

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

**СВИДЕТЕЛЬСТВО №082/169.02-2014-6501266605-П-187
ОТ 29 ЯНВАРЯ 2016 Г.**

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК,
ЮЖНАЯ СТОРОНА УЛ.БОЛЬНИЧНАЯ, МЕЖДУ УЛ.ЛЕНИНА И
ПРОСПЕКТОМ МИРА**

СЕКЦИЯ 4

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Водоснабжение и канализация
Основной комплект рабочих чертежей**

82/16-01.4-ВК

ТОМ 6.6

**г. Южно-Сахалинск
2016**

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

СВИДЕТЕЛЬСТВО №082/169.02-2014-6501266605-П-187

ОТ 29 ЯНВАРЯ 2016 Г.

**МНОГОКВАРТИРНЫЙ ЖИЛОЙ ДОМ В Г.ЮЖНО-САХАЛИНСК,
ЮЖНАЯ СТОРОНА УЛ.БОЛЬНИЧНАЯ, МЕЖДУ УЛ.ЛЕНИНА И
ПРОСПЕКТОМ МИРА**

СЕКЦИЯ 4

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Водоснабжение и канализация
Основной комплект рабочих чертежей**

82/16-01.4-ВК

ТОМ 6.6

Генеральный директор

Главный инженер проекта



Валитов Э.И.

Ятманов Д.И.

**г. Южно-Сахалинск
2016**

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

			Содержание тома											
			Обозначение			Наименование				Примечание				
			82/16-00-СРД			Состав рабочей документации.								
			82/16-00-СРД.Т6			Состав рабочей документации. Том 6.								
			82/16-01.4-ВК			Секция 4. Водоснабжение и канализация. Основной комплект рабочих чертежей.								
Согласовано														
Взам. инв. №	Подпись и дата													
Инв. № подл.								82/16-01.4-ВК.С						
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
		ГИП		Ятманов				08.16		Содержание тома 6.6		Стадия	Лист	Листов
												Р	1	1
												ООО "Сахалинстройпроект" г. Южно-Сахалинск		

[illegible]

													4			
			Состав рабочей документации. Том 6.													
			Том	Обозначение			Наименование				Примечание					
			1	2			3				4					
							Секция 4.									
			6.1.	82/16-01.4-АР			Архитектурные решения. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.2.	82/16-01.4-КЖ2			Конструкции железобетонные. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.3.	82/16-01.4-КЖ3			Конструкции железобетонные. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.4.	82/16-01.4-КЖ4			Конструкции железобетонные. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.5.	82/16-01.4-ОВ			Отопление и вентиляция. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.6.	82/16-01.4-ВК			Водоснабжение и канализация. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.7.	82/16-01.4-ЭО			Электрическое освещение и электрооборудование. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.8.	82/16-01.4-АПС			Автоматическая пожарная сигнализация. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.9.	82/16-01.4-СС			Сети связи. Основной комплект рабочих чертежей.									
			6.10.	82/16-01.4-ТС, АТС			Теплоснабжение. Автоматизация теплоснабжения. Основной комплект рабочих чертежей.									
Согласовано																
Взам. инв. №																
Подпись и дата																
Инв. № подл.								82/16-00-СРД.Т6								
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						Стадия	Лист	Листов
														Р	1	1
			ГИП		Ятманов			08.16	Состав рабочей документации Том 6					ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ"		



Саморегулируемая организация,
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации
**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРОЕКТИРОВАНИЯ»**
РФ, 123001, г. Москва, ул. Спиридоновка, д. 16, стр. 1 www.pr-p.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых
организаций
СРО-П-187-20062013

г. Москва

« 29 » января 2016 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ в области подготовки
проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

№ 0369.02-2014-6501266605-П-187

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

ИНН 6501266605, ОГРН 1146501005914, Адрес 693008, Сахалинская обл., г. Южно-Сахалинск, ул. Ленина, д. 297, кв. 19

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления Саморегулируемой организации Ассоциация
«Объединение организаций проектирования»,

Протокол № 240 от « 29 » января 2016 г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия « 29 » января 2016 г.

Свидетельство без приложения не действительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0369.02-2014-6501266605-П-187 от 29.08.2014 г.

Председатель Правления



Кузнецов С. Ф.

Приложение
к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам
работ в области подготовки
проектной документации, которые
оказывают влияние на
безопасность объектов
капитального строительства
от « 29 » января 2016 г.
№ 0369.02-2014-6501266605-П-187

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность:

1. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии, и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	нет

2. объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	нет

3. объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Ассоциация «Объединение организаций проектирования»

**Общество с ограниченной ответственностью
«САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ»**

имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
4.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения*

	4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
	4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
	4.6. Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения
5.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий
	5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений
	5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений
	5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений
	5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений
	5.5. Работы по подготовке проектов наружных сетей Электроснабжение 110 кВ и более и их сооружений
	5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
	5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
6.	6. Работы по подготовке технологических решений
	6.1. Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов
	6.2. Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов
	6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов
	6.6. Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов
7.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации*
8.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений
9.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком) стоимость которых по одному договору не превышает 25.000.000 (двадцать пять миллионов) рублей

Общество с ограниченной ответственностью «САХ-ИНЖПРОЕКТИНГ-СЕРВИС» в праве заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей.

Председатель Правления

Кузнецов С. Ф.



ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План технического подполья между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2	
4	План 1 этажа между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2	
5	План 2-9 этажей между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2	
6	План технического чердака между осями 7-8 и Б-Е с сетями Т3, Т4, К1, К2	
7	План крыши между осями 7-8 и Б-Е с водосточными воронками	
8	Схемы сетей В1, Т3, Т4, К1 (стояки)	
9	Схемы сети К2(стояк). Схема сети К1(тех.подполье).	
	Схемы сетей В1, Т3, Т4(тех.подполье). Схема сети Т4(чердак).	
	Схема сети К2(тех.подполье). Схема сети К1(чердак)	
10	Узел герметизации ввода канализации	

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход				Установлен. мощность эл. двигат., кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
В1	59,0	23,75	3,81	1,73	—	—	
в т.ч. ТЗ	59,0	9,5	2,47	1,13	—	—	
К1	—	23,75	3,81	3,33	—	—	
К2	—	—	—	2,8	—	—	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СНиП 2.04.01-85*	Внутренний водопровод и канализация зданий	
СП 30.13330.2012	Внутренний водопровод и канализация зданий	
	Актуализированная редакция СНиП 2.04.01-85*	
СП 31-114-2004	Правила проектирования жилых и общественных зданий для строительства с сейсмичных районах	
ГОСТ 3262-75*	Трубы стальные водогазопроводные	
ГОСТ 22689.2-89	Трубы полиэтиленовые канализационные и фасонные части к ним	
"Wavin Quick Stream"	Напорная водосточная система	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
82/16-01.4-ВК.СО	Спецификация оборудования (на 6 листах)	

						82/16-01.4-ВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Секция 4	стадия	лист	листов
Разработ.		Кравченко			10.16		Р	1	10
ГИП		Ятманов			10.16				
						Общие данные (начало)	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г. Южно-Сахалинск		

ИНВ. N подл.

