

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Теплосчетчик ТЭМ–106. Схема автоматизации и электрическая подключения приборов.	
3	Теплосчетчик ТЭМ–106. Схема соединений внешних проводов.	
4	ГВС. Схема автоматизации.	
5	ГВС. Схема соединений внешних проводов.	
6	План узла ввода	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
1138/06–12(9623)–1–АОВ.С	Спецификация оборудования	

Общие данные

Раздел "Автоматизация технологических процессов" разработан в соответствии с заданием на проектирование и требованиями нормативных документов:
– СНиП 41–01–2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
– ГОСТ 21.408–93 "СПДС. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов";
– ГОСТ 21.404–85 "СПДС. Автоматизация технологических процессов. Обозначения условные приборов и средств автоматизации в схемах";

Узел ввода.

Схема автоматизации разработана в соответствии со следующими принципами:
а) параметры, наблюдение за которыми необходимо для правильного ведения технологического процесса на установленных режимах, измеряются показывающими приборами;
б) параметры, изменение которых может привести к аварийным ситуациям, контролируются сигнализирующими приборами. В проекте предусмотрено отключение циркуляционного насоса ГВС при падении давления в сети ГВС ниже 1,5 кгс/см².

В проекте предусматривается подключение теплосчетчика ТЭМ–106, предназначенного для измерения и учета количества теплоты и параметров теплоносителя.

При установке первичных преобразователей необходимо обеспечить участок прямой линейной трубы длиной 3 диаметра до и 1 диаметр после первичного преобразователя.

Термопреобразователи сопротивления КТПТР–01, предназначенные для измерения температуры теплоносителя, первичные преобразователи расхода, а также датчики давления поставляются комплектно с теплосчетчиком ТЭМ–106 и учитываются в части–ОВ. Датчики давления запитываются от блока питания двухканального БП07Б.

Питание подводится к теплосчетчику и блоку питания датчиков давления, напряжением 220В, 50Гц (см. электротехническую часть проекта).

Прокладка кабелей производится в металлорукавах.

СОГЛАСОВАНО:

