

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«РегионПроект»

*Заказчик: «Фонд капитального ремонта многоквартирных домов
Иркутской области»*

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ**

Иркутская область, г. Слюдянка,
пер. Волгоградский, д.4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

2147-76/Г/2023-ИОС4

Том 4



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«РегионПроект»

**КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ**

Иркутская область, г. Слюдянка,
пер. Волгоградский, д.4

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»
Подраздел 4. «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»

2147-76/Г/2023-ИОС4

Том 4

Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области	
Проведено	
Специалист отдела подготовки ПСД	
дата:	
(подпись)	Сенин В.А.С. (расшифровка подписи)

Технический директор

Е.В. Филипенко

«30» апреля 2023 г.

Главный инженер проекта

А.В. Лесин

«30» апреля 2023 г.

2023

Фонд капитального ремонта многоквартирных домов Иркутской области	
СОГЛАСОВАНО	
Главный инженер аппарата управления	
(подпись)	А.В. Лесин (расшифровка подписи)

Ведомость чертежей основного комплекта

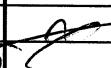
2

Лист	Наименование	Примечание
1-5	Общие данные	
6	План первого этажа	
7	План второго этажа	
8	План чердака	
9	АксонOMETрическая схема систем Т1 и Т2	
10	Схема подключения стояков к магистрали Т1. Схема подключения стояков к магистрали Т2	
11	Типовое подключение двух отопительных приборов к стояку	
12	Типовое подключение двух отопительных приборов к стояку в подъезде. Типовое подключение одного отопительного прибора к стояку в подъезде	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						2147-76/Г/2023-ИОС4					
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин							П	1	12
Н.контр.		Филипенко				Общие данные			 РегионПроект		
Разраб.		Савенок									

Общие указания

1. Проектная документация: «Капитальный ремонт общего имущества в многоквартирном доме» (Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4) выполнена на основании:
 - технического задания;
 - материалов изысканий, выполненных специалистами ООО «РегионПроект»;
 - технического отчета «Заключение по обследованию и оценке технического состояния системы теплоснабжения».
2. Проектная документация соответствует заданию на проектирование, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил.
3. Перечень технических регламентов и сводов правил:
 - СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
 - СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы зданий. СНиП 3.05.01-85».
4. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа здания.
5. Данным разделом документации предусмотрен капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы теплоснабжения:
 - замена магистральных трубопроводов;
 - замена трубопроводов стояков и отводов к ним;
 - замена запорной арматуры отводов на стояки;
 - замена отопительных приборов в подъездах.
6. Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»:
 - Температура воздуха наиболее холодной пятидневки (0.92) -33°C;
 - Средняя температура отопительного периода -11.9°C;
 - Продолжительность отопительного периода 233 суток.
7. Система теплоснабжения - централизованная, с верхней разводкой. Способ прокладки трубопроводов в пределах подъездов - скрытый, по периметру здания - открытый. Магистральные трубопроводы и стояки системы отопления предусмотрены из труб стальных по ГОСТ 3262-75.
8. Для магистрального трубопровода в пределах подполья и чердака предусмотрена теплоизоляция на основе минеральной ваты толщиной 50 мм.
9. Монтаж трубопроводов вести согласно СП 73.13330.2016 и ВСН 279-85.
10. После монтажа системы необходимо провести испытание на герметичность при давлении, превышающем рабочее в 1.5 раза, но не менее 0.6 МПа, при постоянной температуре.
11. Трубопроводы должны быть окрашены двумя слоями кремнийорганической эмалью КО-811. Общая толщина лакокрасочного покрытия 80 мкм.
12. Степень очистки поверхности труб от прокатной окалины, ржавчины, шлаковых включений перед нанесением защитных покрытий - 3 по ГОСТ 9.402-2004.
13. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать IV классу по ГОСТ 9.032-74. Контроль качества антикоррозионных работ выполняется по СП 72.13330.2016.
14. Все применяемые строительные материалы должны иметь сертификаты соответствия Российской Федерации.
15. Все строительные работы должны производиться согласно требованиям строительных норм и правил.

[illegible]

						2147-76/Г/2023-ИОС4	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоку.	Подп.	Дата		3

16. Перечень актов скрытых работ, подлежащих освидетельствованию:
- Акт освидетельствования скрытых работ на устройство проходов трубопроводов через стены и перегородки (гильзы, герметизация);
 - Акт освидетельствования скрытых работ на антикоррозийную обработку трубопроводов (грунтовка, покраска);
 - Акт освидетельствования скрытых работ на монтаж системы теплоснабжения и крепление к конструкциям здания;
 - Акт гидростатического испытания системы теплоснабжения.
17. Допускается замена материалов и оборудования, предусмотренных документацией, на аналогичные (с соответствующими техническими характеристиками).

5

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

2147-76/Г/2023-ИОС4

Лист

4

Условные обозначения



- Кран шаровый (вентиль);



- Переход трубопровода на меньший диаметр ;

- Т1 -

- Трубопровод подающий Т1;

- Т2 -

- Трубопровод обратный Т2;



- Трубопровод проектируемый открытой прокладки ;



- Трубопровод проектируемый скрытой прокладки ;



- Воздухосборник;



- Радиатор отопительный;



- ИТП.

