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-ВК в осях»1-2» «3-4» «5-6» «7-8»
ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД и КАНАЛИЗАЦИЯ 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 ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примеч
Том 0	Паспорт рабочего проекта	
Том 0–1	Энергетический паспорт	
Том 1	Общая пояснительная записка	
Том 2	Сметы	
Том 3	Чертежи	
Том 4	Топографические изыскания	
Том 5	Отчет об инженерно–геологических изысканиях	
Том 6	Проект организации строительства	
Том 7	"Оценка воздействия на окружающую среду"	
	(ОВОС)	

1. Составить акты на скрытые работы:
   а) выпуски канализации;
   б) заземление ванн.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	Техподполье в осях "1"–"2". План систем К1; К2.	
4	Техподполье в осях "1"–"2". Схема систем К1; К2.	
5	Техподполье в осях "Э"–"4". План систем К1; К2.	
6	Техподполье в осях "Э"–"4". Схема систем К1; К2.	
7	Техподполье в осях "5"–"6". План систем К1; К2.	
8	Техподполье в осях "5"–"6". Схема систем К1; К2.	
9	Техподполье в осях "Э"–"4";"5"–"6". План систем КЗН.	
10	Техподполье в осях "7"–"8". План систем К1; К2.	
11	Техподполье в осях "7"–"8". Схема систем К1; К2.	
12	Техподполье в осях "1"–"2". План систем В1;Т3;Т4.	
13	Техподполье в осях "1"–"2". Схема систем В1;Т3;Т4.	
14	Техподполье в осях "3"–"4". План систем В1;Т3;Т4.	
15	Техподполье в осях "3"–"4". Схема систем В1;Т3;Т4.	
16	Техподполье в осях "5"–"6". План систем В1;Т3;Т4.	
17	Техподполье в осях "5"–"6". Схема систем В1;Т3;Т4.	
18	Техподполье в осях "7"–"8". План систем В1;Т3;Т4.	
19	Техподполье в осях "7"–"8". Схема систем В1;Т3;Т4.	
20	Первый этаж в осях "1"–"2";"7"–"8". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
21	2-9 этаж в осях "1"–"2";"7"–"8". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
22	Первый этаж в осях "5"–"6". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
23	2-9 этаж в осях "5"–"6". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
24	Первый этаж в осях "Э"–"4". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
25	2-9 этаж в осях "Э"–"4". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	
26	Чердак.В осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6","7"–"8".План систем Т3;Т4;К1;К2.	
27	Чердак в осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6";"7"–"8". Схема систем Т3;Т4;К1;К2.	
28	Схема стояков системы В1 в осях "1"–"2";"5"–"6";"7"–"8" (начало).	
29	Схема стояков системы В1 в осях "Э"–"4" (начало).	
30	Схема стояков системы В1 в осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6";"7"–"8"(окончание).	
31	Схема стояков системы Т3;Т4 в осях "1"–"2";"5"–"6";"7"–"8"/начало/.	
32	Схема стояков системы Т3;Т4 в осях "Э"–"4"/начало/.	
33	Схема стояков системы Т3;Т4в осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6";"7"–"8"/окончание/.	
34	Схема стояков системы К1 в осях "1"–"2";"5"–"6";"7"–"8"(начало).	
35	Схема стояков системы К1в осях "Э"–"4"(начало).	
36	Схема стояков системы К1в осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6";"7"–"8"(окончание).	
37	Схема системы К2 в осях "1"–"2";"Э"–"4";"5"–"6";"7"–"8".	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
НПО "Стройполимер"	Инструкция по проектированию и монтажу трубопроводов из полипропиленовых труб и фитингов "PPRC"	
Серия 5.901-1 ГПИ "Сантехпроект"	Типовые конструкции и детали зданий и сооружений. Вводы водопровода, водомерные узлы.	
Серия 4.900-10 выпуск 4 ГПИ "Сантехпроект"	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации. Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.900-9 ГПИ "Сантехпроект" Союзводоканалпроект	УД трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. Крепление пластмассовых трубопроводов.	
Серия 4.900-9 ГПИ "Проектпромвентиляция"	Типовые УД. Детали крепления санприборов и трубопроводов.	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
8204- ВК.СО		Л 1÷14

Примечание

Данный альбом читать сместно с чертежами альбома 86-0171.2-1-2020-Нл.

Настоящий проект разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания, сооружения.

Главный инженер проекта _____ / Хуснутдинов Р.К. /

					ЗАКАЗ №: 8204-	ВК.
					Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО(с внешними инженерными сетями и благоустройством территории).	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 37
Разработал		Шледевиц		03.22		
Н.контроль					Общие данные (начало).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N | Гл. спец. ОВ Кривошеева | Инженер ЭП Рудак

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект строительства 144 квартирного жилого дома выполнен на основании чертежей марки "АС", задания на проектирование, и в соответствии с действующими нормами и правилами Республики Казахстан:
- СН РК 1.02-03-2011 "Порядок разработки, согласования,утверждения и составе проектной документации на строительство";
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений",
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
- Технический регламент "Общие требования к пожарной безопасности".

В проекте запроектированы следующие системы:
- система хозяйственно-питьевого водопровода (В1);
- трубопровод горячего водоснабжения (Т3);
- трубопровод циркуляции горячего водоснабжения (Т4);
- система бытовой канализации (К1);
- система ливневой канализации (К2);
- система производственной канализации (К3).

ВОДОПРОВОД ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОЙ, ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ

Данная часть проекта разработана для секции с учетом вариантов планировочных и конструктивных решений.
В проекте приняты следующие технические решения:

а) прокладка транзитных магистралей водоснабжения (холодного, горячего, циркуляции) по подвалу с непосредственным присоединением к ним стояков;

б) транзитные магистрали (В1, Т3, Т4) из полипропиленовых труб по ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000;

в) системы холодного, горячего водопровода и циркуляции (разводка по квартирам и стояки) из полипропиленовых труб и фитингов по ГОСТ 32415-2013;

г) горячее водоснабжение по закрытой схеме;

д) выпуск канализации в сторону оси "А";

е) система канализации выше отм. 0,000 из полиэтиленовых канализационных труб и фасонных частей к ним по ГОСТ 22689-89.

Система канализации ниже отм. 0,000 из полиэтиленовых канализационных труб по ГОСТ 22689-89.

Магистральные сети систем В1;Т3;Т4 учтены в альбоме "Сантехнические чертежи".

Расход воды на полив не указан, т.к. нет рабочего проекта по генеральному плану.

Длина канализационного выпуска от наружной стены до колодца 6.00м и учтена в спецификации.

Согласно СП РК 4.01-101-2012 таблица 1 внутреннее пожаротушение не предусматривается.

Монтаж систем водоснабжения и канализации производить в соответствии с главами СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы", СН РК 4.01.05-2002.

ВНУТРЕННИЕ ВОДОСТОКИ

Сеть внутренних водостоков запроектирована для отвода дождевых и талых вод с поверхности кровли здания в наружные сети ливневой канализации.

Сеть водостока по чердаку и стояк К2 предусматривается из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001, трубопроводы, прокладываемые по техническому подполью выполнены из стальных электросварных по ГОСТ 11068-81 из коррозионно-стойкой стали марки 08х18Н10Т.

КРАТКИЕ УКАЗАНИЯ К ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ

1. Монтаж и приемку санитарно-технических устройств производить в соответствии с СН РК 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы"; СП РК 4.01-102-2013.
2. Стояки горячего и холодного водоснабжения в местах пересечения их с перекрытием заключить в гильзы. Внутренний диаметр гильзы на 10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор между трубой и гильзой заделывается мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.
3. Монтаж водопроводных подводок к смывным бачкам унитазов производить посредством армированного шланга.
4. Против ревизий на стояках канализации зашитых в короба предусмотреть люки размером 30х40 см с дверцами.

5. Согласно СП РК 4.01-102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы" п.6.1.27, к завершению монтажных работ необходимо выполнить: - испытание систем внутреннего холодного и горячего водоснабжения, а так же промывку систем. Промывка систем хозяйственно-питьевого водоснабжения считается законченной после выхода воды, удовлетворяющей требованиям ГОСТ 2874.
Согласно п.6.1.25 СП РК 4.01-2013, испытание изолируемых трубопроводов следует осуществлять до нанесения изоляции.

По окончании гидравлического испытания трубопровод подвергается дезинфекции путем заполнения его водой с хлорсодержащим раствором. После промывки и дезинфекции составляется Акт очистки, промывки и дезинфекции объектов водоснабжения по форме согласно приложению 6 СП №209 от 16 марта 2015 года».

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Хозяйственно-питьевой водопровод	В1
Трубопровод горячей воды	Т3
Циркуляционный трубопровод	Т4
Бытовая канализация	К1
Ливневая канализация	К2
Унитаз	
Умывальник	
Ванна обыкновенная	
Мойка кухонная	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор у основания стояков, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродви-гателей, кВт	Примечание
		$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	при пож., л/сек.		
Водопровод (хол)	27,80	18,27	1,62	0,72			
Водопровод (гор)	29,60	13,23	3,00	1,33			
Канализация К1		31,50	4,62	3,65			
Канализация К2				4,91			

Указания по эксплуатации внутренних систем ВиК

Эксплуатацию, регламентное и прочие виды обслуживания внутренних систем ВиК, оборудования и изделий, производить строго в соответствии с требованиями: нормативной документации, утвержденной в установленном порядке; паспортами на изделия, оборудование, и указаниями настоящего проекта.

Неоходимо исключить случаи промерзания трубопроводов систем водоснабжения, Регулирование напора и периодическое обслуживание сетей водоснабжения должно производится только специализированной организацией, имеющей на то все установленные законодательством разрешительные документы.

Трубопроводы ведущие к поливочным кранам, перед наступлением холодного времени года перекрывать, воду из них сливать.

У запорной арматуры должны быть вывешены инструкции персоналу.

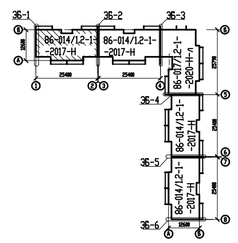
Обслуживающий персонал должен быть проинструктирован и ознакомлен с порядком работы и обслуживания систем ВиК.

Акт на скрытые работы

Акт на герметизацию вводов инженерных коммуникаций в фундаментах и стенах.
Акт гидравлического испытания систем холодного водоснабжения.
Акт гидравлического испытания систем горячего водоснабжения.
Акт приемки внутреннего водопровода.
Акт на изоляцию трубопроводов внутри здания.
Акт осмотра уравнителей потенциала.

Привязки и высотные отметки трубопроводов систем ВиК уточнять по месту.

Компоновочная схема



Согласовано: Гл. констр. Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭЛ Рудак

Взам. инв. N

Подпись и дата

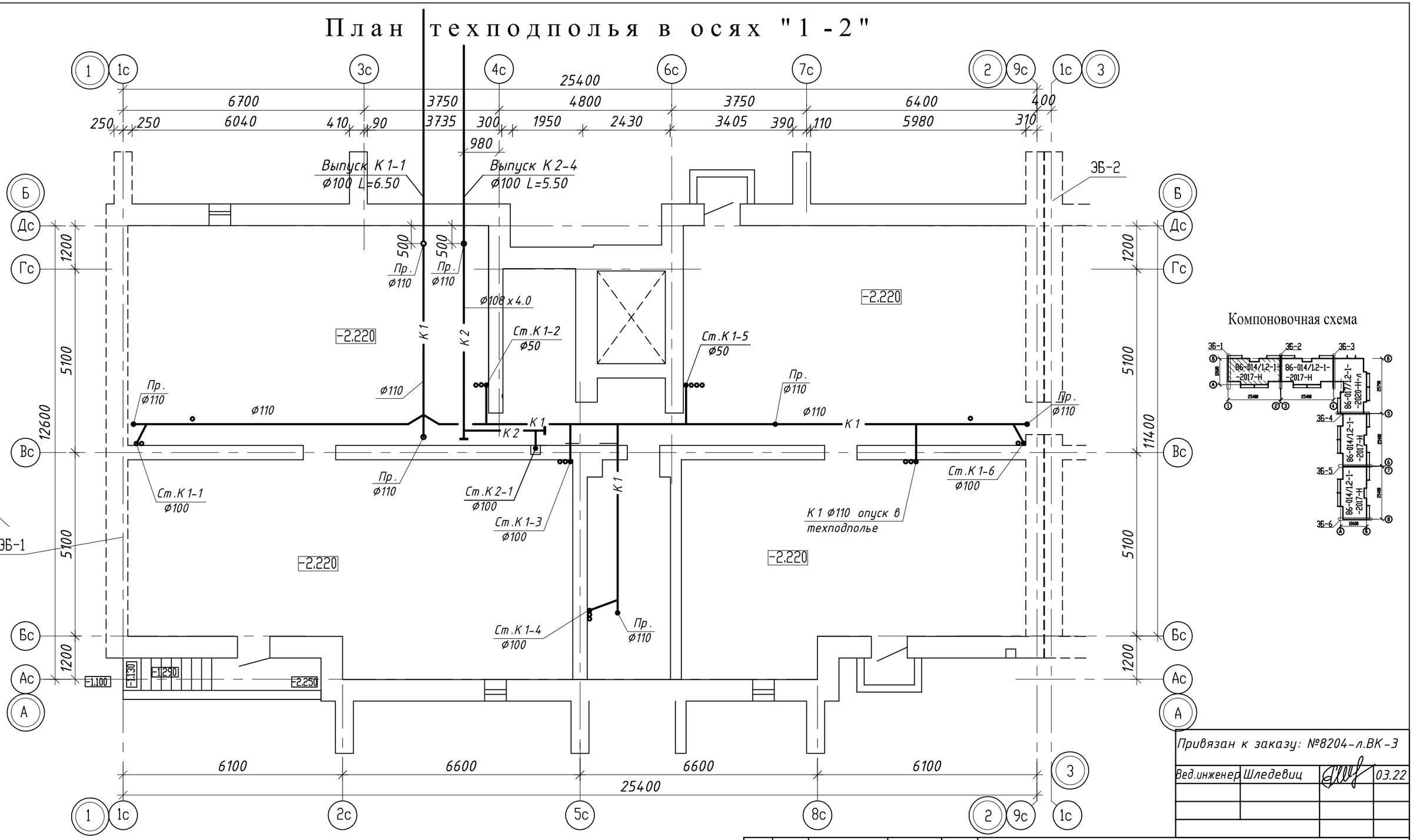
Инв. N подл.

					ЗАКАЗ №: 8204- ВК.
					Строительство 180-ти квартирного жилого дома по ул. Крепостная-Н.Назарбаева в г.Петропавловске СКО(с вне-шними инженерными сетями и благоустройством территории).
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
Разработал		Шледевиц		03.22	
Н.контроль					Общие данные (окончание).

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

План техподполья в осях "1-2"



Компоновочная схема

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-3

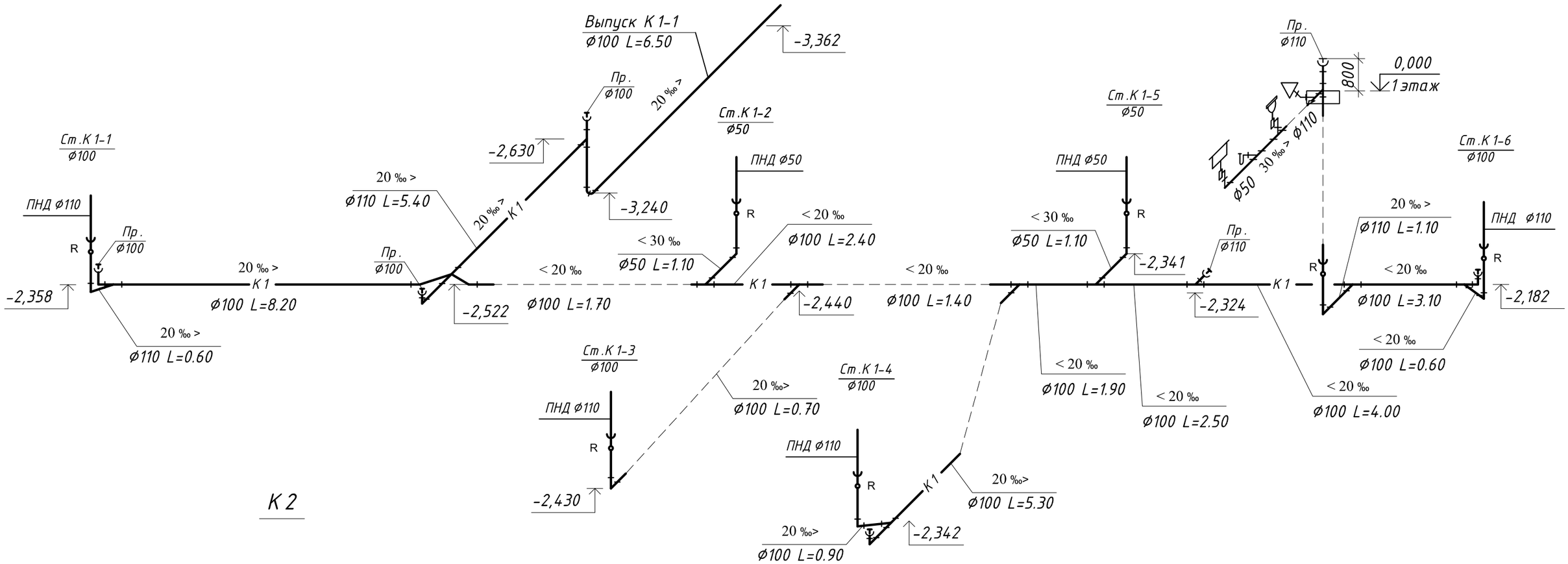
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. констр. Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭП Рудак

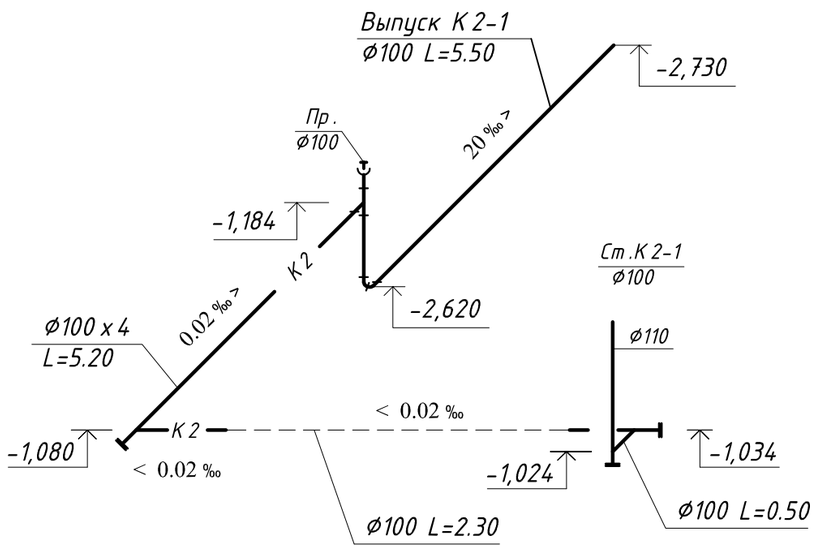
Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов		10.20	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Разработал		Шледевиц		10.20				
Н.контроль					Техподполье в осях "1"-"2". План систем К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

К 1



К 2



0,000=139.200

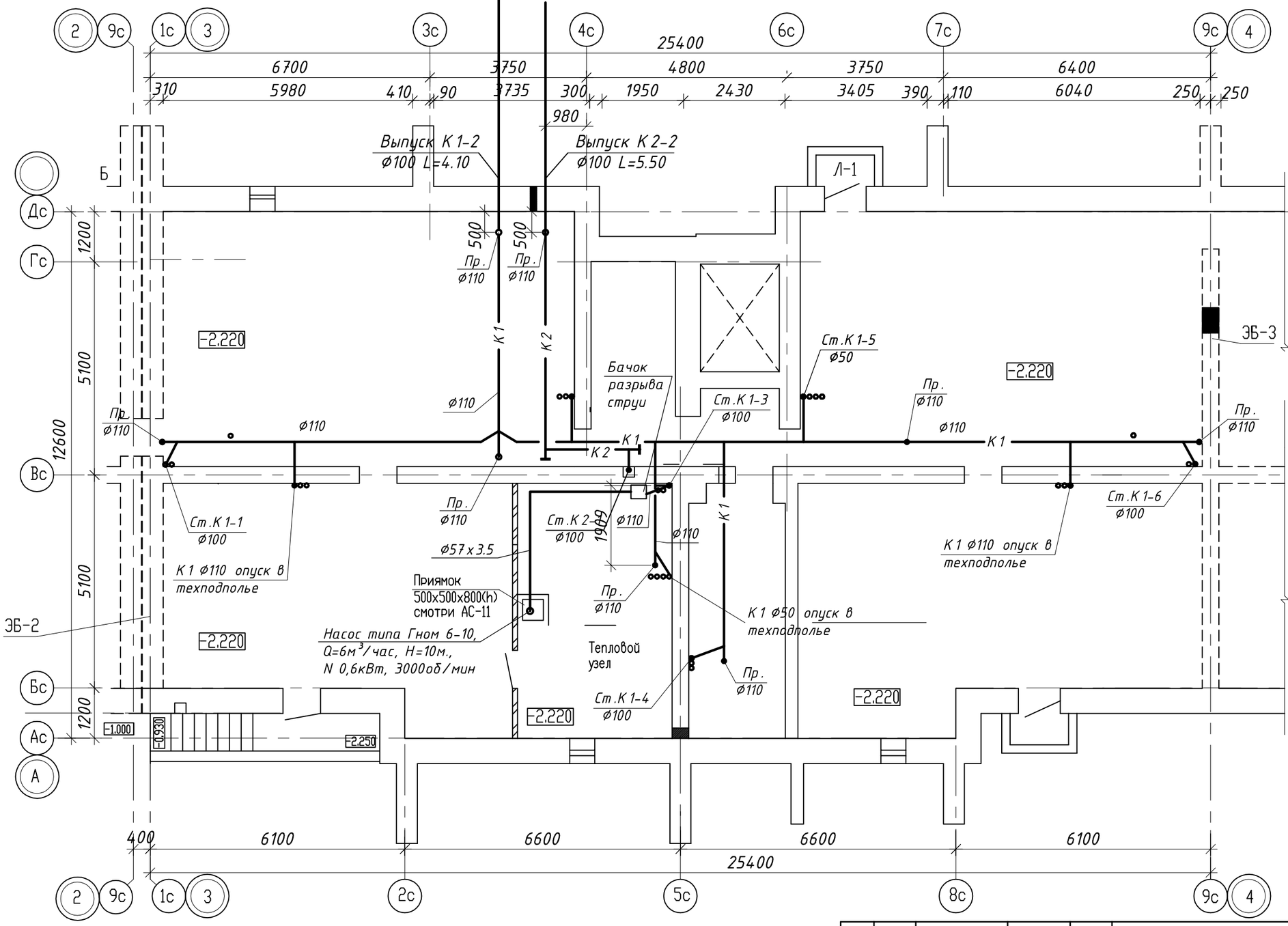
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-4

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

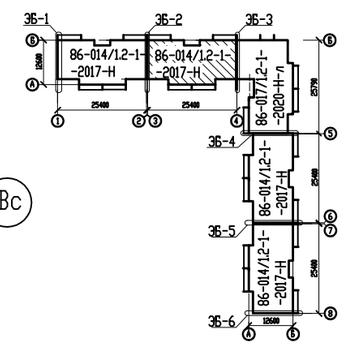
					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК. В осях "1"-"2".
ГИП		Хуснутдинов			Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Шледевиц			Техподполье в осях "1"-"2". Схема систем К 1;К 2.
Н.контроль					ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

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

План техподполья в осях "3-4"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-5