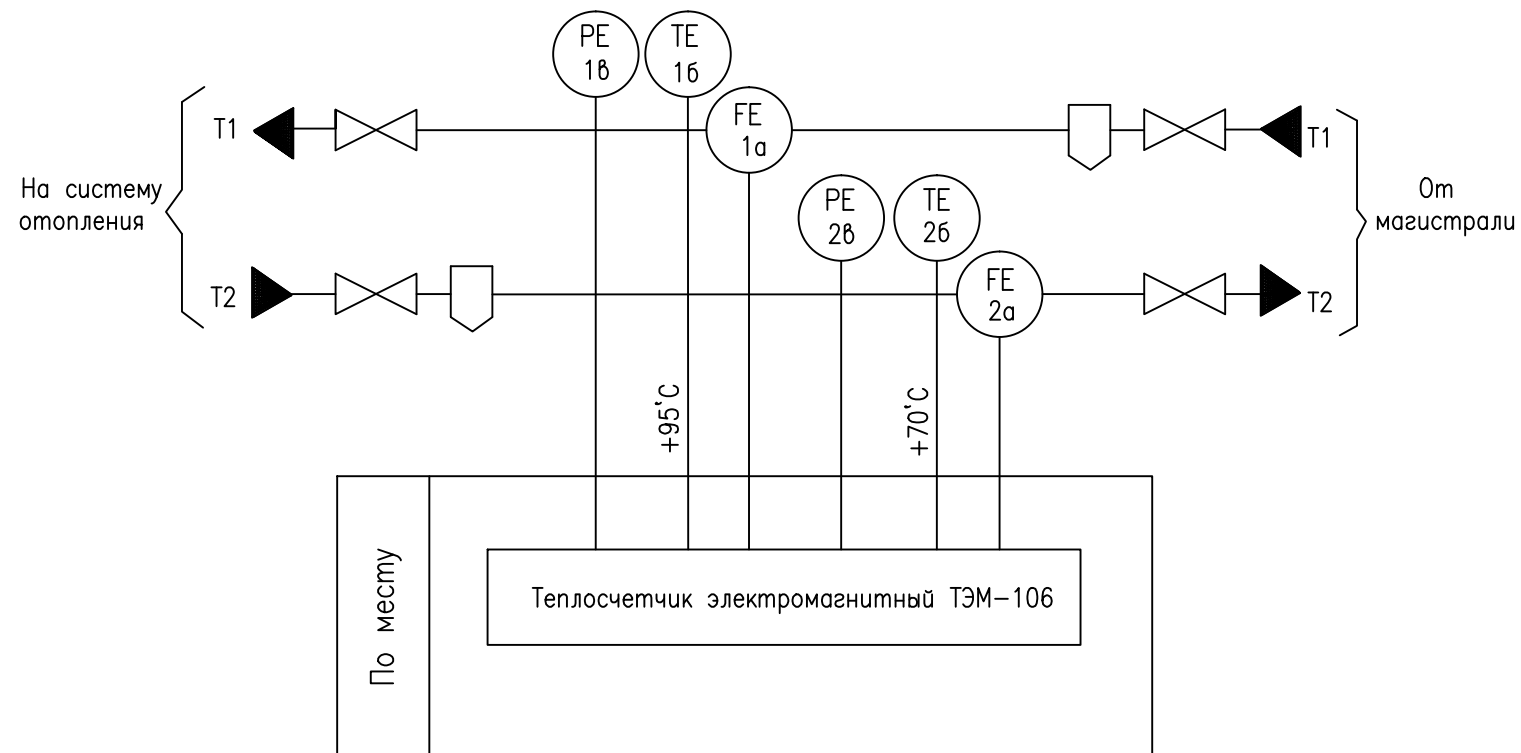
Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№подл.
893829

						1138/06–12 (9623)–1–АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл–Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом с мини–гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорьева					Р	1	6
Проверил									
Нач.отг.		Неустроева				Общие данные		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.		Парфенова							
ГИП		Антонова							