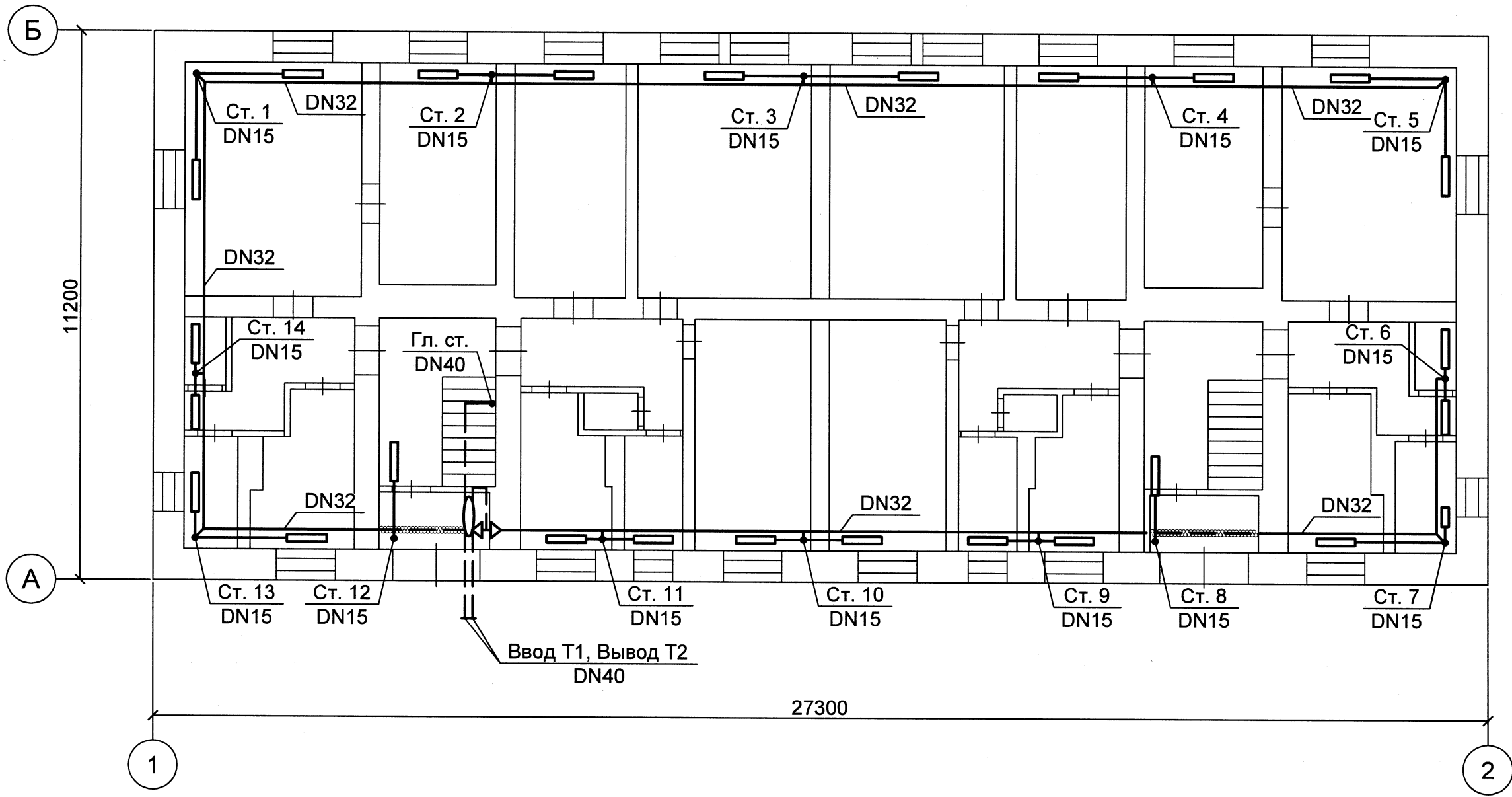
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата

2147-79/Г/2023-ИОС4

Лист

План первого этажа

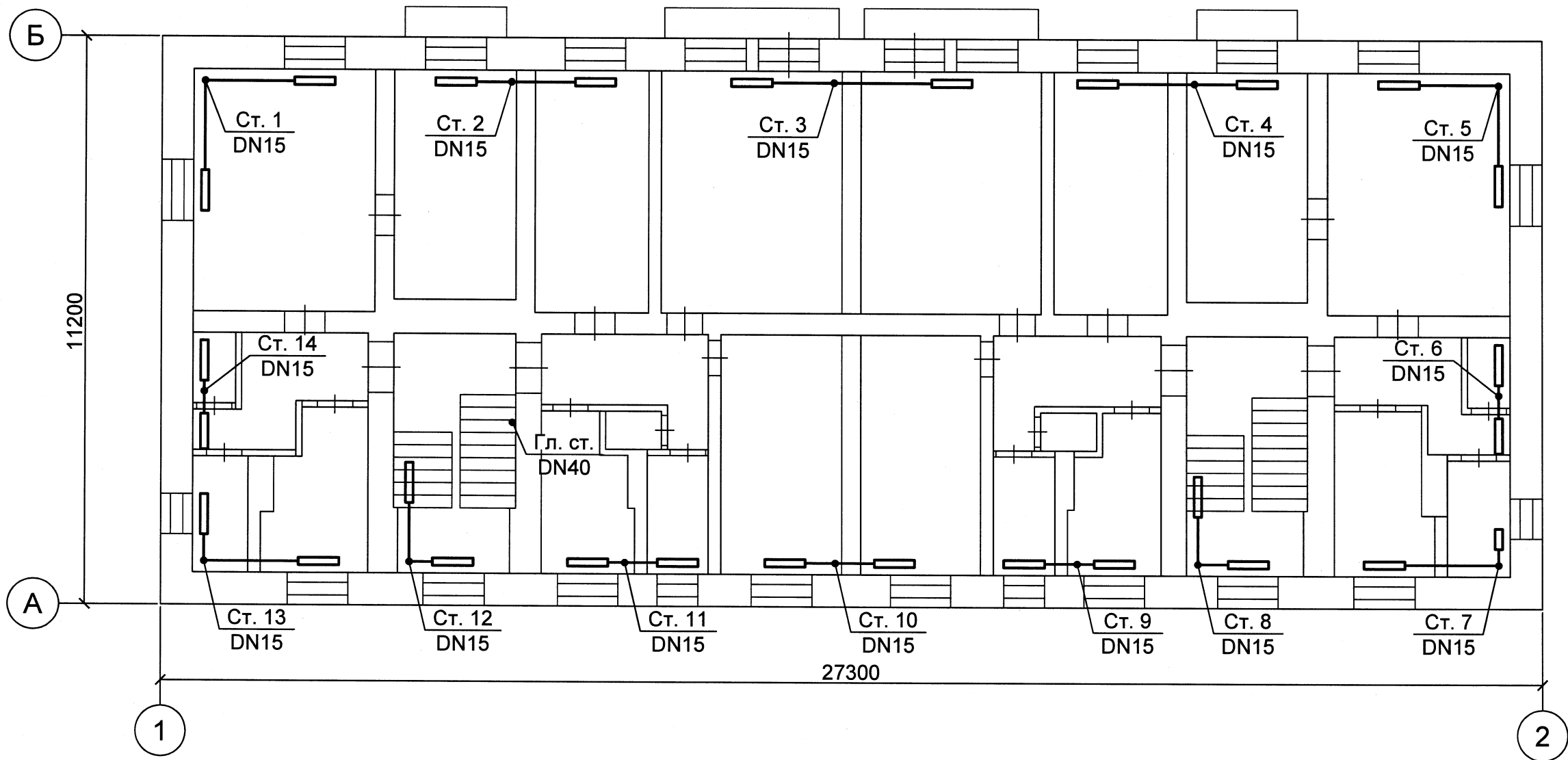


Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

2147-76/Г/2023-ИОС4					
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
ГИП	Лесин				
Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4				Стадия	Лист
План первого этажа				П	6
Н.контр. Филипенко Разраб. Савенок				Листов	
				РегионПроект	

1. Условные обозначения представлены на Листе 5.