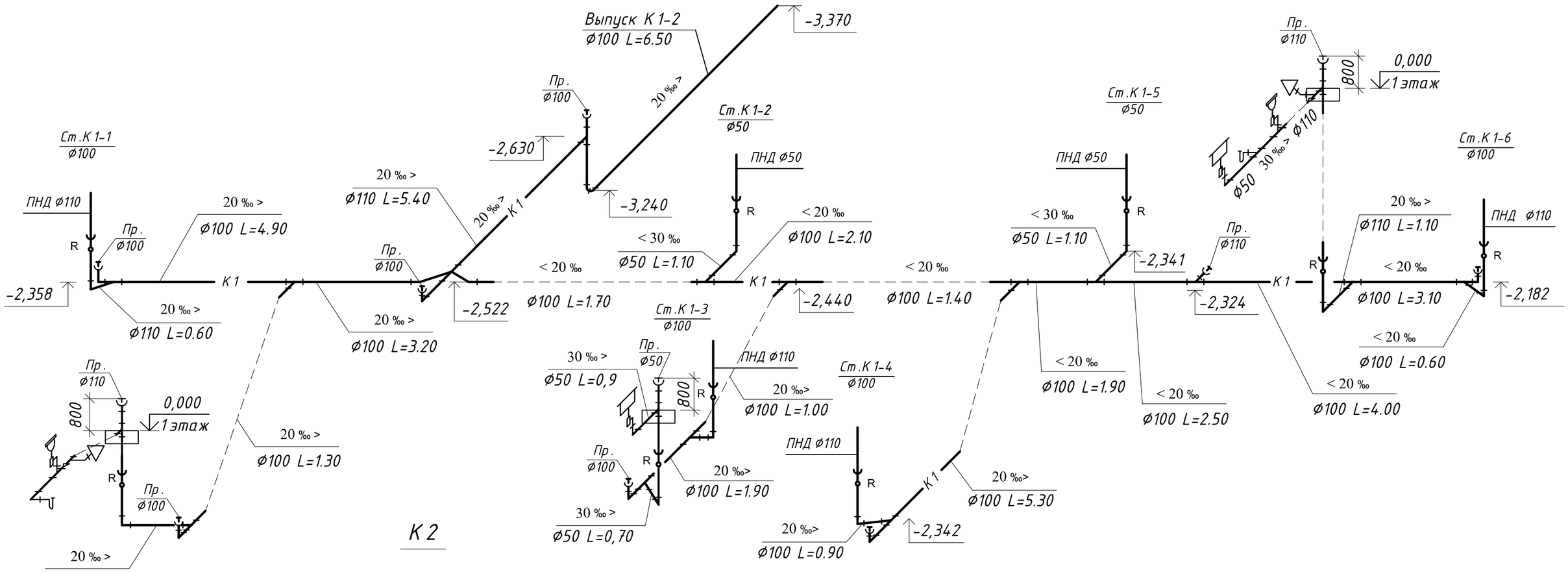
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. констр. Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭП Рудак

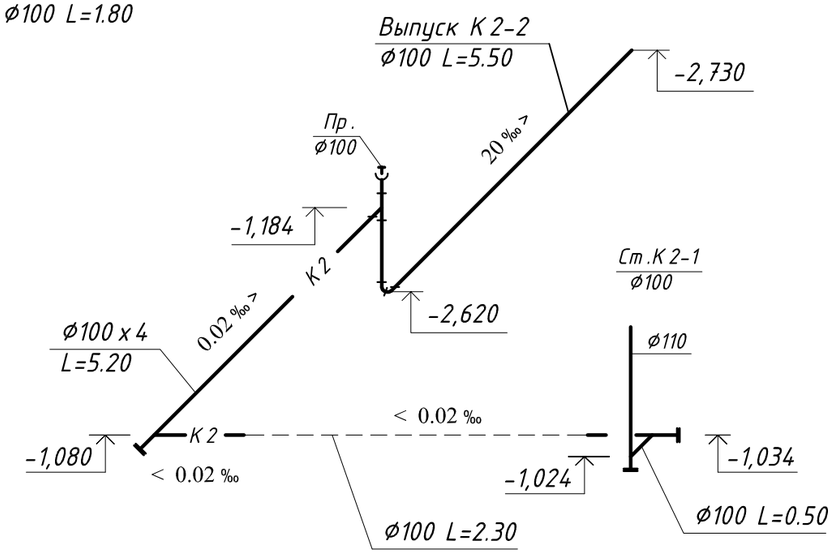
Взам. инв. N° | Подпись и дата | Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шледевиц				РП	5	
Н.контроль					Техподполье в осях "3"-"4". План систем К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

К 1



К 2



0,000=139.200

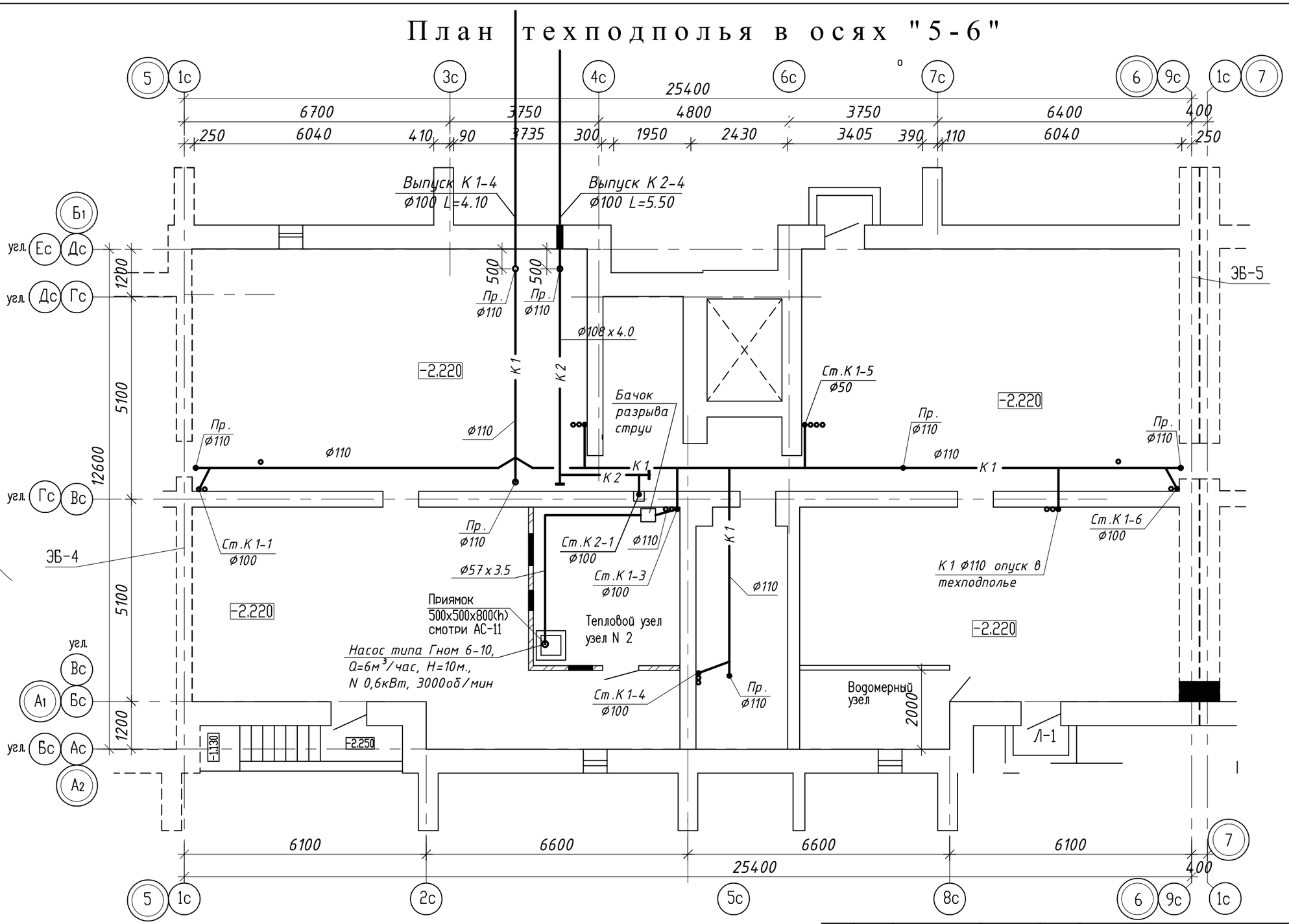
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-6

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

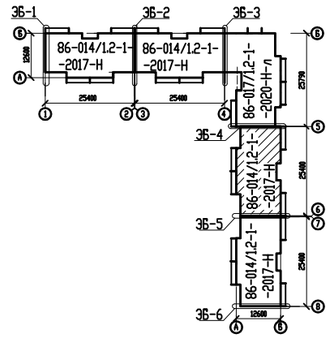
					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП	Лист: 6 / Листов:
Разработал		Шледевиц					
Н.контроль					Техподполье в осях "3"-"4". План систем К 1;К 2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск	

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

План техподполья в осях "5-6"



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. конструктор	Густов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-7

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		
Разработал		Шледевиц		
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

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

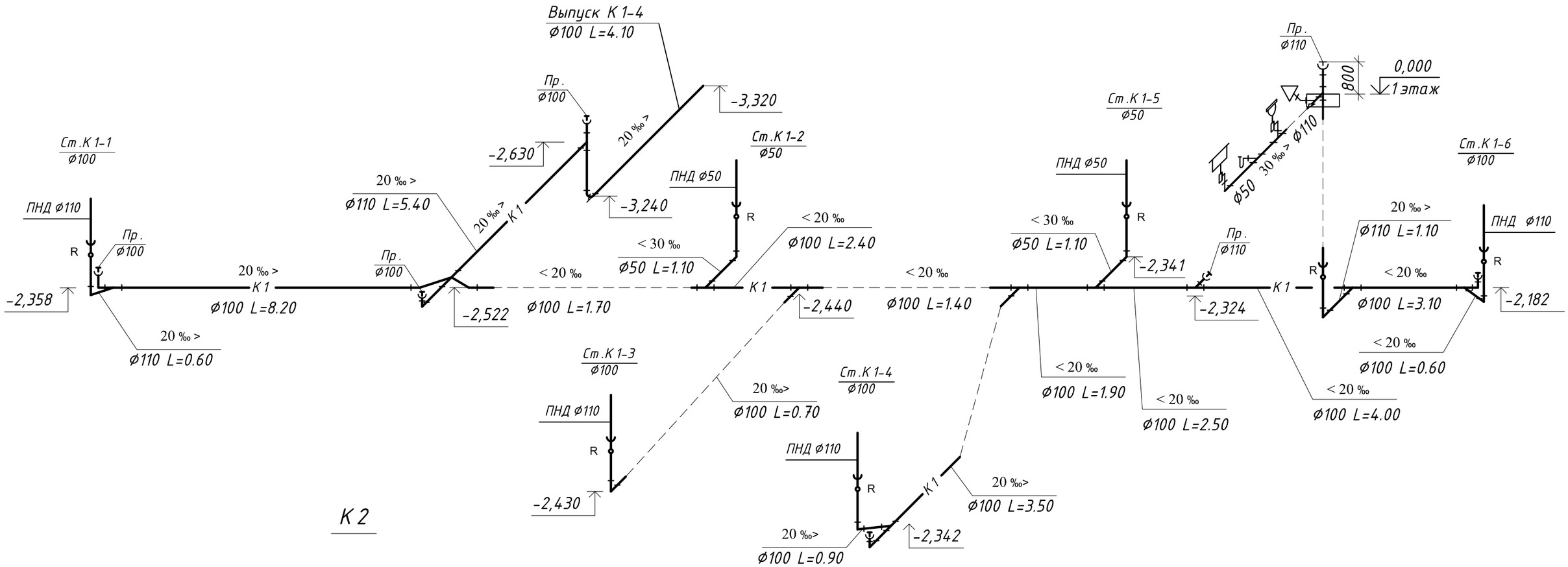
86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

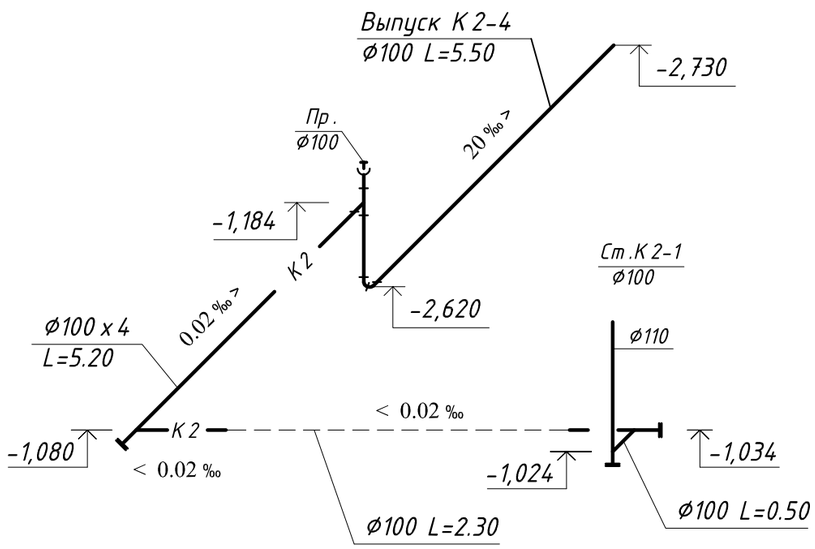
Техподполье в осях "5"-"6". План систем К1;К2.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

К 1



К 2



0,000=139.200

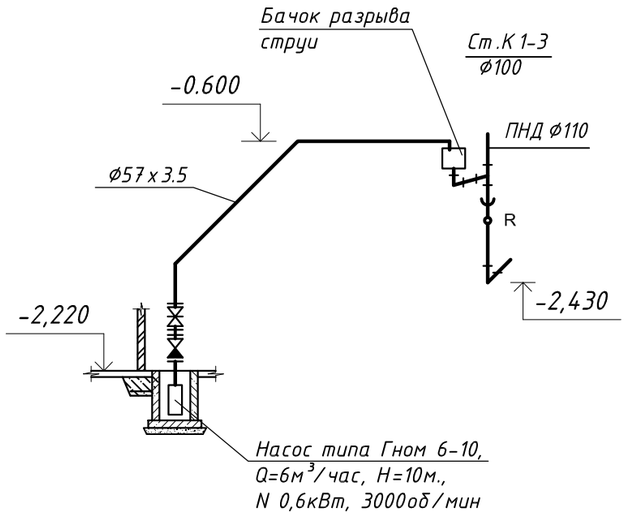
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-8

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
ГИП		Хуснутдинов			Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разработал		Шледевиц			Техподполье в осях "5"-"6". Схема систем К 1;К 2.
Н.контроль					ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

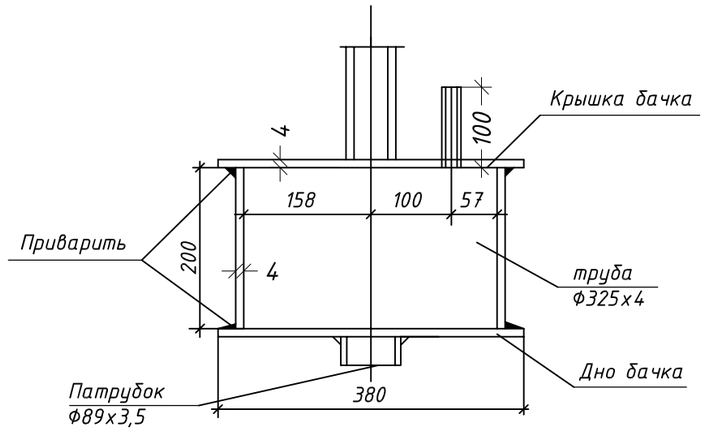
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

К3Н



0,000=139.200

Бачок разрыва струи



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-9

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

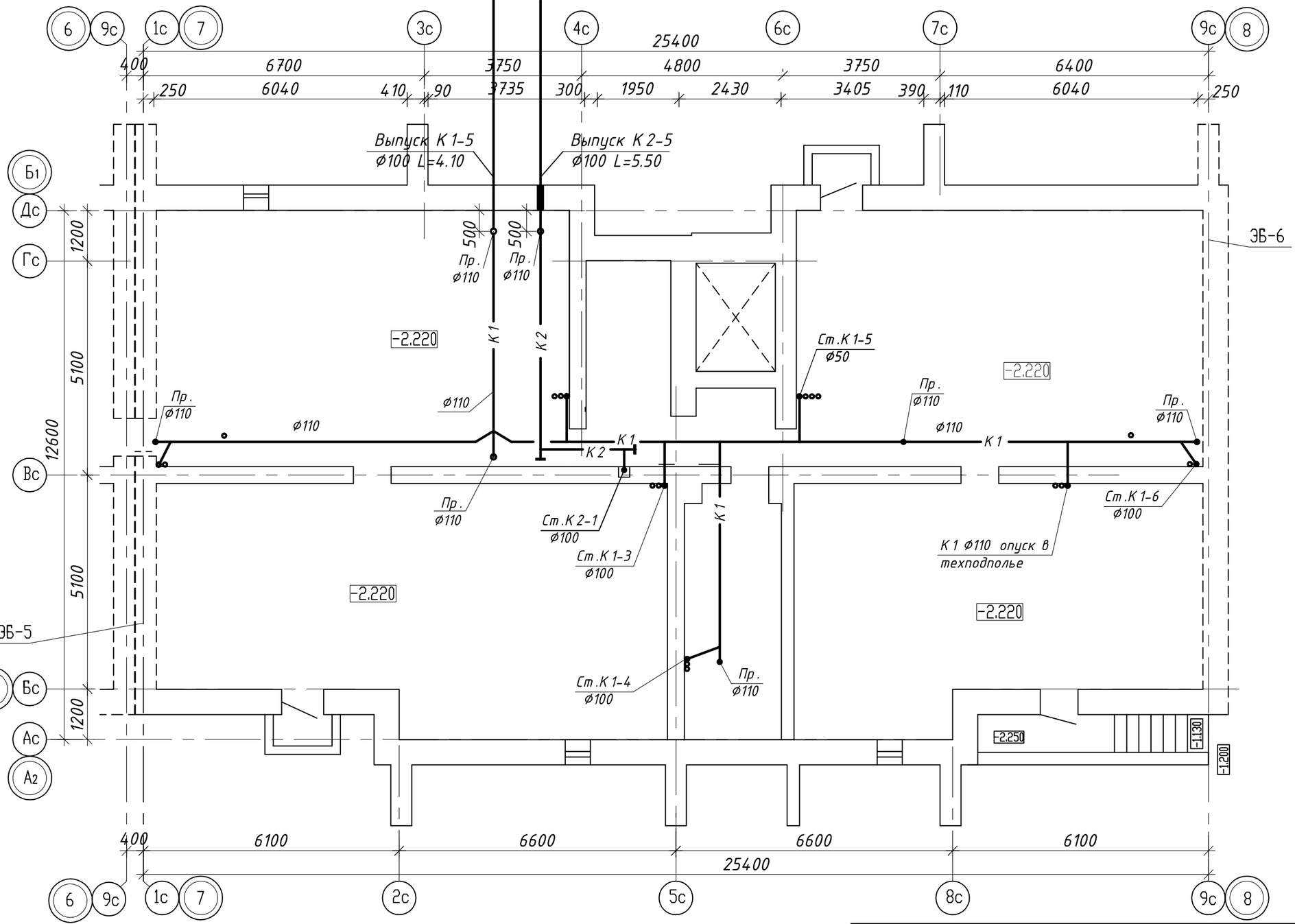
					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
Разработал		Шледевиц		03.22	
					Техподполье в осях "3"-"4";"5"-"6". План систем К3Н.
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

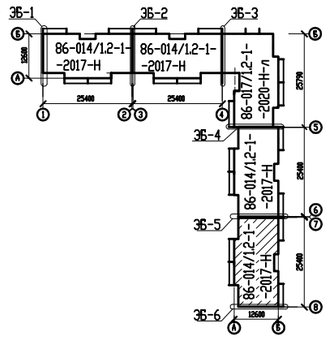
ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

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

План техподполья в осях "7-8"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-10

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. конструктор Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭП Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

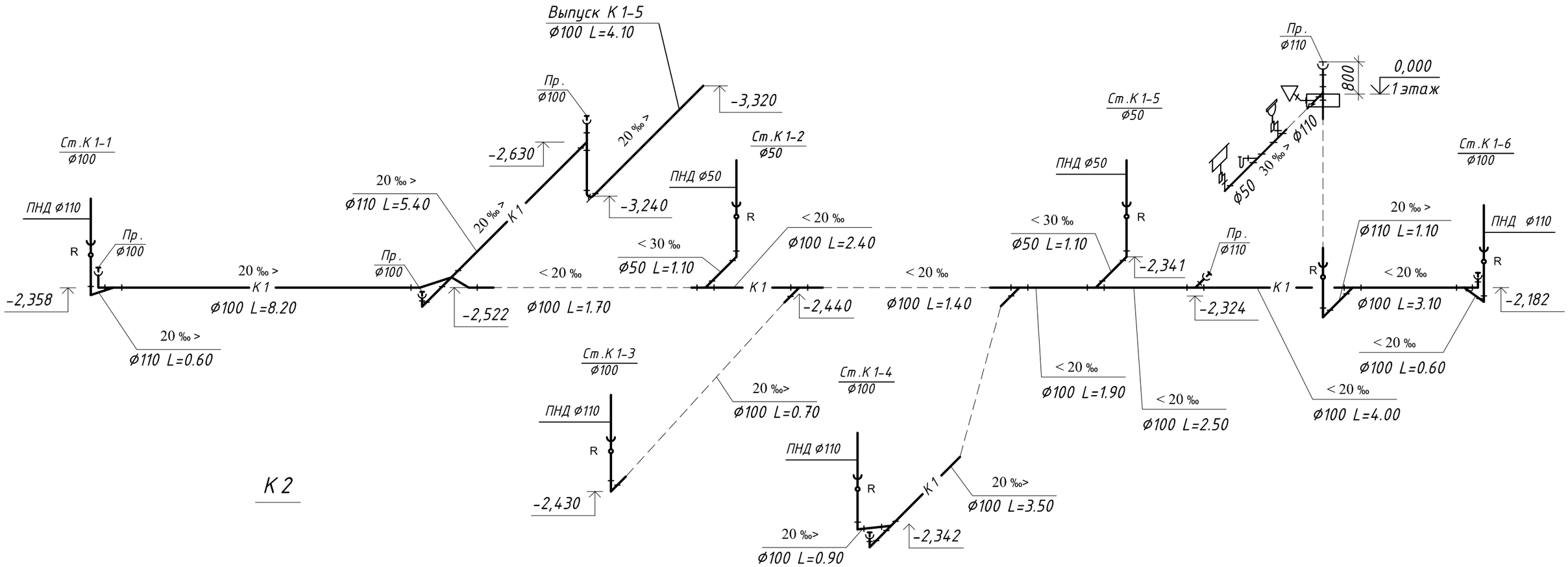
Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Техподполье в осях "7"-"8". План систем К1;К2.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск



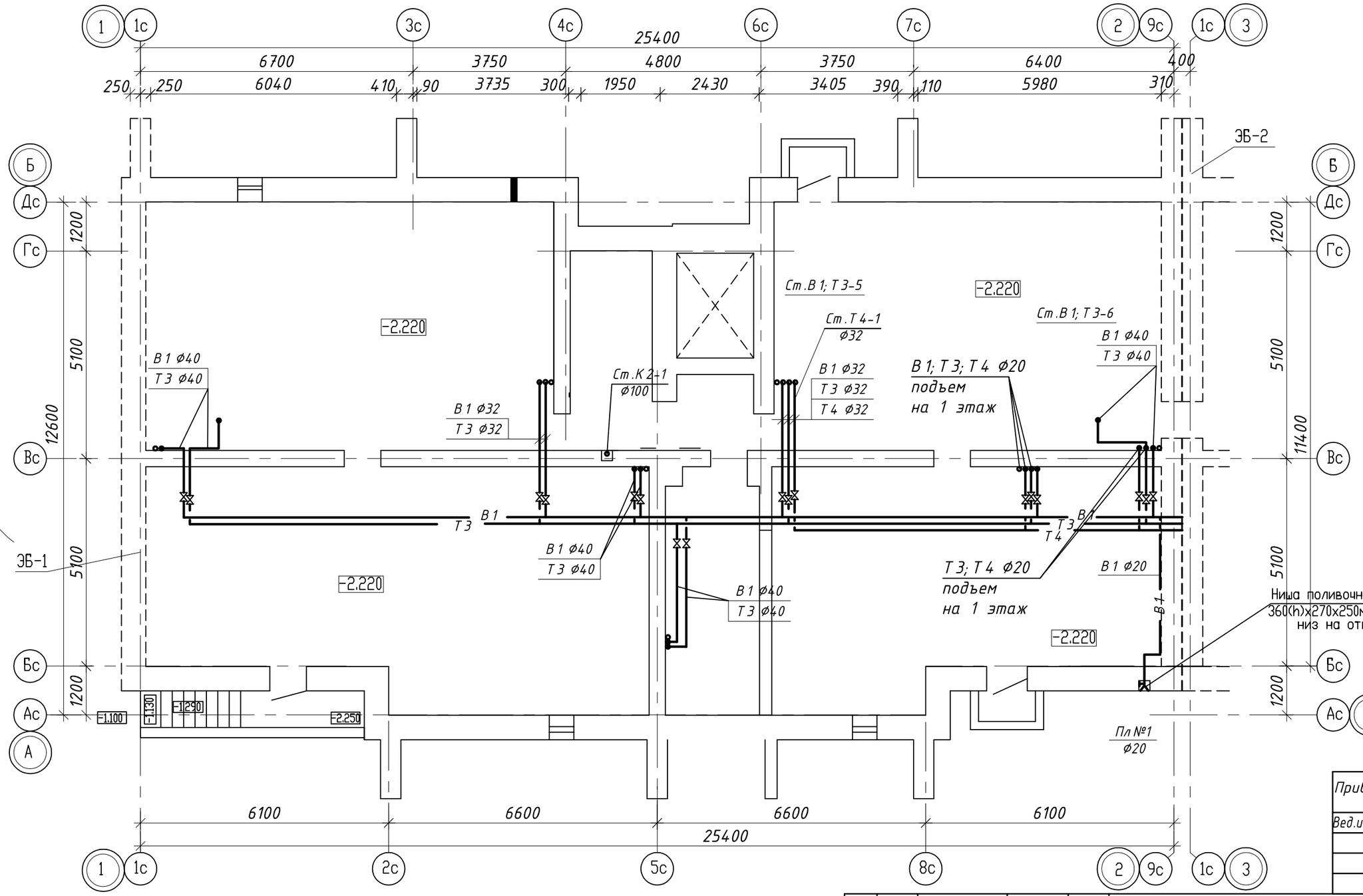
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-11