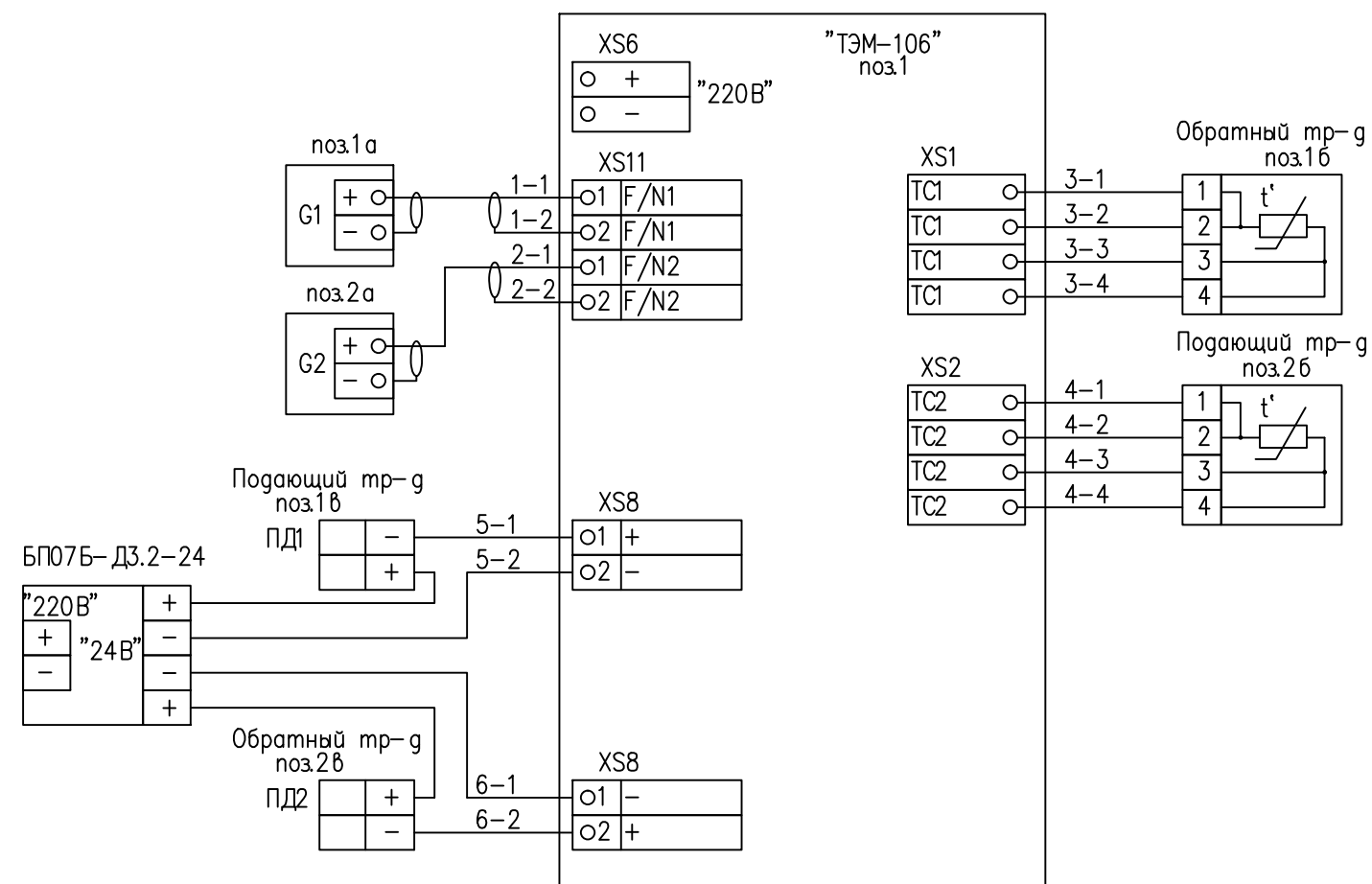
Схема автоматизації



Перечень электроаппаратуры

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	<u>По месту:</u>		
1	Теплосчетчик электромагнитный ТЭМ–106	1	Учтено в части–ОВ
1а,2а	Преобразователь расхода э/магнитный ВЭПС Ф50	2	Учтено в части–ОВ
1б,2б	Термопреобразователь сопротивления КТПТР	2	Учтено в части–ОВ
	с глиной чувствительного элемента 80мм		
1в,2в	Преобразователь давления:	2	Учтено в части–ОВ
	КРТ–5		
	Блок питания двухканальный БП07Б– ДЗ.2–24	1	

Схема электрическая подключения приборов к ТЭМ-106



						1138/06-12 (9623)-1-АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Григорьева				Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	2	
Нач.отд.		Неустроева							
Н.контр.		Парфенова				Теплосчетчик ТЭМ-106. Схема автоматизации и элек- трическая подключения приборов.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
ГИП		Антонова							