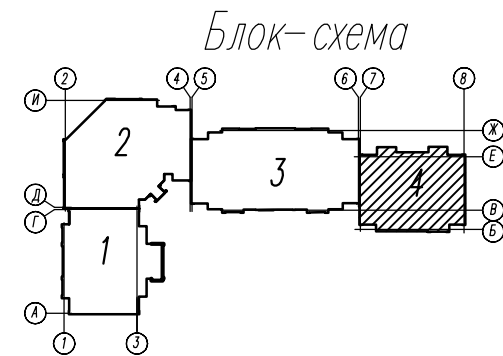
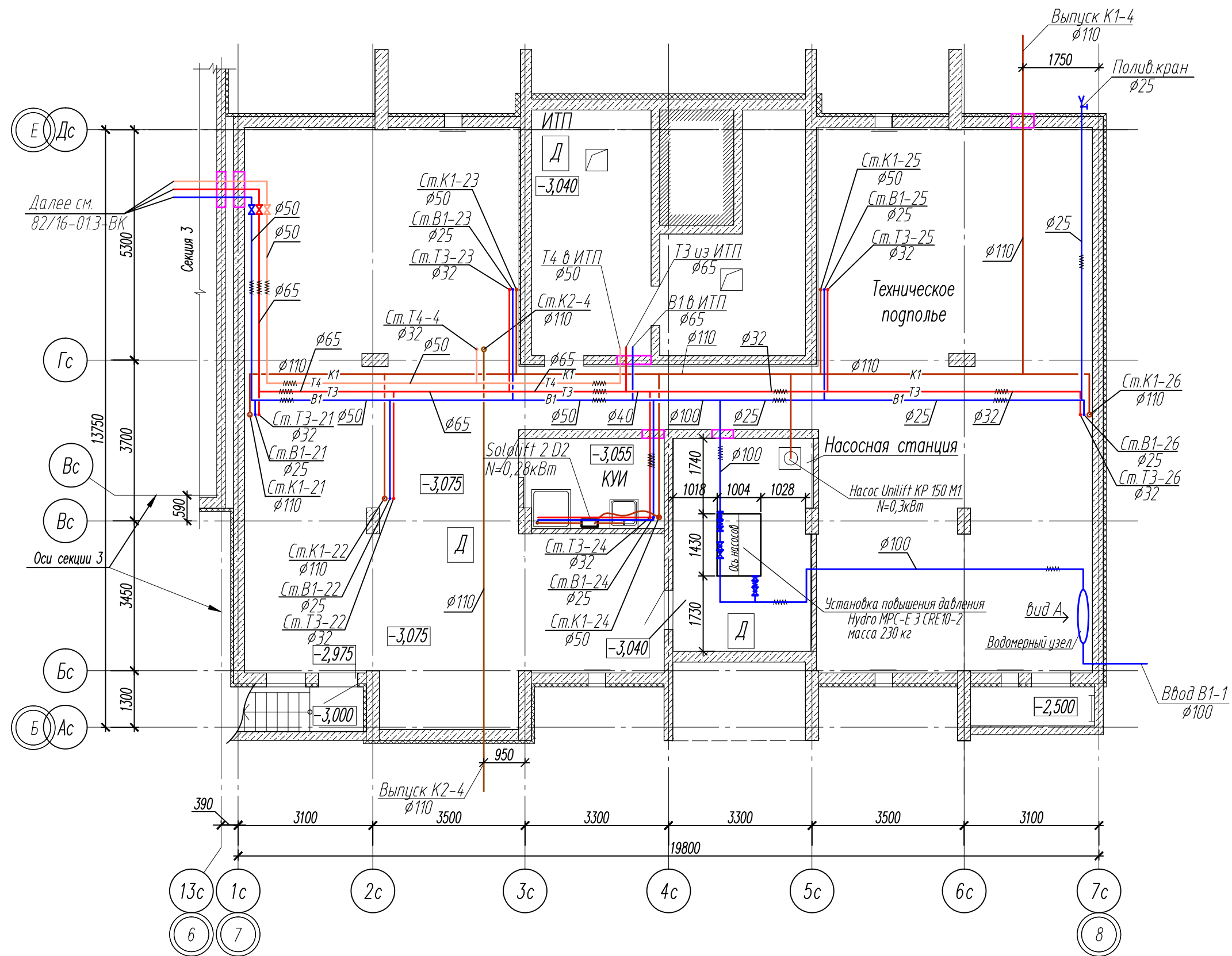
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Данная часть проекта разработана для секции 4 многоквартирного жилого дома в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул. Больничная, между ул. Ленина и проспектом Мира
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола первого этажа дома, что соответствует абсолютной отметке 41,760
3. Расходы воды определены по СП 30.13330.2012 Внутренний водопровод и канализация зданий. Актуализированная редакция СНиП 2.04.01–85*
4. Горячее водоснабжение предусмотрено от ИТП, расположенного в техподполье.
5. Теплоизоляция магистралей В1,Т3,Т4 и подводки к стоякам, а так же стояков производится изделиями "Термофлекс" толщиной 9 мм.
6. На стояках систем В1,Т3 в нижней точке поставить шаровые краны диаметром 15 мм для спуска воды. В верхней точке для спуска воздуха в системе Т3,Т4 предусмотрена установка автоматического воздухоотводчика.
7. Уклон водопроводных труб систем В1,Т3,Т4 к точкам водоразбора и спускам
8. Система холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262–75*
9. На ответвлениях к квартирным подводкам устанавливаются счетчики холодной и горячей воды вентили, фильтры, СХВ–15 и СГВ–15
10. Для первичного пожаротушения в каждой квартире предусматривается устройство внутриквартирного пожаротушения "Роса"
11. Канализационная сеть монтируется из полиэтиленовых труб по ГОСТ 22689.2–89. Длина канализационных выпусков от наружной стены до колодца учтена в спецификации.
12. Вытяжная часть канализационных стояков выводится на 0,1 м выше обреза вент шахты.
13. Система К2 принята из труб ПЭ системы Wavin Quick Stream. На кровле дома предусматривается установка двух вороноу диаметром 100 мм
14. Для предотвращения распространения пожара по полиэтиленовым канализационным трубам, устанавливаются противопожарные самосрабатывающие муфты.
15. Монтаж систем В1,Т3,Т4,К1,К2 вести по СП 73.13330.2012 , СП 30.13330.2012, СП 40–102–2000
16. Стальные трубопроводы окрасить масляной краской за два раза
17. В местах пересечения сетями деформационных швов на сети В1,Т3,Т4 установить компенсаторы
18. Трубопроводы Т4,К2 в межквартирном коридоре следут зашить
19. Крепления сетей В1,Т3,Т4 должны воспринимать динамические и статические нагрузки.
20. Жесткая заделка труб в фундаментах здания не допускается. Зазор следует выполнять из эластичных несгораемых материалов.
21. В местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение следует предусматривать бетонные упоры

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N
--------------	----------------	---------------

						82/16–01.4ВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно–Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.	Лист	Ндк	Подпись	Дата	Секция 4	стадия	лист	листов
Разработ.		Кравченко		Л.Кравч	10.16		Р	2	
ГИП		Ятманов		Ятманов	10.16				
						Общие данные (окончание)	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно–Сахалинск		

Согласовано:				
Согласовано:	Часть ОВ	Подписано	Смирнов	Осипова
	Часть ЭТ			
	Часть АПС			
	Часть СО	Данишек	Нагорная	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N		