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

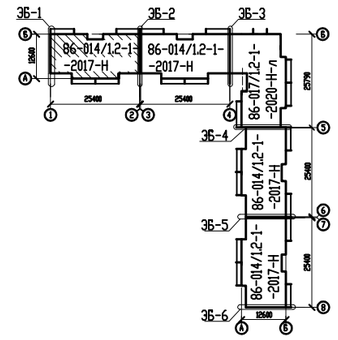
					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК. В осях "7"-"8".	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хуснутдинов		03.22		РП	12	
Разработал		Шледевиц		03.22				
Н.контроль					Техподполье в осях "7"-"8". Схема систем К 1;К 2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

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

План техподполья в осях "1-2"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-12

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано

Гл. констр.	Густов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭП	Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

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

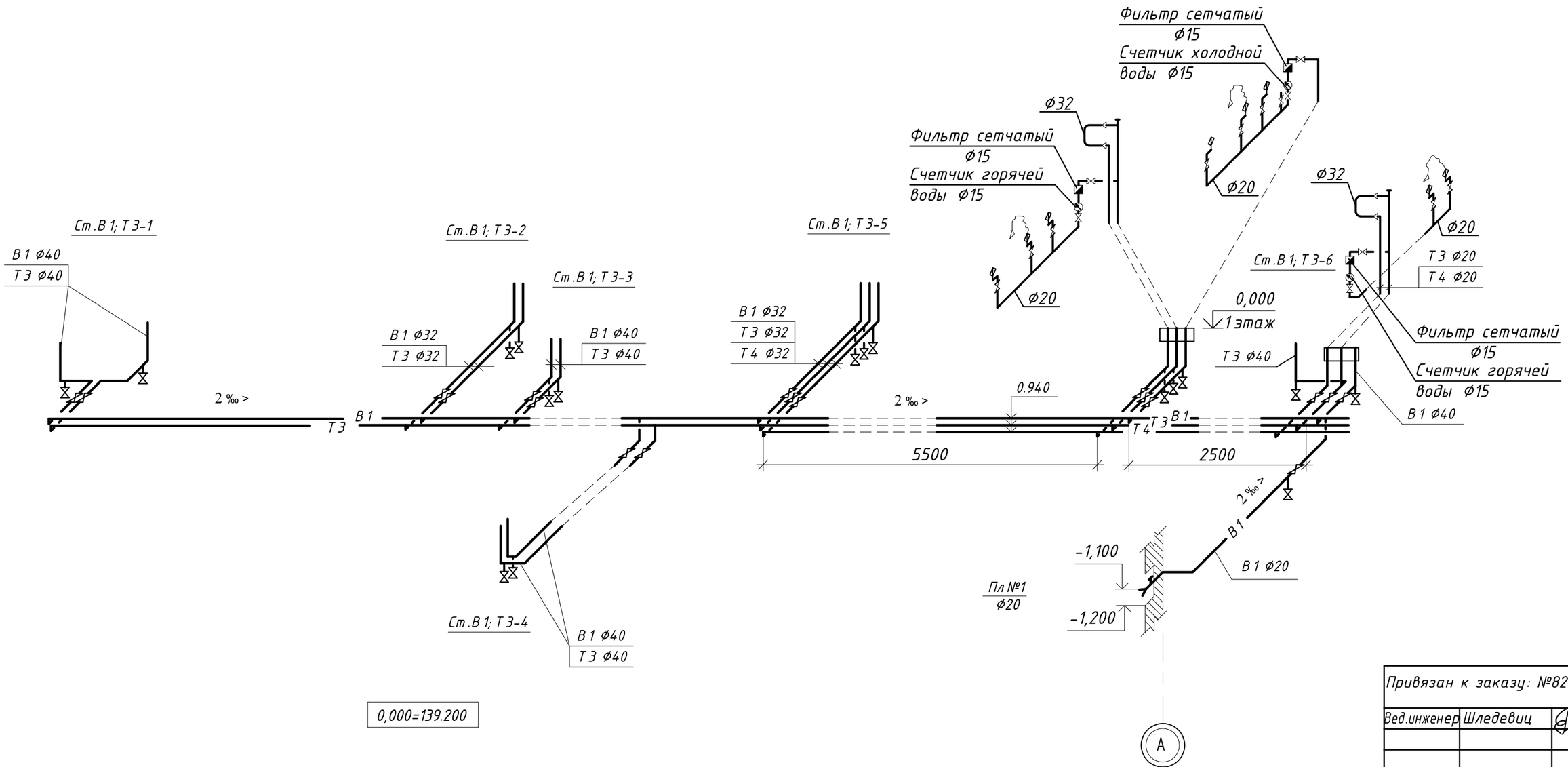
86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Техподполье в осях "1"-"2". План систем В1; Т3; Т4.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

В 1; Т 3; Т 4



0,000=139.200

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-13

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

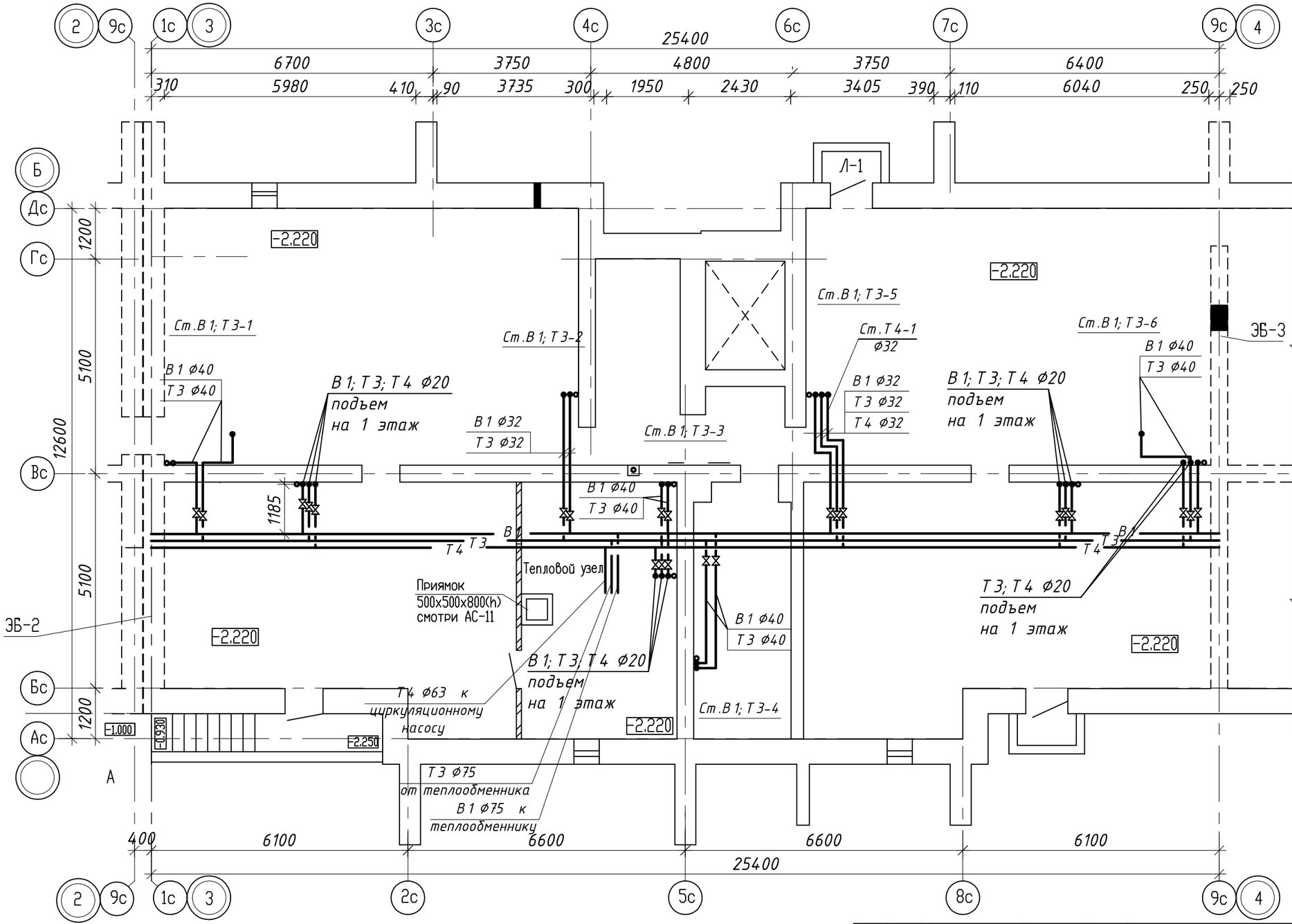
					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
Разработал		Шледевиц		03.22	
Н.контроль					Техподполье в осях "1"-"2". Схема систем В 1; Т 3; Т 4.

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

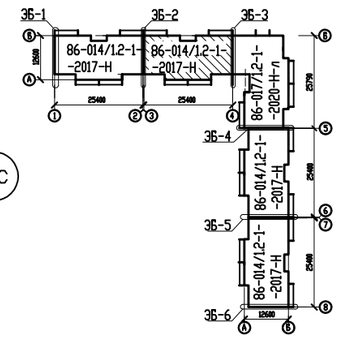
ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

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

План техподполья в осях "3-4"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-14

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. констр. Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭП Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

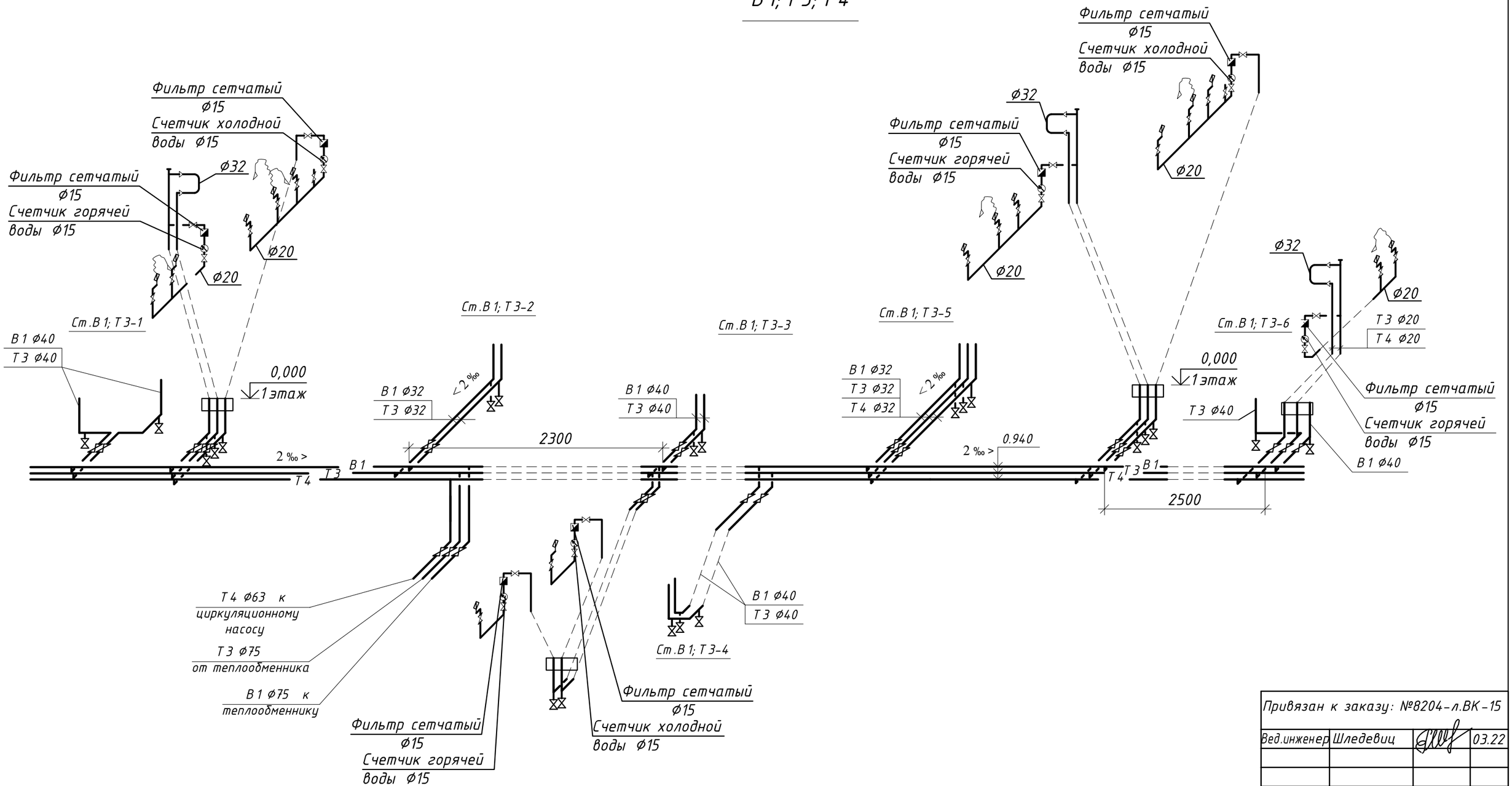
Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	

Техподполье В осях "3"-"4". План систем В1;Т3;Т4.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

В 1; Т 3; Т 4



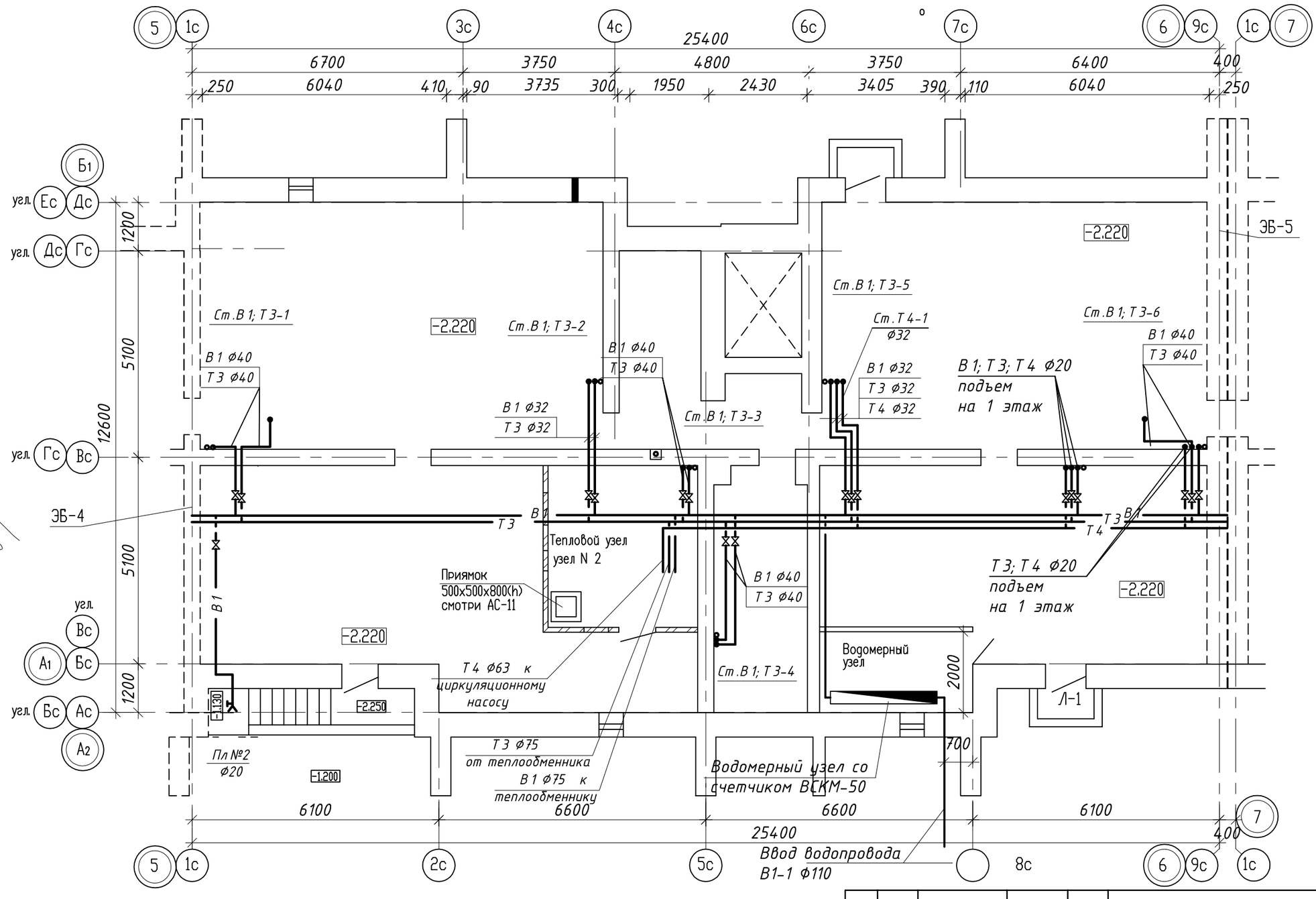
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-15

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

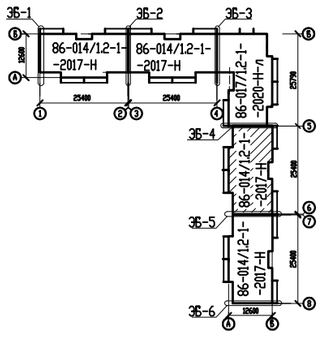
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК. В осях "3"-"4".	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шледевиц		03.22		РП	16	
Н.контроль					Техподполье в осях "3"-"4". Схема систем В1;Т3;Т4.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

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

План техподполья в осях "5-6"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-16

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. констр. Густов; Гл. спец. ОВ Кривошеева; Инженер ЭП Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

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

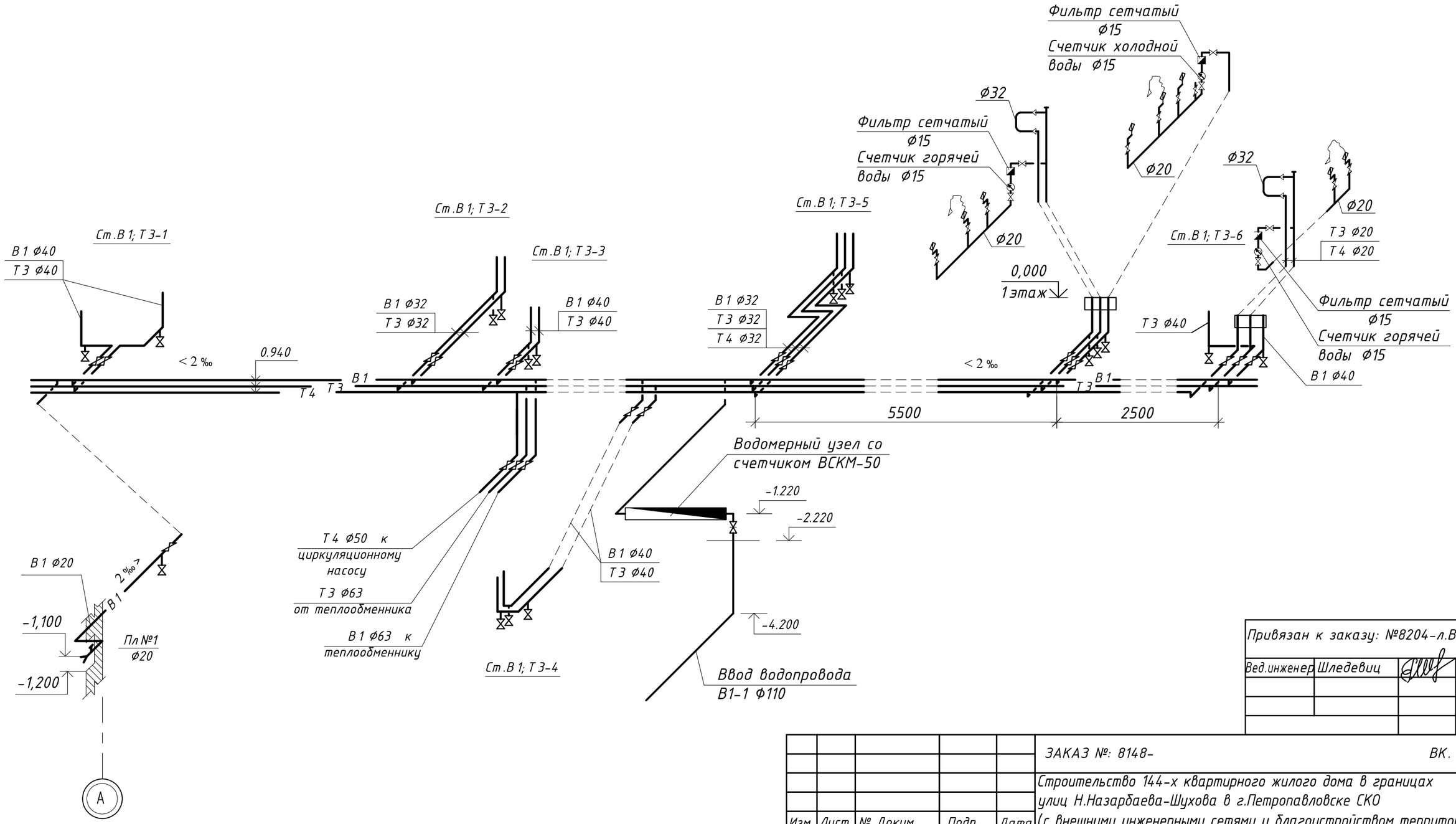
86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

Техподполье в осях "5"-"6". План систем В1;Т3;Т4.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

