25	065B8209	242-207-0903		шт.	2		
3	То же, ∅ 32	065N0115	242-207-0904		шт.	6		
4	Кран шаровой прямой тип JIP-WWW ∅ 40	065N0125	242-202-0305		шт.	4		
5	То же, ∅ 65	065N0126	242-202-0307		шт.	2		
6	Кран пробно-спускной сальниковый латунный исп.3 ∅ 20	ТУ 26-07-1454-88	242-207-3702		шт.	12		лест.кл.
	с прямым спуском и ниппелем 10Б19бк1							
7	То же, ∅ 15	ТУ 26-07-1454-88	242-207-3701		шт.	8		
8	Автоматический балансировочный клапан AQT ∅ 15	003Z1812	242-312-0502		шт	2		
	с наружной резьбой, диапазон давления Дн10-20, dP=16-400кПа,							
9	Труба водогазопроводная обыкновенная ∅ 20х2,8	ГОСТ3262-75	241-101-0202		м	37,0	1,66	
10	То же, ∅ 25х3,2	ГОСТ3262-75	241-101-0203		м	14,0	2,39	
11	То же, ∅ 32х3,2	ГОСТ3262-75	241-102-0117		м	27,0	3,09	
12	То же, ∅ 40х3,5	ГОСТ3262-75	241-101-0207		м	18,0	3,84	
13	Труба стальная электросварная ∅ 76х3,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0153		м	44,0	5,40	

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснутдинов			
Разработал		Торгашева			02.22
Проверил		Кривошеева			02.22
Н.контроль		Кривошеева			02.22

Заказ 8204 - ОВ.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
Р.П	1	23

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
14	Масляно–битумная краска по грунту ГФ–021 толщ.0,15–0,20мм	ОСТ 6–10–428–79			м²	17,4		
15	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x028–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0408		м.	37,0		⌀ 20
16	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x035–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0410		м.	14,0		⌀ 25
17	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x042–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0412		м.	27,0		⌀ 32
18	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x048–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0413		м.	18,0		⌀ 40
19	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x080–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0420		м.	44,0		⌀ 76
20	Лента для изоляции K–FLEX 003x050–15 ST		234–304–2703		м.	154,0		10 рулонов
21	Крепление трубопроводов	Сер.4.904–69	261–301–0219		кг	10,1		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8204 – ОВ.СО