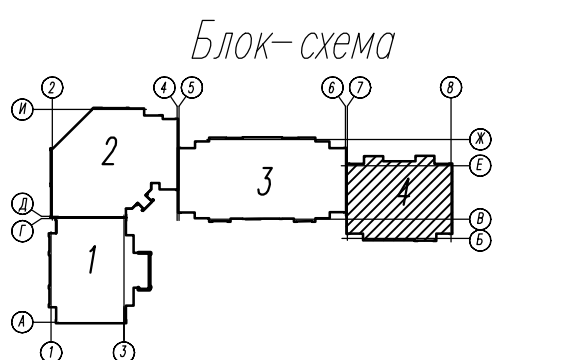
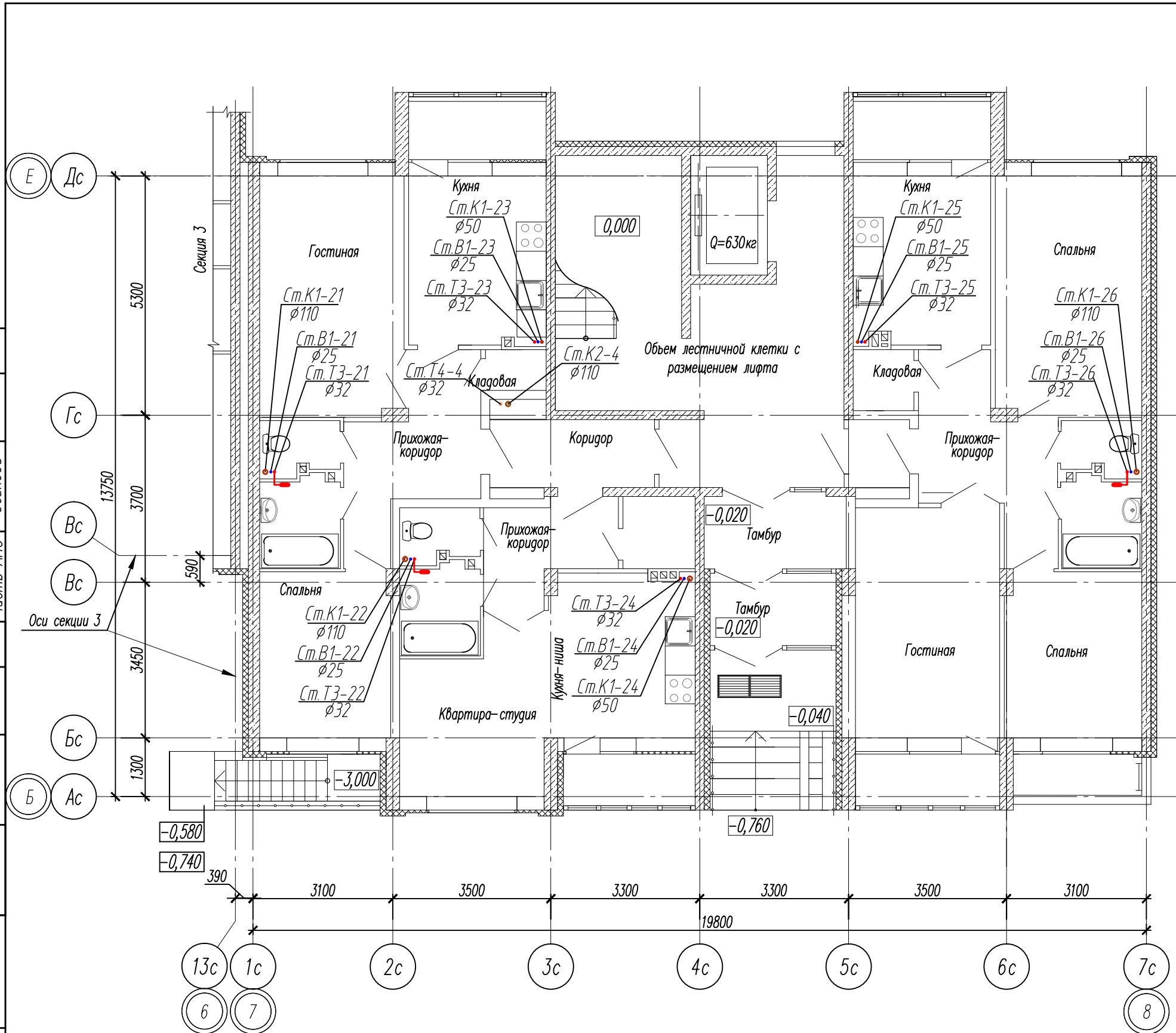
82/16-01.4-ВК					
Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Разработ.	Кравченко	Лист	10.16		
ГИП	Ятманов	Лист	10.16		
Секция 4					Стадия
					Р
План технического подполья между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2					Лист
					3
					Листов
					000 "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск

Согласовано:

Согласовано:

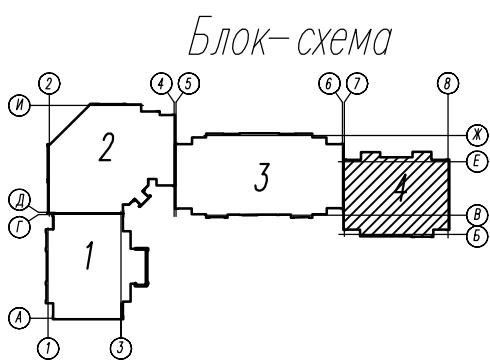
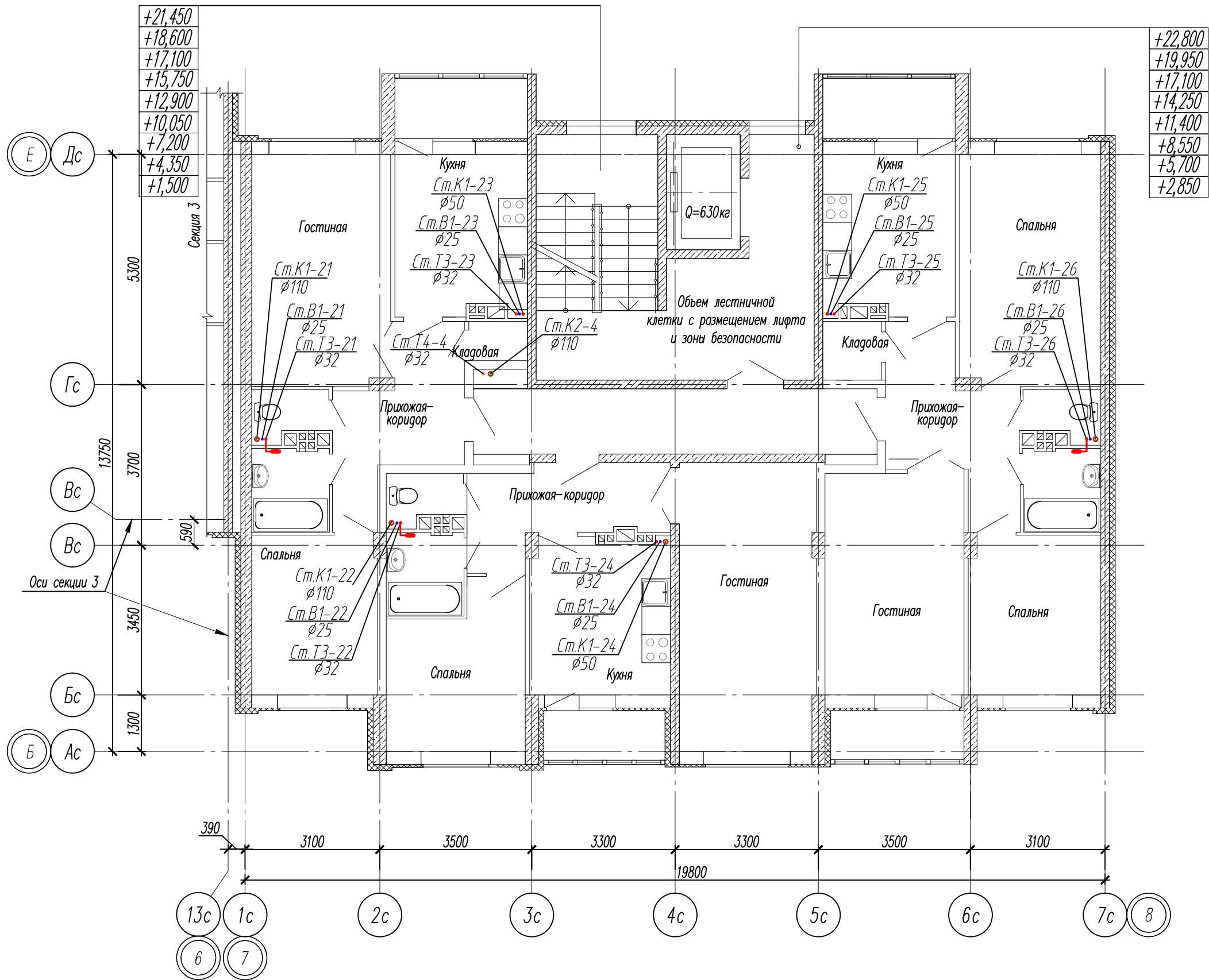
Инв. N подл. Подпись и дата Взамен инв. N

