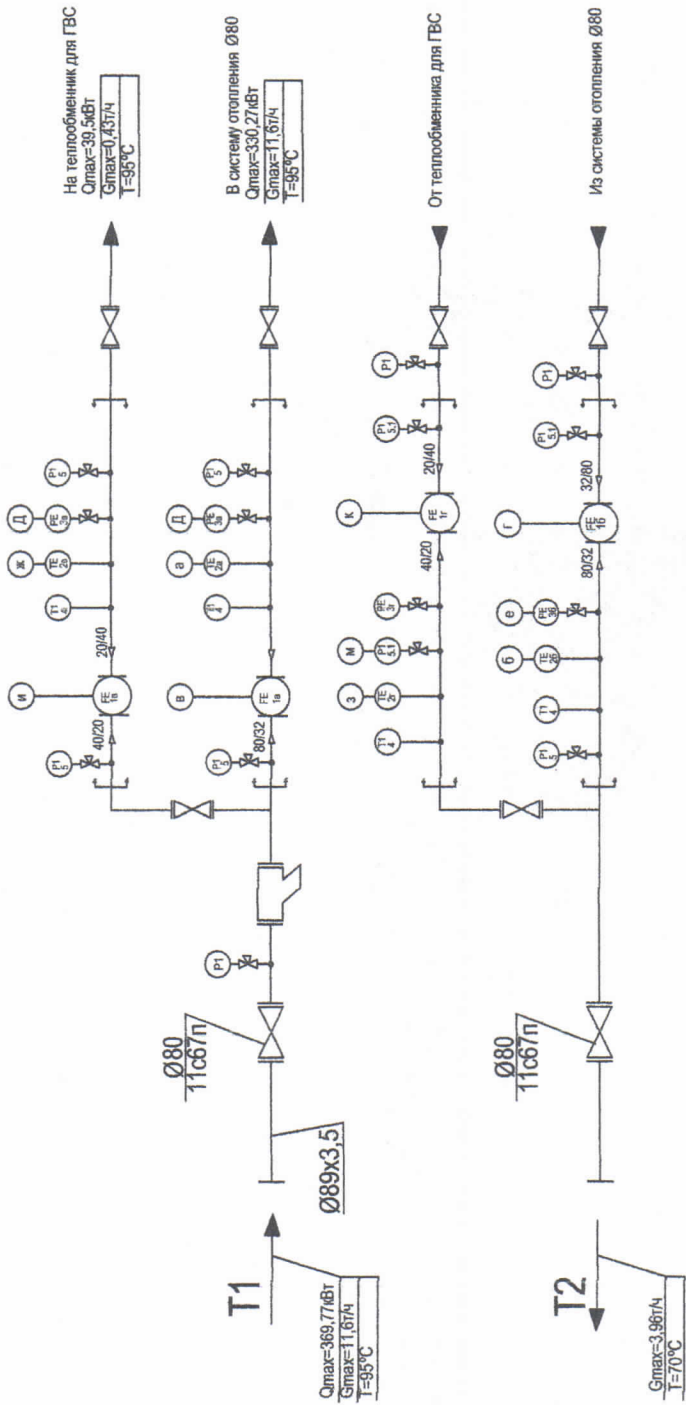


Схема автоматизации



Примечание:

1. [] Граница проектирования узла учета.
2. Позиции приборов и оборудования указаны в соответствии со спецификацией.

Изм.	К. УЧ.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Ген. дир.					
Исполнит.					