План второго этажа

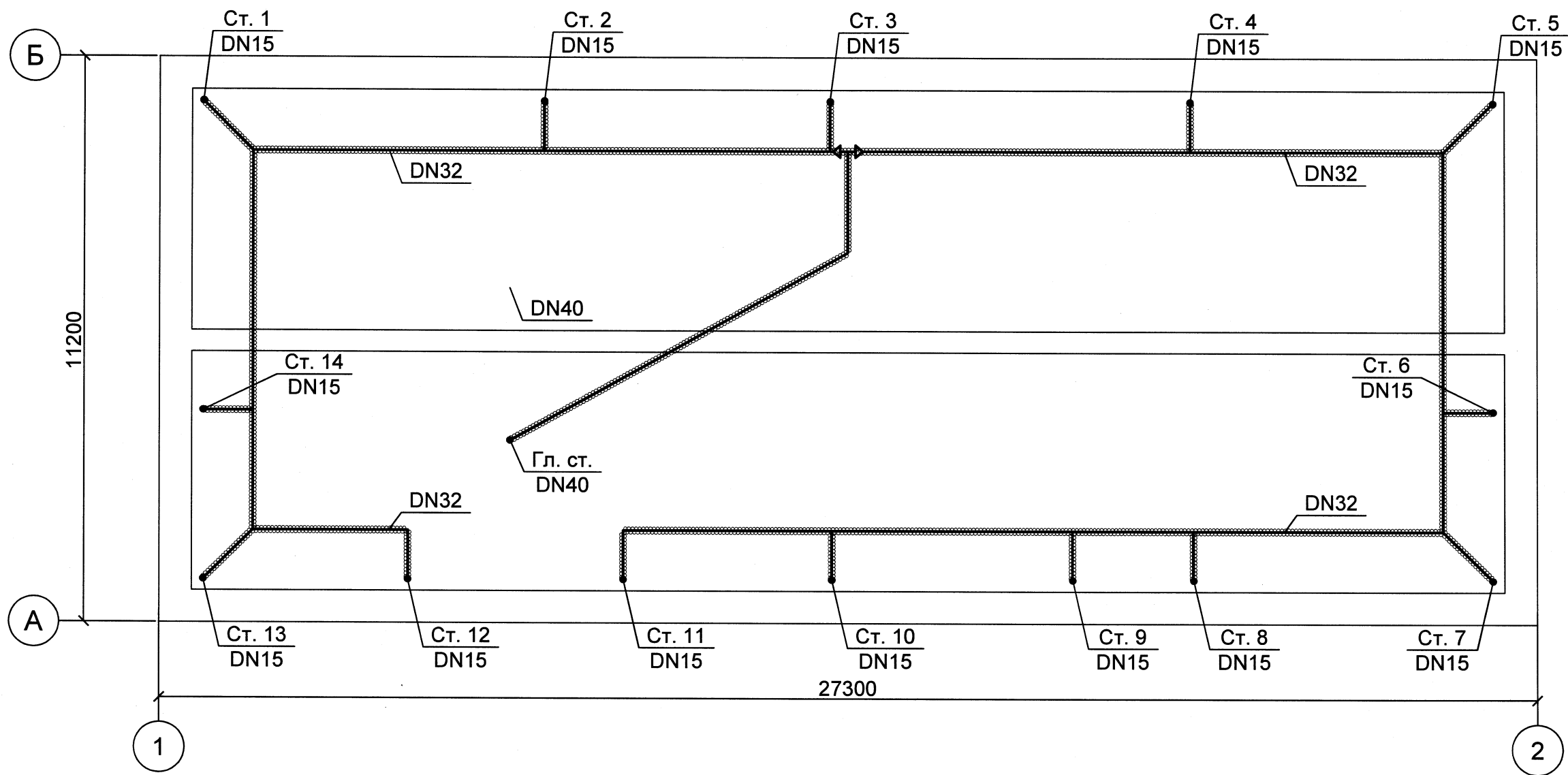


Согласовано			
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

1. Условные обозначения представлены на Листе 5.

2147-76/Г/2023-ИОС4					
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата
ГИП	Лесин				
Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4				Стадия	Лист
				П	7
Н.контр. Разраб.				План второго этажа	
Филипенко Савенок				РегионПроект	

План чердака



Согласовано			

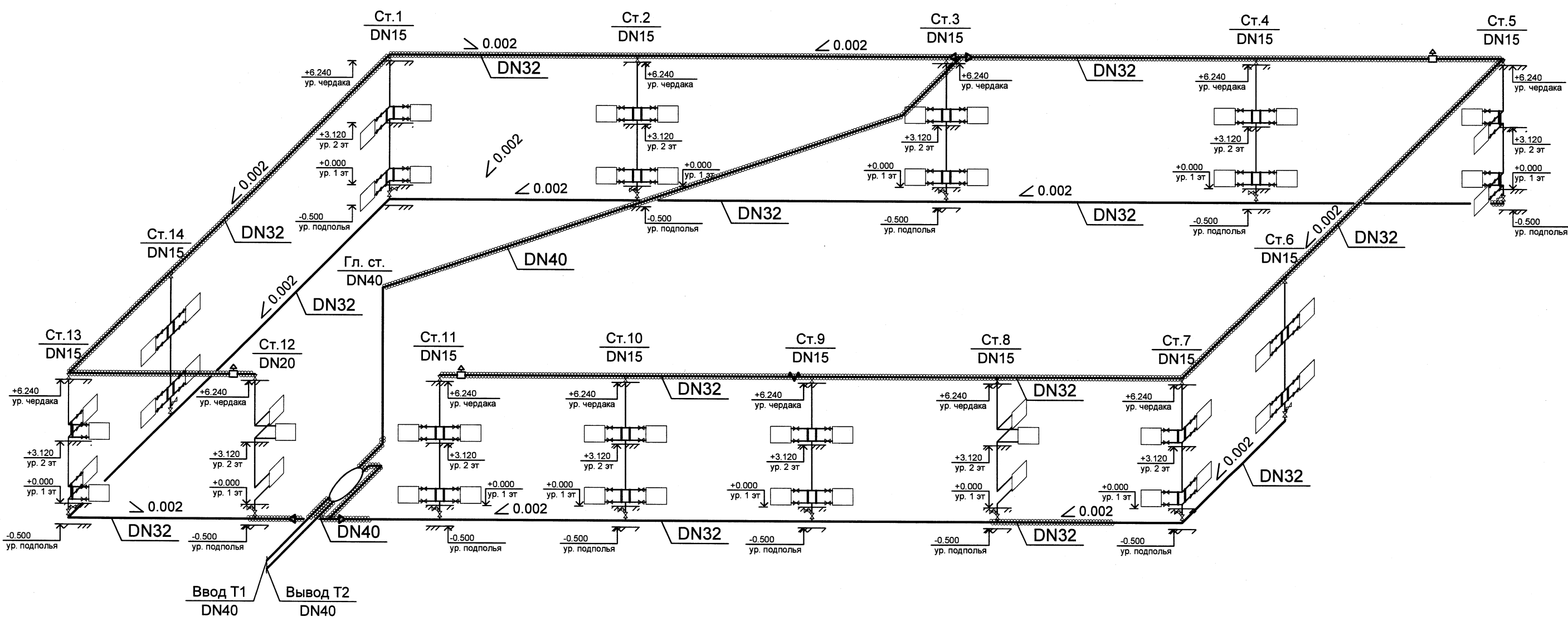
Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	

1. Условные обозначения представлены на Листе 5.

						2147-76/Г/2023-ИОС4			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	8	
Н.контр.		Филипенко				План чердака	 РегионПроект		
Разраб.		Савенок							

Аксонетрическая схема систем Т1 и Т2

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



- 1. Крепление магистрали и отводов от магистрали к стоякам выполнить металлическим хомутом с резиновой прокладкой (см. приложение 1).
- 2. Крепление стояков выполнить на жестких и скользящих опорах (см. страницу 16).
- 3. Скользящие опоры (подвесы) при горизонтальной прокладке трубопроводов устанавливать не реже чем через 750 мм для труб DN20, 1000 мм для труб до DN32.
- 4. При вертикальной прокладке трубопровода скользящие опоры устанавливать не реже чем через 1000 мм для труб DN15.