Часть ОВ	Поднебеснова	Часть ЭТ	Смирнов	Часть АПС	Осипова
Часть СО	Данишек	Часть АР	Нагорная		



82/16-01.4-ВК						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Секция 4	Стадия	Лист
Разработ.	Кравченко	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Р	4
ГИП	Ятманов	Лист	Ндок	Подпись	Дата	План 1 этажа между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2		
						ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		
						Формат А3		

		Согласовано:			Согласовано:		
Инв. N подл.	Подпись и дата	Часть СО	Данишек		Часть ОВ	Поднебеснова	
		Часть АР	Нагорная		Часть ЭТ	Смирнов	
					Часть АПС	Осипова	



						82/16-01.4-ВК		
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Секция 4	Стадия	Лист
Разработ.	Кравченко	Лист	Ндок	Подпись	Дата		Р	5
ГИП	Ятманов	Лист	Ндок	Подпись	Дата	План 2-9 этажей между осями 7-8 и Б-Е с сетями В1, Т3, Т4, К1, К2		
						ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

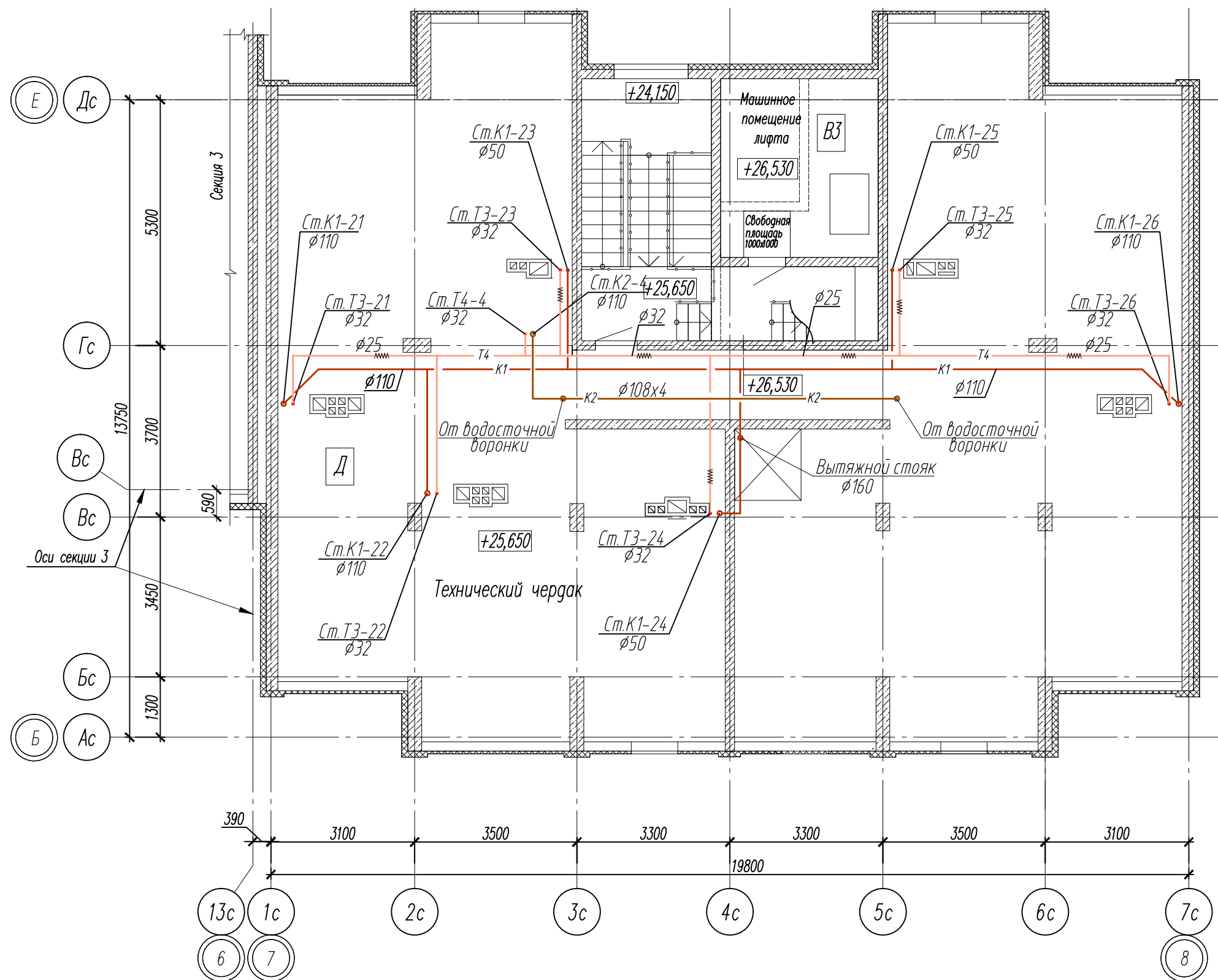
Согласовано:

Согласовано:

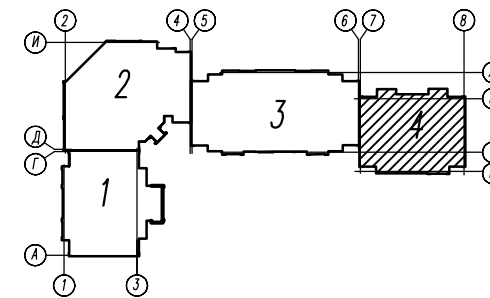
Инв. N подл. Подпись и дата

Часть ОВ	Поднебеснова
Часть ЭТ	Смирнов
Часть АПС	Осипова
Часть СО	Данишек
Часть АР	Нагорная