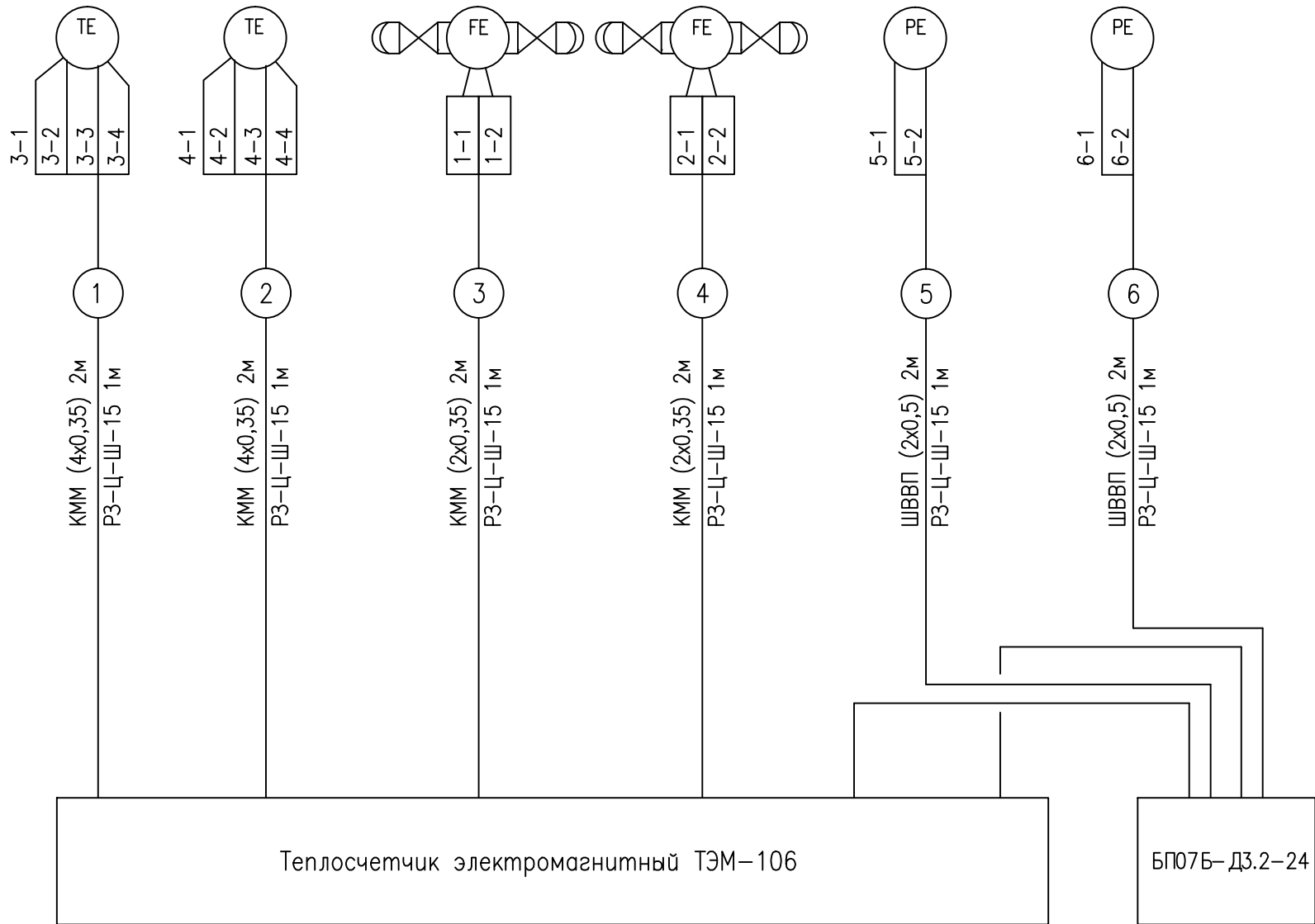
СОГЛАСОВАНО:

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.
893831

Наименование параметра и место отбора импульса	Температура		Расход		Давление	
	На трубопроводе прямой сетевой воды	На трубопроводе обратной сетевой воды	На трубопроводе прямой сетевой воды	На трубопроводе обратной сетевой воды	На трубопроводе прямой сетевой воды	На трубопроводе обратной сетевой воды
Обозначение чертежа установки	1-ТМ4-148-89		_____		_____	
Позиция	п.1б	п.2б	п.1а	п.2а	п.1в	п.2в