В 1; Т 3; Т 4



0,000=139.200

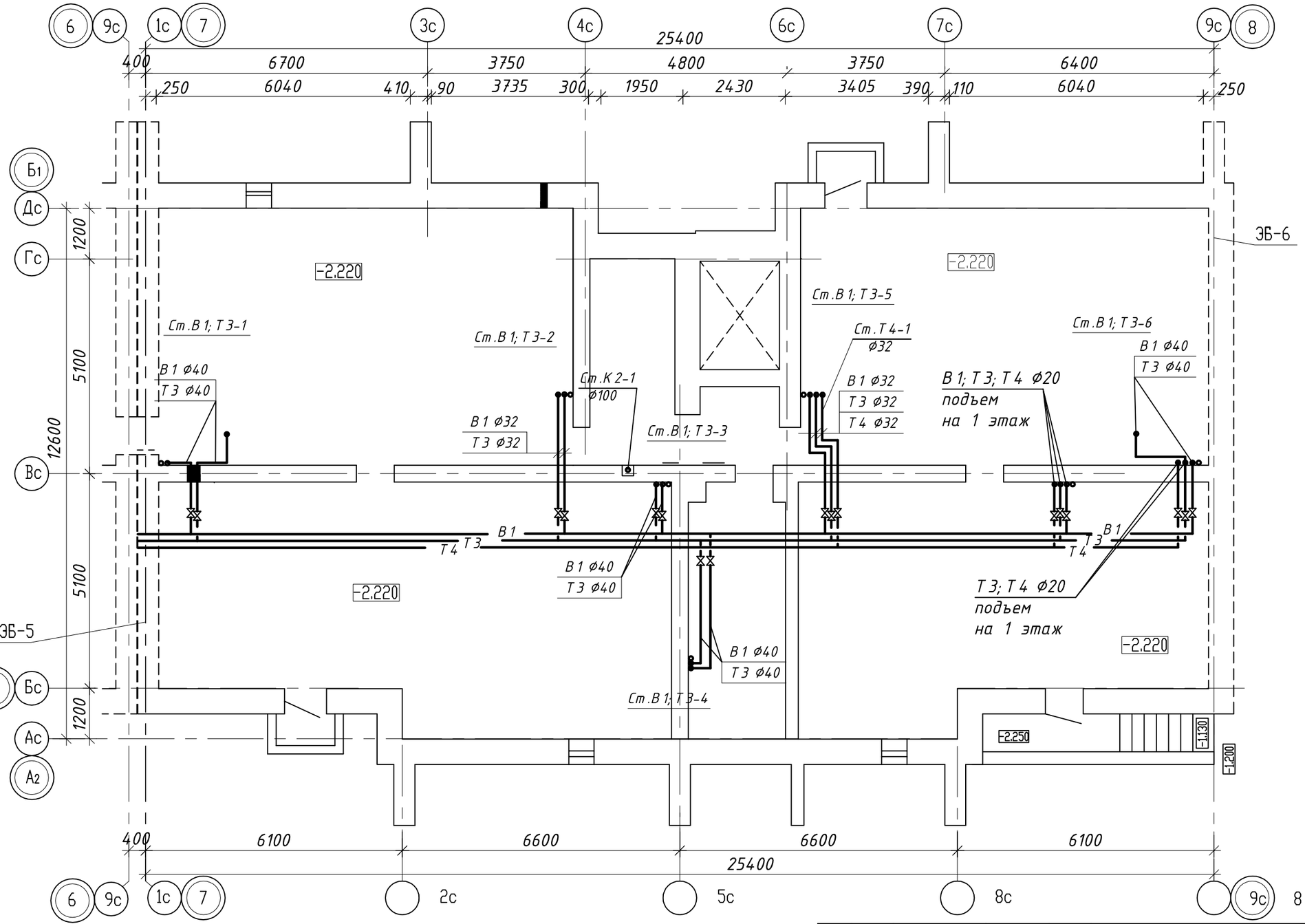
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-17

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

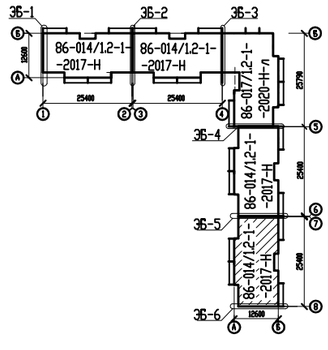
					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Хуснутдинов		03.22	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП	Лист: 18 / Листов:
Разработал		Шледевиц		03.22			
Н.контроль					Техподполье в осях "5"-"6". Схема систем В1;Т3;Т4.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск	

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

План техподполья в осях "7-8"



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-18

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Согласовано: Гл. конструктор — Густов; Гл. спец. ОВ — Кривошеева; Инженер ЭП — Рудак

Взам. инв. N°

Подпись и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

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

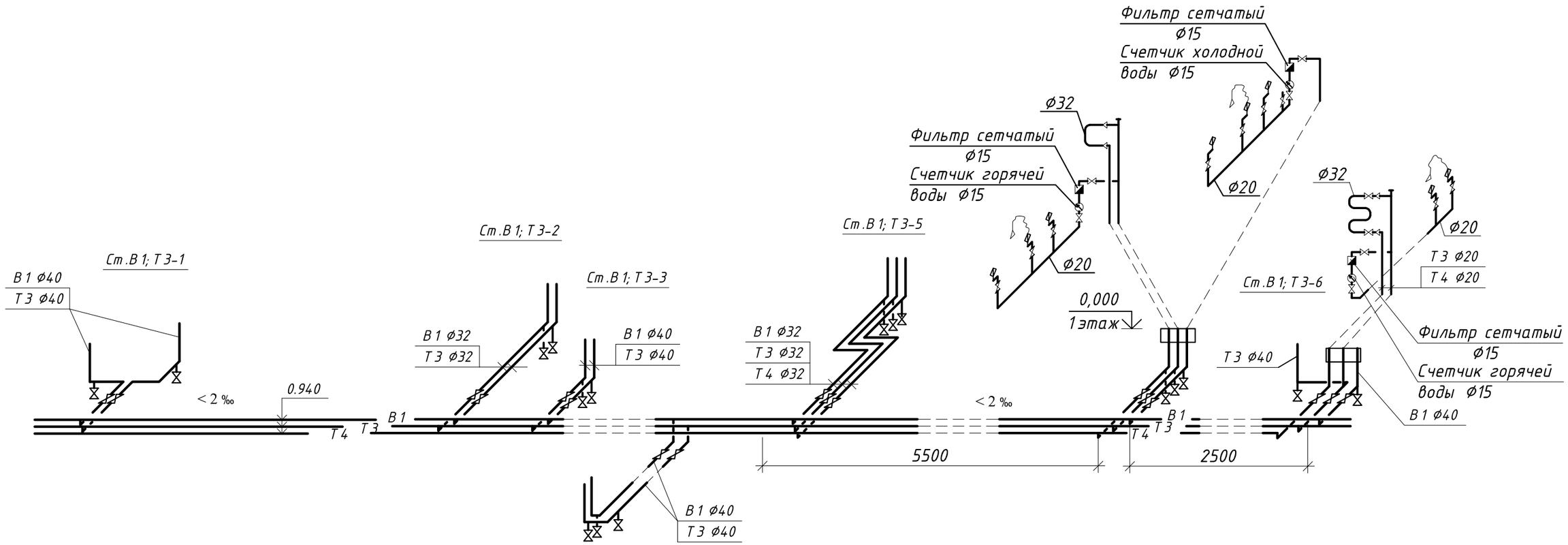
86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

Техподполье в осях "7"-"8". План систем В1;Т3;Т4.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

В 1; Т 3; Т 4



0,000=139.200

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-19

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

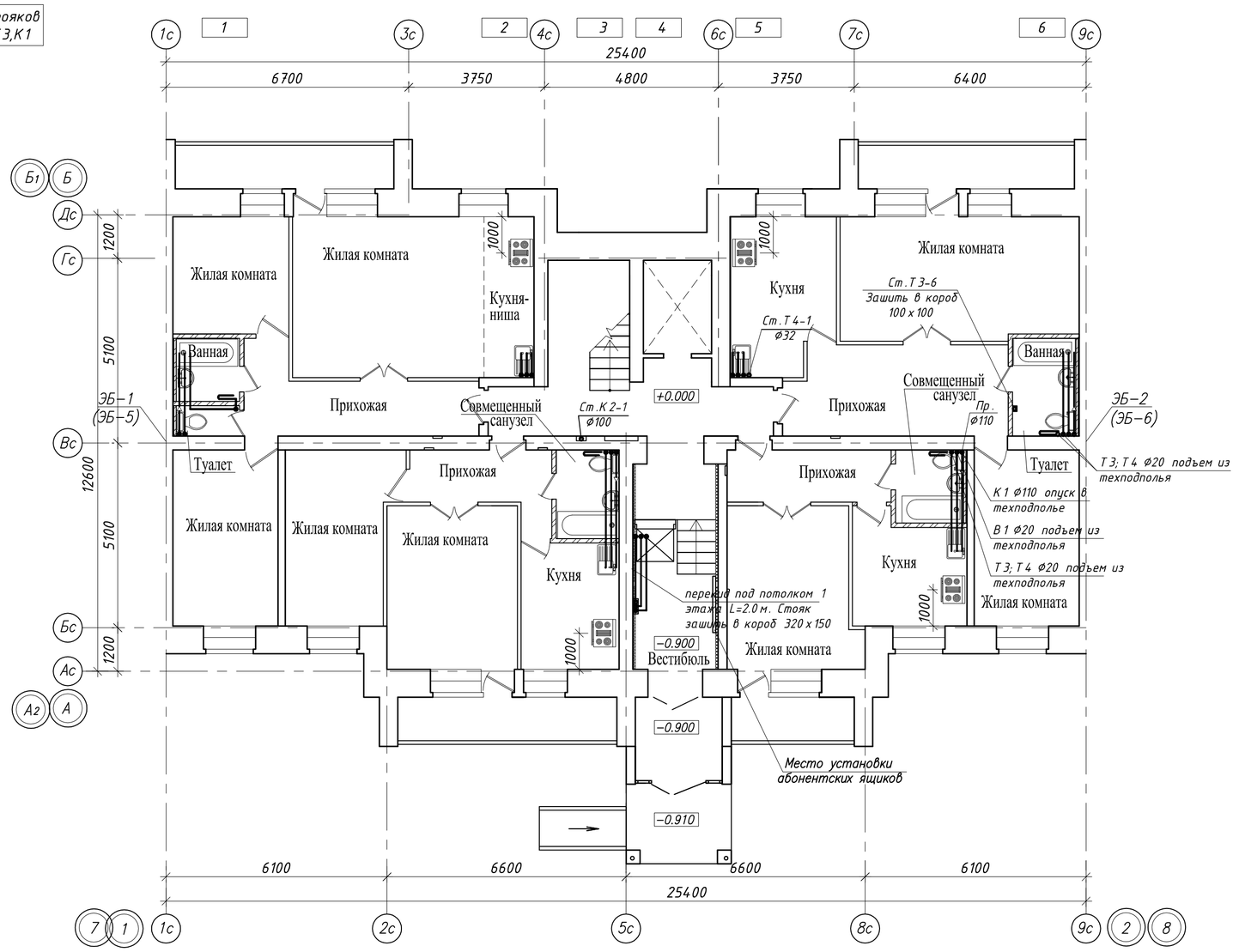
					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Хуснутдинов		03.22		РП	20	
Разработал		Шледевиц		03.22				
Н.контроль					Техподполье.В осях "7"-"8". Схема систем В 1;Т 3;Т 4.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

Взам. инв. N

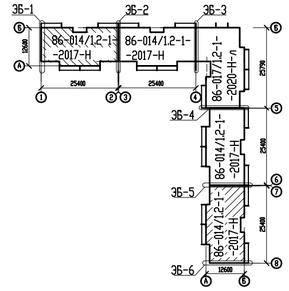
Подпись и дата

Инв. N подл.

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Густов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N

Подпись и дата

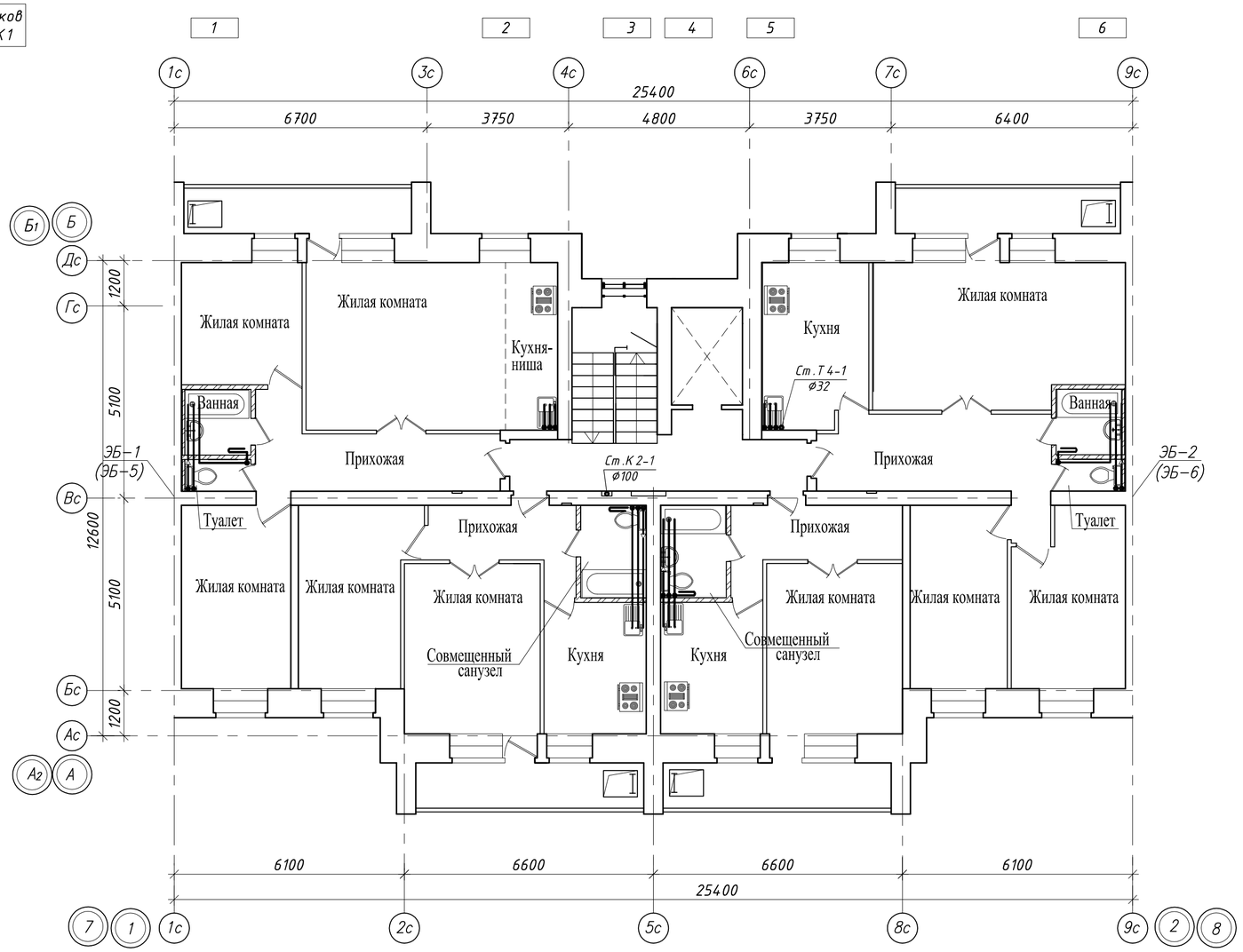
Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-20

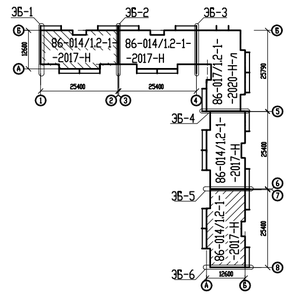
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
ГИП	Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н-ВК. В осях "1"-"2";"7"-"8".	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Разработал	Шледевиц				1 этаж в осях "1"-"2";"7"-"8". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск
Н.контроль						

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Гуслов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N

Подпись и дата

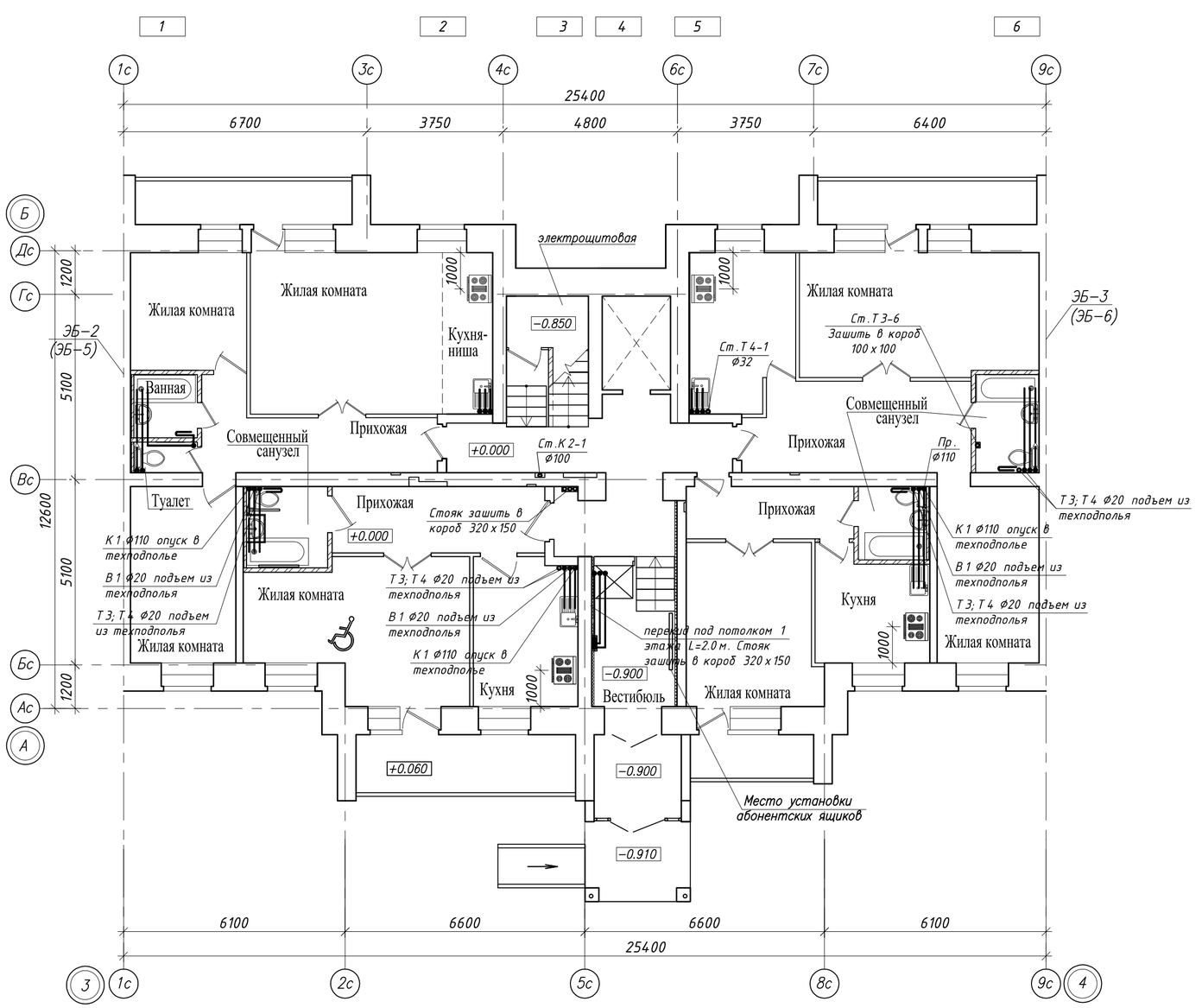
Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-21

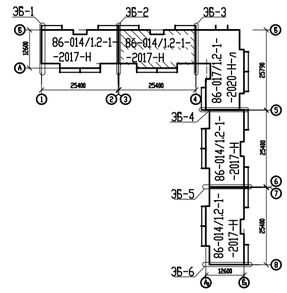
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов		10.20	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Разработал		Шледевиц		10.20		
Н.контроль					2-9 этажи в осях "1"-"2";"7"-"8". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Густов	
Гл. спец. ОВ	Кривошеева	
Инженер ЭП	Рудак	

Взам. инв. N

Подпись и дата

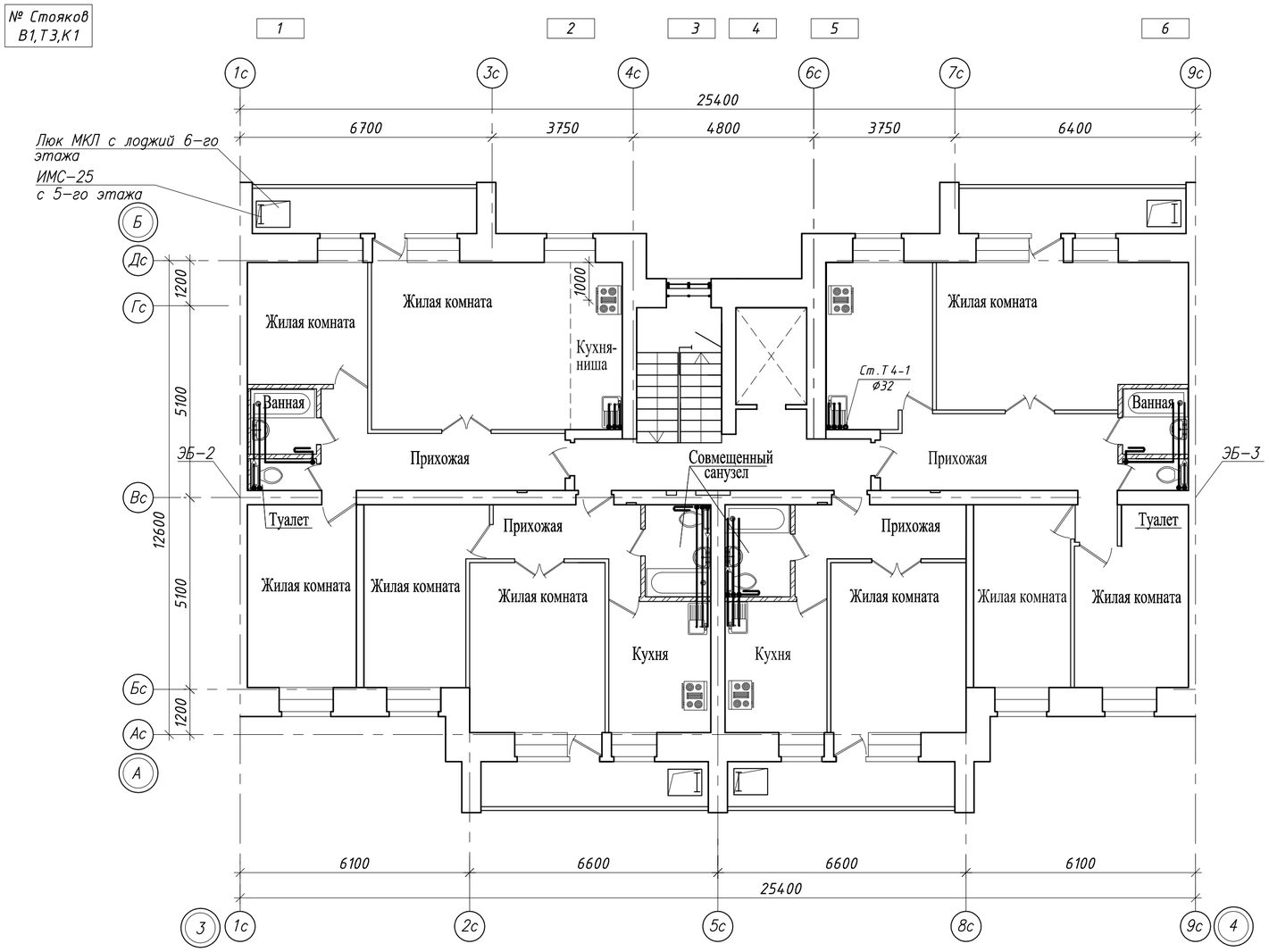
Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-22

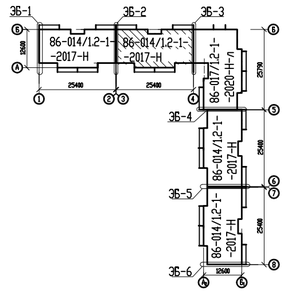
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Разработал		Шледевиц				
Н.контроль					1 этаж в осях "Э"-"4". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Густов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N

Подпись и дата

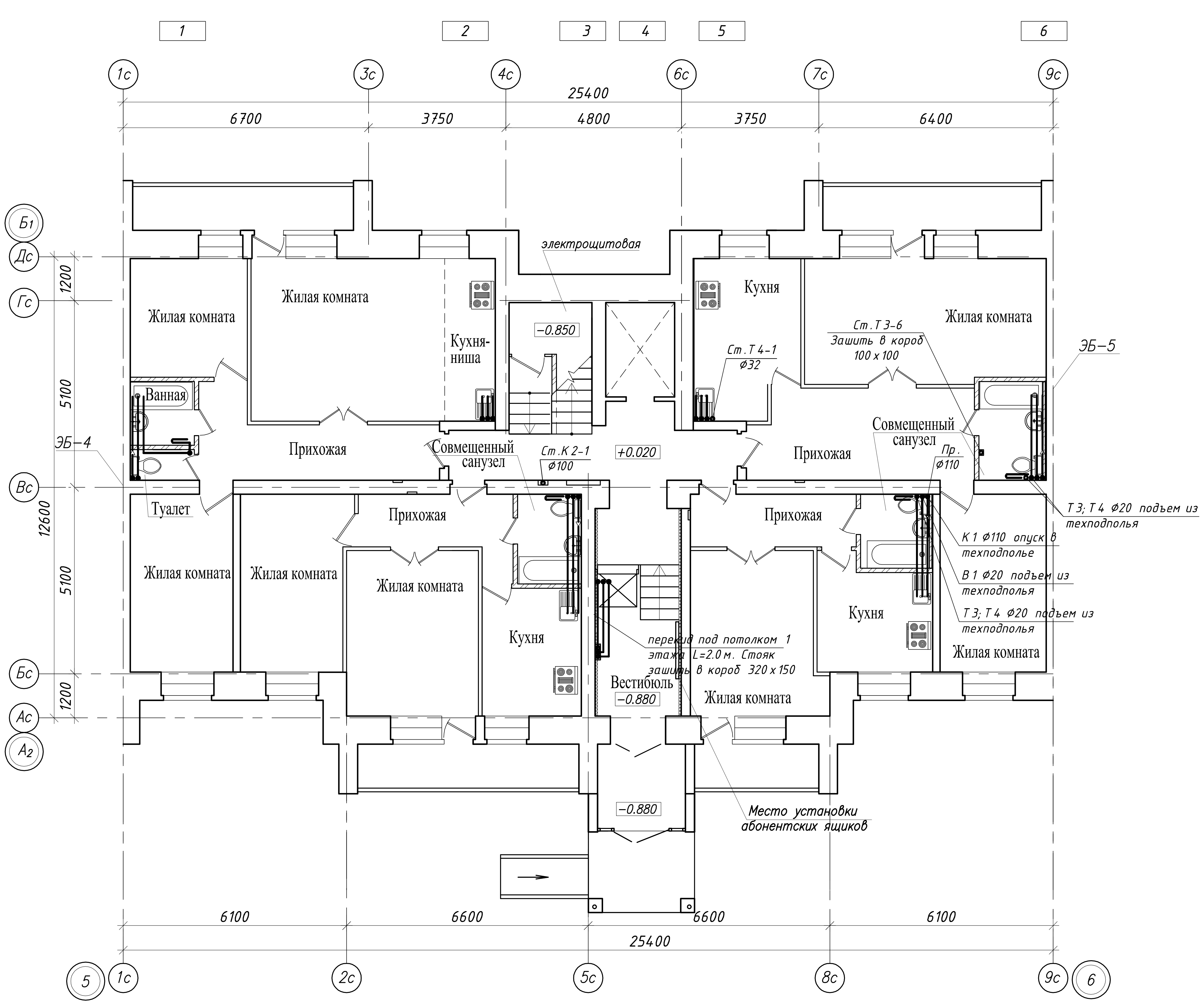
Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-23

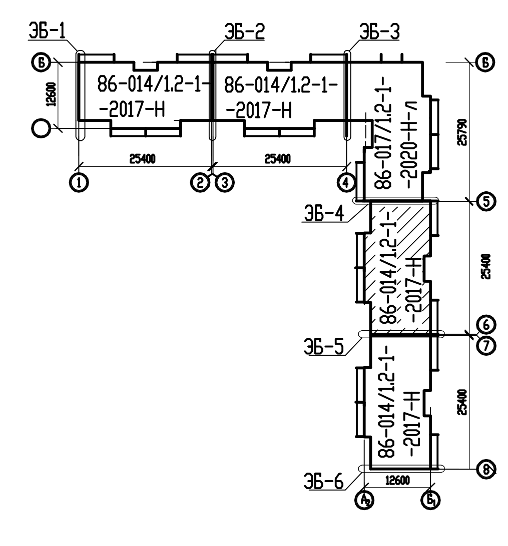
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов		10.20	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Разработал		Шледевиц		10.20		
					2-9 этажи в осях "3"-"4". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск
Н.контроль						

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Густов	
Гл. спец. ОВ	Кривошеева	
Инженер ЭЛ	Рудак	

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

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-24

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

ЗАКАЗ №: 8148- ВК.