Взамен инв. N	
---------------	--

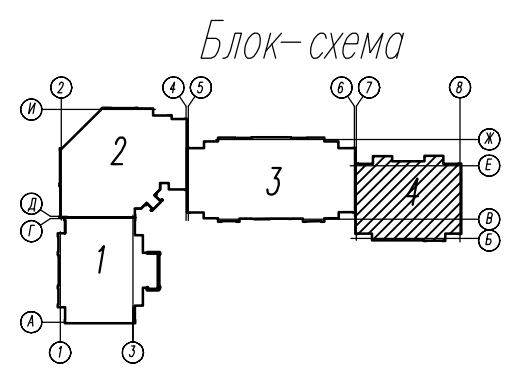
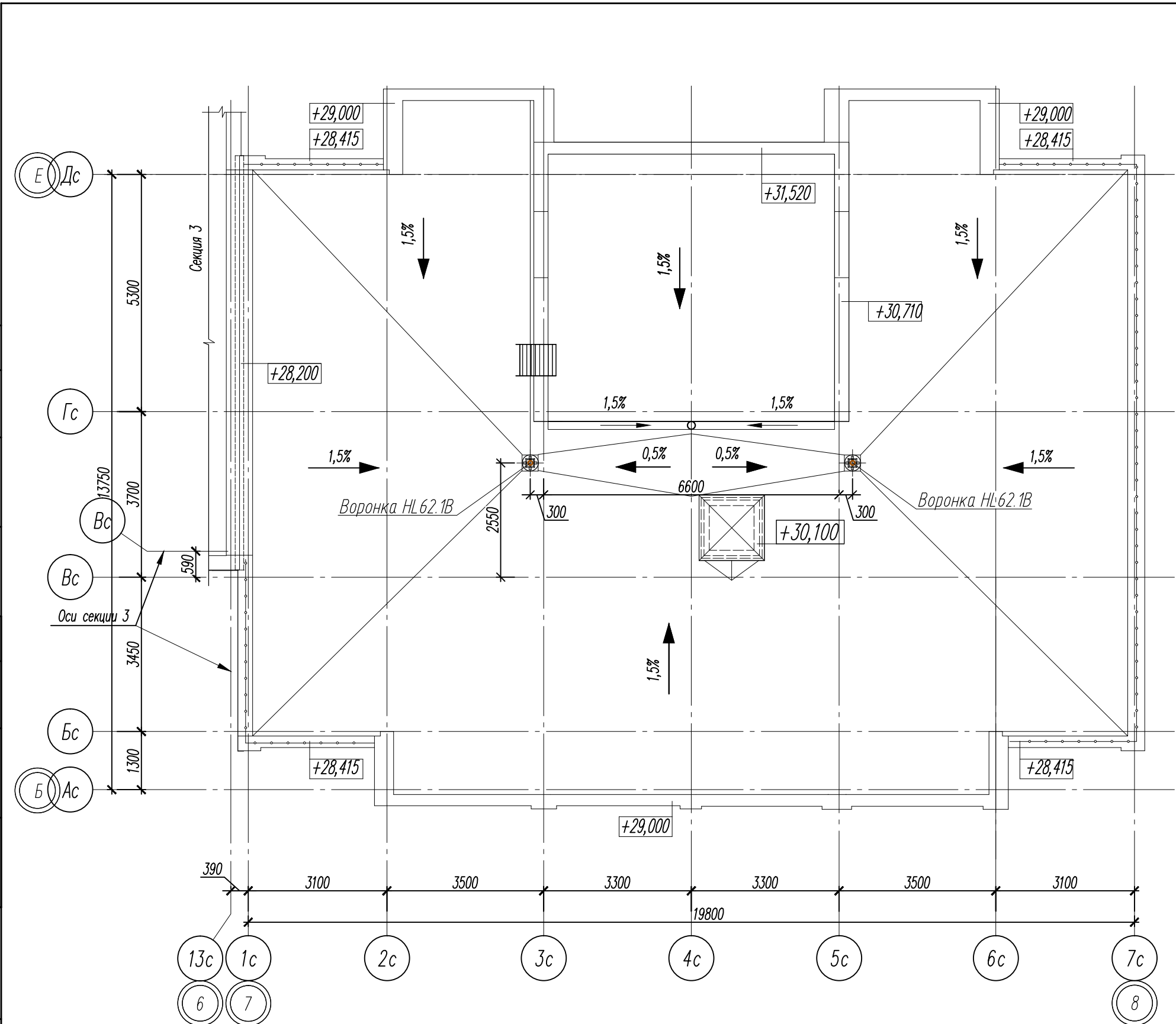