Лист 2

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ Выше отм. + 0.000							
	Оборудование							
1	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением РБС-500	ГОСТ 31311-2005	245-103-0109		секц. / кВт	1139 / 199,325		
	Изделия и материалы							
2	Термостатический элемент со встроенным температурным датчиком	RTR -7090	245-405-2101		шт	125		
3	Присоединительная деталь гарнитуры с запорным с	RA-K 013G7041			шт.	135		
	запорным краном и патрубками с наружной резьбой G3/4							
4	Клапан с уплотнительной втулкой и отводом с соединит.	RTR-K 013G7039	245-510-0203		шт.	135		
	гайкой R 1/2							
5	Трубка соединительная для двухтрубной насосной системы	013G3378			шт	125		
	d15мм, L=650 мм							
6	Автоматический воздухоотводчик Ø 15	065B8223	245-405-1502		шт.	4		
7	Кран Маевского	ТУ 36-710-82	242-207-3801		шт.	127		
8	Фитинг уплотнительный для присоединения гарнитуры	013G4190			шт.	500		
	к PEX -трубам 20x2 (G3/4)							
	Труба водогазопроводная обыкновенная							
9	То же, Ø20x2,8	ГОСТ3262-75	241-101-0202		м	143,0	2,39	
10	То же, Ø25x3,2	ГОСТ3262-75	241-101-0203		м	94,0	3,09	
11	То же, Ø32x3,2	ГОСТ3262-75	241-102-0117		м	55,0	3,84	
12	Трубы металлополимерная PEX-AL-PEX Ø 20x2,0	ГОСТ32415-2013	241-205-0205		м	3010,0		с коэф.1,1
13	Трубка защитная гофрированная Ø 32		241-207-0304		м	3010,0		
14	Крепление трубопроводов	Сер.4.904-69	261-301-0219		кг.	23,5		
15	Эмалевая окраска трубопроводов ЭП-51	ГОСТ 9640-85*	236-202-1014		$м^2$	42,3		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Индивидуальный узел ввода							
	Оборудование							
1	Теплосчетчик ультразвуковой тип SonoSafe dy 15мм,	SAF 10–0.6П 014U0030	245–707–0101		шт.	36		
	Qном.= 0,6 м3/час Qmin.= 0,006 м3/час							
	с адаптером							
	Изделия и материалы							
2	Настраиваемый запорно–измерительный клапан ⌀20 CNT	003Z7642	245–506–0105		шт.	4		
3	То же, ⌀ 15 CNT	003Z7641	245–506–0104		шт.	32		
4	Автоматический балансировочный клапан ⌀ 15 APT 5–25	003Z5701	242–312–0101		шт.	36		
5	Кран шаровой для 2–го термодатчика температуры теплосчетчика	087H0119	245–708–0102		шт.	36		
6	Фильтр сетчатый со сливной пробкой, тип FVR ∅ 20	065B8236	242–404–0803		шт.	36		
	Коллектор со встроенными отсечными клапанами	R 553S						
7	То же, ∅ 20/2	R 553SY 002	245–509–0210		шт.	9 / 9		
8	То же, ∅ 20/3	R 553SY 003	245–509–0211		шт.	9 / 9		
9	То же, ∅ 20/4	R 553SY 004	245–509–0212		шт.	10 / 10		
	∅ 20/5	R 553SY 005	245–509–0213		шт.	8 / 8		
10	Соединение euroconus 3/4"	R 553SY 042			шт.	36		
11	То же,	R 553SY 043			шт.	54		
12	То же,	R 553SY 044			шт.	80		
	То же,	R 553SY 045			шт.	80		
13.	Шкаф для коллектора наружный универсальный 653х854мм глубина 120мм.	ШРН–у–4			шт.	36		
14	Кран шаровой полнопроходной с внутренней резьбой тип BVR	065B8208	242–207–0902		шт.	72		
	латунь Т макс.=110 С ∅ 20							
15.	Концевая группа коллектора для воздухоудаления и слива 3/4"	R 554CY004 (R 554 IY004)	245–509–0304		шт.	36		
16.	Заглушка коллектора 1"	R 592 DY 005	241–117–0401		шт.	36		
17.	Кронштейн для коллектора	R 588WY007	245–509–0303		шт.	72		
18.	Соединение 3/4" euroconus x (20x2) обжим с внутр./с наруж.резьб.	R 179EX027	241–601–0404 241–601–0504		шт.	250 / 250		
19.	Футорка ∅ 25/ ∅ 20		241–601–0303		шт.	72		
20.	Пресс–фитинги (угольник пресс) VTm.281		241–609–0306		шт.	500		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

заказ N 8204 – ОВ.СО

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	Оборудование							
1	Вентилятор осевой Styl 150 WC мощн. N=0,022 квт		246-402-0201		шт	5		
2	То же, Styl 200 WC N=0,035 квт		246-402-0202		шт	4		
	Изделия и материалы							
3	Решетка вентиляционная, регулируемая РАГ 150х150h		246-304-0530		шт	17		
4	То же, РАГ 150х200h		246-304-0530		шт	23		
5	То же, РАГ 200х200h		246-304-0530		шт	18		
6	Решетка вентиляционная, пластиковая МВ 170		261-302-0125		шт	33		
7	Решетка дверная переточная 150х490 мм		261-302-0119		шт	9		
8	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х200	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	3,0 / 2,0		кухни / машин.отд.лифта
9	Изоляция воздуховодов рулоном из вспененного каучука толщ.6мм самоклеющимся с фольгированным покрытием	СТ РК 3364-2019	234-304-1701		м2 / рулон	1,2 / 1		
10	Самоклеющаяся алюминиевая лента длина 50м, ширина 50мм	СТ РК 3364-2019	234-304-3001		м	3,0		
11.	Крепление воздуховодов	Сер.4.904-69	246-301-0502		кг	12,2		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