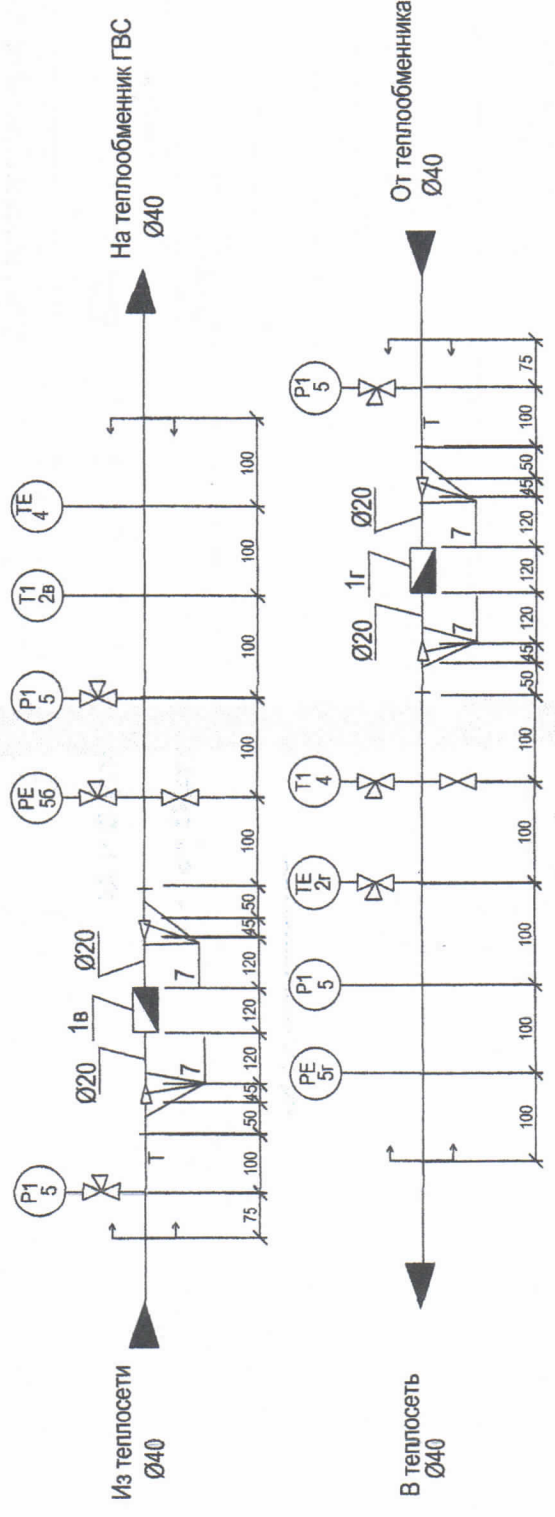
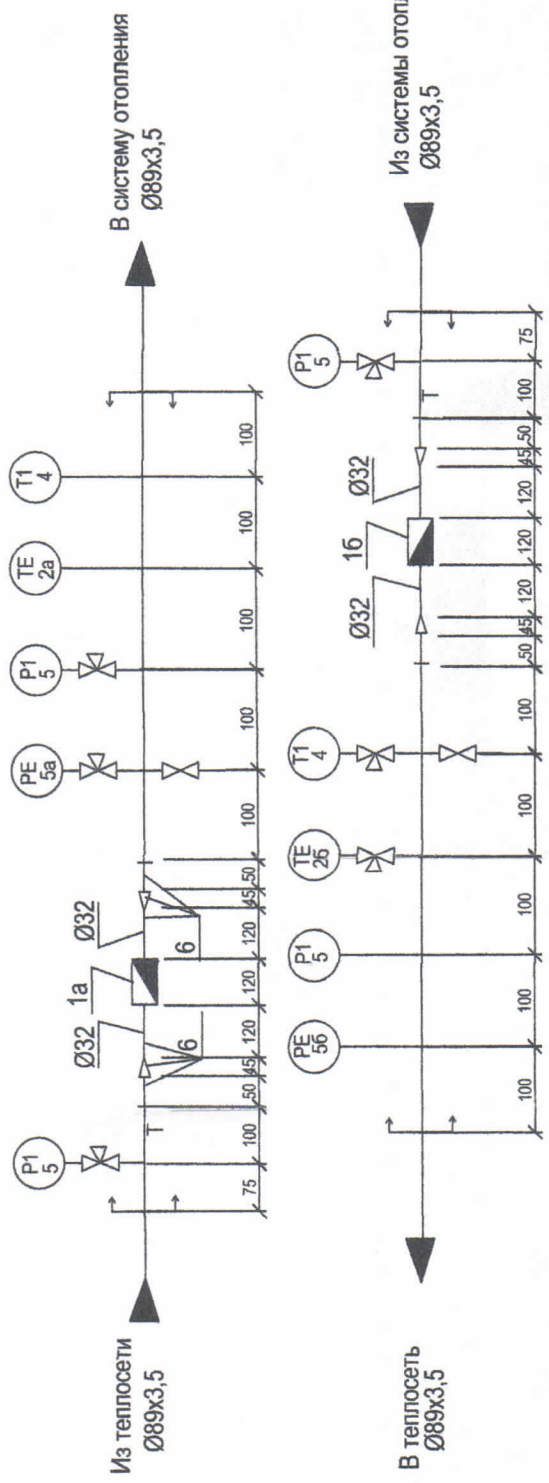
Узел учета тепловой энергии