Блок-схема



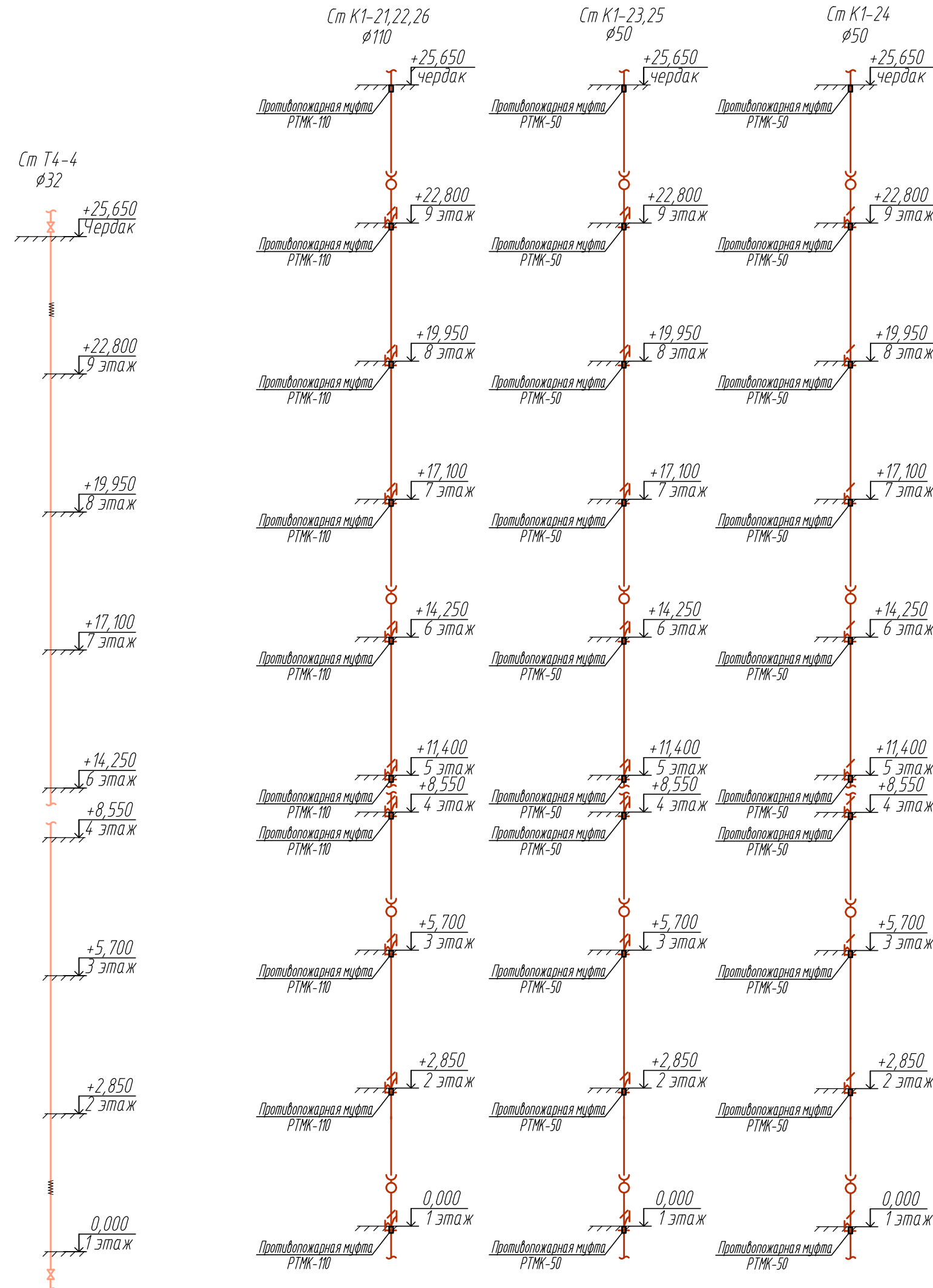
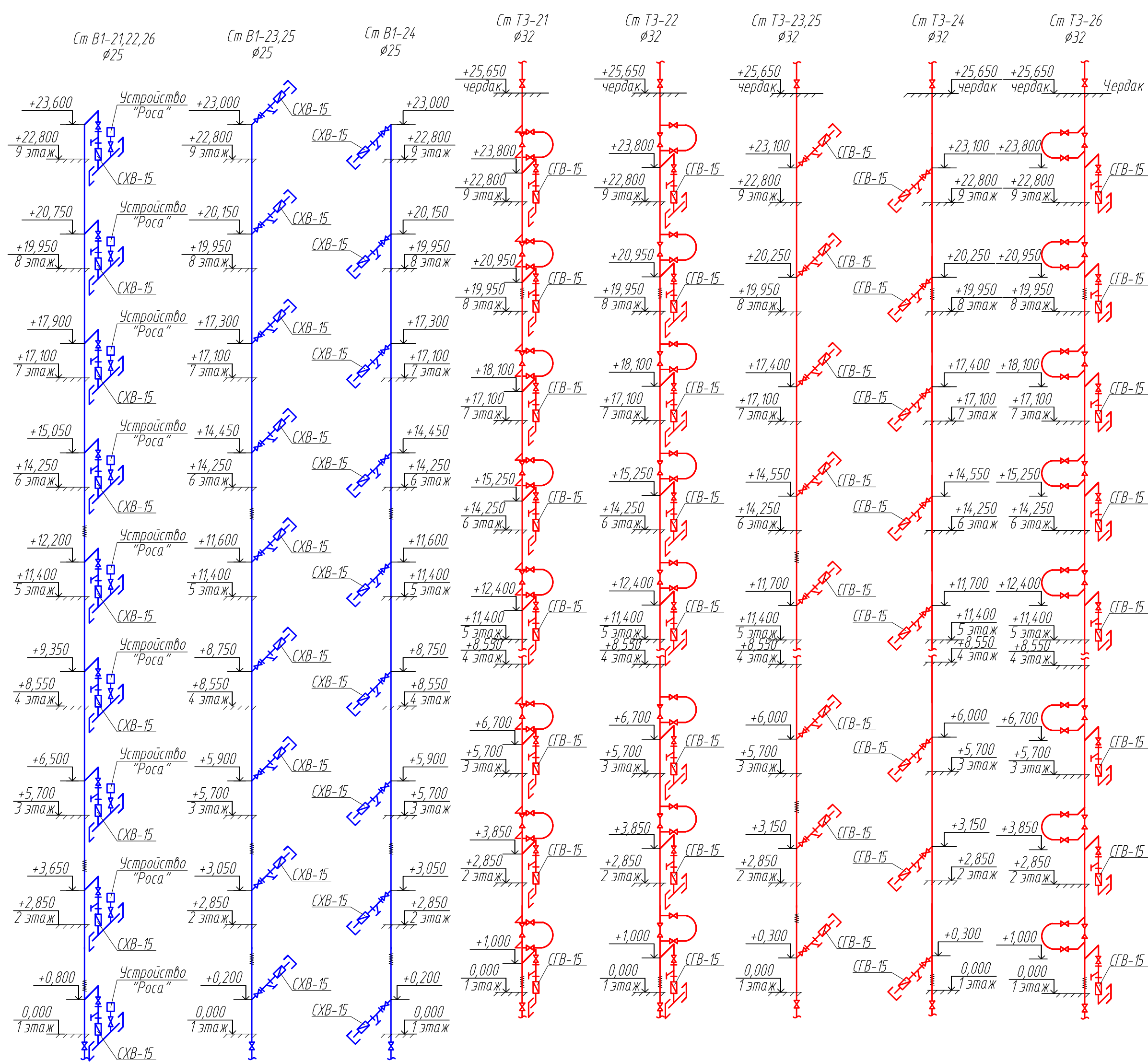
82/16-01.4-ВК						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Секция 4	Стадия	Лист
Разработ.	Кравченко	10.16	Гип	Ятманов	10.16		Р	6
План технического чердака между осями 7-8 и Б-Е с сетями Т3, Т4, К1, К2						ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

Согласовано:				Согласовано:			
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взамен инв. N	Часть СО	Часть ОВ	Подпись	Дата	Часть АР
			Часть АР	Часть ЭТ	Смирнов		Часть АРС
				Часть АРС	Осипова		

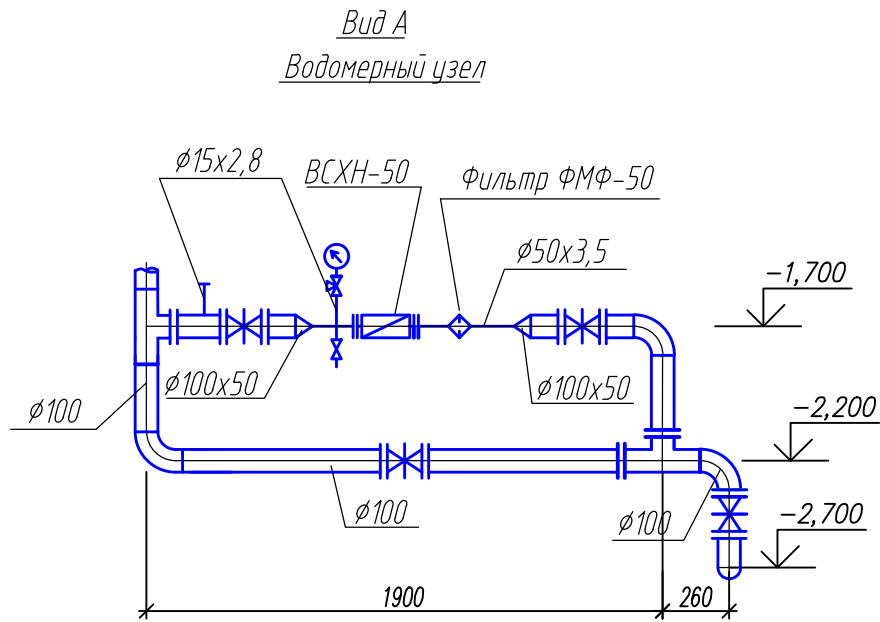


						82/16-01.4-ВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Секция 4	Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Кравченко		И.Кравченко	10.16		Р	7	
ГИП		Ятманов		Ятманов	10.16				
						План крыши между осями 7-8 и Б-Е с водосточными воронками	ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск		