заказ N 8204 - ОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документы опросного листа.	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 3–4							
	ОТОПЛЕНИЕ ниже отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Шаровой полнопроходной кран BVR Ø20	065B8208	242–207–0902		шт.	8		
	материал – латунь, Тмакс. = 110 °С.							
2	То же, BVR Ø25	065B8209	242–207–0903		шт.	2		
3	То же, BVR Ø32	065B8210	242–207–0904		шт.	6		
4	Кран шаровой, прямой, JIP–WW, Ø40	065N0120	242–202–0305		шт.	4		
5	Автоматический балансировочный клапан AQT LF	003Z1812	242–312–0502		шт.	–		
	с измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.008 .. 0.275 м3/ч. dn 15							
6	Автоматический балансировочный клапан с AQT	003Z1862	242–312–0502		шт.	2		
	измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.014 .. 12.5 м3/ч. dn 15							
7	Кран пробно–спускной сальниковый латунный исп.3 ф 20	10Б19бк1	242–207–3702		шт.	12		
	с прямым спуском и ниппелем							
8	Тоже, ф 15	10Б19бк1	242–207–3701		шт.	8		
9	Труба водогазопроводная обыкновенная Ø 20x2,8	ГОСТ3262–75	241–101–0202		м	40,0 / 40,0	1,66	
10	То же, Ø 25x3,2	ГОСТ3262–75	241–101–0203		м	16,0 / 16,0	2,39	
11	То же, Ø 32x3,2	ГОСТ3262–75	241–102–0117		м	25,0 / 25,0	3,09	
12	То же, Ø 40x3,5	ГОСТ3262–75	241–101–0207		м	17,0 / 17,0	3,84	
13	То же, Ø 50x3,5	ГОСТ3262–75	241–102–0139		м	8,0 / 8,0	4,38	
14	Труба стальная электросварная Ø 76x3,0	ГОСТ 10704–91	241–102–0153		м	80,0 / 80,0	5,40	
15	Масляно–битумная краска по грунту ГФ–021 толщ.0,15–0,20мм	ОСТ 6–10–428–79	236–202–1014		м 2	22,15		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			02.22
Разработал		Торгашева			02.22
Н.контроль		Кривошеева			02.22

Заказ 8204 – ОВ.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86–014/1.2–1–2017–Н	Стадия	Лист	Листов
	Р.П	6	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
16	Теплоизоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука 19х028–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0408		м.	40,0		⌀ 20
16	Теплоизоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука 19х042–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0412		м.	25,0		⌀ 32
18	Теплоизоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука 19х048–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0413		м.	17,0		⌀ 40
19	Теплоизоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука 19х060–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0416		м.	8,0		⌀ 50
20	Теплоизоляция трубопроводов трубками из вспененного каучука 19х080–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0420		м.	80,0		⌀ 76
21	Лента для изоляции из вспененного каучука 003х050–15 ST	СТ РК 3364–2019	234–304–2703		м.	205,0	14 рулонов	
22	Крепеж трубопроводов		261–301–0219		кг.	10,85		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса ед. кг	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ выше отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением РБС-500	ГОСТ 31311-2005	245-103-0109		секц. / кВт	1046 / 183,05		
2	Термостатический элемент для регулирующего клапана	RTR 7090 013G7090	245-405-2101		шт.	125		
3	Присоединительная деталь гарнитуры с запорным с	RA-K 013G7041			шт.	135		
	запорным краном и патрубками с наружной резьбой G3/4							
4	Клапан с уплотнительной втулкой и отводом с соединит.	RTR-K 013G7039	245-510-0203		шт.	135		
	гайкой R 1/2							
5	Трубка соединительная для двухтрубной насосной системы	013G3378			шт.	125		
	d15мм, L=650 мм							
6	Фитинг уплотнительный для присоединения гарнитуры	013G4160			шт.	250		
	к PEX -трубам 20х2 (G3/4)							
7	Кран Маевского	ТУ 36-710-82	242-207-3801		шт.	127		
8	Автоматический воздухоотводчик	ТУ 3712-007-2011	245-405-1502		шт.	4		
9	Труба водогазопроводная обыкновенная Ø20х2,8	ГОСТ3262-75*	241-101-0202		м	140,0	2,39	
10	То же, Ø25х3,2	ГОСТ3262-75*	241-101-0203		м	115,0	3,09	
11	То же, Ø32х3,2	ГОСТ3262-75*	241-102-0117		м	40,0	3,84	
12	Трубка защитная гофрированная Ø32		241-207-0304		м	2820,0		
13	Трубы металлополимерная VALTEC Ø20х2,0	PEX-AL-PEX	241-205-0205		м	2820,0		
14	Крепление трубопроводов	Сер.4.904-69	261-301-0219		кг.	23,5		
15	Эмалевая окраска трубопроводов ЭП 51	ГОСТ 9640-85*	236-202-1014		$м^2$	46,3		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата

заказ N 8204 - ОВ.СО

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса кг	Примечание
	Индивидуальный узел ввода							
	Оборудование							
1	Теплосчетчик ультразвуковой тип SonoSafe dy 15мм,	SAF 10–0.6П 014U0030	245–707–0101		шт.	36		
	Qном.= 0,6 м3/час Qmin.= 0,006 м3/час с адаптером							
	Изделия и материалы							
2	Настраиваемый запорно–измерительный клапан,	CNT 003Z7641	245–506–0104		шт.	32		
	ограничивает максимальный расход теплоносителя через стояк,							
	имеет измерительные ниппели и отверстие для подключения							
	импульсной трубки от регулятора перепада давления dn15							
3	То же, dn20	CNT 003Z7642	245–506–0105		шт.	4		
4	Автоматический балансировочный клапан с	APT 003Z5701	242–312–0101		шт.	36		
	с внутренней резьбой dP = 5 .. 25 кПа, без изоляции, dn15							
5	Кран шаровой для 2–го термодатчика температуры теплосчетчика	087H0119	245–708–0102		шт.	36		
	∅ 20							
6	Шаровой полнопроходной кран Danfoss внутренней	BVR 065B8208	242–207–0902		шт.	72		
	резьбой UNI ISO 7/1; материал – латунь, Tмакс.=110 °C. dn20							
7	Фильтр сетчатый со сливной пробкой,	FVR 065B8236	242–404–0803		шт.	36		
	Коллектор со встроенными отсечными клапанами	R 553S						
8	То же, ∅ 20/2	R 553SY 002	245–509–0210		шт.	1 / 1		
9	То же, ∅ 20/3	R 553SY 003	245–509–0211		шт.	17 / 17		
10	То же, ∅ 20/4	R 553SY 004	245–509–0212		шт.	18 / 18		
11	Соединение euroconus 3/4”	R 553SY 042			шт.	4		
12	То же,	R 553SY 043			шт.	102		
13	То же,	R 553SY 044			шт.	144		
14	Шкаф для коллектора наружный универсальный 653x854мм глубина 120мм.	ШРН–у–4			шт.	36		
15	Концевая группа коллектора для воздухоудаления и слива 3/4”	R 554CY004 (R 554 IY004)	245–509–0304		шт.	36		
16	Заглушка коллектора 1”	R 592 DY 005	241–117–0401			36		
17	Кронштейн для коллектора	R 588WY007	245–509–0303		шт.	72		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
18	Соединение 3/4" euroconus x (20x2) обжим с внутр./с наруж.резьб.	R 179EX027	241-601-0504 241-601-0404		шт.	250/250		
19	Футорка ∅ 25/ ∅ 20		241-601-0303		шт.	72		
20	Пресс-фитинги (угольник пресс) VTm.281		241-609-0306		шт.	500		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	Оборудование							
1	Вентилятор осевой Styl 150 WC мощн. N=0,022 квт		246-402-0201		шт	5		
2	То же, Styl 200 WC N=0,035 квт		246-402-0202		шт	4		
	Изделия и материалы							
3	Решетка вентиляционная, регулируемая РАГ 150х150h		246-304-0530		шт	17		
4	То же, РАГ 150х200h		246-304-0530		шт	26		
5	То же, РАГ 200х200h		246-304-0530		шт	19		
6	Решетка вентиляционная, пластиковая МВ 170		261-302-0125		шт	33		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали 200х200мм	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	3,0 / 2,0		кухни / машин.отд.лифта
8	Изоляция воздуховодов рулоном из вспененного каучука толщ.6мм	СТ РК 3364-2019	234-304-1701		м2 / рулон	1,6 / 1		
	самоклеющимся с фольгированным покрытием							
9	Самоклеющаяся алюминиевая лента длина 50м, ширина 50мм	СТ РК 3364-2019	234-304-3001		м	3,0		
10	Крепление воздуховодов	Сер.4.904-69	246-301-0502		кг	12,2		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документы опросного листа.	Код оборудования изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 5–6							
	ОТОПЛЕНИЕ ниже отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Шаровой полнопроходной кран BVR ∅20	065B8208	242–207–0902		шт.	8		
	материал – латунь, Тмакс. = 110 °С.							
2	То же, BVR ∅25	065B8209	242–207–0903		шт.	6		
3	То же, BVR ∅32	065B8210	242–207–0904		шт.	4		
4	Кран шаровой, прямой, JIP–WW, ∅40	065N0120	242–202–0305		шт.	4		
5	То же, JIP–WW ∅50	065N0125	242–202–0306		шт.	2		
6	Автоматический балансировочный клапан AQT LF	003Z1812	242–312–0502		шт.	–		
	с измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.008 .. 0.275 м3/ч. dn 15							
7	Автоматический балансировочный клапан с AQT	003Z1862	242–312–0502		шт.	2		
	измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.014 .. 12.5 м3/ч. dn 15							
8	Кран пробно–спускной сальниковый латунный исп.3 ф 20	10Б19бк1	242–207–3702		шт.	12		
	с прямым спуском и ниппелем							
9	Тоже, ф 15	10Б19бк1	242–207–3701		шт.	8		
10	Труба водогазопроводная обыкновенная ∅ 20х2,8	ГОСТ3262–75	241–101–0202		м	50,0 / 50,0	1,66	
11	То же, ∅ 25х3,2	ГОСТ3262–75	241–101–0203		м	26,0 / 26,0	2,39	
12	То же, ∅ 32х3,2	ГОСТ3262–75	241–102–0117		м	29,0 / 29,0	3,09	
13	То же, ∅ 40х3,5	ГОСТ3262–75	241–101–0207		м	17,0 / 17,0	3,84	
14	То же, ∅ 50х3,5	ГОСТ3262–75	241–102–0139		м	12,0 / 12,0	4,38	
15	Труба стальная электросварная ∅ 76х3,0	ГОСТ 10704–91	241–102–0153		м	50,0 / 50,0	5,40	

