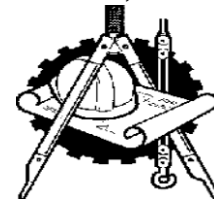


Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, ОБЛУЧЕНСКИЙ РАЙОН, Г. ОБЛУЧЬЕ, УЛ. ДЕНИСОВА, 10»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

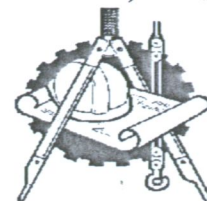
Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.

П-83-6. ОВ

Том 5

2016

Индивидуальный предприниматель Григорьев Сергей Борисович
ОГРН 304272535600097, Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№ 0075-2010-2722080707-П-97-9, выдано СРО-П-097-23122009



«КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЩЕГО ИМУЩЕСТВА ВНУТРИДОМОВЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ (ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ, ОТОПЛЕНИЕ, ВОДОСНАБЖЕНИЕ, ВОДООТВЕДЕНИЕ), В ТОМ ЧИСЛЕ УСТАНОВКА КОЛЛЕКТИВНЫХ (ОБЩЕДОМОВЫХ) ПРИБОРОВ УЧЕТА ПОТРЕБЛЕНИЯ РЕСУРСОВ, В МНОГОКВАРТИРНОМ ДОМЕ ПО АДРЕСУ: ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ, ОБЛУЧЕНСКИЙ РАЙОН, Г. ОБЛУЧЬЕ, УЛ. ДЕНИСОВА, 10»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.

Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.

П-83-6. ОВ

Том 5

Руководитель организации

Главный инженер проекта



Григорьев С.Б.

Григорьев С.Б.

2016

Номер книги		Обозначение	Наименование	Арх. №	Примечание					
1	2	3	4	5						
		<u>Рабочая документация</u>								
1	П-83-6.ПЗ	Пояснительная записка.								
2	П-83-6.ЭО	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел А. Система электроснабжения.								
3	П-83-6.ВК	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Б. Система водоснабжения. Подраздел В. Система водоотведения.								
4	П-83-6.ВУ	Водомерный узел.								
5	П-83-6.ОВ	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел Г. Система отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, тепловые сети.								
6	П-83-6.УУТЭ	Узел учёта тепловой энергии.								
7	П-83-6.ПОС	Проект организации строительства.								
8	П-83-6.СМ	Смета на капитальный ремонт.								
<div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Изм.</div> <div>Коп.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подпись</div> <div>Дата</div> </div>										
						2016 г.		П-83-6		.С.Р
Инв. № подл.		Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем в многоквартирном доме по адресу: Еврейская автономная область, Облученский район, г. Облучье, ул. Денисова, 10.			<div> <div>Стадия</div> <div>Лист</div> <div>Листов</div> </div>					
					Р 1					

формат А3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План 1-го этажа	
4	План 2-го этажа	
5	Принципиальная схема стояков	

Согласовано

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.900-7, вып.4	Опорные конструкции и средства крепления трубопроводов к стенам, перекрытиям и к полу.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
П-83-06 - От.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
	на систему отопления	3 листа

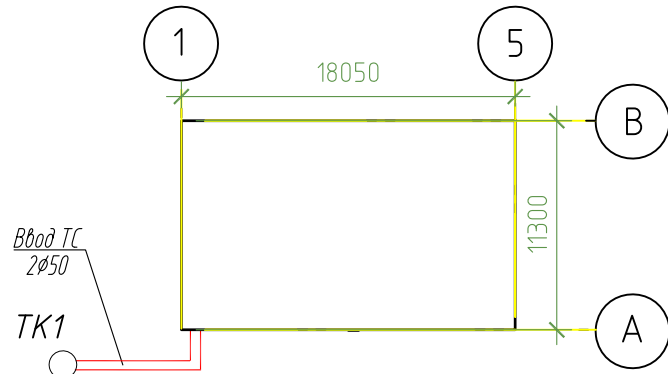
Главный инженер проекта

/ Григорьев /

стационар


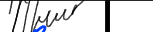


Наименование Здания (сооружения) помещения	Объем м ³	Периоды года при t _н °C	Расход тепла, кВт (тыс.ккал/ч)					Расход холода кВт (тыс. ккал/ч)	Установленная мощн.эл.двиг. кВт
			на отоп- ление	на вентиля- цию	на ГВС	на техно- логию	Общии		
жилой дом		-32	43,52	-	-	-	43,52		-
(2 этажа)			37,42	-	-	-	37,42		