Согласовано					
Инв. N подл.	Попр. и дата	Взам. инв. N			

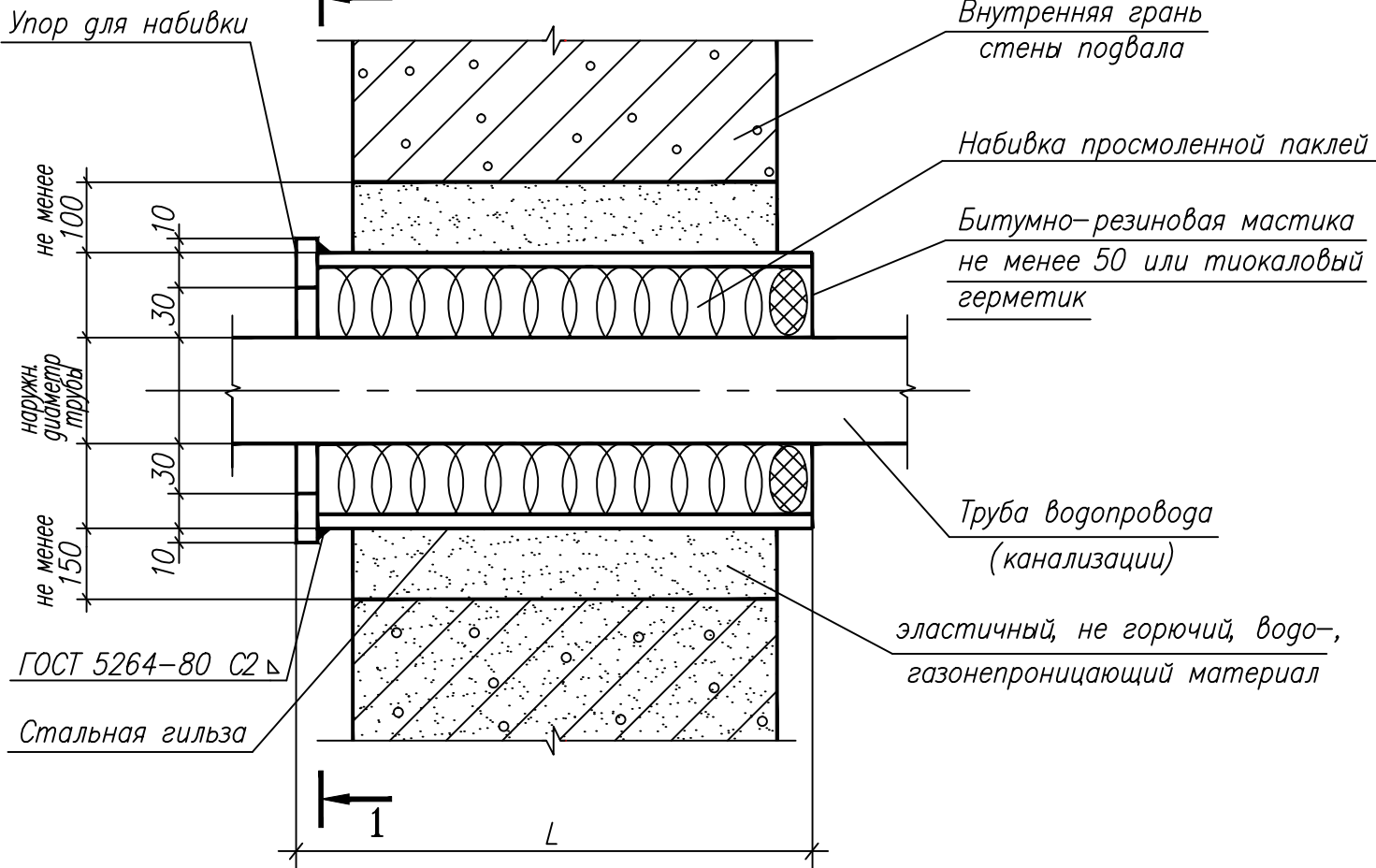


82/16-01.4-ВК					
Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ок	Подпись	Дата
Разраб.		Кравченко		Л.К.К.	10.16
ГИП		Ятманов		Ятманов	10.16
Секция 4				Стадия	Лист
				Р	8
Схемы сетей В1, Т3, Т4, К1 (стояки)				ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск	

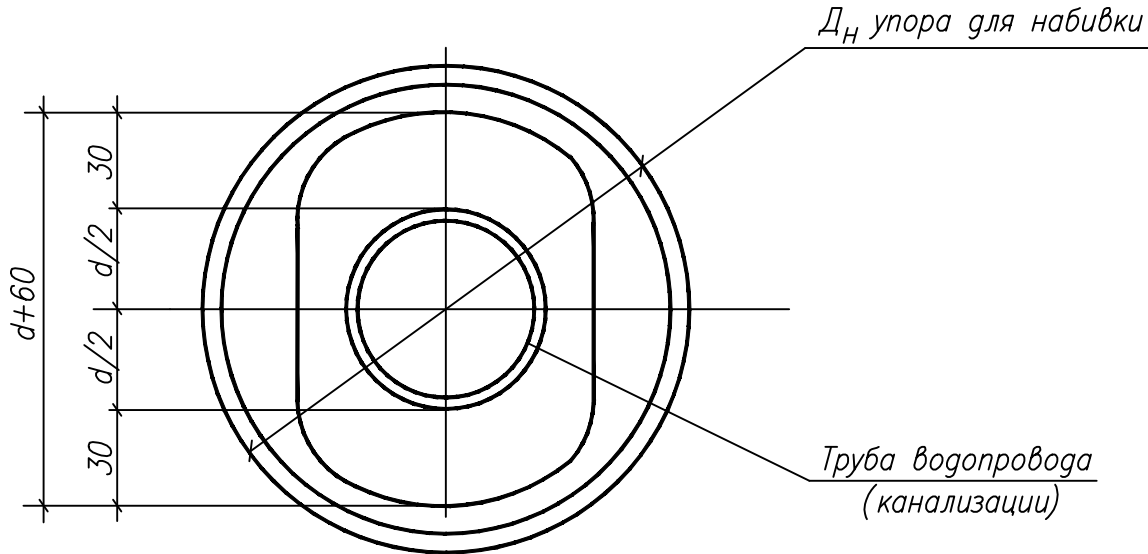


Формат A2

План



Разрез 1-1



Спецификация материалов для узла герметизации

[illegible]

Примечание

- 1 Навивку гильзы просмоленной паклей производить с двух сторон одновременно.
- 2 Поверхности гильз, не защищенные бетонной заделкой, покрыть антикоррозионной обмазкой согласно указаниям ГОСТ 9.062–89, таблица 6 по типу "весьма усиленной".
- 3 Сварку производить электродом Э–42, высота шва 4 мм.
- 4 Таблица составлена на один ввод (выпуск).
- 5 Гильзу изготовить из стальных–электросварных труб по ГОСТ 10704–91. Упор из листовой стали по ГОСТ 19903–74* ст.3.

						82/16-01.4-ВК			
						Многоквартирный жилой дом в г.Южно-Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира			
Изм.	Кол.	Лист	Нрок	Подпись	Дата				
Разработ.		Кравченко			10.16	Секция 4		стадия	лист
ГИП		Ятманов			10.16			Р	10
						Узел герметизации ввода канализации		ООО "САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ" г.Южно-Сахалинск	

		ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ– РЕНИЯ	КОЛ–ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взамен инв и дата			Водопровод хозяйственно–питьевой (В1)							
			Насосная установка повышения давления Q=17,7м3/ч,N=3х1,5кВт	Hydro MPC–E 3CRE 10–2		GRUNDFOS	шт.	1		
			Счетчик холодной воды с импульсным выходом Ду=50мм	ВСХН–50		Торговая сеть	шт	1		
			Фильтр магнитный фланцевый Ду=50мм, Ру 1,6	ФМФ–50		Торговая сеть	шт	1		
				ТУ 400–09–91–98						
			Манометр показывающий предел измерения от 0 до 0,6МПа	МПУ–4У		Томский ман. з–д	шт	1		
				ГОСТ 2405–88						
			Кран трехходовой, натяжной, муфтовый Ду=15мм, Ру=1,6МПа	116386к		”Пензтяжпромарм–ра”	шт	1		
			Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР Ду=100мм, Ру 16	KR11		Компания АДЛ	шт	8		
			Резиновый антивибрационный компенсатор, фланцевый Ø100	FC10		Компания АДЛ	шт.	3		
			Обратный клапан Ду=100мм, Ру 16			Компания АДЛ	шт	1		
			Счетчик холодной воды Ду=15мм	СХВ–15		ООО ПКФ”Бетар” г.Чистополь	шт	54		
			Фильтр сетчатый латунный муфтовый Ду=15мм			Компания АДЛ	шт	54		
			Кран шаровой латунный Ду=15мм	Бостон		Компания АДЛ	шт	61		
			Устройство внутриквартирного пожаротушения ”Роса”	ТУ 4854–048–00226827–01		ЗАО ПО ”Спецавтоматика” г.Бийск	шт.	27		
			Поливочный кран комплект:							
			Кран шаровой латунный Ду 25, Ру 1,6МПа Бостон с ”американкой”	Бостон		Компания АДЛ	шт	1		
			Кран шаровой латунный Аризона Ду 25,Ру 2,5МПа водоразборный с прижимным сальником, внешняя резьба (пол. кран)	Аризона		Компания АДЛ	шт	1		
			Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом Ду=25мм, L=20м	В(II)–6,3–25–36 ГОСТ 18698–79			шт.	1		
			Кран шаровой латунный Ду 25, Ру 1,6МПа Бостон с ”американкой”	Бостон		Компания АДЛ	шт	7		
		Подпись и дата		82/16–01.4–ВК.СО Многоквартирный жилой дом в г.Южно–Сахалинск, южная сторона ул.Больничная, между ул.Ленина и проспектом Мира Изм. Куч. Лист Ндок Подпись Дата Разработ. Кравченко Ятманов 10.16 ГИП 10.16 Секция 4 Р 1 6 Спецификация оборудования ООО ”САХАЛИНСТРОЙПРОЕКТ” г.Южно–Сахалинск						
Инв и подл										