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Г.И.П		Хуснутдинов			
Проверил		Кривошеева			
Разработал		Гудеева			
Н.контроль		Кривошеева			

Заказ №8204- ОВ

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г. Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО" СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г. ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
16	Масляно–битумная краска по грунту ГФ–021 толщ.0,15–0,20мм	ОСТ 6–10–428–79	236–202–1014		$м^2$	26,9		
17	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x028–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0408		м.	50,0		⌀ 20
18	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x035–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0410		м.	26,0		⌀ 25
19	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x042–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0412		м.	29,0		⌀ 32
20	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x048–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0413		м.	17,0		⌀ 40
21	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x060–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0416		м.	12,0		⌀ 50
22	Теплоизоляция трубопроводов трубками K– FLEX 19x080–2 ST	СТ РК 3364–2019	234–303–0420		м.	50,0		⌀ 76
23	Лента для изоляции K–FLEX 003x050–15 ST	СТ РК 3364–2019	234–304–2703		м. / рулон	184,0 / 13		
24	Крепеж трубопроводов	Серия 4.904–69	261–301–0219		кг.	14,0		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8148 – ОВ.СО

Лист 13

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ выше отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением РБС-500	ГОСТ 31311-2005	245-103-0109		секц / кВт	1046 / 183,34		
2	Термостатический элемент для регулирующего клапана	RTR 7090 013G7090	245-405-2101		шт.	125		
3	Присоединительная деталь гарнитуры с запорным с	RA-K 013G7041			шт.	135		
	запорным краном и патрубками с наружной резьбой G3/4							
4	Клапан с уплотнительной втулкой и отводом с соединит.	RTR-K 013G7039	245-510-0203		шт.	135		
	гайкой R 1/2							
5	Трубка соединительная для двухтрубной насосной системы d15мм, L=650 мм	013G3378			шт.	125		
6	Фитинг уплотнительный для присоединения гарнитуры	013G4160			шт.	500		
	к PEX -трубам 20x2 (G3/4)							
7	Кран Маевского	ТУ 36-710-82	242-207-3801		шт.	127		
8	Автоматический воздухоотводчик	ТУ 3712-007-2011	245-405-1502		шт.	4		
9	Труба водогазопроводная обыкновенная ∅20x2,8	ГОСТ3262-75*	241-101-0202		м	140,0	2,39	с коэф. 1,1
10	То же, ∅25x3,2	ГОСТ3262-75*	241-101-0203		м	115,0	3,09	с коэф. 1,1
11	То же, ∅32x3,2	ГОСТ3262-75*	241-102-0117		м	35,0	3,84	с коэф. 1,1
12	Трубка защитная гофрированная ∅32		241-205-0205		м	2940,0		
13	Трубы металлополимерная VALTEC ∅20x2,0	PEX-AL-PEX	241-207-0304		м	2940,0		
14	Крепеж трубопроводов	Серия 4.904-69	261-301-0219		кг.	21,8		
15	Эмалевая окраска трубопроводов ЭП-51 по ГФ-021	ГОСТ 9640-85*	236-202-1014		$м^2$	42,9		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8148 - ОВ.СО

