

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План и схема сетей ЖТС	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
КМК 2.04.13-24	Котельные установки.	
	Прилагаемые документы	
ЖТС	Спецификация оборудования	1 листа
Проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами. Пожарная и взрывная безопасность обеспечивается при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий и регламентированных правил эксплуатации. Проект соответствует требованиям КМК по тепловой устойчивости ограждающих конструкций зданий и сооружений. ГИПТашпулатов Ш		

Общие данные

Проект жидкотопливной системы (ЖТС) разработан для обеспечения работы котельной на резервном виде топлива — дизельном топливе — в случае прекращения или ограничения подачи природного газа. Система предназначена для хранения, подачи, циркуляции и автоматического регулирования расхода жидкого топлива, необходимого для стабильной работы комбинированной горелки котла.

В состав жидкотопливной системы входит горизонтальный стальной резервуар РГС объемом 10 м³ для хранения дизельного топлива. Резервуар комплектуется датчиком уровня топлива, уровнемером, дыхательным клапаном и огнепреградителем, обеспечивающими контроль и безопасную эксплуатацию системы.

Подача топлива к комбинированной горелке осуществляется посредством насосного узла жидкого топлива. В состав насосного узла входят два топливных насоса высокого давления с байпасными клапанами (один рабочий и один резервный), обеспечивающие бесперебойную подачу топлива к горелке и резервирование основного оборудования.

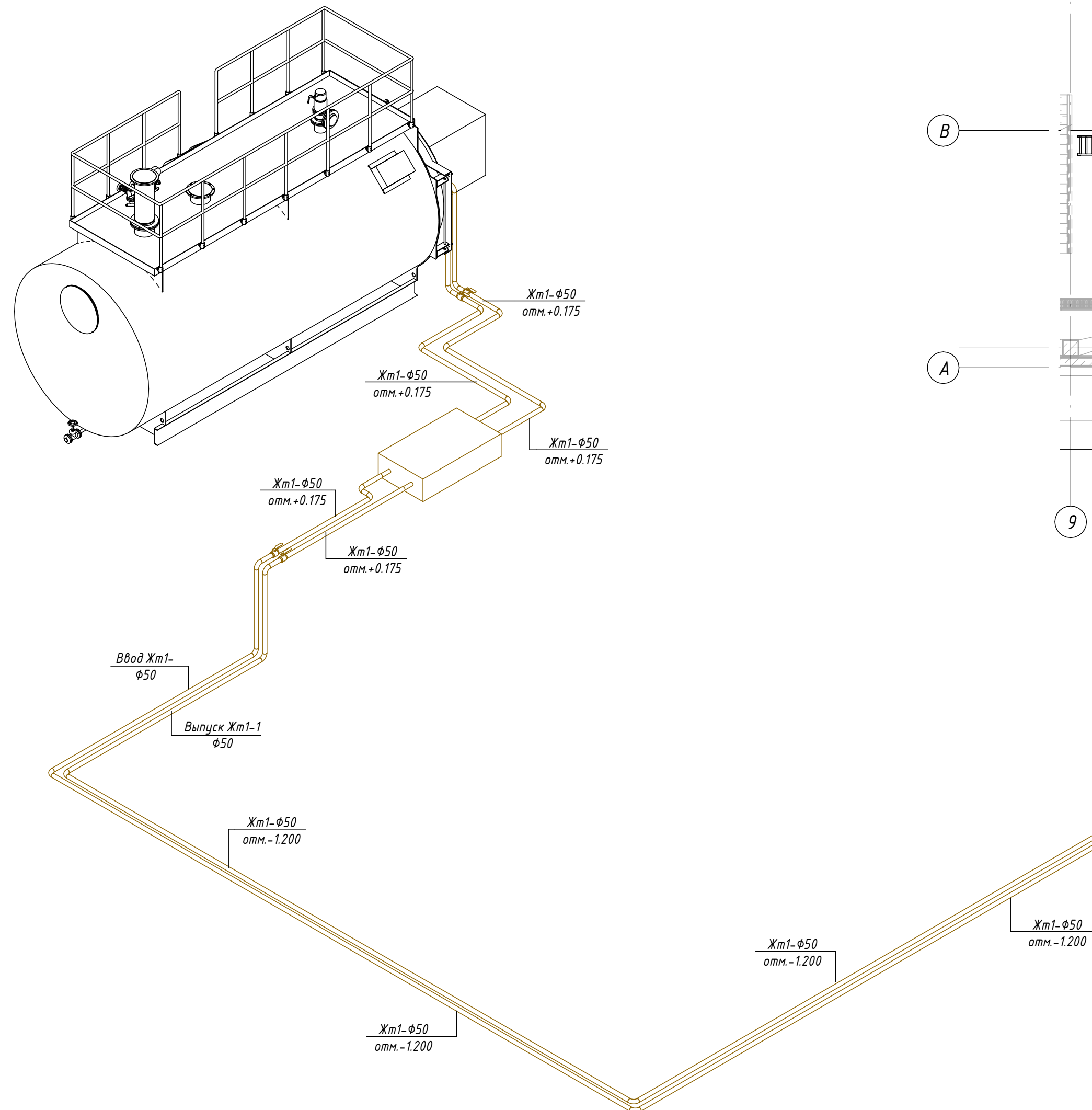
Для обеспечения надежной работы системы насосный узел комплектуется запорной арматурой на линиях подачи и рециркуляции, фильтром тонкой очистки жидкого топлива, мановакуумметром контроля загрязнения фильтра, электромагнитным отсечным клапаном линии безопасности, регулятором давления топлива, манометром с трехходовым краном, датчиком контроля давления топлива, обратным клапаном линии рециркуляции, а также гибкими топливными шлангами высокого давления линий подачи и обратки.

Система предусматривает подачу топлива к горелке и возврат неиспользованного топлива по линии рециркуляции в резервуар хранения. Рециркуляция топлива обеспечивает поддержание требуемого давления в системе и стабильную работу горелочного устройства.

Управление жидкотопливной системой осуществляется средствами автоматики котельной. Автоматическая система обеспечивает контроль уровня топлива в резервуаре, контроль давления топлива в подающей линии, контроль работы насосного оборудования, а также аварийную сигнализацию при возникновении нештатных ситуаций. При возникновении аварийных режимов предусмотрено автоматическое отключение подачи топлива посредством электромагнитного отсечного клапана.

Проектом предусмотрены технические решения, обеспечивающие надежную и бесперебойную работу котельной на резервном жидком топливе в автоматическом режиме.

						№229871	ЖТС
						Чирчиқ шаҳридаги “Дўстлик” қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Ташпулатов Ш				Котельная 12МВт	Стадия
Глав. Спец		Ботиров А					Лист
Исполнитель		Махкамжонов					Листов
						Общие данные	19866 "KOMMUNAL LITI"



						№229871			ЖТС			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармоғини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная 12МВт			Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ташпулатов Ш									2		
Глав. Спец	Ботиров А					План и схема сетей ЖТС				"KOMMUNAL LITI"		
Исполнитель	Махкамжонов											

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

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код изделия	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол-во	Масса 1 ед., кг.	Примечание
Трубопроводы								
	Труба стальная электросварная прямошовная $\varnothing 57 \times 3,5$	ГОСТ 10704-91			м	79		
Соединительные детали трубопроводов								
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	24	0.4	
	Отвод 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, исп. 2	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90-2-57		шт.	2	0.4	
	Фланец стальной плоский приварной DN50 PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	2	2.58	
Оборудование								
	Резервуар горизонтальный стальной РГС 10 м ³ с комплектом КИПиА и технологической обвязкой включая датчик уровня, уровнемер, дыхательный клапан и огнепреградитель				шт.	1		
	Узел подачи жидкого топлива комбинированной горелки в комплекте должны быть: кран шаровый запорный линии подачи, фильтр тонкой очистки жидкого топлива, мановакуумметр контроля засоренности фильтра, два топливных насоса высокого давления с байпасными клапанами (один рабочий и один резервный), клапан электромагнитный отсечной линии безопасности, регулятор давления жидкого топлива, манометр показывающий с трехходовым краном, датчик контроля давления топлива, клапан обратный линии рециркуляции, кран шаровый запорный линии рециркуляции, шланг топливный гибкий высокого давления линии подачи, а также шланг топливный гибкий высокого давления линии обратки.				компл.	1		
Арматура трубопровода								
	Кран шаровый полнопроходный, резьба внутренняя-внутренняя, ручка рычаг 2"					4		

						ЖТС.С			
						Чирчиқ шаҳридаги "Дўстлик" қозонхонаси ва иссиқлик тармағини модернизация ва реконструкция қилиш, индивидуал иссиқлик пунктларини ўрнатиш			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Котельная 12МВт	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ташпулатов Ш							1	
Глав. спец	Ботиров А								
Исполнитель	Махкамжонов Ф					Спецификация оборудования, изделий и материалов		 "KOMMUNAL LITI"	