Схема автоматизации

Страница 13

Листов

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------



Изм.	К. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Ген. дир. Исполнит.					

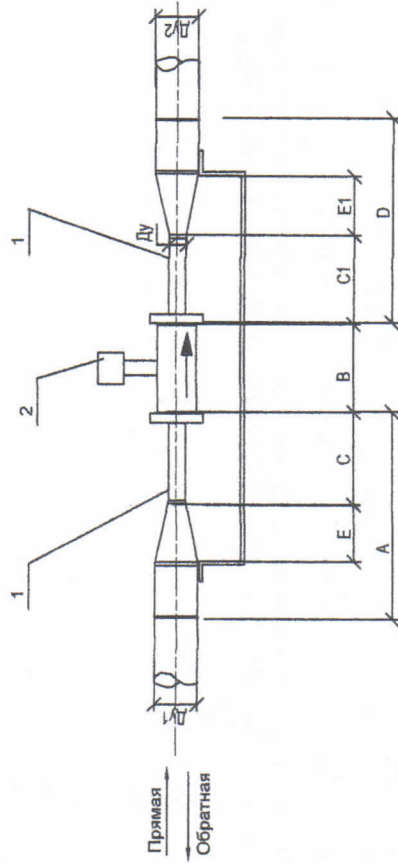
Узлы учета тепловой энергии						Стадия	Лист	Листов
							14	
Монтажная схема установки								

Наименование монтажного комплекта	Ду мм	Ду1 мм	Ду2 мм	А, мм	В, мм	С, мм	Д, мм	Е, мм	С1, мм	Е, мм
КМ 32x80	32	80	80	230±3	120	120	230±3	45	120	45
КМ 20x32	15	40	40	230±3	109	118	230±3	30	120	30

Примечание:

1. Измерительный участок закрепляется с двух сторон опорами стальными на расстоянии от вертикальной оси ПРЭМ не более 1м, в месте, удобном для обслуживания и ремонта.
2. Отклонение линейных размеров сборочных единиц трубопровода не должно превышать ±3 мм на каждый метр, но не более 1ϕ мм на всю длину сборочной единицы.
3. Отклонение линейных размеров сборочных единиц трубопровода не должно превышать ±2 мм на каждый метр, но не более ± 8 мм. единицы. Согласно СНиП 3.05.05-84 п.2.16.
4. При изготовлении измерительных участков трубопроводов необходимо обеспечить соосность и плоскопараллельность присоединительных фланцев. Разница максимального и минимального расстояния между присоединительными выступами фланцев более чем 0,4мм не допустимо. Допустимая разница в соосности фланцев не более 0,8мм.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса	Примечание
1	Документация завода изготовителя	Комплект соединения трубопроводов монтажный КМ РБЯК 302422.047	1		
2	Документация завода изготовителя	Преобразователь расхода ПРЭМ ТУ 4213-039-50932134-2002	1		