						2147-76/Г/2023-ИОС4			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	9	
						Аксонетрическая схема систем Т1, Т2	РегионПроект		
Н.контр.		Филиппенко							
Разраб.		Савенок							

Схема подключения стояков к магистрали Т 1

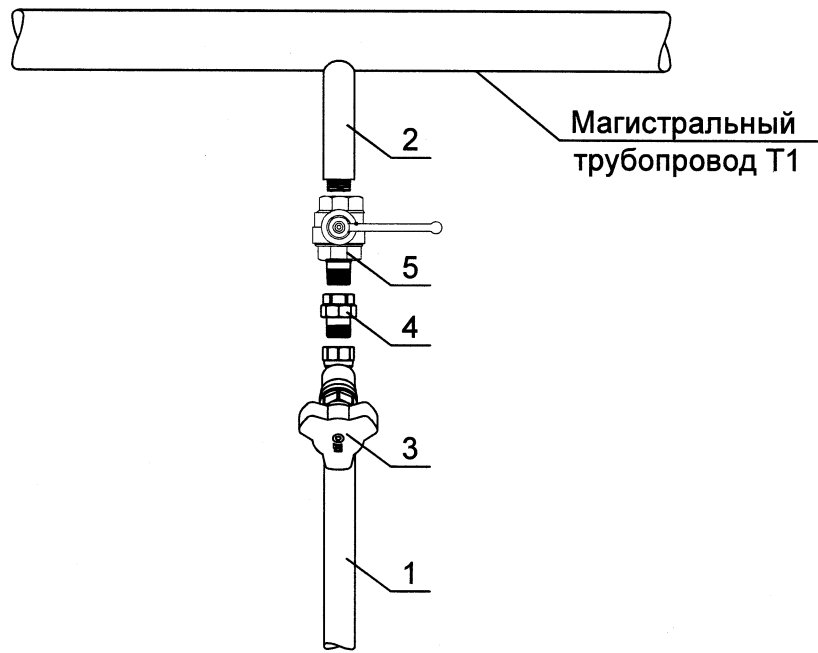
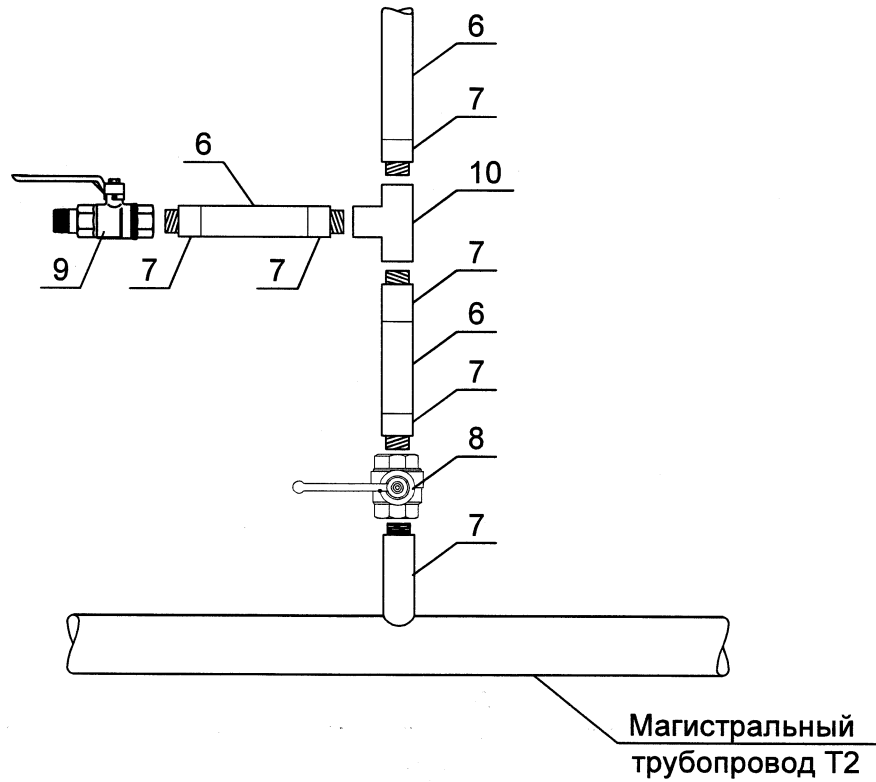


Схема подключения стояков к магистрали Т 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Схема подключения стояков к магистрали Т1					
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 21.3х2.8			см. прим. 1
2		Резьба стальная приварная DN15	1		шт.
3		Балансировочный клапан DN15	1		шт.
4		Муфта разъемная ВР-НР DN15	1		шт.
5		Кран шаровый проходной с накидной гайкой DN15	1		шт.
Схема подключения стояков к магистрали Т2					
6	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 21.3х2.8			см. прим. 1
7		Резьба стальная приварная DN15	6		шт.
8		Кран шаровый ВР-ВР DN15	1		шт.
9		Кран шаровый проходной с накидной гайкой DN15	1		шт.
10		Тройник стальной резьбовой DN15	1		шт.

Спецификация подключения стояков к магистрали Т1 приведена на одну схему (всего 14);
Спецификация подключения стояков к магистрали Т2 приведена на одну схему (всего 14).

1. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

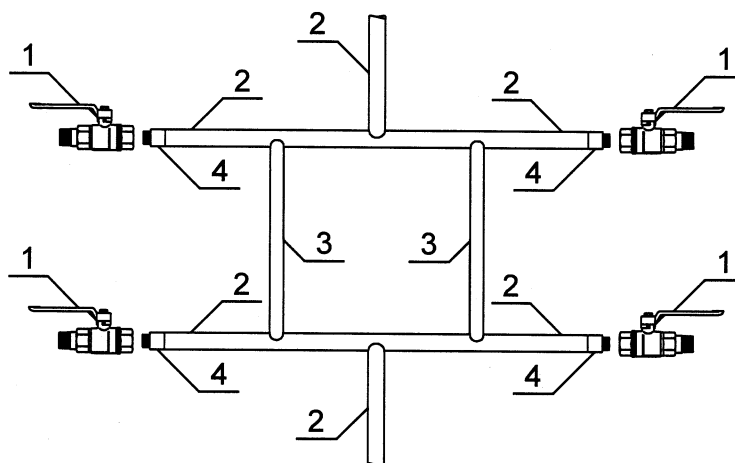
						2147-76/Г/2023-ИОС4			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	10	
Н.контр.	Филиппенко					Схема подключения стояков к магистрали Т 1 Схема подключения стояков к магистрали Т 2		РегионПроект	
Разраб.	Савенок								

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

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Кран шаровый проходной с накидной гайкой DN15	4		
2	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 21.3x2.8			см. прим. 1
3	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 17x2.2			см. прим. 1
4		Резьба стальная приварная DN15	4		

Спецификация приведена на один узел (всего 24).

Типовое присоединение двух отопительных приборов к стояку

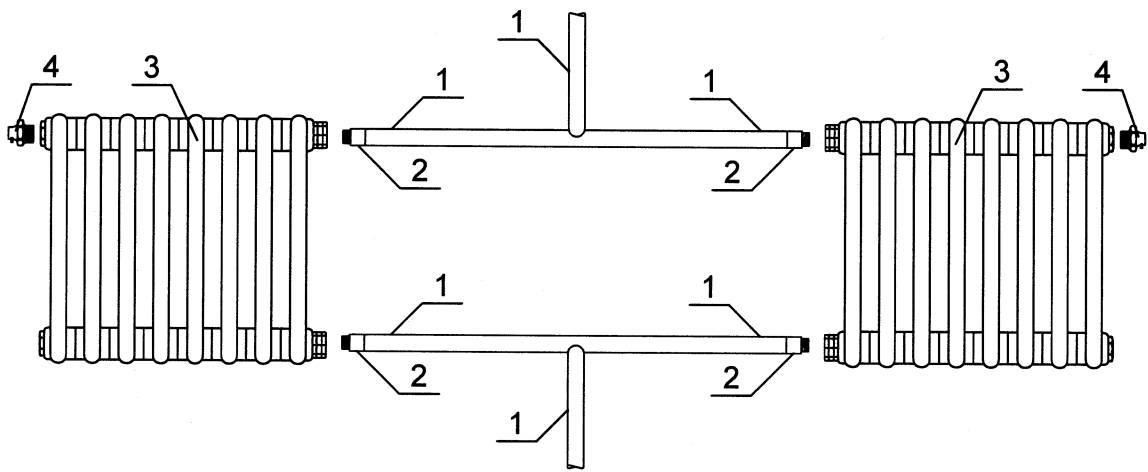


1. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

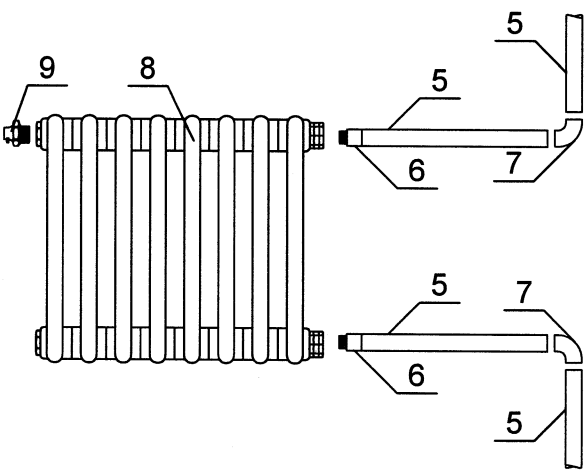
Инв.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						2147-76/Г/2023-ИОС4			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	11	
						Типовое присоединение двух отопительных приборов к стояку.	РегионПроект		
Н.контр.		Филипенко							
Разраб.		Савенок							

Типовое присоединение двух отопительных приборов к стояку в подъезде



Типовое присоединение одного отопительного прибора к стояку в подъезде



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Схема подключения двух отопительных приборов к стояку в подъезде			
1	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 21.3х2.8			см. прим. 1
2		Резьба стальная приварная DN15	4		
3	МС-140-500	Радиатор чугунный, 7 секций	2		
4		Ручной воздухоотводчик	2		
		Схема подключения одного отопительного прибора к стояку в подъезде			
5	ГОСТ 3262-75	Труба стальная 21.3х2.8			см. прим. 1
6		Резьба стальная приварная DN15	2		
7	ГОСТ17375-2001	Отвод 90-1-21.3х3.2	2		
8	МС-140-500	Радиатор чугунный, 7 секций	1		
9		Ручной воздухоотводчик	1		

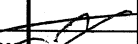
Спецификация подключения двух отопительных приборов к стояку в подъезде приведена на одну схему (всего 4);
Спецификация подключения одного отопительного прибора к стояку в подъезде приведена на одну схему (всего 2).

1. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

						2147-76/Г/2023-ИОС4			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	12	
						Типовое присоединение двух отопительных приборов к стояку в подъезде . Типовое присоединение одного отопительного прибора к стояку в подъезде	РегионПроект		
Н.контр.	Филипенко								
Разраб.	Савенок								

Согласовано				

						2147-76/Г/2023-ИОС4.СО					
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин							П	1	2
Н.контр.		Филиппенко				Спецификация оборудования, изделий и материалов			РегионПроект		
Разраб		Савенко									

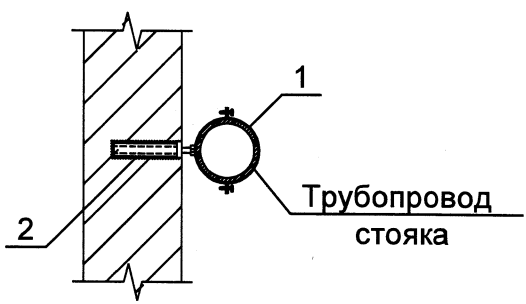
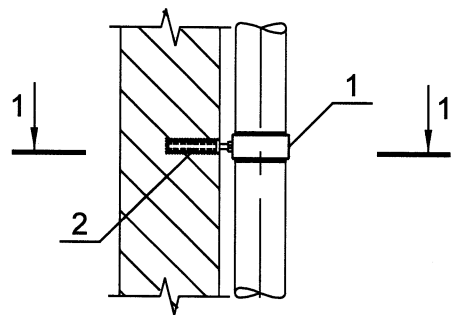
						2147-76/Г/2023-ИОС4.СО			
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д.4	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Лесин					П	1	2
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	 РегионПроект		
Н.контр.		Филиппенко							
Разраб.		Савенок							

									15
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы, кг.	Примечание	
	2.Стояки и отводы								
2.1	Труба стальная 21.3х2.8	ГОСТ 3262-75			м	136			
2.2	Труба стальная водогазопроводная 17х2.2	ГОСТ 3262-75			м	24			
2.4	Кран шаровый проходной с накидной гайкой DN15				шт.	110			
2.5	Кран шаровый ВР-ВР DN15				шт.	14			
2.6	Отвод 90-1-21.3х3.2 Ст.20	ГОСТ 17375-2001			шт.	4			
2.7	Радиатор чугунный, 7 секций, МС-140-500, 1.12 кВт				компл	6		2.24 кВт	
2.8	Клапан балансировочный DN15				шт.	14			
2.9	Резьба стальная приварная DN15				шт.	214			
2.10	Эмаль КО-811				м ²	10	2.5	расход 250 г/м ²	
2.11	Грунтовка АК-070				м ²	10	1.5	расход 150 г/м ²	
2.12	Проходка трубопровода через перекрытие	2147-76/Г/2023-ИОС4.П2			шт.	42			
2.13	Крепление трубопровода к стене	2147-76/Г/2023-ИОС4.П1			шт.	60			

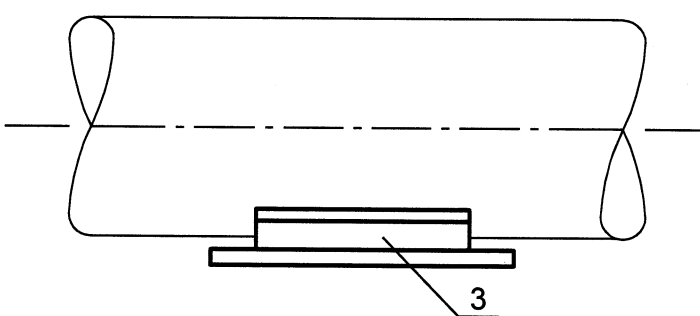
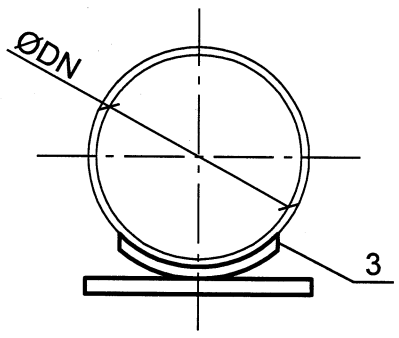
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Хомут металлический с резиновой прокладкой	1		
2		Дюбель с шурупом 6х60	1		
3		Подвижная опора	1	3.5	

Крепление к стене на
неподвижную опору

1-1



Узел опирания магистральных
трубопроводов



- 1. Крепление трубопроводов из стали выполнить на подвижных и неподвижных опорах (хомутах).
- 2. Подвижные и неподвижные опоры для горизонтальных и вертикальных участков трубопроводов из стали установить с шагом 2м.
- 3. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

2147-76/Г/2023-ИОС4.П1

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА
В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ

Иркутская область, г. Слюдянка,
пер. Волгоградский, д. 4

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Крепление к стене на скользящую
и жесткую опоры



Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
ГИП		Лесин			
Н.контр.		Филипенко			
Разраб.		Савенок			

Взам. инв. №

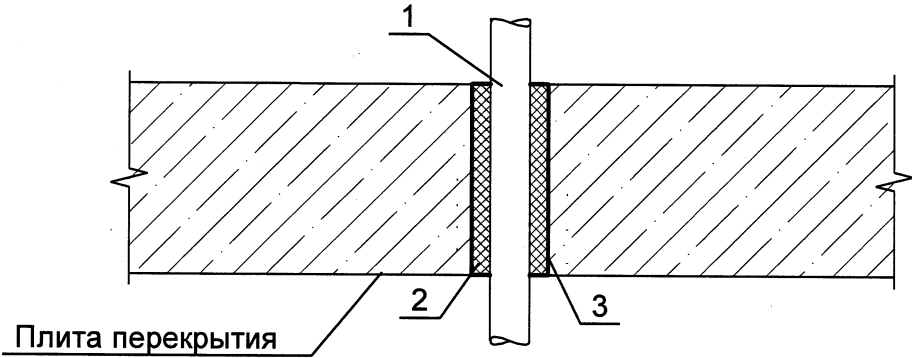
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба стальная 21.3x2.8			см. п.п.2
2		Герметик ВБХ СС-11		0.1	0,0001 м³
3		Гильза стальная Труба 26.8x2.8 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 3262-75 L=300 мм			

Спецификация представлена на один узел (всего 42).

Узел прохождения трубопровода
через перекрытие



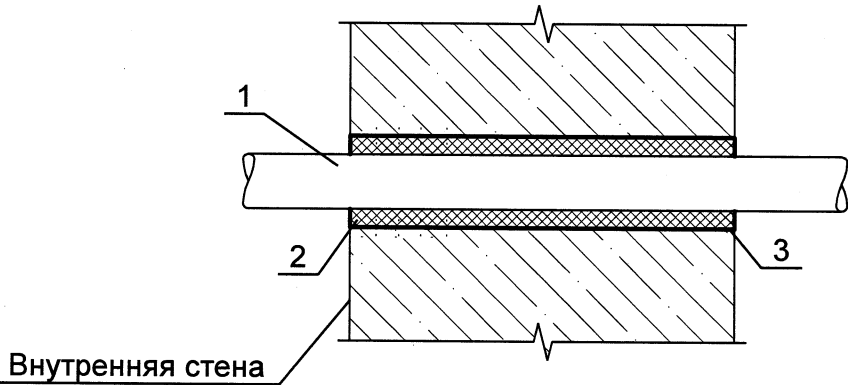
- 1. При проходе через перекрытия и стены предусмотрены стальные гильзы на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы .
- 2. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	2147-76/Г/2023-ИОС4.П2					
			КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ					
			Изм.	Кол.уч	Лист	Индок.	Подп.	Дата
			ГИП	Лесин				
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Иркутская область, г. Слюдянка, пер. Волгоградский, д. 4			Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
			Узел прохождения трубопровода через перекрытие			РегионПроект		
Н.контр.	Разраб.	Филипенко	Гавенюк					

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Труба стальная 42.3х3.2			см. п.п.2
2		Герметик ВБХ СС-11		0.3	0,0003 м³
3		Гильза стальная Труба 48.0х3.5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 3262-75 L=300 мм			

Спецификация приведена на один узел (всего 11).

Узел прохождения трубопровода через внутреннюю стену



1. При проходе через перекрытия и стены предусмотрены стальные гильзы на 5-10 мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы .
2. Общее количество материала учтено в спецификации 2147-76/Г/2023-ИОС4.СО.

Изм. Кол.уч Лист Ндок. Подп. Дата
ГИП Лесин
Инт.№ подл. Инв.№ инв. №

2147-76/Г/2023-ИОС4.ПЗ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ

Иркутская область, г. Слюдянка,
пер. Волгоградская, д. 4

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Узел прохождения трубопровода
через внутреннюю стену

РегионПроект

Ведомость строительно-монтажных работ

19

Поз.	Обозначение	Кол.	Ед. изм.	Примечание
	<u>1. Демонтажные работы</u>			
1.1	Магистральные трубопроводы, DN40, DN32	168	м	
1.2	Стояки и отводы, DN15	136	м	
1.3	Краны	156	шт.	
1.4	Вскрытие дощатого пола	5	м ²	
1.5	Вывоз строительного мусора	0.65	т	
	<u>2. Монтажные работы</u>			
	<u>Внутренние магистральные трубопроводы</u>			
2.1	Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий диаметром 100мм в бетонных стенах толщиной 0,4м	11	шт.	
2.2	Заделка сальников при проходе труб через стены подвала диаметром до 100 мм	11	шт.	
2.3	Прокладка трубопроводов PPRC DN40	21	м	
2.4	Прокладка трубопроводов PPRC DN32	143	м	
2.5	Огрунтовка металлических поверхностей	23	м ²	
2.6	Окраска эмалью металлических поверхностей	23	м ²	
2.7	Восстановление дощатого пола	5	м ²	
2.8	<u>Стояки и отводы</u>			
2.9	Прокладка внутренних трубопроводов DN15	136	м	
2.10	Пробивка отбойным молотком сквозных отверстий диаметром 20мм в бетонных перекрытиях толщиной 0,3м	42	шт.	
2.11	Заделка сальников при проходе труб через перекрытия диаметром до 20 мм	42	шт.	
2.12	Монтаж чугунного радиатора, 7 секций	6	шт.	
2.13	Огрунтовка металлических поверхностей	10	м ²	
2.14	Окраска эмалью металлических поверхностей	10	м ²	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2147-76/Г/2023-ИОС4.П4

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА В
МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ

Изм. Кол.уч Лист Подп. Дата

ГИП

Лесин

Иркутская область, г. Слюдянка,
пер. Волгоградский, д. 4

Стадия

Лист

Листов

Р

1

1

Н.контр.

Филипенко

Разраб.

Савенок

Ведомость
строительно-монтажных работ



РегионПроект