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

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		10.20
Разработал		Шледевиц		10.20
Н.контроль				

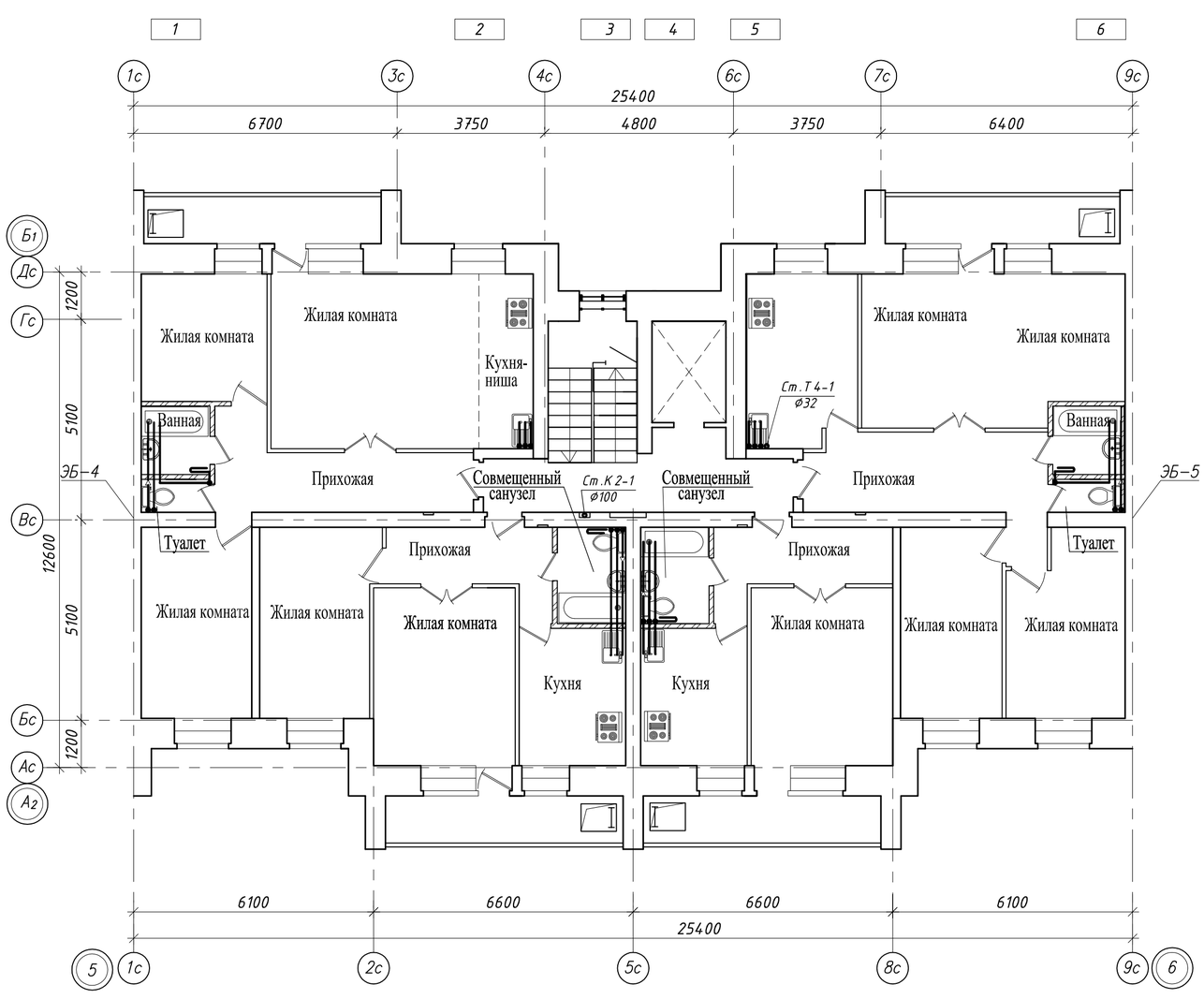
86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

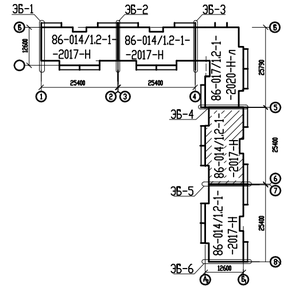
1 этаж в осях "5"-"6". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

№ Стояков
В1,Т3,К1



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Гуслов
Гл. спец. ОВ	Кривошеева
Инженер ЭЛ	Рудак

Взам. инв. N

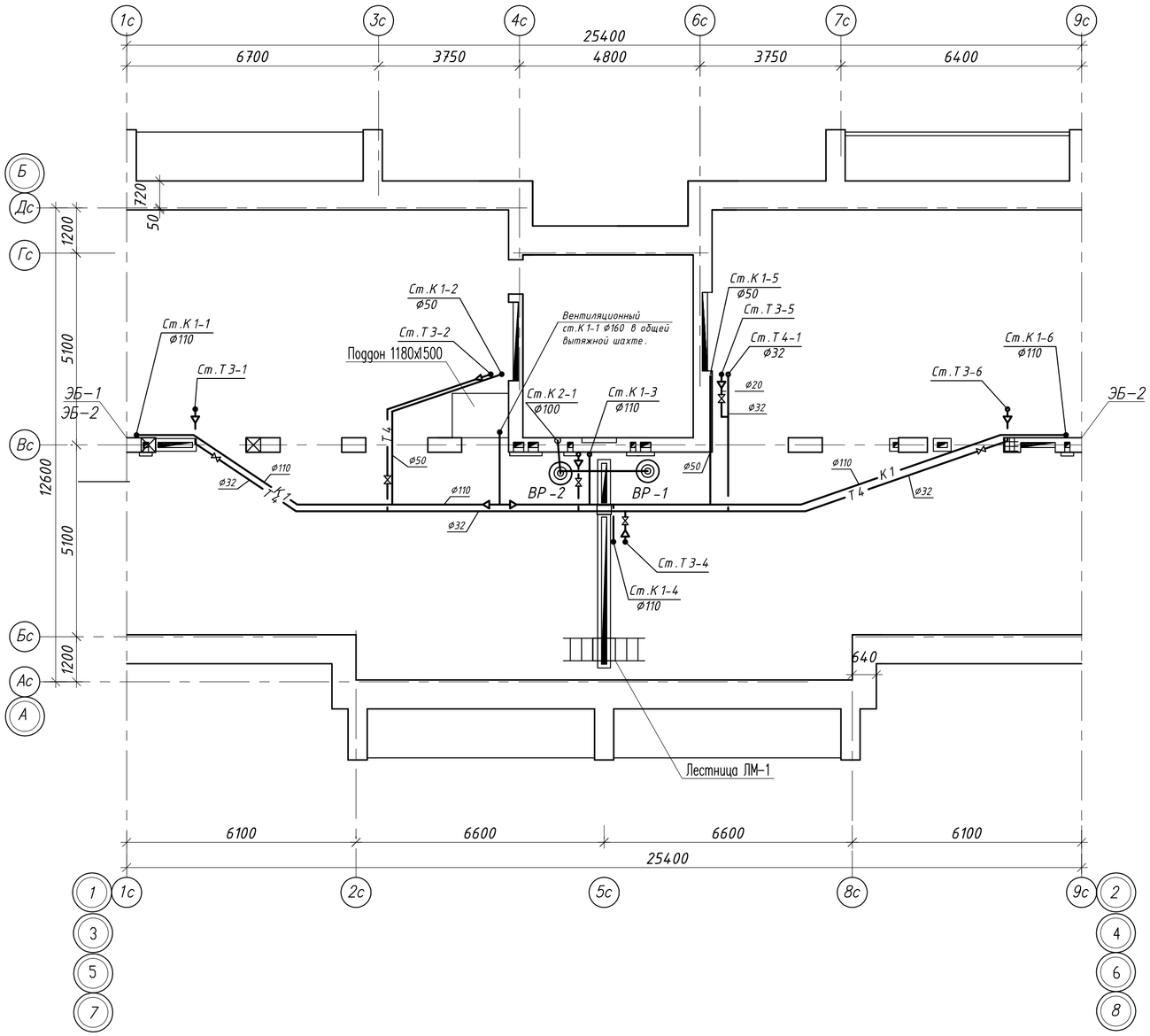
Подпись и дата

Инв. N подл.

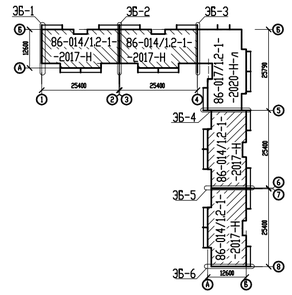
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-25

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов		10.20	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 26; Листов:
Разработал		Шледевиц		10.20		
Н.контроль					2-9 этажи в осях "5"-"6". План систем В1;Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск



Компоновочная схема



Согласовано

Гл. констр.	Густов	
Гл. спец. ОВ	Кривошеева	
Инженер ЭЛ	Рудак	

Взам. инв. N

Подпись и дата

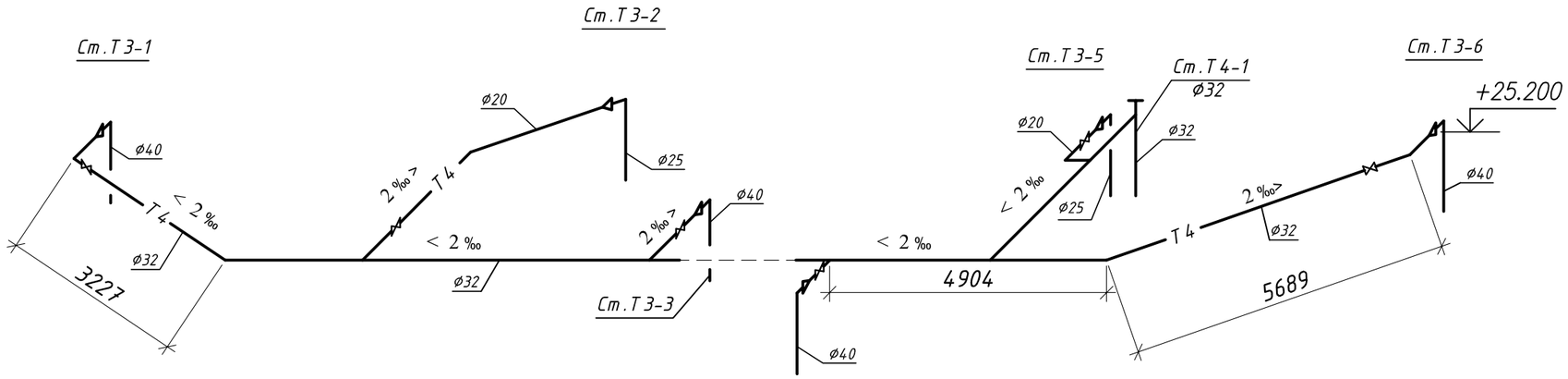
Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-26

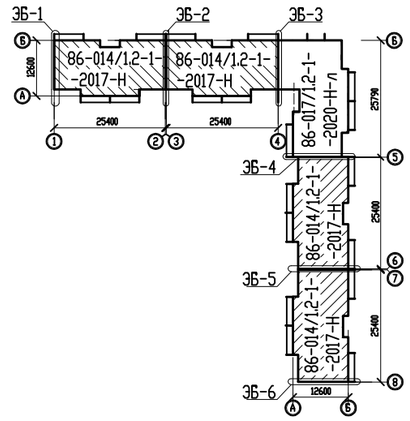
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

						ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
						Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Хуснутдинов				86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Разработал		Шледевиц					
Н.контроль						Чердак. В осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6","7"-"8". План систем Т3;Т4;К1;К2.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

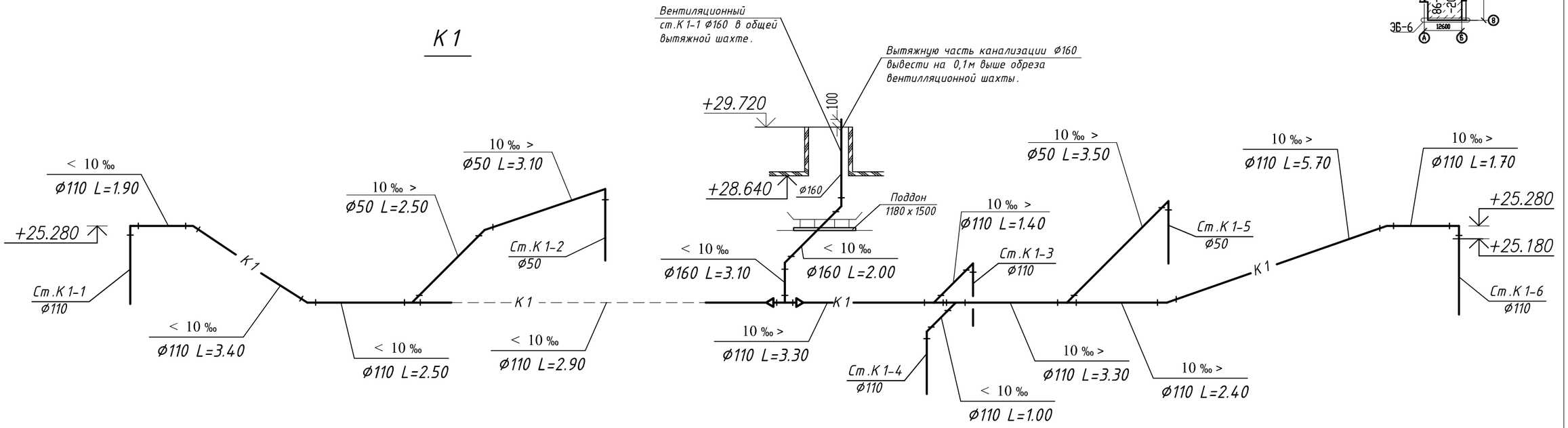
Т3, Т4



Компоновочная схема



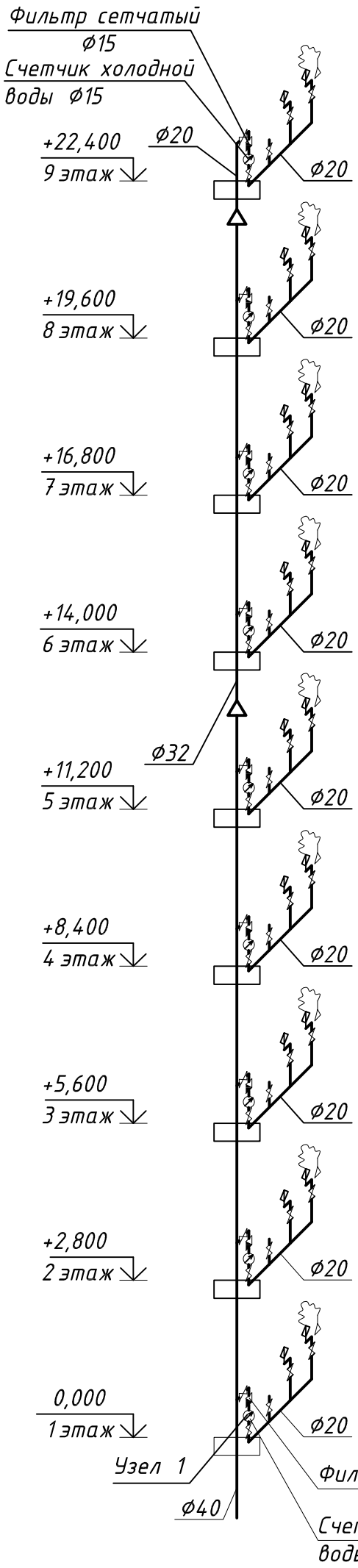
К1



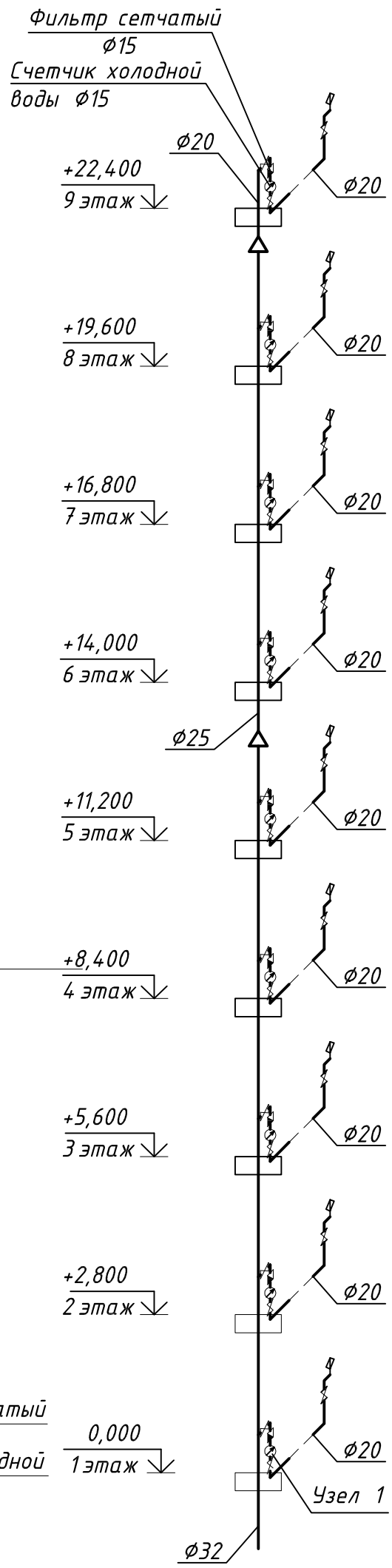
					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-27					86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
ГИП		Хуснутдинов			Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Вед.инженер	Шледевиц		03.22	Разработал	Шледевиц
				Н.контроль	Чердак. В осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8". Схема систем Т3;Т4;К1;К2.
					ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

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

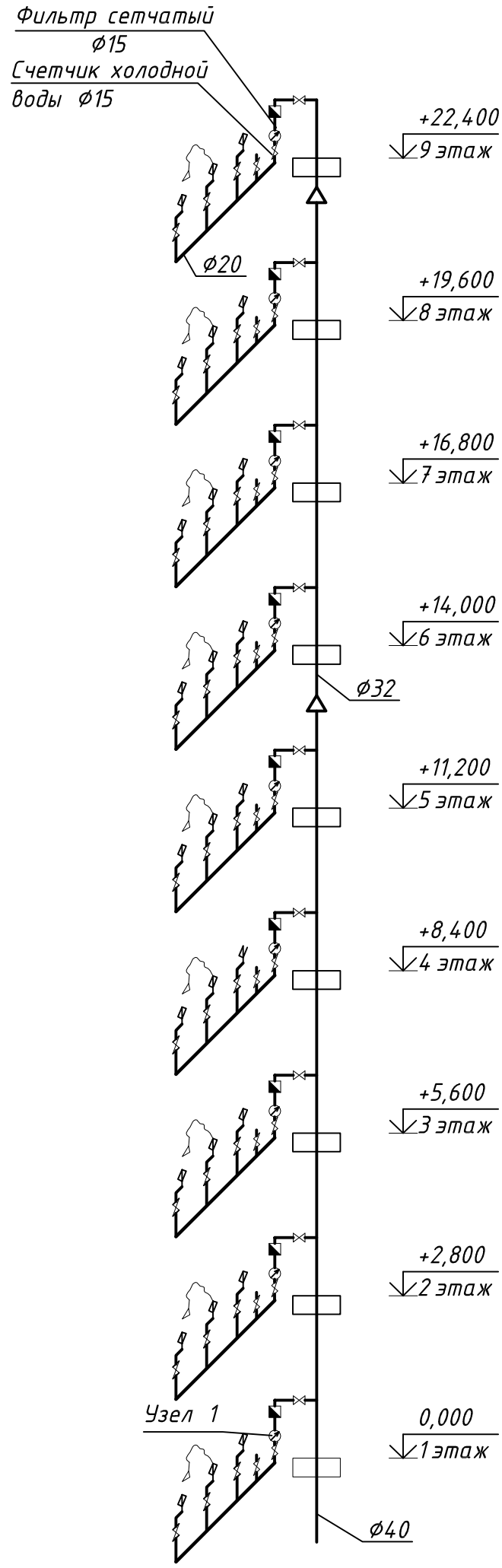
Ст.В 1-1



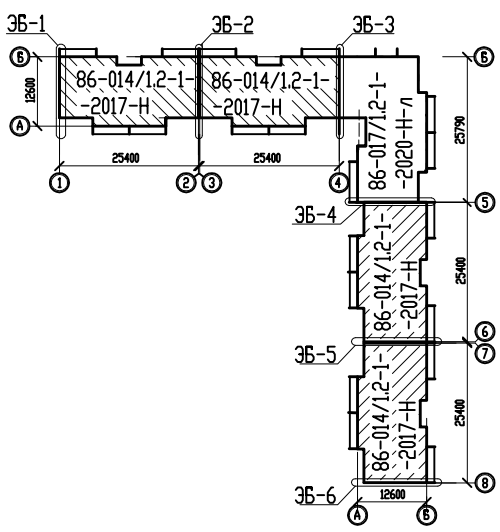
Ст.В 1-2



Ст.В 1-3



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-28

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

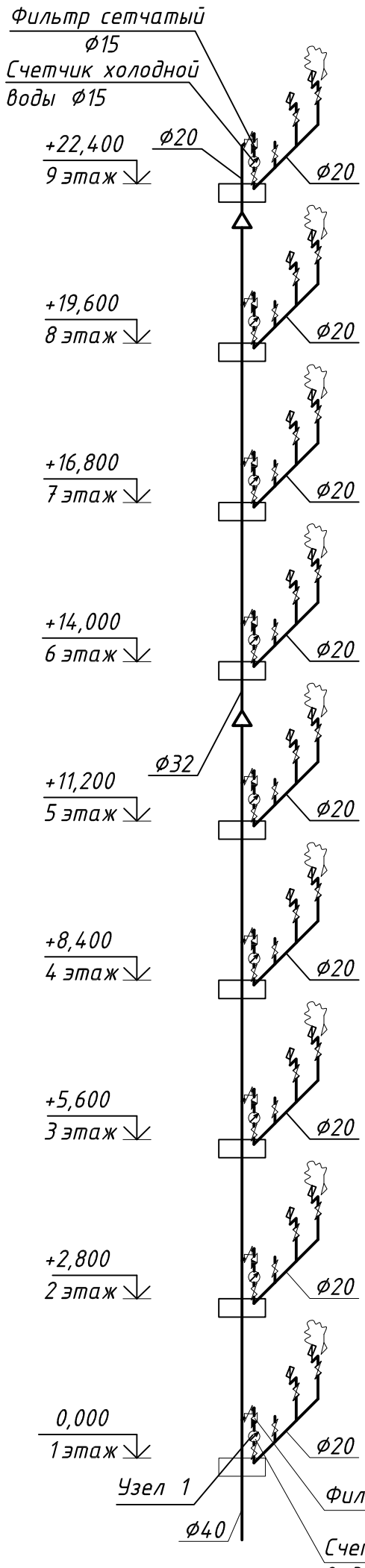
					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП	Лист: 29 / Листов:
Разработал		Шледевиц					
Н.контроль					Схема стояков системы В1 в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8" (начало).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск	