Формат А3

		ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ– РЕНИЯ	КОЛ– ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв	Взамен инв N		Труба Н–Ц–15х2,8	ГОСТ 3262–75*			м	50,0		
			Труба Н–Ц–32х3,2	ГОСТ 3262–75*			м	205,0		
			Труба Н–Ц–40х3,5	ГОСТ 3262–75*			м	1,5		
			Труба Н–Ц–65х4,0	ГОСТ 3262–75*			м	20,0		
			Сжим для стояка				шт	27		
			Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø32мм			Термофлекс	м	205,0		
			Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø40мм			Термофлекс	м	1,5		
			Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø65мм			Термофлекс	м	20,0		
			Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	5.900–7			кг	69,0		
			Труба <u>76х2,0</u> ГОСТ 10704–91 А Ст 3 Сп ГОСТ 10705–80 (гильза)				м	18,0		
			Покрытие трубопроводов ГФ–021	ГОСТ 25129–82			м2	32,2		
			Окраска стальных трубопроводов краской БТ–177 за 2 раза	ОСТ 6–10–426–79			м2	32,2		
			Смеситель для душа				компл	1		
			Смеситель для умывальника				компл	1		
			<u>Циркуляционный трубопровод (Т4)</u>							
			Автоматический воздухоотводчик 1/2”				Danfoss	шт.	1	
		Кран шаровой Ду 50, Ру 25бар	Бостон			Компания АДЛ	шт	1		
		Кран шаровой Ду 32, Ру 25	Бостон			Компания АДЛ	шт	2		
		Труба Н–Ц–25х3,2	ГОСТ 3262–75*				м	25,0		
		Труба Н–Ц–32х3,2	ГОСТ 3262–75*				м	36,0		
	Труба Н–Ц–50х3,5	ГОСТ 3262–75*				м	17,0			
	Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø25мм				Термофлекс	м	25,0			
	Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø32мм				Термофлекс	м	36,0			
	Трубная теплоизоляция толщиной 9мм на трубу Ø50мм				Термофлекс	м	17,0			
Инв	Подгл									

		ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ– РЕНИЯ	КОЛ–ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв	Взамен инв N		Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов	5.900–7			кг	23,4				
			Труба <u>76x2,0 ГОСТ 10704–91</u> (гильза)				м	4,0				
			Кран шаровой латунный Ду 15, Ру 16 (полнопроходной, рукоятка	Бостон		Компания АДЛ	шт	1				
			типа ”бабочка”, внутренняя резьба)									
			Покрытие трубопроводов ГФ–021	ГОСТ 25129–82			м2	9,85				
			Окраска стальных трубопроводов краской БТ–177 за 2 раза	ОСТ 6–10–426–79			м2	9,85				
			<u>Канализация хозяйственно–бытовая (К1)</u>									
			Труба ТКР 110мм	ГОСТ 22689.2–89			м	160,0				
			Труба ТКР 50мм	ГОСТ 22689.2–89			м	110,0				
			Муфта противопожарная для трубы Ø50	РТМК–50			шт	30				
			Муфта противопожарная для трубы Ø110	РТМК–110			шт	30				
	Подпись и дата		Крестовина одноплоскостная К 110К х 110к х 110К х 110К	ГОСТ 22689.2–89			шт.	28				
			Тройник Т 45° 50К х 50к х 50К	ГОСТ 22689.2–89			шт	28				
			Тройник Т 45° 110К х 110к х 110К	ГОСТ 22689.2–89			шт	6				
			Тройник Т 45° 110К х 110к х 50К	ГОСТ 22689.2–89			шт	7				
			Ревизия Р 110К	ГОСТ 22689.2–89			шт	14				
			Ревизия Р 50К	ГОСТ 22689.2–89			шт	12				
			Отвод О 45° 110К х 110к	ГОСТ 22689.2–89			шт	26				
			Отвод О 45° 50К х 50к	ГОСТ 22689.2–89			шт	19				
			Заглушка раструба З 110	ГОСТ 22689.2–89			шт	58				
			Заглушка раструба З 50	ГОСТ 22689.2–89			шт	27				
			Переход 110к х 50К	ГОСТ 22689.2–89			шт	1				
			Муфта 110	ГОСТ 22689.2–89			шт	1				
			Муфта духраструбная с упором 160	ГОСТ Р 54475–2011			шт	1				
		Инв Nподл										
									82/16–01.4–ВК СО			лист
												4
			изм.	кол.	лист	Nдок	Подпись	дата				

		ПОЗИЦИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	ТИП, МАРКА ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА, ОПРОСНОГО ЛИСТА	КОД ОБОРУДОВАНИЯ, ИЗДЕЛИЯ, МАТЕРИАЛА	ЗАВОД– ИЗГОТОВИТЕЛЬ	ЕДИНИЦА ИЗМЕ– РЕНИЯ	КОЛ– ВО	МАССА ЕДИНИЦЫ КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Тройник 160 х 160	ГОСТ Р 54475–2011			шт	1		
			Переход 160 х 110	ГОСТ Р 54475–2011			шт	2		
			Труба НПВХ 160 мм	ГОСТ Р 54475–2011			м	4,5		
			Хомут металлический высокой нагрузки с гайкой и резиновым профилем 4”	ІКА12100		Компания ІNKA	шт	120		
			Хомут металлический высокой нагрузки с гайкой и резиновым профилем 2”	ІКА12050		Компания ІNKA	шт	100		
			Шпилька резьбовая М12	ІRRT121000		Компания ІNKA	шт	90		
			Опорная пластина с гайкой			Компания ІNKA	шт	220		
			Бетон В 7,5 на упоры				м3	0,3		
			Поддон душевой мелкий				компл	1		
			Умывальник				компл	1		
			Насос Unilift KP150M1, N=0.3кВт			GRUNDFOS	шт.	1		
			Шланг напорный Ду=40 мм				м	10,0		
			Задвижка с обрезиненным клином ГРАНАР Ду=40мм, Ру 16	KR11		Компания АДЛ	шт	1		
			Обратный клапан Ду=40мм, Ру 16			Компания АДЛ	шт	1		
			Sololift2 D2	Grundfos			шт	1		
			Шланг напорный Ду=32 мм				м	7,0		