План - схема



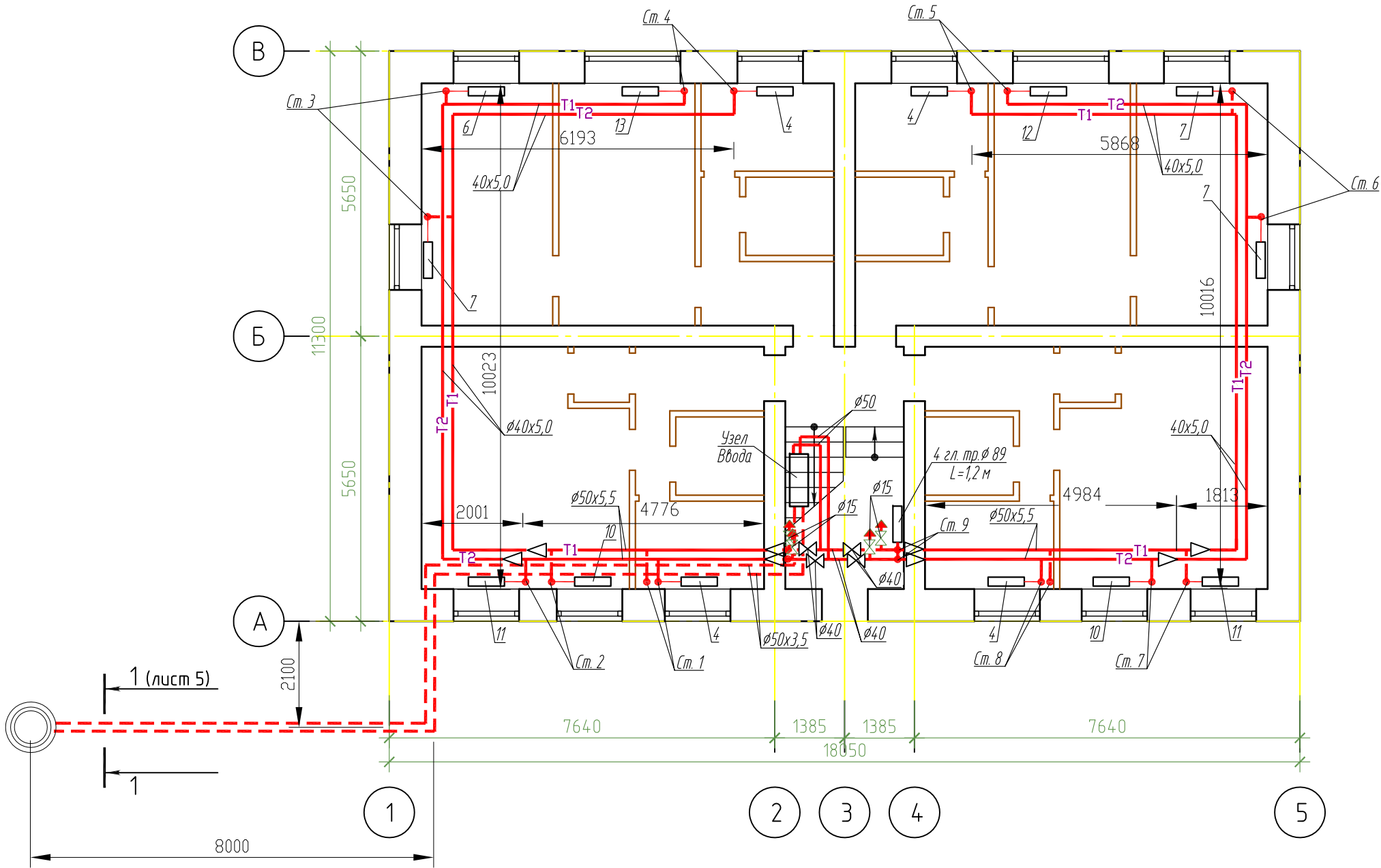
ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Проект капитального ремонта общего имущества – внутридомовой системы отопления в многоквартирном жилом доме по адресу: Еврейская автономная область, Облученский район, г. Облучье, ул. Денисова, дом 10 разработан на основании задания заказчика, и Технического отчета П-83-6 "Обследование жилого дома 10 по ул. Денисова, г. Облучье, Облученский район, Еврейской автономной области.
2. Проект выполнен в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:
- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети».
 - СП 61.13330-2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов».
 - СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
 - СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 73 13330 2012 «Внутренние санитарно-технические системы»;
 - СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
 - СП 7.13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования».
 - Федеральный закон от 22.07.2008г. №123-ФЗ.
3. В проекте принимаются:
- Источник теплоснабжения – Котельная РЖД.
 - Категория потребителей по надежности теплоснабжения – вторая.
 - Теплоноситель, подаваемый в систему отопления – вода с параметрами 95 – 70° С;
 - Расчетное располагаемое давление теплоносителя на вводе тепловой сети в тепловой пункт 0,12 МПа (1,2 кгс/см²);
 - Расчетная температура наружного воздуха для проектирования систем отопления в зимний период минус 35 градуса Цельсия.
 - Система отопления зависимая, 2-х трубная.
 - Централизованная система ГВС – отсутствует. Горячую воду нагревают в местных емкостных электроводонагревателях.