Лист 14

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Индивидуальный узел ввода							
	Оборудование							
1	Теплосчетчик ультразвуковой тип SonoSafe dy 15мм, с адаптером	SAF 10–0.6П 014U0030	245–707–0101		шт.	36		
	Qном.= 0,6 м3/час Qmin.= 0,006 м3/час							
	Изделия и материалы							
2	Настраиваемый запорно–измерительный клапан, CNT	003Z7641	245–506–0104		шт.	32		
	ограничивает максимальный расход теплоносителя через стояк,							
	имеет измерительные ниппели и отверстие для подключения							
	импульсной трубки от регулятора перепада давления dn15							
3	То же, dn20	CNT 003Z7642	245–506–0105		шт.	4		
4	Автоматический балансировочный клапан с АРТ 5–25	003Z5701	242–312–0101		шт.	36		
	с внутренней резьбой dP = 5 .. 25 кПа, без изоляции, dn15							
5	Кран шаровой для 2–го термодатчика температуры теплосчетчика	087H0119	245–708–0102		шт.	36		
	∅ 20							
6	Шаровой полнопроходной кран Danfoss внутренней BVR	065B8208	242–207–0902		шт.	72		
	резьбой UNI ISO 7/1; материал латунь, Тмакс.=110 °C. dn20							
7	Фильтр сетчатый со сливной пробкой, FVR	065B8236	242–404–0803		шт.	36		
	Коллектор со встроенными отсечными клапанами	R 553S						
8	То же, ∅ 20/2	R 553SY 002	245–509–0210		шт.	1 / 1		
9	То же, ∅ 20/3	R 553SY 003	245–509–0211		шт.	17 / 17		
10	То же, ∅ 20/4	R 553SY 004	245–509–0212		шт.	18 / 18		
11	Соединение euroconus 3/4"	R 553SY 042			шт.	4		
12	То же,	R 553SY 043			шт.	102		
13	То же,	R 553SY 044			шт.	144		
14	Шкаф для коллектора наружный универсальный 653x854мм глубина 120мм.	ШРН–у–4			шт.	36		
15	Концевая группа коллектора для воздухоудаления и слива 3/4"	R 554CY004 (R 554 IY004)	245–509–0304		шт.	36		
16	Заглушка коллектора 1"	R 592 DY 005	241–117–0401			36		
17	Кронштейн для коллектора	R 588WY007	245–509–0303		шт.	72		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8148 - ОВ.СО

Лист 15

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
18	Соединение 3/4" euroconus x (20x2) обжим с внутр./с наруж.резьб.	R 179EX027	241-601-0504 241-601-0404		шт.	250 / 250		
19	Футорка Ø 25/ Ø 20		241-601-0303		шт.	72		
20	Пресс-фитинги (угольник пресс) VTm.281		241-609-0306		шт.	500		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8148 - ОВ.СО

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	Оборудование							
1	Вентилятор осевой Styl 150 WC мощн. N=0,022 квт		246-402-0201		шт	4		
2	То же, Styl 200 WC N=0,035 квт		246-402-0202		шт	4		
	Изделия и материалы							
3	Решетка вентиляционная, регулируемая РАГ 150х200h		246-304-0530		шт	32		
4	То же, РАГ 200х200h		246-304-0530		шт	37		
5	Решетка вентиляционная, пластиковая МВ 170		261-302-0125		шт	33		
6	Решетка дверная переточная 150х490 мм		261-302-0119		шт	9		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	3,0 / 2,0		кухни / машин.отд.лифта
	б=0,5 мм сеч.200х200							
8	Изоляция воздуховодов рулоном из вспененного каучука	СТ РК 3364-2019	234-304-1701		м2 / рулон	1,6 / 1		1 рулон -2,5м2
	толщ.6мм самоклеющимся с фольгированным покрытием							
9	Самоклеющаяся алюминиевая лента длина 50м, ширина 50мм	СТ РК 3364-2019	234-304-3001		м	3,0		
10	Крепление воздуховодов	Сер.4.904-69	246-301-0502		кг	12,2		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Ndок.	Подпись	Дата
					10.20