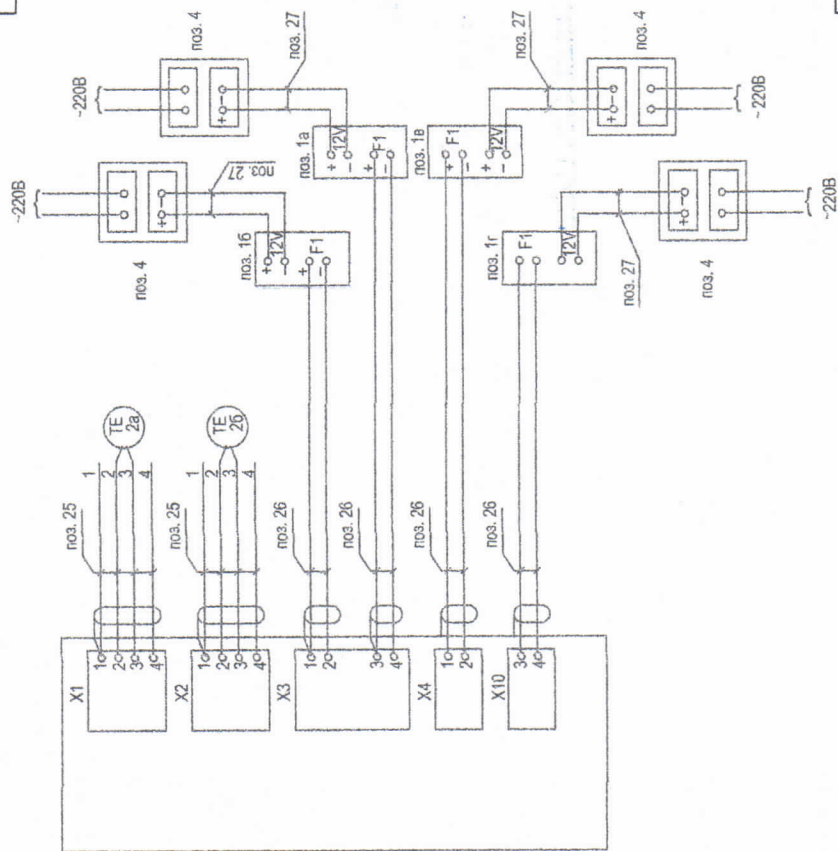


Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	К.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата

Стадия	Лист	Листов
	15	
Узлы учета тепловой энергии		
Монтажная схема установки расходомера		

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1а	Преобразователь расхода ПРЭМ-32 0,43-52,0 м ³ (подающ. отоп.)	1	
1б	Преобразователь расхода ПРЭМ-32 0,43-52,0 м ³ (обратн. отоп.)	1	
1в	Преобразователь расхода ПРЭМ-20 0,04-25,0 м ³ (теплообмен. для ГВС)	1	
1г	Преобразователь расхода ПРЭМ-20 0,04-25,0 м ³ (от теплообмен. ГВС)	1	
2а	Термометр сопротивления КТС-Б, диапа.изм. 0-180 С *	1	кл.т.А, градуир.100П
2б	Термометр сопротивления КТС-Б, диапа.изм. 0-180 С *	1	кл.т.А, градуир.100П
4	Блок питания 12В IP 44	4	



Примечание:

*- 2а, 2б - согласованная пара;

2в, 2г - согласованная пара;

Устройство ввода показано условно. Вариант вывода информации - смотри техническое описание и инструкцию по эксплуатации на вычислитель количества теплоты ВКТ-7-04.

Имя, №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
-------------	----------------	--------------

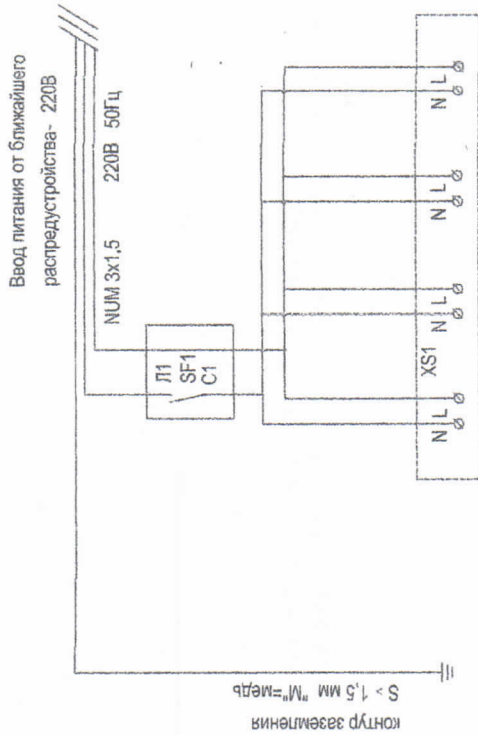
Изм.	К. у.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Гендир					
Исполнит.					

Узел учета тепловой энергии

Схема функциональная

Стадия	Лист	Листов
	16	

Принципиальная схема электропитания



Позиция	Поз.4	Поз.4	Поз.4	Поз.4
Тип расходомера	ПРЭМ Ду20мм	ПРЭМ Ду20мм	ПРЭМ Ду20мм	ПРЭМ Ду20мм
Рабочее напряжение, В	12	12	12	12
Рабочая нагрузка, ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА	30 ВА
Ударный пусковой ток, А	Cold start 1А	Cold start 1А	Cold start 1А	Cold start 1А
Контур заземления	1а	1б	1в	1г

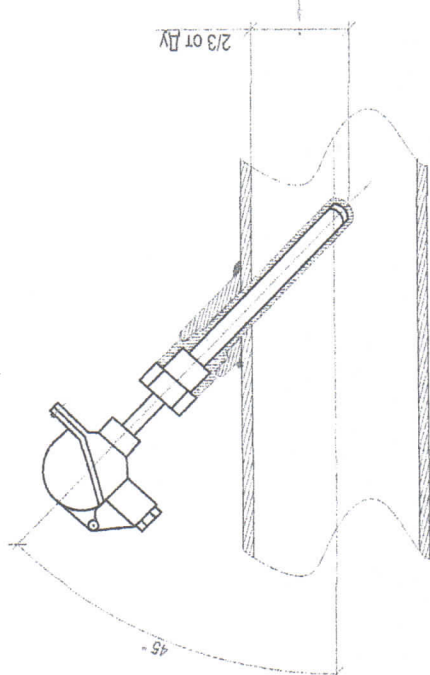
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
1а	Преобразователь расхода ПРЭМ-32 0,43-52,0 м³/ч (подводяц. отоп.)	1	
1б	Преобразователь расхода ПРЭМ-32 0,43-52,0 м³/ч (обратн. отоп.)	1	
1в	Преобразователь расхода ПРЭМ-15 0,04-25,0 м³/ч (теплообмен. для ГВС)	1	
1г	Преобразователь расхода ПРЭМ-15 0,04-25,0 м³/ч (от теплообмен. ГВС)	1	
SF1	Выключатель однополюсный (автомат) ВА 47-29	1	IP20 по ГОСТ 14254-96
XS1	Клемная колодка	1	
4	Блок питания 12В IP 44	4	

Изм.	К. Уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Ген. дир.					
Исполнит.					

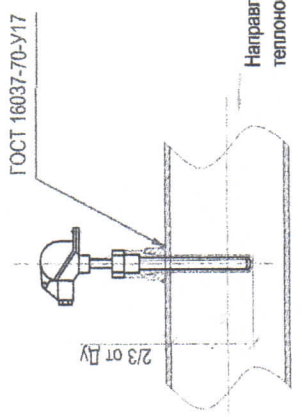
Страница 17

Узел учета тепловой энергии

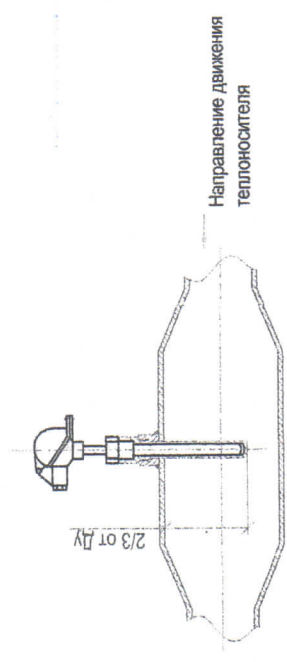
Схема электрическая



Направление движения теплоносителя



Направление движения теплоносителя



Направление движения теплоносителя

Имя, Подол.	Подпись и дата	Вам, Имя, №
-------------	----------------	-------------

Изм.	К. уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата
Ген. дир.					
Исполнит.					

Узел учета тепловой энергии	Стация	Лист	Листов
Варианты установки преобразователей сопротивления		18	