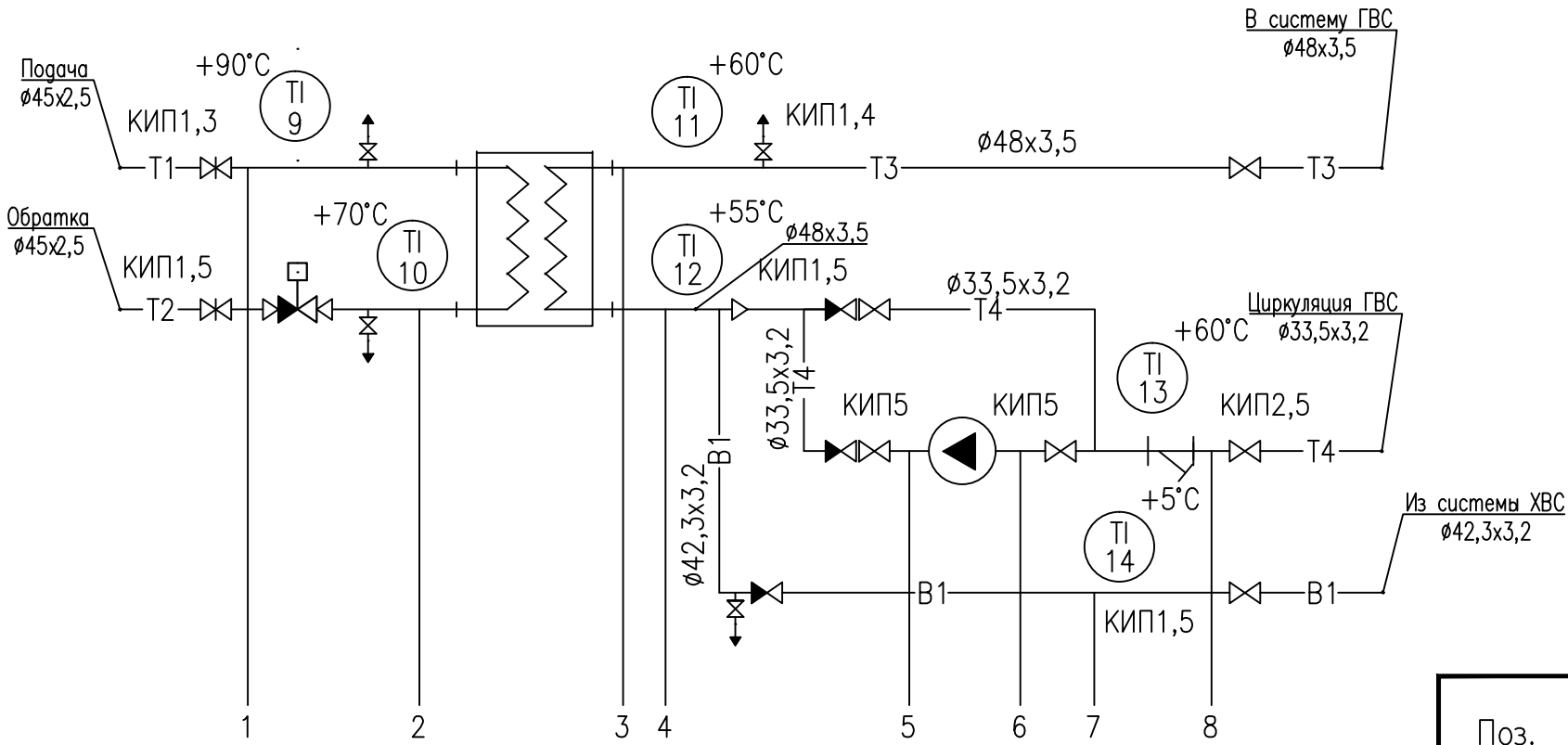


Перечень монтажных материалов

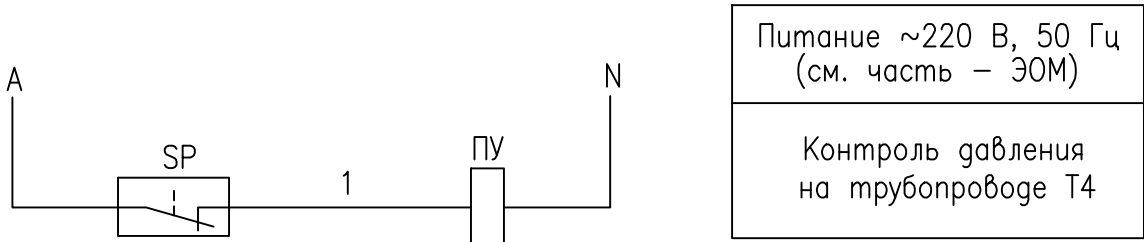
Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Кабель монтажный ГОСТ 15150-69		
	КММ 4х0,35	4	м
	КММ 2х0,35	4	м
	Провод электроснабжения ГОСТ 7399-80		
	ШВВП 2х0,5	4	м
	Рукав металлический РЗ-Ц-Ш-15	6	м

						1138/06-12 (9623)-1-АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорьева						Р	3	
Проверил									
Нач.отг.	Неустроева					Теплосчетчик ТЭМ-106. Схема соединений внешних проводок.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.	Парфенова								
ГИП	Антонова								

Схема автоматизации



Принципиальная электрическая схема управления насосом



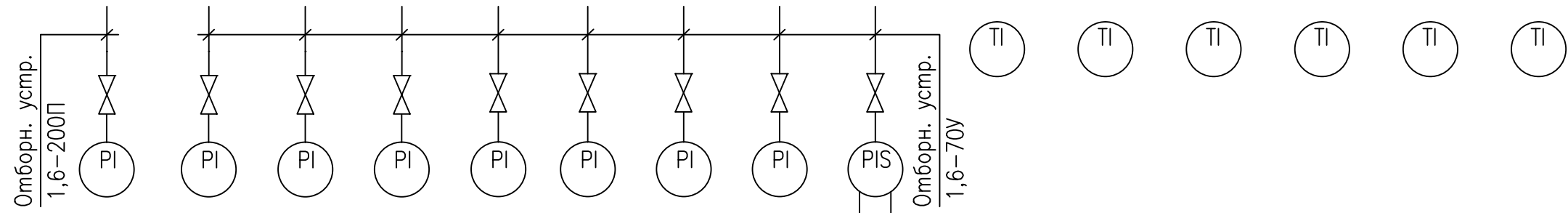
Перечень электроаппаратуры

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
ПУ	Прибор управления циркуляционным насосом SK-602	1	
п.1..7	Манометр показывающий МП4	7	учтено в части-ВК
п.8	Манометр сигнализирующий ДМ2010Cr	1	
п.9..14	Термометр технический прямой ТТП	6	учтено в части-ВК

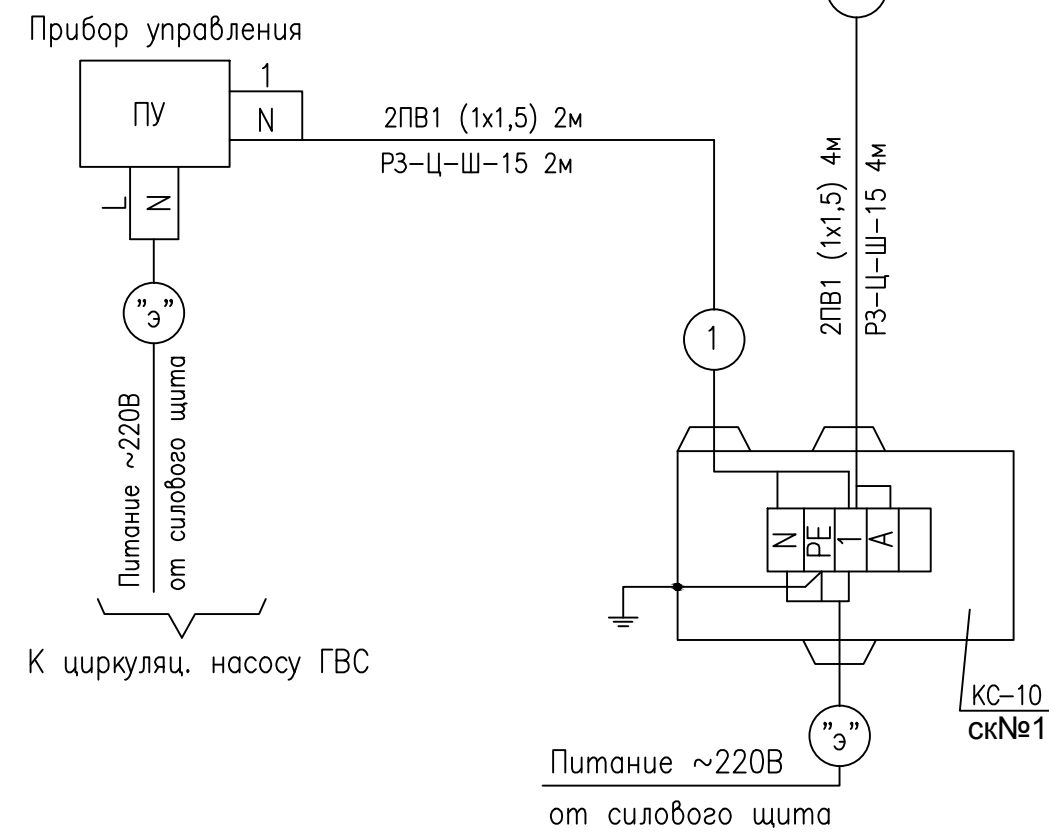
Инв.№подл.	893832	Подпись и дата	Взам.инв.№	По месту
1	2,0 кс/см2	PI 1		
2	2,0 кс/см2	PI 2		
3	2,0 кс/см2	PI 3		
4	6,0 кс/см2	PI 4		
5	6,0 кс/см2	PI 5		
6	6,0 кс/см2	PI 6		
7	6,0 кс/см2	PI 7		
8	1,6 кс/см2	PIS 8		ПУ

						1138/06-12 (9623)-1-АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Григорьева					Р	4	
Проверил									
Нач.отг.		Неустроева				ГВС. Схема автоматизации.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.		Парфенова							
ГИП		Антонова							

Наименование параметра и место отбора импульса	Давление								Температура					
	Вода								Вода					
	Холодная, горячая и сетевая вода до и после бойлера								Холодная, горячая и сетевая вода до и после бойлера					
Обозначение чертежа установки	1-ТМ14 1-95	6-ТМ14 1-95	4-ТМ14-1-95						ТМ4-143-87				ТМ4-144-87	
Позиция	1	3	2	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	13



- 1. Позиции приборов и аппаратуры указаны согласно схеме лист 2
- 2. Длины и марки кабелей "э" учтены в части -ЭОМ

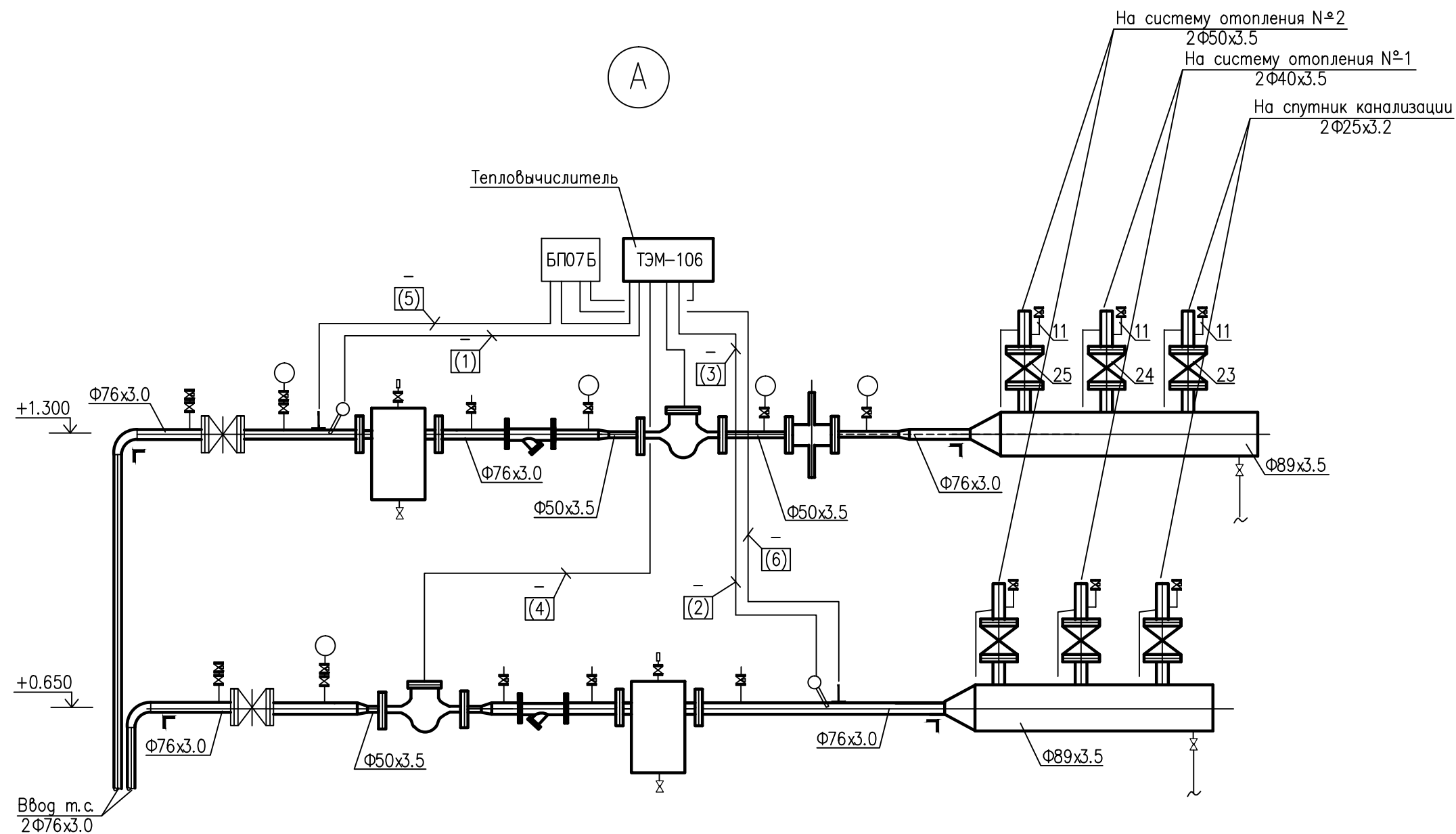


Перечень монтажных материалов

Поз.	Наименование	Кол.	Примечание
	Провод установочный ПВ1 (1х1,5)	12	м
	Металлорукав РЗ-Ц-Ш-15	6	м
	Коробка соединительная КС-10	1	шт

						1138/06-12 (9623)-1-АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Григорьева						Р	5	
Проверил									
Нач.отг.	Неустроева					ГВС. Схема соединений внешних проводов.		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.	Парфенова								
ГИП	Антонова								

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№
893834		



						1138/06-12 (9623)-1-АОВ			
						Корректировка проекта "Аэровокзал на 35 пассажиров в п.Кысыл-Сыр Вилюйского улуса" под жилой дом			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разраб.		Григорьева				Жилой дом с мини-гостиницей	Стадия	Лист	Листов
Проверил							Р	6	
Нач.отд.		Неустроева							
						План узла ввода		ОАО "Сахапроект" г.Якутск	
Н.контр.		Парфенова							
ГИП		Антонова							