заказ N 8148 - ОВ.СО

Лист 17

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документы опросного листа.	Код оборудования изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ В ОСЯХ 7–8							
	ОТОПЛЕНИЕ ниже отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Шаровой полнопроходной с внутренней резьбой							
	материал – латунь, Тмакс. = 110 °С. BVR ∅20	065B8208	242-207-0902		шт.	8		
2	То же, BVR ∅25	065B8209	242-207-0903		шт.	6		
3	То же, BVR ∅32	065B8210	242-207-0904		шт.	4		
4	Кран шаровой, прямой, JIP-WW, ∅40	065N0120	242-202-0305		шт.	4		
5	То же, JIP-WW ∅65	065N0126	242-202-0307		шт.	2		
6	Автоматический балансировочный клапан AQT LF	003Z1812	242-312-0502		шт.	–		
	с измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.008 .. 0.275 м3/ч. dn 15							
7	Автоматический балансировочный клапан с AQT	003Z1862	242-312-0502		шт.	2		
	измерительными ниппелями, с наружной резьбой,							
	dP = 16 .. 400 кПа, Q = 0.014 .. 12.5 м3/ч. dn 15							
8	Кран пробно-спускной сальниковый латунный исп.3 ф 20	10Б19бк1	242-207-3702		шт.	12		
	с прямым спуском и ниппелем							
9	Тоже, ф 15	10Б19бк1	242-207-3701		шт.	8		
10	Труба водогазопроводная обыкновенная ∅ 20х2,8	ГОСТ3262-75*	241-101-0202		м	40,0 / 40,0	1,66	
11	То же, ∅ 25х3,2	ГОСТ3262-75*	241-101-0203		м	16,0 / 16,0	2,39	
12	То же, ∅ 32х3,2	ГОСТ3262-75*	241-102-0117		м	39,0 / 39,0	3,09	
13	То же, ∅ 40х3,5	ГОСТ3262-75*	241-101-0207		м	17,0 / 17,0	3,84	
14	То же, ∅ 50х3,5	ГОСТ3262-75*	241-102-0139		м	– / –		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Хуснутдинов			02.22
Проверил		Кривошеева			02.22
Разработал		Торгашева			02.22
Н.контроль		Кривошеева			02.22

Заказ 8204 - ОВ.СО

Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н. Назарбаева в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н	Стадия	Лист	Листов
	Р.П	18	

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "СЕВГРАЖДАНПРОЕКТ" г.ПЕТРОПАВЛОВСК