Взам. инв. №

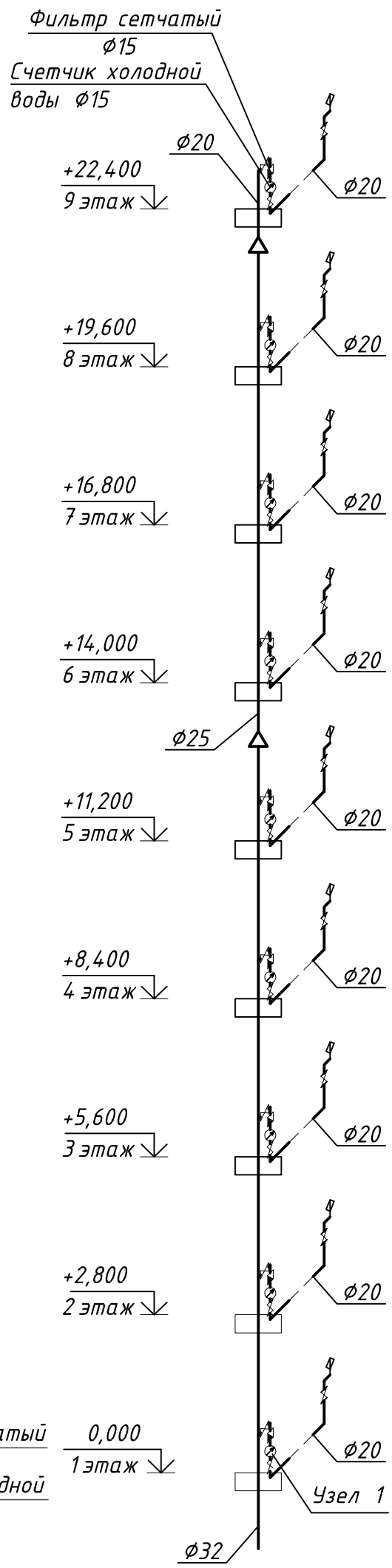
Подпись и дата

Инв. № подл.

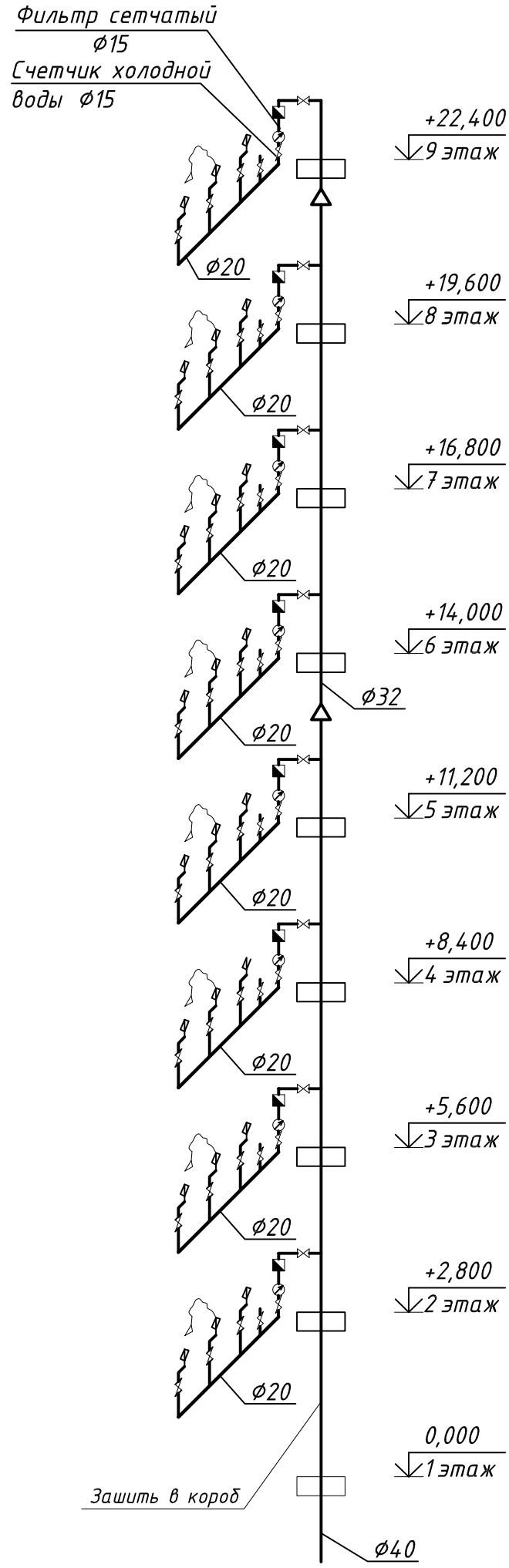
Ст.В 1-1



Ст.В 1-2



Ст.В 1-3

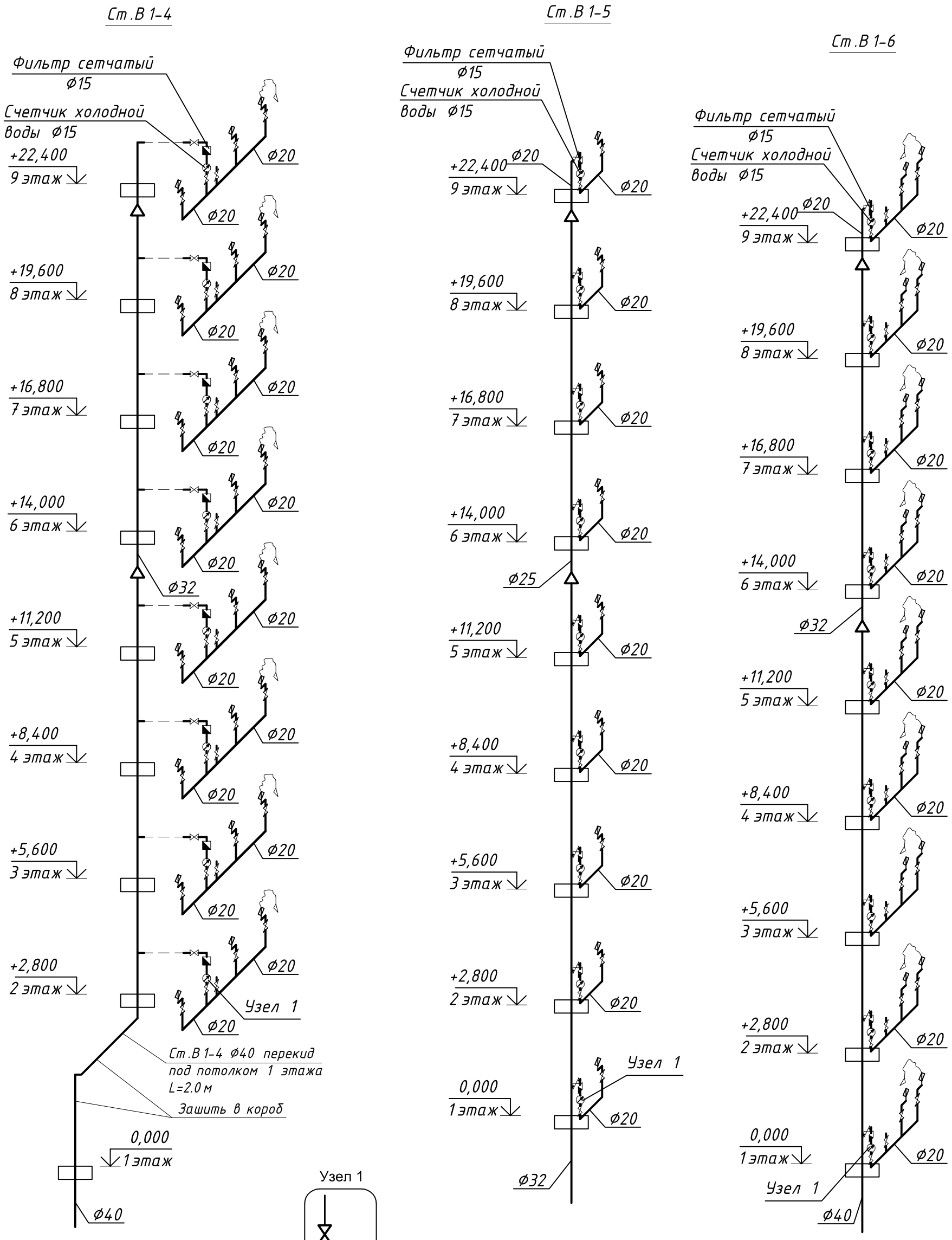


Привязан к заказу: №8204-л.ВК-29

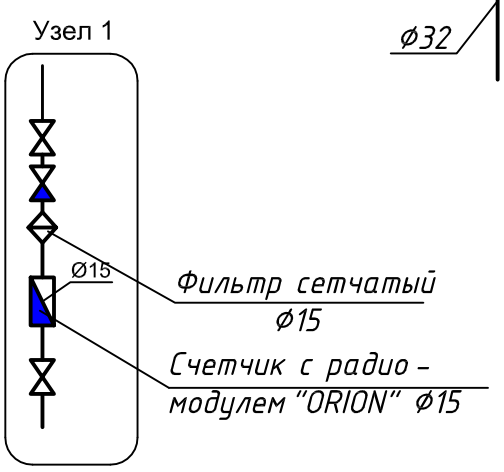
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:	
Разработал		Шледевиц					
Н.контроль					Схема стояков системы В1 в осях "3"-"4". (начало).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск	

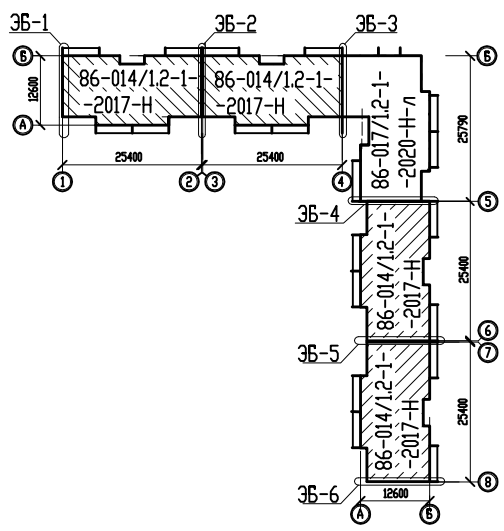
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.



Узел 1



Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-30					
Вед.инженер	Шледевиц		03.22		

					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
Разработал		Шледевиц			
Н.контроль					

Стадия	Лист	Листов
РП	31	

Схема стояков системы В1
В осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8".
(окончание).

ТОО "Севгражданпроект"
г. Петропавловск

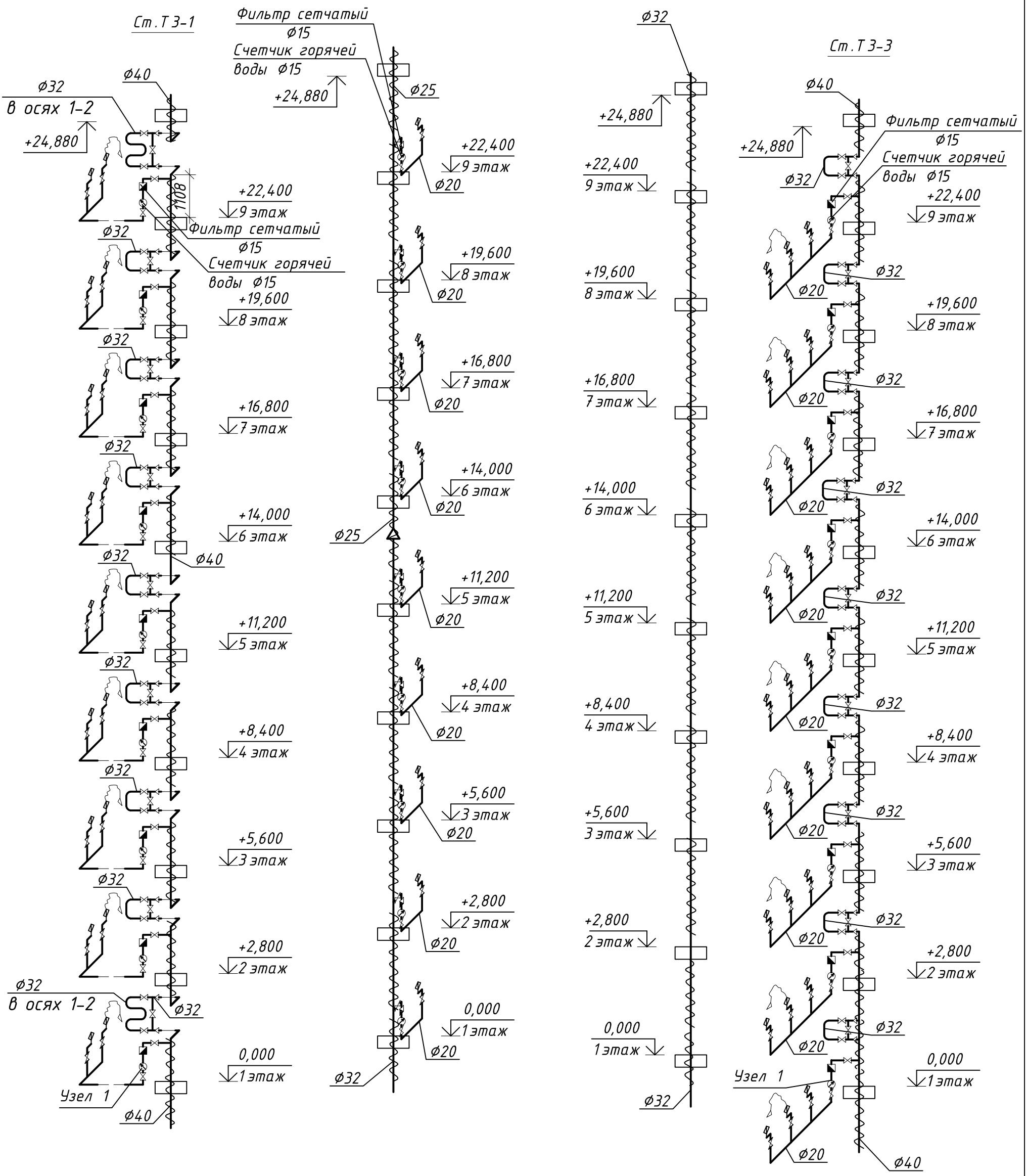
инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Ст.Т3-2

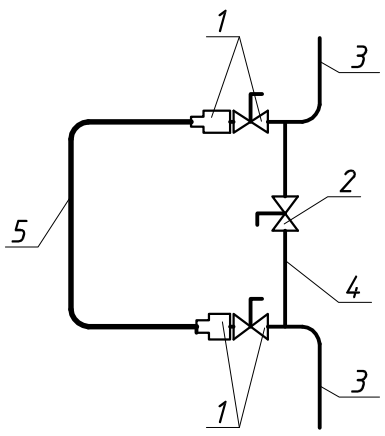
Ст.Т4-1

Ст.Т3-1

Ст.Т3-3



Деталь установки полотенцесушителя



1 – кран шаровый D32 с американкой
2 – кран шаровый D25
3 – труба ф25;ф32
4 – труба ф25
5 – труба ф32х3.2

Привязан к заказу: №8204-л.ВК-31

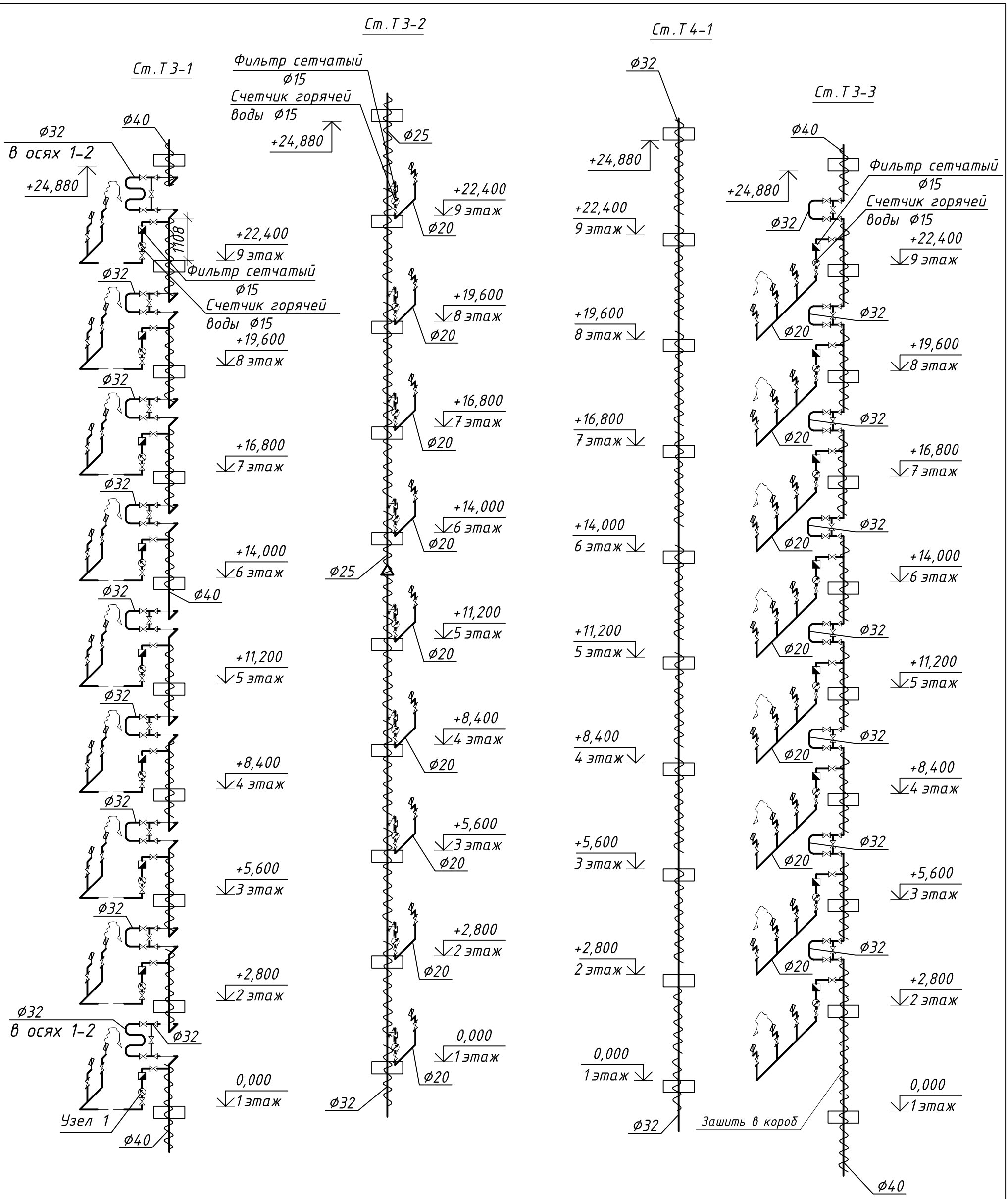
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-		ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)		
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист / Листов
						РП	32
ГИП		Хуснутдинов					
Разработал		Шледевиц			Схема стояков системы Т3;Т4 В осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8". /начало/.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск	
Н.контроль							

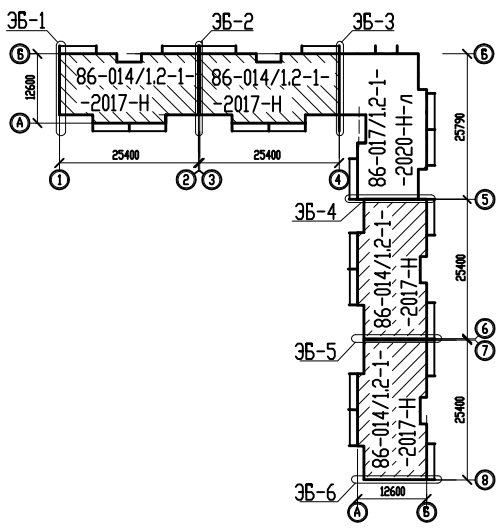
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Компоновочная схема

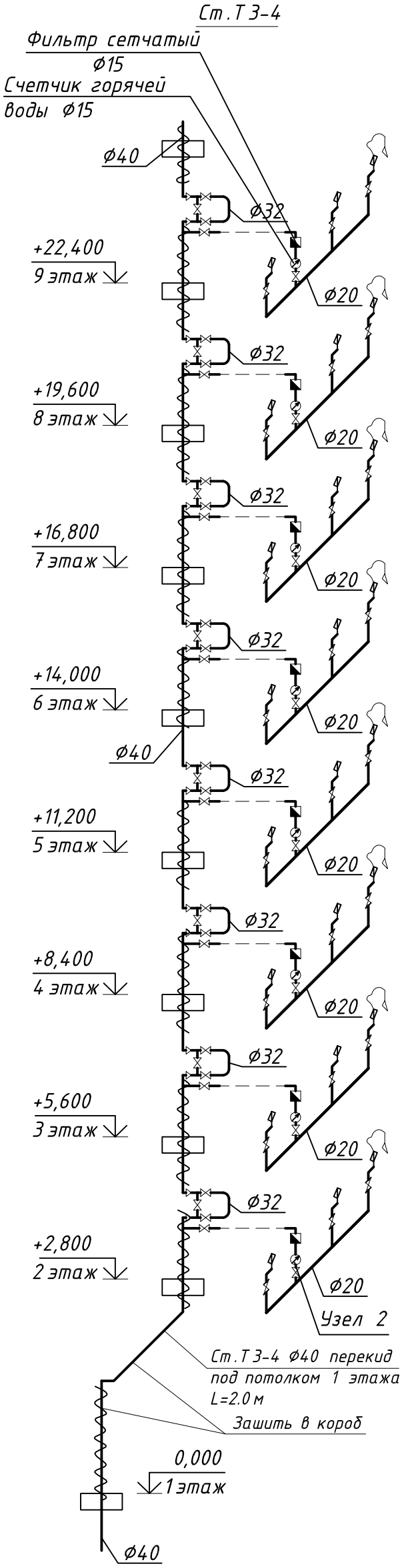


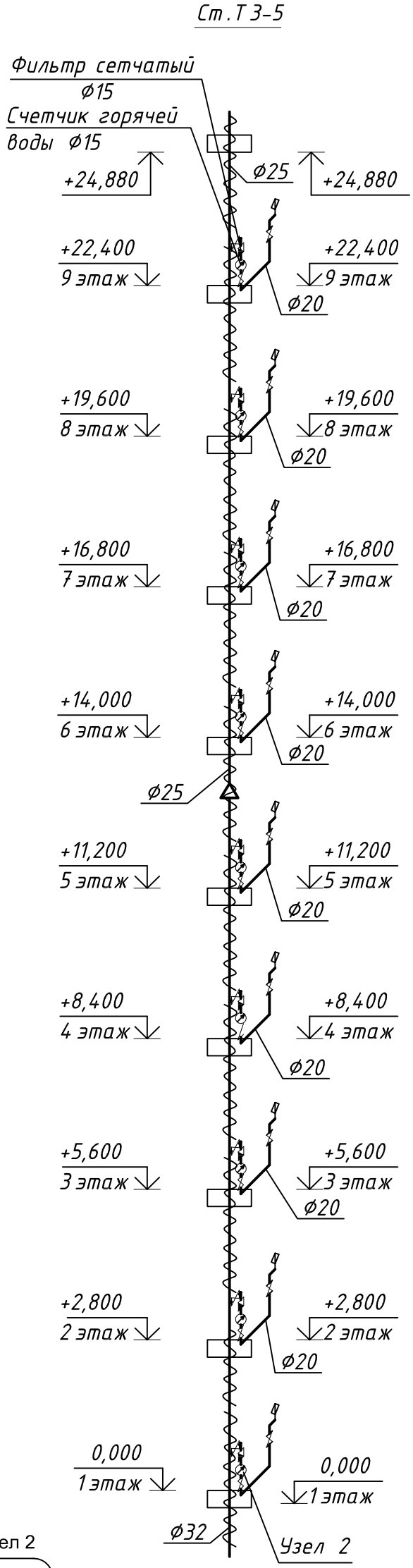
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-32

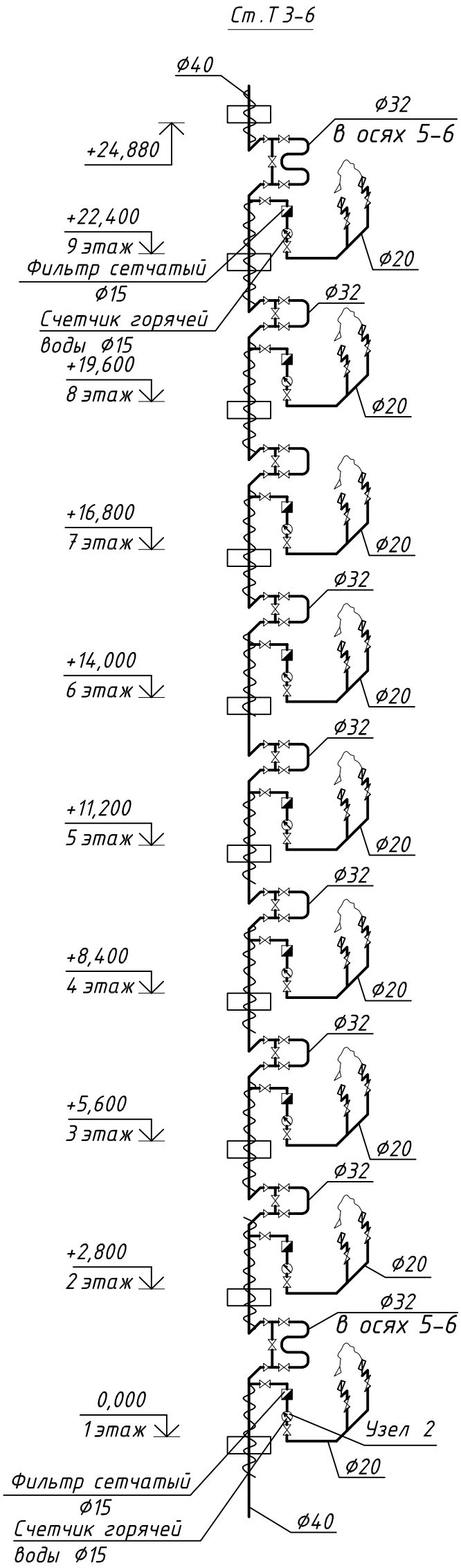
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

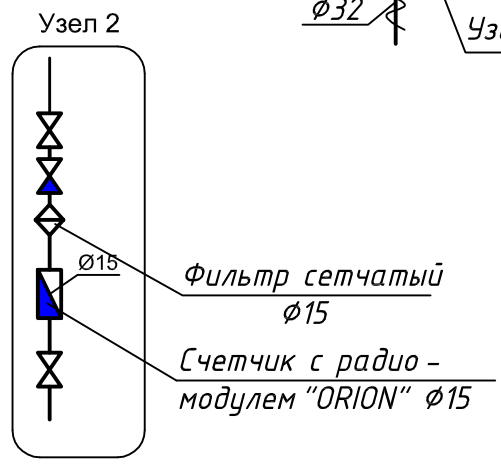
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шледевиц				РП	33	
Н.контроль					Схема стояков системы Т3;Т4 В осях "3"-"4". /начало/.	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

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

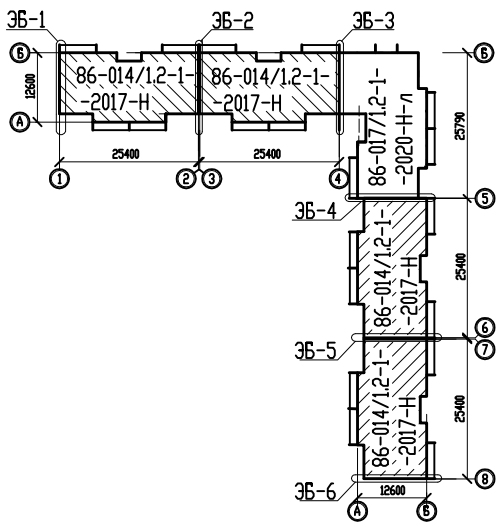








Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-33

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148- ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
Разработал		Шледевиц			
Н.контроль					Схема стояков системы Т3;Т4 в осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8". /окончание/.

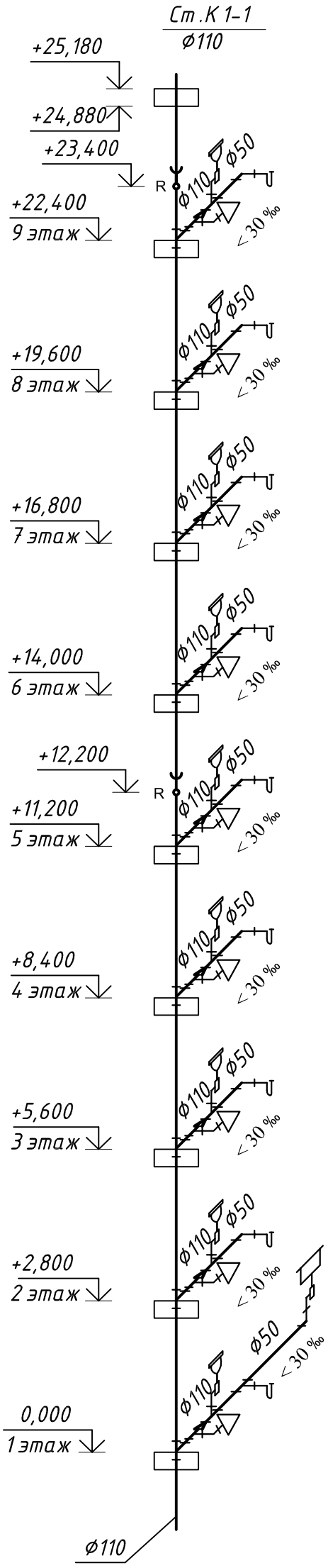
Стадия	Лист	Листов
РП	34	

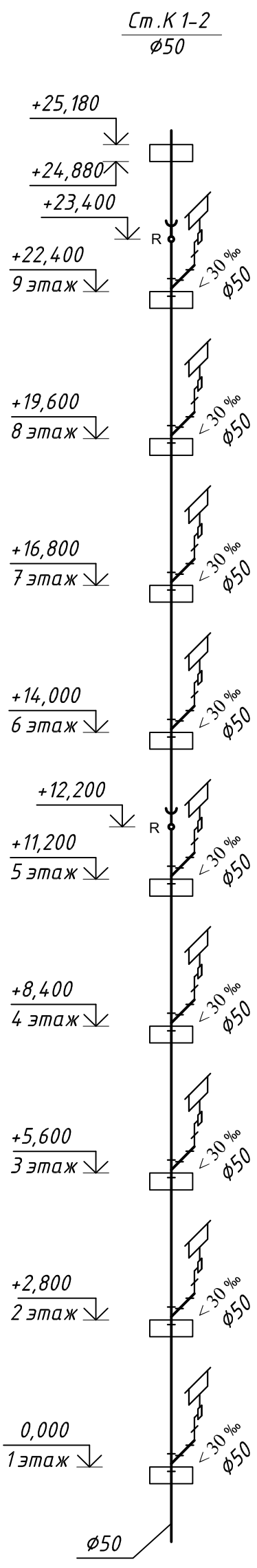
ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

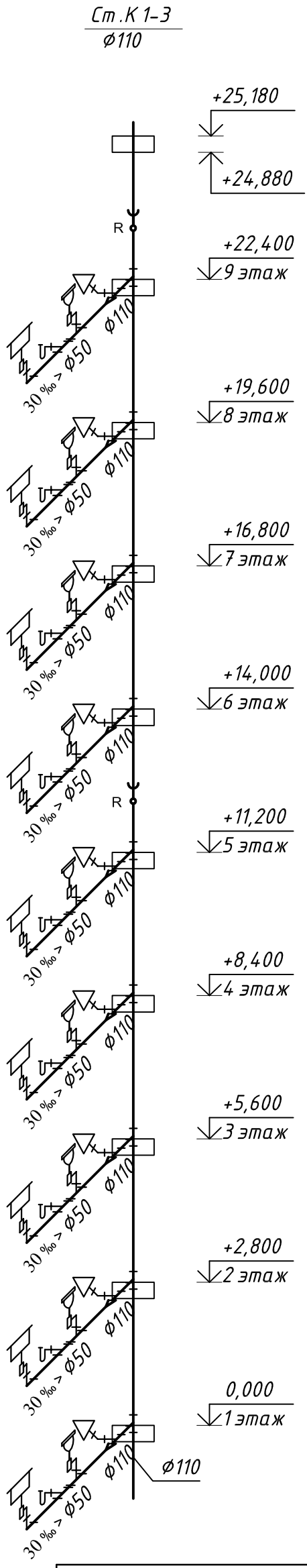
Взам. инв. №

Подпись и дата

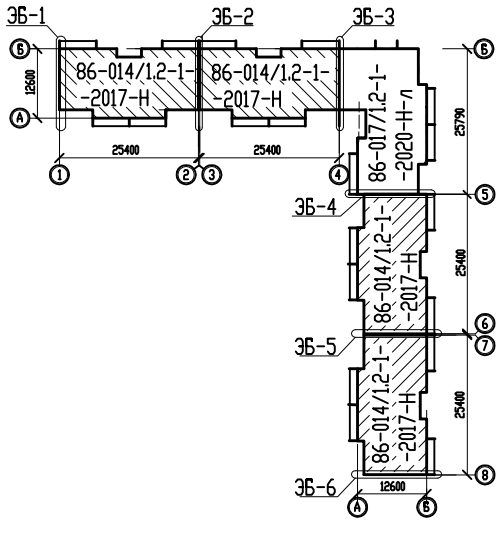
Инв. № подл.







Компоновочная схема

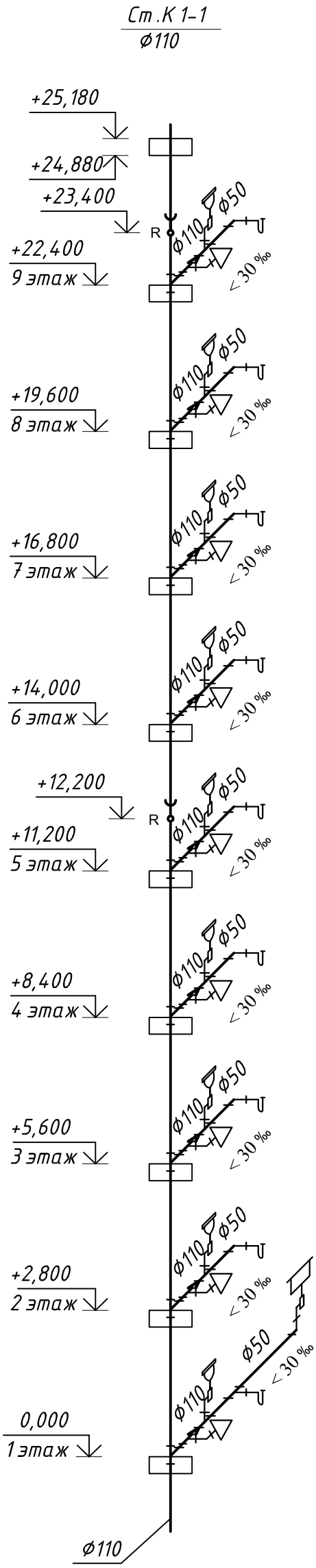


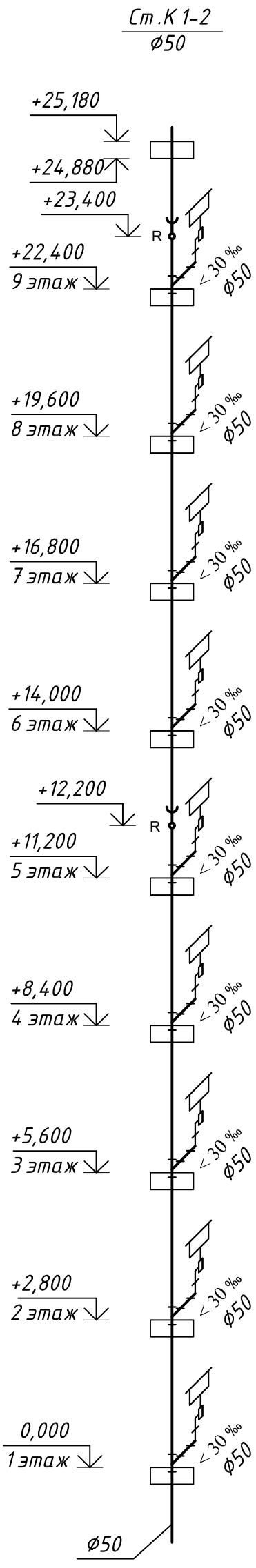
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-34

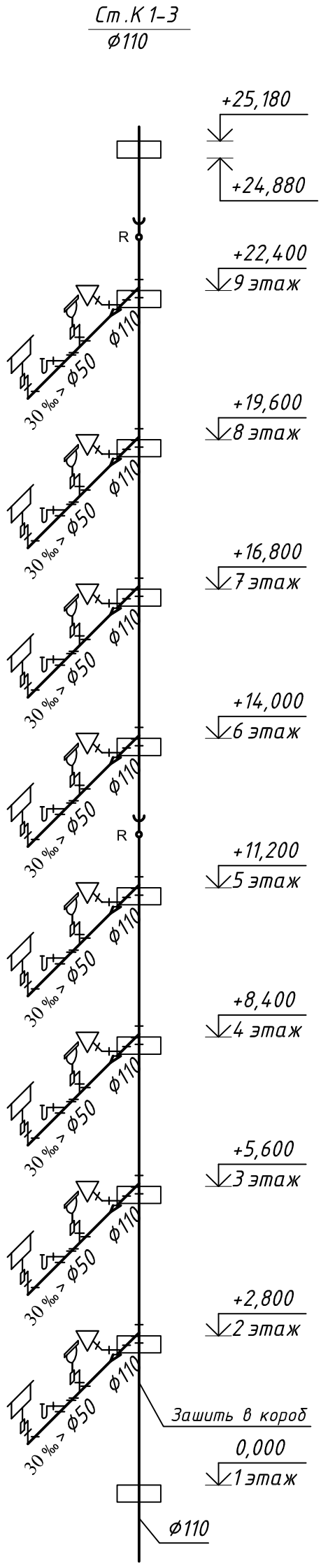
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 35; Листов:
Разработал		Шледевиц				
Н.контроль					Схема стояков системы К1 в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8". (начало).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

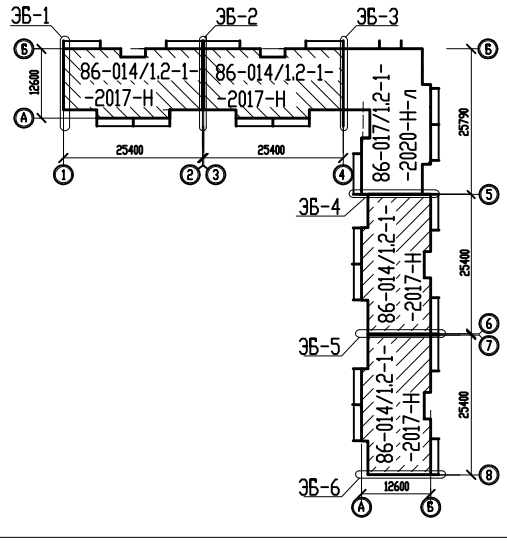
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.







Компоновочная схема

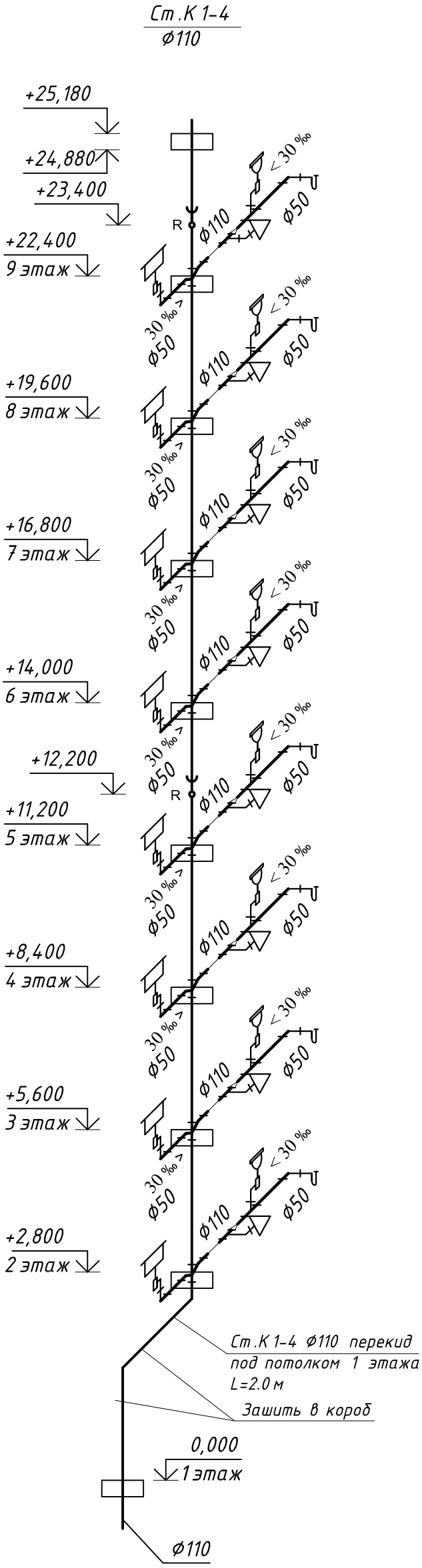


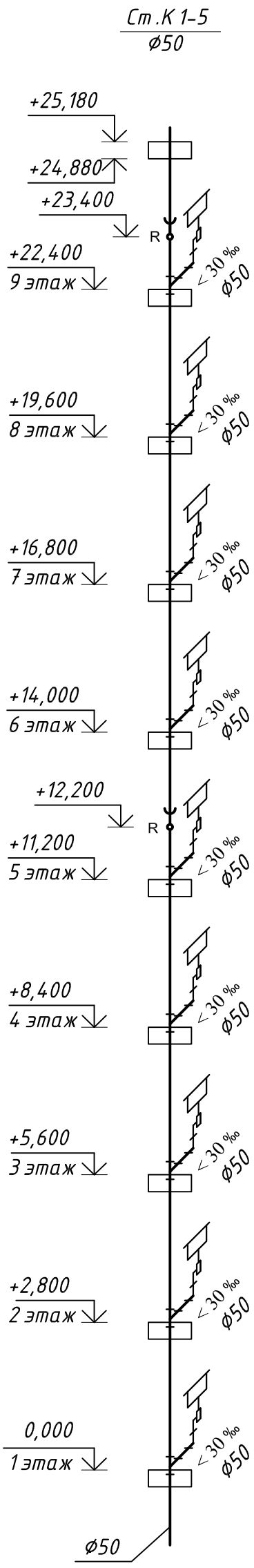
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-35

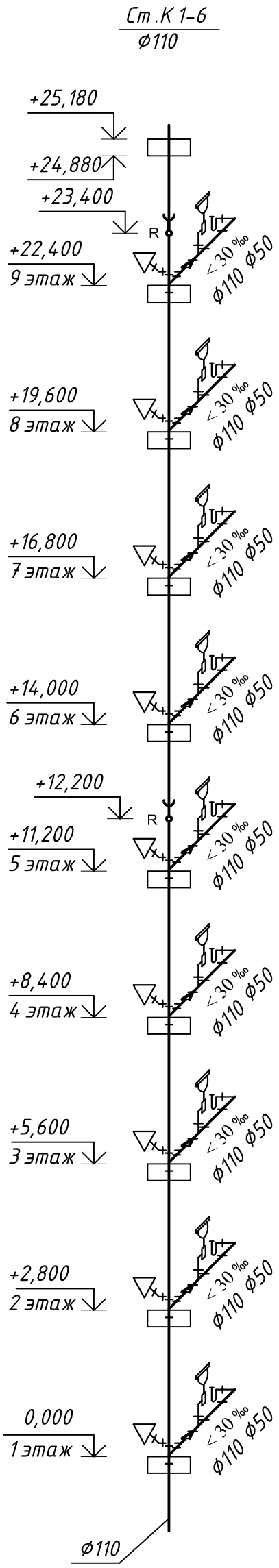
Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шледевиц				РП	36	
Н.контроль					Схема стояков системы К1 в осях "З"-"4". (начало).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		

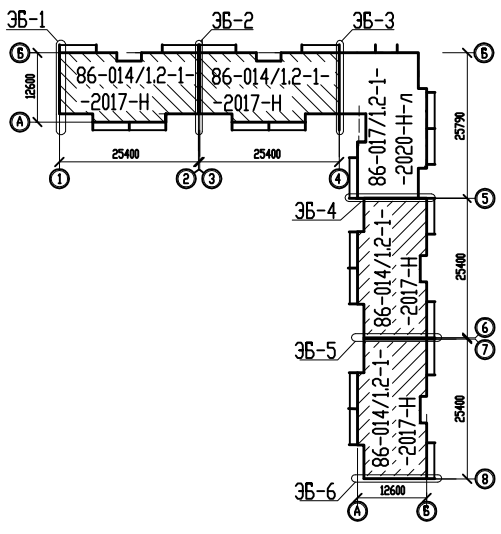
Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.







Компоновочная схема



Привязан к заказу: №8204-л.ВК-36

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата	ЗАКАЗ №: 8148- ВК.			
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)			
ГИП		Хуснутдинов			86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Шледевиц				РП	37	
					Схема стояков системы К1 В осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8". (окончание).	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск		
Н.контроль								

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

Ст.К2-1
ф110

ВР-2 ВР-1 +27,700

+26,670

5 ‰ >

ф110L=0.90

230

< 5 ‰

ф110L=2.40

Муфта переходная.

R

+22,400
9 этаж

+19,600
8 этаж

+16,800
7 этаж

Труба полиэтиленовая
канализационная ф110.

+14,000
6 этаж

+11,200
5 этаж

+8,400
4 этаж

+5,600
3 этаж

+2,800
2 этаж

A

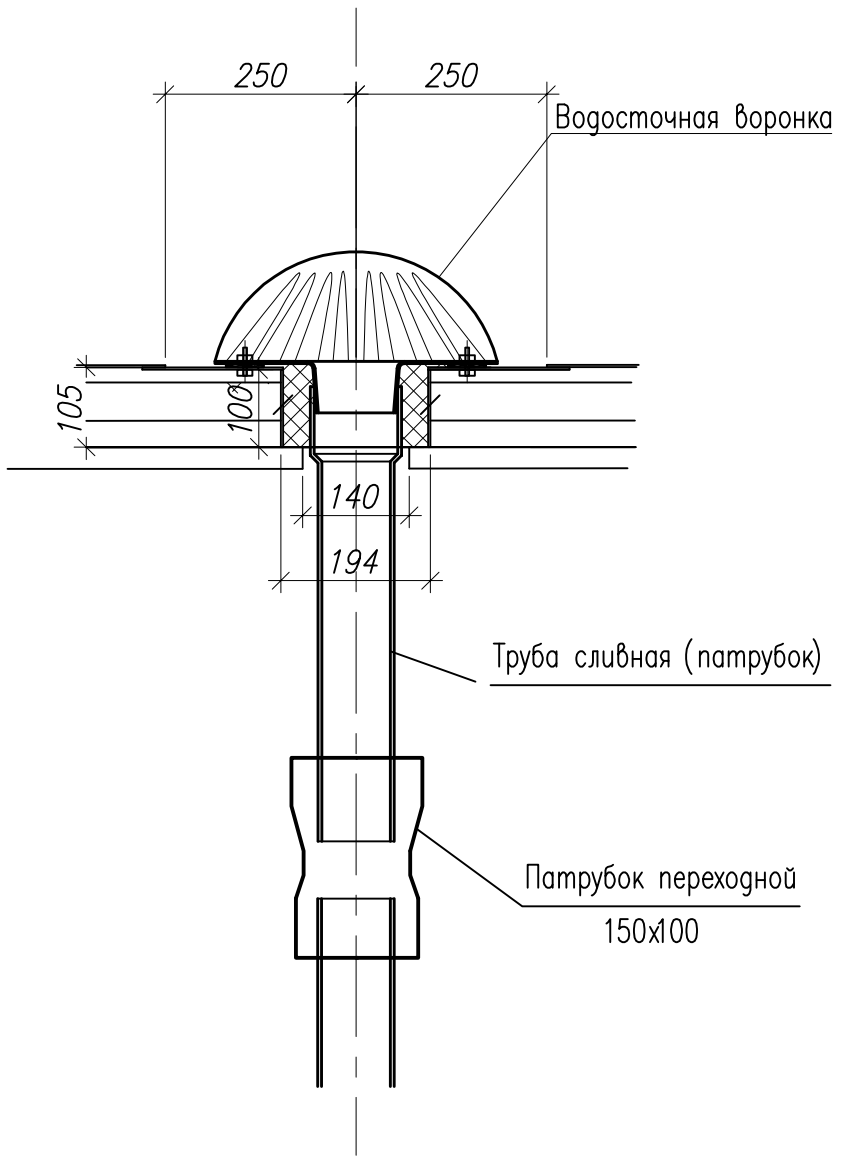
R

Раструб ф159 х 3,2.

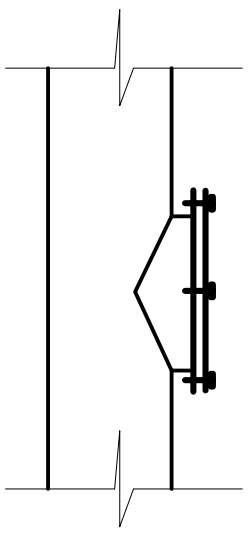
Опора из листовой
стали δ= 6 мм.

0,000
1 этаж

Труба стальная
ф108 х 4.0



Узел А



Компоновочная схема

					ЗАКАЗ №: 8148-	ВК.
					Строительство 144-х квартирного жилого дома в границах улиц Н.Назарбаева-Шухова в г.Петропавловске СКО (с внешними инженерными сетями и благоустройством территории)	
Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата		
		ГИП	Хуснутдинов		86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.	Стадия: РП; Лист: 38; Листов:
Привязан к заказу: №8204-л.ВК-37						
Вед.инженер	Шледевиц		03.22	Разработал	Шледевиц	
				Н.контроль	Схема системы К2 В осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8".	ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 ниже 0.000 (в осях "1"-"2";"5"-"6")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	10.00 / 10.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	9.00 / 9.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	15,00 / 15,00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	2		
5	То же Ф32	PP-R			шт	2		
6	То же Ф40	PP-R			шт	4		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	8		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	5		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	8		
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	9		
15	То же Ф32	———			шт	9		
16	То же Ф40	———			шт	12		

В графе 7 поз.1 - 3 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ Докум.	Подп.	Дата
ГИП		Хуснутдинов		03.22
Разработал		Шледевиц		03.22
Н.контроль				

ЗАКАЗ №: 8204- ВК.

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-ВК.

Стадия	Лист	Листов
РП	1	21

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

ТОО "Севгражданпроект" г. Петропавловск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
17	Дюбель-гвозди 6ммх60мм	———			шт	30		
18	Кран поливочный Ф15	марка 15ч8р			шт	1		
19	Шланг резинотканевый Ф15, l=35 м	ГОСТ 18698-79*			шт	1		
	Изоляция труб в техподполье (в осях "1"-"2";"5"-"6")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	10.00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	9.00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	15,00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	34,00		3 рулона
	Водопровод В1 ниже 0.000 (в осях "3"-"4")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	7.00 / 7.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	9.00 / 9.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	15,00 / 15,00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	2		
5	Вентиль проходной из полипропилена Ф32	PP-R			шт	2		
6	То же Ф40	PP-R			шт	4		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	7		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	8		

В графе 7 поз.1 - 3 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-2

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 2

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	2		
15	То же Ф32	———			шт	9		
16	То же Ф40	———			шт	12		
17	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	23		
	Изоляция труб в техподполье (в осях "3"-"4")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	7.00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	9.00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	15,00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	31,00		2 рулона
	Водопровод В1 ниже 0.000 (в осях "7"-"8")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	2.00 / 2.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	9.00 / 9.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	15,00 / 15,00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8148-л.ВК.СО-3

Ведущий инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Вентиль проходной из полипропилена Ф32	PP-R			шт	2		
6	То же Ф40	PP-R			шт	4		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	7		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	8		
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	2		
15	То же Ф32	———			шт	9		
16	То же Ф40	———			шт	12		
17	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	23		
	Изоляция труб в техподполье (в осях "5"-"6")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	2.00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	9.00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	15,00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	—			м	26,00		2 рулона

В графе 7 поз.1 - 3 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-4

Ведущий инженер Шледевиц 03.22

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3,Т4 ниже 0.000 (в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	3,00 / 3,00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	16,00 / 16,00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	15,00 / 15,00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	2		
5	То же Ф32	PP-R			шт	3		
6	То же Ф40	PP-R			шт	4		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	9		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	8		
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	8		
15	То же Ф32	———			шт	9		
16	То же Ф40	———			шт	12		
17	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	29		
	Изоляция труб в техподполье (в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	3,00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	9,00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	15,00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	27,00		2 рулона

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-5

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод Т3,Т4 ниже 0.000 (в осях "3"-"4")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	12,00 / 12,00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	16,00 / 16,00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	15,00 / 15,00		
4	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP-R			шт	2		
5	То же Ф32	PP-R			шт	3		
6	То же Ф40	PP-R			шт	4		
7	Вентиль запорный муфтовый с патрубком L=200 Ф20	—			шт	9		
	для слива воды из стояков							
8	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
9	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
10	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	8		
11	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
12	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
13	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	—			шт	8		
15	То же Ф32	—			шт	9		
16	То же Ф40	—			шт	12		
17	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	—			шт	29		
	Изоляция труб в техподполье (в осях "3"-"4")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	12,00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	9,00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	15,00		
4	Лента самоклеющаяся 50х3х15	—			м	36,00		3 рулона

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-6

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 ниже 0.000 в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8"							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф50	ГОСТ 22689-89			м	8,00		
2	То же ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	57,00		
3	Труба ПЭ100 SDR26 - 110х1.44 "техническая" (выпуск)	ГОСТ 18599-2001			м	9,00		
4	Отвод 45° сварной ПЭ 100 Ф110 1.0МПа	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
5	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
6	Ревизия Р 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	5		
7	Отвод 45° 050Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
8	Отвод 45° 0110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	5		
9	Отвод 30° 10Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
10	Заглушка З 110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
11	Тройник Т 110Кх110Кх110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	3		
12	Тройник Т 110Кх110к50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
13	Тройник Т 60°110Кх110к110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	3		
14	Крестовина Ксм 110Кх110к110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	1		
15	Опоры под трубы из кирпича 250х250	———			м³	-		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-7

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К3Н (в осях "3"-"4";"5"-"6").							
1	Труба стальная электросварная Ф50х3,5	ГОСТ 10704-91			м	7.00		
2	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	1.00		
3	Задвижка чугунная фланцевая PN10 Ф50	марка 30ч6бр			шт	1	18.00	
4	Клапан обратный поворотный PN16 DN50	AVK			шт	1		
5	Фланец стальной плоский приварной тип 01 PN10 Ф50	ГОСТ 33259-2015			шт	1		
6	Бак разрыва струи:	———			шт	1		
6а	Труба стальная электросварная Ф325х4.0	ГОСТ 10704-91			м	0.20		
6б	Воздушная труба Ф25х2,2	ГОСТ 10704-91			м	0.10		
6в	Патрубок Ф57х3,5	ГОСТ 10704-91			м	0.20		
6г	Патрубок Ф89х4,5	ГОСТ 10704-91			м	0.20		
6д	Сталь толстолистовая δ=4мм	ГОСТ 19903-2015			кг	24.50		
7	Насос центробежный погружной для загрязненных вод,	Гном 6-10			шт	1	4.15	
	типа Гном 6-10, подача 6м^3/час, напор 10м.,	ГОСТ 20763-85						
	двигатель мощностью 0,6кВт, 3000об/мин							
8	Трубчатая изоляция с наружным Ф57 толщина 9мм	K-FLEX ST			м	7.00		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
					03.22

ЗАКАЗ №: 8204-

ВК.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 ниже 0.000 (в осях "3"-"4")							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф50	ГОСТ 22689-89			м	10,00		
2	То же ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	65,00		
3	Труба ПЭ100 SDR26 - 110х1.44 "техническая" (выпуск)	ГОСТ 18599-2001			м	9,00		
4	Отвод 45° сварной ПЭ 100 Ф110 1.0МПа	ГОСТ 18599-2001			шт	2		
5	Ревизия Р50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
6	Ревизия Р110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	5		
7	Отвод 45° 050Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
8	Отвод 45° 0110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	5		
9	Отвод 30° 10Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
10	Заглушка З110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
11	Тройник Т 110Кх110Кх110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	3		
12	Тройник Т 110Кх110к50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	2		
13	Тройник Т 60°110Кх110к110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	3		
14	Крестовина Ксм 110Кх110к110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	1		
15	Опоры под трубы из кирпича 250х250	———			$м^3$	-		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-9

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 выше 0.000 в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8"							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	276.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	22.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	68.00		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	59.00		
5	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PP R			шт	252		
6	Гибкая подводка к унитазу L=0,5м	ГОСТ 15763-2005			шт	36		
7	Высокоточный счетчик холодной воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	54		
	модулем передачи данных Ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый Ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	54		
9								
10	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	168		
11	Тройник Ф 20	ГОСТ 32415-2013			шт	90		
12	Тройник переходной 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
13	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	22		
14	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	52		
15	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	224		
16	То же Ф25	———			шт	24		
17	То же Ф32	———			шт	68		
18	То же Ф40	———			шт	52		
19	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	368		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-10

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба стальная черная (для гильз) ф20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	2.50		
21	Труба стальная черная (для гильз) ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	7.00		
22	Труба стальная черная (для гильз) ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	8.00		
23	Труба стальная черная (для гильз) ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	7.00		
24	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-20	ГОСТ Р 53306-2009			шт	6		
25	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25	ГОСТ Р 53306-2009			шт	6		
26	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32	ГОСТ Р 53306-2009			шт	22		
27	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40	ГОСТ Р 53306-2009			шт	20		
	Водопровод Т3,Т4 выше 0.000 (в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	335,00 / 7,00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	22,00 / 22,00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	61,00 / 61,00		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	106,00 / 106,00		
5	Вентиль проходной из полипропилена ф20	PP-R			шт	218		
6	Вентиль проходной из полипропилена ф32	PP-R			шт	4		
7	Высокоточный счетчик горячей воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	54		
	модулем передачи данных ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	54		
9								

В графе 7 поз.1 - 4 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-11

Ведущий инженер Шледевиц 03.22

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 7

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	180		
11	Угольник 90° Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
12	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	5		
13	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
14	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	54		
15	Тройник Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
16	Тройник переходной 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
17	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
18	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	36		
19	Переходник полипропиленовый приварной 25х32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
20	Переходник полипропиленовый приварной 40х32	ГОСТ 32415-2013			шт	72		
22	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для	———			шт	425		
	полипропиленовых труб: Ф20							
23	То же Ф25	———			шт	27		
24	То же Ф32	———			шт	61		
25	То же Ф40	———			шт	96		
26	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	184		
27	Воздухоотводчик автоматический Ф15 для спуска	———			шт	1		
	воздуха в системах отопления и водоснабжения.							
28	Полотенцесушитель из водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75*			шт	32		
	Ц-Р-32х3.2 500х490(h)х500							
28а	Полотенцесушитель водяной М-образный 500х500	———			шт	4		
	из нержавеющей стали							
29	Кран шаровой латунный муфтовый Ф25мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	36		
30	Кран шаровой латунный муфтовый Ф32мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	72		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-12

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
31	Труба стальная черная (для гильз) Ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	3,00		
32	Труба стальная черная (для гильз) Ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	3,00		
33	Труба стальная черная (для гильз) Ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	12,00		
34	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25	ГОСТ Р 53306-2009			шт	10		
35	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32	ГОСТ Р 53306-2009			шт	20		
36	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40	ГОСТ Р 53306-2009			шт	40		
	Изоляция труб Т3;Т4 (в осях "1"-"2";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Трубчатая изоляция с наружным Ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	7,00		
2	Трубчатая изоляция с наружным Ф25 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	22,00		
3	Трубчатая изоляция с наружным Ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	61,00		
4	Трубчатая изоляция с наружным Ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	106,00		
5	Лента самоклеющаяся 50х3х15	——			м	293,00		20 рулонов

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-13

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водопровод В1 выше 0.000 в осях "3"-"4"							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	276.00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	22.00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	68.00		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс ХВ PN10	ГОСТ 32415-2013			м	59.00		
5	Вентиль проходной из полипропилена Ф20	PPRS			шт	256		
6	Гибкая подводка к унитазу L=0,5м	ГОСТ 15763-2005			шт	36		
7	Высокоточный счетчик холодной воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	55		
	модулем передачи данных Ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый Ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	55		
9								
10	Угольник 90° Ф20	ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000			шт	168		
11	Тройник Ф 20	ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000			шт	90		
12	Тройник переходной 25-20-25	ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000			шт	6		
13	Тройник переходной 32-20-32	ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000			шт	22		
14	Тройник переходной 40-20-40	ТУ-658-РК 39061874 ТОО-001-2000			шт	52		
15	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для							
	полипропиленовых труб: Ф20	———			шт	224		
16	То же Ф25	———			шт	24		
17	То же Ф32	———			шт	68		
18	То же Ф40	———			шт	52		
19	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	368		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8148-л.ВК.СО-14

Вед.инженер Шледевиц 10.20

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8148-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
20	Труба стальная черная (для гильз) ф20х2,8	ГОСТ 3262-75*			м	2.50		
21	Труба стальная черная (для гильз) ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	7.00		
22	Труба стальная черная (для гильз) ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	8.00		
23	Труба стальная черная (для гильз) ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	7.00		
24	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-20	ГОСТ Р 53306-2009			шт	6		
25	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25	ГОСТ Р 53306-2009			шт	6		
26	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32	ГОСТ Р 53306-2009			шт	22		
27	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40	ГОСТ Р 53306-2009			шт	20		
	Водопровод Т3,Т4 выше 0.000 (в осях "3"-"4")							
1	Труба PP-R SDR11/S5 - 20х1,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	335,00 / 7,00		
2	Труба PP-R SDR11/S5 - 25х2,3 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	22,00 / 22,00		
3	Труба PP-R SDR11/S5 - 32х2,9 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	61,00 / 61,00		
4	Труба PP-R SDR11/S5 - 40х3,7 класс 1 PN16	ГОСТ 32415-2013			м	106,00 / 106,00		
5	Вентиль проходной из полипропилена ф20	PP-R			шт	220		
6	Вентиль проходной из полипропилена ф32	PP-R			шт	4		
7	Высокоточный счетчик горячей воды, класс "С", с радио-	тип "ORION"			шт	55		
	модулем передачи данных ф15 со штуцерами и накидными							
	гайками Ру1.0МПа Q=1,5м^3/час t от +5°С до 40°С							
	со встроенным обратным клапаном							
8	Фильтр сетчатый бронзовый ф15	Тип ARCO СТ РК ГОСТ Р 50553-2010			шт	55		

В графе 7 поз.1 - 4 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе - в том числе изолируемых.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-15

Ведущий инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 7

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Угольник 90° Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	180		
10	Угольник 90° Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
11	Угольник 90° Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	5		
12	Угольник 90° Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	4		
13	Тройник Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	54		
14	Тройник Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	1		
15	Тройник переходной 25-20-25	ГОСТ 32415-2013			шт	6		
16	Тройник переходной 32-20-32	ГОСТ 32415-2013			шт	10		
17	Тройник переходной 40-20-40	ГОСТ 32415-2013			шт	36		
18	Переходник полипропиленовый приварной 25х32	ГОСТ 32415-2013			шт	2		
19	Переходник полипропиленовый приварной 40х32	ГОСТ 32415-2013			шт	72		
20	Крепежные клипсы из пластика или хомуты для	———			шт	425		
	полипропиленовых труб: Ф20							
22	То же Ф25	———			шт	27		
23	То же Ф32	———			шт	61		
24	То же Ф40	———			шт	96		
25	Дюбель-гвозди 6мм х 60мм	———			шт	184		
26	Воздухоотводчик автоматический Ф15 для спуска	———			шт	1		
	воздуха в системах отопления и водоснабжения.							
27	Полотенцесушитель из водогазопроводных оцинкованных труб	ГОСТ 3262-75*			шт	36		
	Ц-Р-32х3.2 500х490(h)х500							
28	Кран шаровой латунный муфтовый Ф25мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	36		
29	Кран шаровой латунный муфтовый Ф32мм Ру=1,6МПа	11Б27П1 А30			шт	72		

В графе 7 поз.1 – 4 в числителе указано общее количество труб, в знаменателе – в том числе изолируемых.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-16

Ведущий инженер Шледевиц 03.22

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол.уч. Лист № Док. Подпись Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2		3	4	5	6	7	8	9
30	Труба стальная черная (для гильз)	ф25х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	3,00		
31	Труба стальная черная (для гильз)	ф32х3,2	ГОСТ 3262-75*			м	3,00		
32	Труба стальная черная (для гильз)	ф40х3,5	ГОСТ 3262-75*			м	12,00		
33	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-25		ГОСТ Р 53306-2009			шт	10		
34	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-32		ГОСТ Р 53306-2009			шт	20		
35	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-40		ГОСТ Р 53306-2009			шт	40		
	Изоляция труб Т3;Т4 (в осях "3"-"4")								
1	Трубчатая изоляция с наружным	ф20 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	7,00		
2	Трубчатая изоляция с наружным	ф25 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	22,00		
3	Трубчатая изоляция с наружным	ф35 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	61,00		
4	Трубчатая изоляция с наружным	ф42 толщина 6мм	K-FLEX ST			м	106,00		
5	Лента самоклеющаяся	50х3х15	——			м	293,00		20 рулонов

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-17

Вед.инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.
ВК.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канализация К1 выше 0.000 (в осях"1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПНД Ф50	ГОСТ 22689-89			м	154.00		
2	То же ПНД Ф110	ГОСТ 22689-89			м	184.00		
3	Труба ПЭ63 SDR41 Ф160х4.0 (техническая)	ГОСТ 18599-2001			м	8.00		
4	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	4		
5	Ревизия Р 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	8		
6	Отвод 87°30' 050Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	63		
7	Отвод 030°110Кх110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	-		
8	Тройник Т 110Кх110Кх110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	63		
9	Тройник Т 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	18		
10	Заглушка З 110-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	-		
11	Отвод ОПр Ух 110К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	36		
12	Крестовина Ксм 110Кх110к110Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-89			шт	9		
13	Хомуты крепежные пластиковые Ф50	———			шт	80		
14	Хомуты крепежные пластиковые Ф110	———			шт	95		
15	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-50	ГОСТ Р 53306-2009			шт	20		
16	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110	ГОСТ Р 53306-2009			шт	40		
17	Гипсокартон для короба по металлическому каркасу	ГКЛВО δ=12.5 мм			м²	4,50		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-18

Ведущий инженер	Шледевиц		03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 10

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Водосток. Система К2 (в осях"1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Труба полиэтиленовая канализационная ПЭ 100 SDR26 110х4,2	ГОСТ 18599-2001			м	33.00		
2	Тройник 87,5° ПЭ 110х110	ГОСТ 22689-89			шт	2		
3	Отвод 30° ПЭ 110	ГОСТ 22689-89			шт	2		
4	Заглушка ПЭ 110	ГОСТ 22689-89			шт	1		
5	Ревизия ПЭ 110	ГОСТ 22689-89			шт	2		
6	Труба стальная электросварная из коррозийно-стойкой стали	ГОСТ 11068-81			м	11.00		
	102х4х6000-08х18Н10Т							
7	Фланец стальной плоский приварной Ру=10кгс/см^2 Ф100	ГОСТ 12820-80*			шт	3,00		
8	Заглушка стальная фланцевая Ф100	—			шт	3,00		
9	Патрубок стальной сварной L=200 Ф100 (для ревизии)	из труб по ГОСТ 10704-91			шт	1	0.90	
10	Двухслойная профилированная труба "OPTIMA" DN/OD125 P SN8	ГОСТ Р 54475-2011			м	9.00		
11	Уплотнительные каучуковые кольца "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	7		
12	Отвод ПЭ на 45° "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	2		
13	Тройник ПЭ на 90° "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	1		
14	Заглушка "OPTIMA" Ф125	ГОСТ Р 54475-2011			шт	1		
15	Воронка чугунная водосточная кровельная для водостока	ВР-100			шт	2		
	дождевых и талых вод с крыш жилых, общественных и							
	промышленных зданий.							
	Комплект поставки воронки ВР-100:							
	а). Труба сливная /патрубок/							
	б). Колпак-крышка							
16	Патрубок переходной ПП 100х150	ГОСТ 6942-98			шт	2		
17	Муфта противопожарная ОГНЕЗА ПМ-110	ГОСТ Р 53306-2009			шт	10		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-19

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Оборудование (в осях"1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Унитаз тарельчатый керамический с цельноотлитой полочкой	ГОСТ 30493-96			шт	36		
	с косым выпуском. Тип УнТЦ							
2	Бачок смывной керамический с верхним пуском с	ГОСТ 30493-96			шт	36		
	непосредственным присоединением к унитазу БНК-ВП							
3	Умывальник керамический овальный 550х420х860: сифон	ГОСТ 30493-96			шт	36		
	пластмассовый с выпуском							
4	Пьедестал керамический для умывальника	ГОСТ 30493-96			шт	36		
5	Ванна стальная эмалированная 1600х700х380 4 ножки, детали	ГОСТ 23695-94			шт	36		
	крепления ножек (чека для каждой нерегулируемой ножки;							
	болт М12х55.58.019, гайка и шайба 12.01.019 для каждой							
	регулируемой ножки), уравнитель электрических потенциалов,							
	комплект изделий водсливной арматуры							
6	Мойка стальная эмалированная унифицированная с одной	ГОСТ 24843-81*			шт	36		
	чашей 500х600х860 тип МСУ: водосливная арматура (выпуск с							
	деталями крепления)							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу:№8204-л.ВК.СО-20

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 12

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Еденица измер-я	Кол-во	Масса еденицы оборуд-я, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Арматура (в осях "1"-"2";"3"-"4";"5"-"6";"7"-"8")							
1	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный	ГОСТ 25809 - 96			шт	36		
	набортный, излив с аэратором тип См - УмДЦБА							
2	Смеситель для мойки двухрукояточный центральный	ГОСТ 25809 - 96			шт	36		
	набортный, излив с аэратором тип См - МДЦБА							
3	Смеситель для ванны двухрукояточный с подводками в раздельных	ГОСТ 25809 - 96			шт	36		
	отверстиях настенный с душевой сеткой на гибком шланге							
	тип См - ВДРНШл.							

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Привязан к заказу: №8204-л.ВК.СО-21

Вед.инженер Шледевиц 03.22

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата

Заказ 8013-

86-014/1.2-1-2017-Н-ВК.ВК.СО

Лист 13