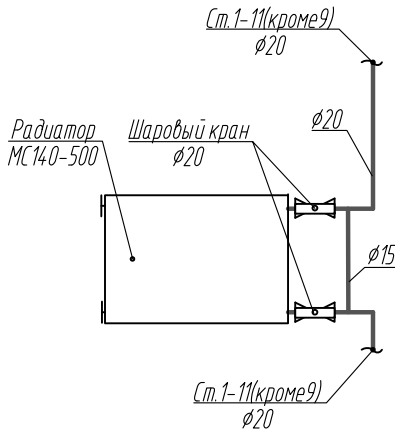
						Год выпуска 2017	П-83-06			ОВ	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Облученский район, г.Облучье, ул.Денисова, 10					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж.		Григорьев							Р	1	
ГИП		Григорьев									
Н.контр.		Вахрушева									
Исполнит		Долмасов							Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		
						Общие данные (начало)					

Формат А3

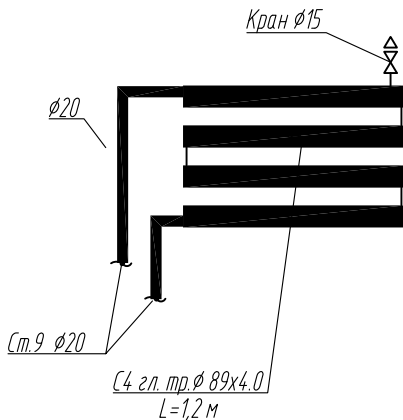
План 1 этажа



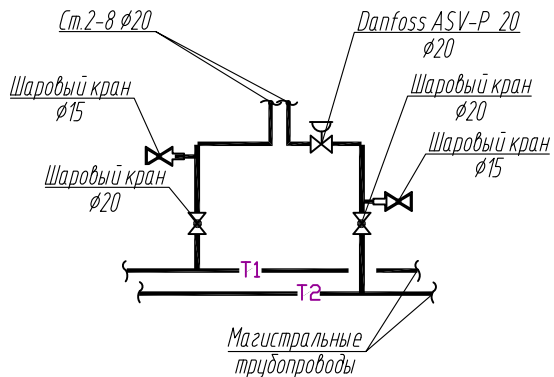
Узел 3 Обвязка радиатора 1 этаж



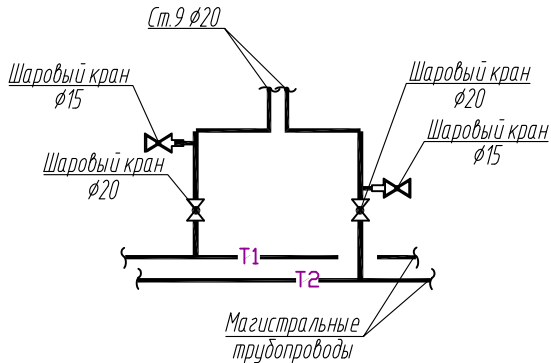
Узел 4 обвязки регистра гладкотрубного



Узел 1 Типовой узел присоединения стояков к магистральным трубопроводам







Узел 2 Типовой узел присоединения стояков к магистральным трубопроводам



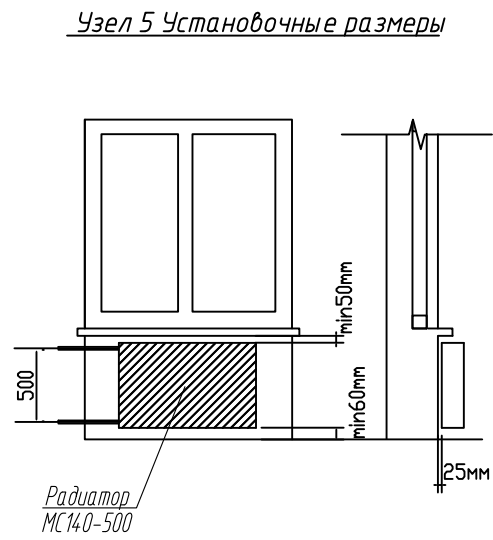
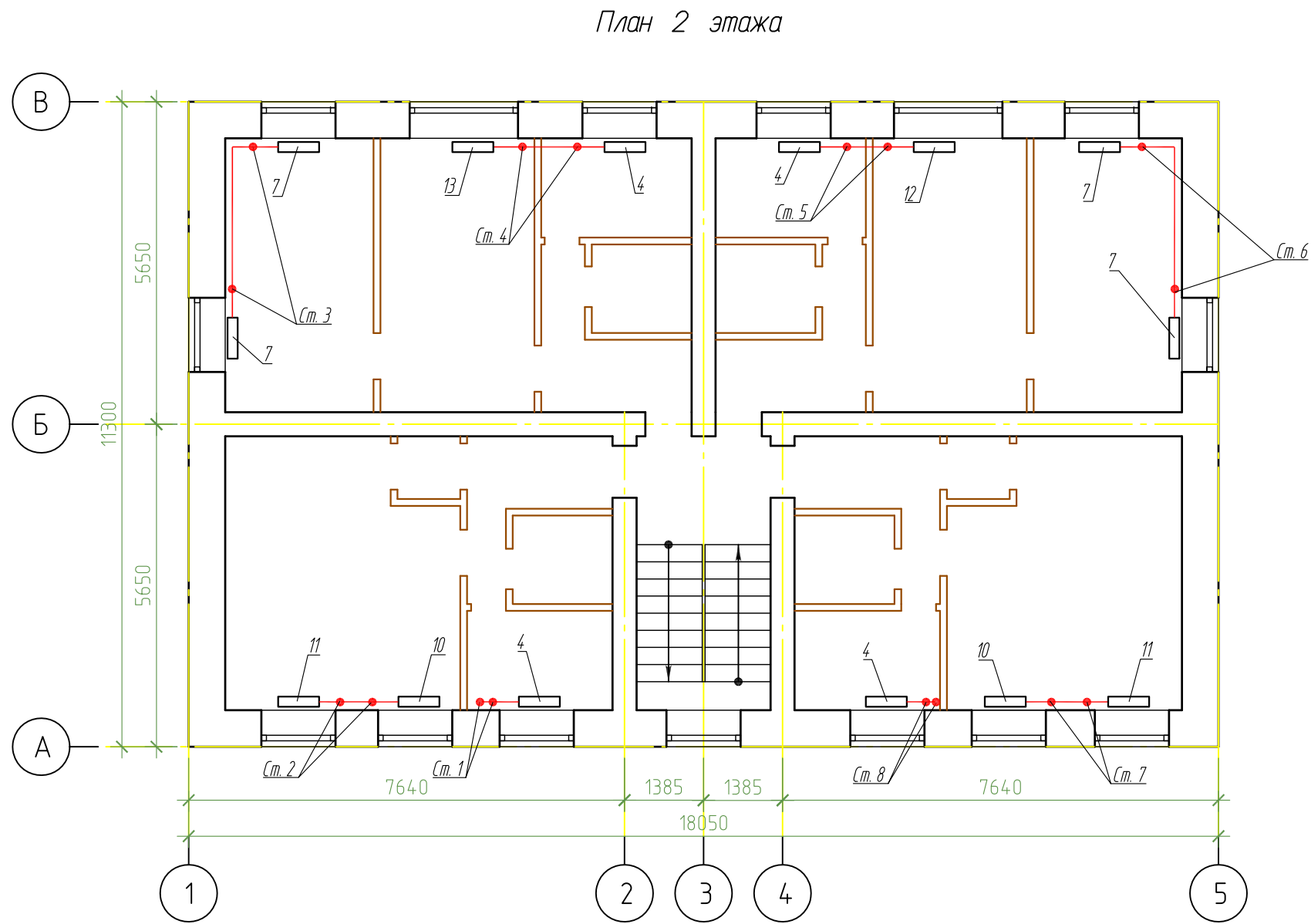
Примечание:

1. Присоединение стояков системы отопления к магистральным трубопроводам выполнить в соответствии с узлами 1,2.
2. Присоединение отопительных приборов к стоякам системы отопления выполнить в соответствии с узлами 3,4.
3. Магистральные трубопроводы условно отнесены от стен.
4. Тепловая изоляция условно не показана.

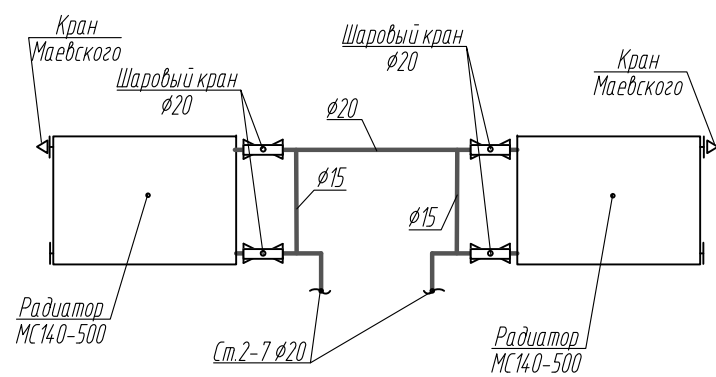
						Год выпуска 2017	П-83-06			ОВ	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Облученский район, г.Облучье, ул.Денисова, 10					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн. инж.		Григорьев							Р	3	
ГИП		Григорьев									
Н.контр.		Вахрушева									
Исполнит		Долмасов				План 1 этажа			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

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

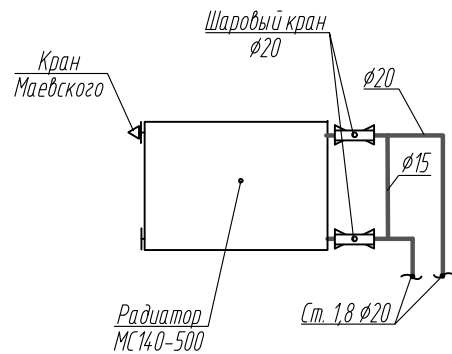
Инв. N
Формат А3



Узел 6 Обвязка радиатора – 2 этаж (6 стояков)



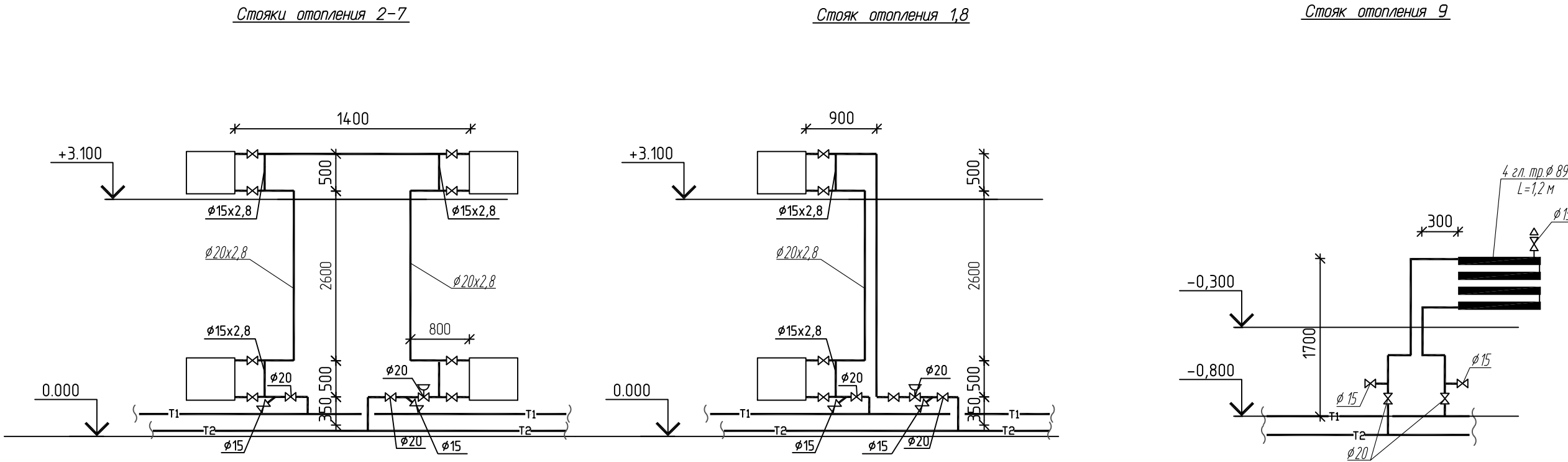
Узел 7 Обвязка радиатора – 1,8 стояка (2 этаж)



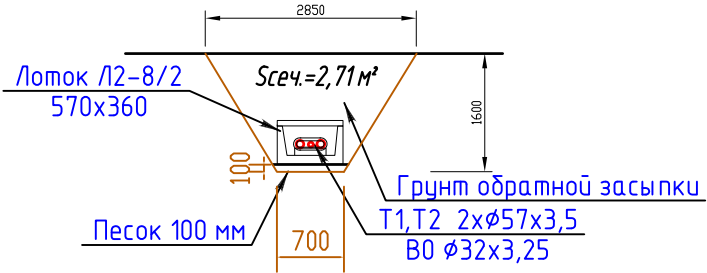
Примечание:
1. Установку и присоединение отопительных приборов к стоякам системы отопления выполнить в соответствии с узлами 5,6,7.

						Год выпуска 2017	П-83-06			ОВ
							Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Облученский район, г.Облучье, ул.Денисова, 10			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов	
Главн. инж.		Григорьев					Р	4		
ГИП		Григорьев								
Н.контр.		Вахрушева								
Исполнит		Долмасов								
							План 2 этажа			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9





Принципиальная схема стояков



Разрез 1-1



Примечание: Длина траншеи L=10м

						Год выпуска 2017	П-83-06			ОВ	
						Капитальный ремонт общего имущества внутридомовых инженерных систем, капитальный ремонт фасада в многоквартирном доме по адресу: Облученский район, г.Облучье, ул.Денисова, 10					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Главн.инж.	Григорьев								Р	5	
ГИП	Григорьев										
Н.контр.	Вахрушева										
Исполнит	Долмасов					Принципиальная схема стояков Разрез 1-1			Свидетельство о допуске 0075-2010-2722080707-П-97-9		

		Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
						1	2	3	4	5	6	7	8	9
							<u>Отопление</u>							
						1	Радиатор чугунный МС-140М-500	ГОСТ 8690-94			секций	221		
						2	Пробки радиаторные проходные	ГОСТ 8690-94			шт.	56		
						3	Пробки радиаторные глухие	ГОСТ 8690-94			шт.	56		
						4	Кронштейн штыревой /10x200/ (дюбель14x75)	К6.10.20			шт.	84		
						5	Регистр из 4 стальных электросварных труб Д=89 мм,L=1.2 м	ГОСТ 10704-91			шт.	1		
						6	Кран Маевского для чугунных радиаторов 15 мм				шт.	14		На радиаторах
						7	Вентили проходные муфтовые чугунные	15КЧ18Р			шт.	1		На регистре
							для воды, давлением 1,6 МПа (16 кгс/см2), диаметром 15 мм							
						8	Кран шаровый латунный, Р _н = 1,6 Мпа, Ду= 1/2"	065В8207		«Данфосс»	шт.	22		«спусники»
						9	Кран шаровый латунный, Р _н = 1,6 Мпа, Ду= 3/4"	065В8208		«Данфосс»	шт.	74		Радиаторы, стояки
						10	Ручной запорно-измерительный клапан USV-I 20 с функцией	0032Z2132		«Данфосс»	шт.	8		
							предварительной настройки и дренажным краном							
							краном и импульсной трубкой, Р= 0,005-0,025 МПа							
							(0,05-0,25 кгс/см2), диаметром 20 мм							
						11	Кран шаровый LD, стандартнопроходной под приварку	КШ.Ц.П.040.040.Н/П.02		Челябинск -	шт.	4		На ветках
							диаметр DN 40 мм			СпецГражданСтрой				
						12	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	ППР/Ал /ППР		Blue Ocean	м	14		Стояки
							20x3,0/25	PPR-AL(X)/20x3,0/25						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		13	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	ППР/Ал /ППР		Blue Ocean	м	100		Стояки		
			25x3,25/25	PPR-AL(X)/25x3,25/25								
		14	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	ППР/Ал /ППР		Blue Ocean	м	36		Розлив		
			40x5,0/2.5	PPR-AL(X)/40x5,0/25								
		15	Трубы из полипропилена «Рандом сополимер» PN 25	ППР/Ал /ППР		Blue Ocean	м	10		Розлив		
			50x5,5/2.5	PPR-AL(X)/50x5,5/25								
		16	Фитинги для труб Blue Ocean:									
			Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-25x20x25		Blue Ocean	шт.	72				
			Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-40x25x40		Blue Ocean	шт.	8				
			Тройник с переходными диаметрами	PPRF/RT(X)-50x25x50		Blue Ocean	шт.	4				
			Муфта соединительная с переходными диаметрами	PPRF/RC(X)-50x40		Blue Ocean	шт.	4				
			Муфта комбинированная с наружной резьбой	PPRF/EA(X)-20x1/2``		Blue Ocean	шт.	16				
			Муфта комбинированная с наружной резьбой	PPRF/EA(X)-20x3/4``		Blue Ocean	шт.	100				
			Муфта комбинированная с внутренней резьбой	PPRF/IA(X)-50x11/2``		Blue Ocean	шт.	4				
			Уголок 90	PPRF/E(X)-25		Blue Ocean	шт.	48				
			Уголок 90	PPRF/E(X)-40		Blue Ocean	шт.	8				
		17	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные Д _y =20	ГОСТ 3262-75*			пм	5		Стояк 9		
		18	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные Д _y =40	ГОСТ 3262-75*			пм	6		розлив		
		19	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные Д _y =50	ГОСТ 3262-75*			пм	8		розлив		
		20	Трубы стальные электросварные Д=57x3,5	ГОСТ 10704-91			пм	42		Теплотрасса		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.								Лист
						П-83-6 ОВ.С						2
						Изм.	Кол	Лис	№	Под-	Да-	

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод - изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21	Теплоизоляция труб трубчатой изоляцией «Термофлекс»							
	толщиной 13 мм:							
	Двн=48 мм	Термофлекс			мп	8		Розлив под полом на входе в подъезде
	Двн=57 мм	Термофлекс			мп	48		Теплотрасса, розлив под полом на входе в подъ-
22	Крепления для трубопроводов: кронштейны, планки, хомуты				кг	12		
23	Окраска трубопроводов и регистров термостойкой	ГОСТ 8992-85			м²	15		Теплотрасса розлив, стояк 9
	эмалью КО174 в два слоя по грунту ГФ-021							
24	Окраска радиаторов термостойкой эмалью КО174 в два слоя				м²	54		
	Общестроительные работы							
25	Пробивка в бетонных полах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2				шт.	16		Стояки
26	Пробивка в бетонных стенах толщиной 100 мм отверстий площадью: до 100 см2				шт.	9		
27	Заделка отверстий, гнезд и борозд: в перекрытиях железобетонных площадью до 0,1 м2				м³	0,25		