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
15	Труба стальная электросварная ∅76х3,0	ГОСТ 10704-91			м	41,0 41,0	5,40	
16	Масляно-битумная краска по грунту ГФ-021 толщ.0,15-0,20мм	ОСТ 6-10-428-79			м 2	22,5		
17	Теплоизоляция трубопроводов трубками K- FLEX 19х028-2 ST	СТ РК 3364-2019	234-303-0408		м.	40,0		∅ 20
18	Теплоизоляция трубопроводов трубками K- FLEX 19х035-2 ST	СТ РК 3364-2019	234-303-0410		м.	16,0		∅ 25
19	Теплоизоляция трубопроводов трубками K- FLEX 19х042-2 ST	СТ РК 3364-2019	234-303-0412		м.	39,0		∅ 32
20	Теплоизоляция трубопроводов трубками K- FLEX 19х048-2 ST	СТ РК 3364-2019	234-303-0413		м.	17,0		∅ 40
21	Теплоизоляция трубопроводов трубками K- FLEX 19х080-2 ST	СТ РК 3364-2019	234-303-0420		м.	41,0		∅ 76
22	Лента для изоляции K-FLEX 003х050-15 ST	СТ РК 3364-2019	234-304-2703		м. / рулон	168,0 / 11		
23	Крепеж трубопроводов	Серия 4.904-69	261-301-0219		кг.	11,9		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ОТОПЛЕНИЕ выше отм. + 0.000							
	Изделия и материалы							
1	Радиатор биметаллический секционный с боковым подключением РБС-500	ГОСТ 31311-2005	245-103-0109		секц. / кВт	1139 / 199,325		
2	Термостатический элемент для регулирующего клапана	RTR 7090 013G7090	245-405-2101		шт.	125		
3	Присоединительная деталь гарнитуры с запорным с RA-K	013G7041			шт.	135		
	запорным краном и патрубками с наружной резьбой G3/4							
4	Клапан с уплотнительной втулкой и отводом с соединит.	RTR-K 013G7039	245-510-0203		шт.	135		
	гайкой R 1/2							
5	Трубка соединительная для двухтрубной насосной системы d15мм, L=650 мм	013G3378			шт.	125		
6	Фитинг уплотнительный для присоединения гарнитуры к PEX -трубам 20x2 (G3/4)	013G4160			шт.	500		
7	Кран Маевского	ТУ 36-710-82	242-207-3801		шт.	127		
8	Автоматический воздухоотводчик	ТУ 3712-007-2011	245-405-1502		шт.	4		
9	Труба водогазопроводная обыкновенная Ø20x2,8	ГОСТ3262-75	241-101-0202		м	143,0	2,39	с коэф.1,1
10	То же, Ø25x3,2	ГОСТ3262-75	241-101-0203		м	94,0	3,09	с коэф.1,1
11	То же, Ø32x3,2	ГОСТ3262-75	241-102-0117		м	55,0	3,84	с коэф.1,1
12	Трубка защитная гофрированная Ø32		241-207-0304		м	3010,0		
13	Трубы металлополимерная Ø20x2,0	PEX-AL-PEX	241-205-0205		м	3010,0		
14	Крепеж трубопроводов	Серия 4.904-69	261-301-0219		кг.	21,8		
15	Эмалевая окраска трубопроводов	ГОСТ 9640-85*	236-202-1014		$м^2$	42,9		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	Индивидуальный узел ввода							
	Оборудование							
1	Теплосчетчик ультразвуковой тип SonoSafe dy 15мм, с адаптером	SAF 10–0.6П 014U0030	245–707–0101		шт.	36		
	Qном.= 0,6 м3/час Qmin.= 0,006 м3/час							
		087G6071			шт.	36		
2	Настраиваемый запорно–измерительный клапан, CNT	003Z7641	245–506–0104		шт.	32		
	ограничивает максимальный расход теплоносителя через стояк,							
	имеет измерительные ниппели и отверстие для подключения							
	dn15							
3	То же, dn20 CNT	003Z7642	245–506–0105		шт.	4		
4	Автоматический балансировочный клапан с APT	003Z5701	242–312–0101		шт.	36		
	с внутренней резьбой dP = 5 .. 25 кПа, без изоляции, dn15							
5	Кран шаровой для 2–го термодатчика температуры теплосчетчика ∅20	087H0119	245–708–0102		шт.	36		
6	Шаровой полнопроходной кран Danfoss внутренней BVR dn20	065B8208	242–207–0902		шт.	72		
	резьбой UNI ISO 7/1; материал латунь, Tмакс.=110 °C.							
7	Фильтр сетчатый со сливной пробкой, FVR dn20	065B8236	242–404–0803		шт.	36		
	Коллектор со встроенными отсечными клапанами R 553S ∅ 20/2	R 553SY 002	245–509–0210		шт.	9/9		
8	То же, ∅ 20/3	R 553SY 003	245–509–0211		шт.	9/9		
9	То же, ∅ 20/4	R 553SY 004	245–509–0212		шт.	10/10		
10	То же, ∅ 20/5	R 553SY 005	245–509–0213		шт.	8/8		
11	Соединение euroconus 3/4"	R 553SY 042			шт.	36		
12	То же,	R 553SY 043			шт.	54		
13	То же,	R 553SY 044			шт.	80		
	То же,	R 553SY 045			шт.	80		
14	Шкаф для коллектора наружный универсальный 653x854мм глубина 120мм.	ШРН–у–4			шт.	36		
15	Концевая группа коллектора для воздухоудаления и слива 3/4"	R 554CY004 (R 554 IY004)	245–509–0304		шт.	36		
16	Заглушка коллектора 1"	R 592 DY 005	241–117–0401		шт.	36		
17	Кронштейн для коллектора	R 588WY007	245–509–0303		шт.	72		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
18	Соединение 3/4" euroconus x (20x2) обжим с внутр./с наруж.резьб.	R 179EX027	241-601-0504 241-601-0404		шт.	250 / 250		
19	Футорка ∅ 25/ ∅ 20		241-601-0303		шт.	72		
20	Пресс-фитинги (угольник пресс) VTm.281		241-609-0306		шт.	500		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	Тип, марка, обозначение документы опросного листа	Код оборудования, изделия	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса ед. кг	Примечание
	ВЕНТИЛЯЦИЯ							
	Оборудование							
1	Вентилятор осевой Styl 150 WC мощн. N=0,022 квт		246-402-0201		шт	4		
2	То же, Styl 200 WC N=0,035 квт		246-402-0202		шт	4		
	Изделия и материалы							
3	Решетка вентиляционная, регулируемая РАГ 150х200h		246-304-0530		шт	32		
4	То же, РАГ 200х200h		246-304-0530		шт	37		
5	Решетка вентиляционная, пластиковая МВ 170		261-302-0125		шт	33		
6	Решетка дверная переточная 150х490 мм		261-302-0119		шт	9		
7	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали							
	б=0,5 мм сеч.200х200	ГОСТ 14918-2020	246-103-0106		м	3,0 / 2,0		кухни / машин.отд.лифта
8	Изоляция воздуховодов рулоном из вспененного каучука	СТ РК 3364-2019	234-304-1701		м2 / рулон	1,6 / 1		1 рулон -2,5м2
	толщ.6мм самоклеющимся с фольгированным покрытием							
9	Самоклеющаяся алюминиевая лента длина 50м, ширина 50мм	СТ РК 3364-2019	234-304-3001		м	3,0		
10	Крепление воздуховодов	Сер.4.904-69	246-301-0502		кг	12,2		

Взам.инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата