

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

Общие данные

Проект капитального ремонта системы отопления жилого дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, дом 6, выполнен согласно технического задания на проектирование.

Расчётная тепловая нагрузка на отопление жилого дома - 0,284 400Гкал/час.  
Параметры теплоносителя на вводе T=95/70°C Pраб=4,2-2,5 кгс/см2.  
Параметры теплоносителя в СО T=95/70°C Pраб=3,0-2,7 кгс/см2.

Схема присоединения - зависимая.

Точка подключения от воздушного участка теплотрассы 2Ду150мм., проходящей вдоль фасада жилого дома. Врезка выполнена 2Ду80мм., участок ввода 2Ду80мм. от точки врезки до ввода в жилой дом выполнена подземным способом. На вводе в качестве запорной арматуры установлены задвижки стальные Ду80мм. На вводе предусмотрен узел учета тепловой энергии и теплоносителя.

Система отопления двухтрубная, с четырьмя циркуляционными кольцами Ду70мм. Разводящие сети системы отопления проходят по подвалу, на высоте - 0,7 метров от пола подвала. Количество стояков системы отопления 33 шт. диаметром Ду20мм. Выпуск воздуха осуществляется через краны "Маевского" (установленные на радиаторах отопления). В нижних точках установлены дренажи Ду20мм. Отопление подъездов отсутствует.

Для осуществления коммерческого учета тепловой энергии установлен (существующий) полнокомплектный теплосчетчик КМ-5-2, в качестве преобразователей расхода на подающем и обратном трубопроводах системы отопления установлены электромагнитные преобразователи расхода, соответственно на подающем трубопроводе с модулем "КС" Ду50мм., на обратном трубопроводе с модулем "ППС-5" Ду50мм. Измерение температуры производится преобразователями типа КСПД-5-GE.

Проектом капитального ремонта предусмотрено:  
Замена вентилей на стояках - 62шт. диаметром Ду32мм., Ду20мм., Ду15мм. и дренажей на каждом стояке 62 шт. диаметром Ду15мм. с заменой труб Ду15мм., протяженностью - 20м.  
Ошкурить ржавые участки стояков и транзитных трубопроводов и окрасить их грунтовкой в два слоя (диаметры труб Ду70мм., протяженностью - 51м.п., диаметры труб Ду50мм., протяженностью - 120м., и трубопроводы Ду20мм., протяженностью - 102м.), в однотрубном исполнении;  
Для окраски и теплоизоляции трубопроводов потребуется всего:  
- краски-грунтовки (для окраски в два слоя) - 5кг.  
- мин. ваты, толщиной - 50мм., - 10м<sup>3</sup>;  
- стеклопластик рулонный - 134м<sup>2</sup>

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м3	Периоды года при tн, °C	Расход теплоты, Вт (ккал/час)				Расход холода, Вт	Установ- ленная мощность электро- двигат- телей, кВт
			на отопление	на венти- ляцию	на горячее водосна- ждение	общий		
Жилой дом	—	-31	329 904 (284 400)	—	—	329 904 (284 400)	—	—

Условные обозначения

- ⊠ Шаровой кран (вентиль)
- ▷ Переход диаметра трубопровода
- Ду мм. Условный диаметр трубопровода
- T1, T2 Подающий и обратный трубопроводы теплосети

						073/2016-ОВ		
						Капитальный ремонт внутридомовой инженерной системы отопления многоквартирного жилого дома, расположенного по адресу: г. Оренбург, ул. Химическая, дом 6.		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист
						Внутридомовая системы отопления	Р	2
ГИП								Листов
Н. контрол.	Иценко И.Г.							
Разработал	Черных И.Ю.					Общие данные (продолжение).		
Проверил	Иценко И.Г.							

