

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
405-7-4.86

**ЦЕХ ПО РЕМОНТУ
АВТОМОБИЛЬНЫХ ШИН**
МОЩНОСТЬЮ **17, 24 И 30** ТЫС. РЕМОНТОВ В ГОД

АЛЬБОМ VII ЧАСТЬ II
стр. 130-254

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3597

Тираж 150

экз. Цена 483

Изд № 465-7-486
722

Сдано в печать
7/12.872

Альбом 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Установка конденсаторная 380В; 200 квар, с защитой от токов высших гармонических, ввод кабелем сверху. Усть-Каменогорский конденсаторный завод	УКБН-0,38-200-50У3 ТУ I6-530. 209-82	компл	67I		34 I468 I30I		I	
	I.I.2. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 400 кВ.А, / / 0,4-0,23 кВ, с масляным заполнением, с одним шкафом высоковольтного ввода ШВ-А и двумя шкафами низкого напряжения ШН-А Биробиджанский завод силовых трансформаторов	КТП-400- / / 0,4У3-73 ТУ I6-530. I73-74 (см. лист 44)	компл	67I		34 II92 0000		I	
	I.I.3. Пускатель 220В, I,0А (КМ60, КМ6I, К5I, К52, К59)	ПММ I2I002 ТУ I6-526.437-78	шт	796		34 2600 0000		5	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. име. №

Име. №		Привязан	
Инж. Павлов	30.06.82		
Нач. отд. Алесковский		ТИ 405-7-4.86 ЭМ.СО	
Зам. нач. Иванов			
Рук. гр. Головкин		СО по основному комплекту чертежей марки ЭМ	
Рук. гр. Гавсюк		Стандия	Лист
Ст. инж. Левахин		И	25
Ст. инж. Халабия		ИПИ Резинпроект г. Москва	
Н. контр. Иванов			

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Пускатель 220В, 4,0А (КМ56, КМ59, КМ36)	ПМЛ I2I002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		34 2600 0000		3	
	I.I.5. Пускатель 220В, 6,0А (КМ51)	ПМЛ I2I002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		34 2600 0000		I	
	I.I.6. Пускатель 220В, 8А (КМ 35)	ПМЛ I2I002 ТУ16-526. 437-78	шт	796		34 2600 0000		I	
	I.I.7. Пускатель 220В, 32А, БУ (КМ 52)	ПМА 3229У2 ТУ16-526.391- -79	шт	796		34 2709 0101		I	
	I.I.8. Пускатель 220В, 40А, БУ (КМ 37; КМ38; КМ39)	ПМА-4228У2 ТУ16-526.391- -78	шт	796		34 2709 0101		3	
	I.I.9. Пускатель 220В, 80А, БУ (КМ44, КМ45)	ПМА-5229У2 ТУ16-526.391- -78	шт	796		34 2709 0109		2	
	I.I.9a Пускатель, 380В (КМ ЕР1, КМ ЕР7)	ЛМА-5129У2	шт	796		34 2709 0109		2	

№ 2 по: Подпись и дата Власт. инт. №

Привязан			
Име. №			

ТН 405-7-486

ЭМ.СО

Лист 2

альбомный

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.IO. Пост управления с сальниками (∅22)	ПКУ15-19.121-	шт	796		34 2845 806I		23	
	I - КУ, Ч, Ip+Iz, "пуск"	-54У3							
	2 - КУФ, К, Ip+Iz, "стоп"	ТУ16-526.							
	(SB35+SB39; SB44; SB45; SB51; SB52; ISB53-I;	333-80							
	ISB53-2; ISB54-I+ISB54-3; ISB54-5; SB56;								
	SB57-I; SB57-2; SB58-I; SB58-2; SB59+SB6I)								
	I.I.II. Пост управления с сальниками (∅ 22)	ПКУ15-19.131-	шт	796		34 2845 806I		5	
	I - КУ, Ч, Ip+Iz, "пуск"	-54У3							
	2- КУ, К, Ip+Iz, "стоп"								
	3 - АСТМ, TP220В, "включено"								
	(SB52-I, SB56-I, SB59-I, SB60-I, SB6I-I)								
	I.I.I2. Пост управления с сальниками (∅ 22)	ПКУ15-19.231-	шт	796		34 2845 306I		2	
	I - АСТМ, TP220В, "вентиллятор"	-54У3							
	2 - КУ, Ч, Ip+Iz, "пуск"								
	3 - КУ, К, Ip+Iz, "стоп"								
	4 - АСТМ, TP220В, "нагрев"								
	5 - КУ, Ч, Ip+Iz, "пуск"								
	6 - КУ, К, Ip+Iz, "стоп"								
	(2SB53, 2SB54)								
	I.I.I3. Переключатель универсальный	УП 5804-Е86	шт	796		34 280I 0000		2	
	(SA57, SA58)	ТУ16-524.074-75							

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

Приезжан			
Изм. №			

ИИ 405-7-4.86

ЭМ 00

Лист 3

а. л. 6000/1702

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4. Сирена сигнальная (НА57, НА58)	ПВ-СС	шт	796		34 2848 0700		2	
	I.I.I5. Пункт распределительный, вводные зажимы сверху. Фидерные выключатели: № 1-А3716ФУ3- номинальный ток теплового расцепителя I25А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 2,3,4,5,6- - А3716ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 63А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 7,8-А3716ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 32А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А (ШР2)	ПР24-7208- -21У3 ТУ16-536. 431-74	шт	796		34 344I 0000		I	
	I.I.I6. Пункт распределительный, вводные зажимы сверху. Вводный выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А. Фидерные выключатели: № 1-А3716ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя I00А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 2-А3716ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя	ПР24Д-72I8 54У3 ТУ16-536.431- -74	шт	796		34 344I 0000		I	

Изм. № 000001 15.08.86 15.08.86 15.08.86

Примечание			
Изм. №			

альбом 11742

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6-								
	-А3716ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя								
	16А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А,								
	Комплектно поставить сальники:								
	20мм - 3 шт; 50мм - 3 шт; 70мм - 1 шт; (ШР4)								
	I.I.I7.Пункт распределительный, вводные зажимы сверху.Вводный выключатель АЗ736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А.	ПР24Д-7218-54УЗ	шт	796		34 3441 0000		I	
	Фидерные выключатели:	ТВ16-536.431-74							
	№ 1,2-А3716ФУЗ-номинальный ток теплового расцепителя								
	100А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3-А3716ФУЗ- номинальный ток теплового расцепителя								
	50А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 4,5,6- - номинальный ток теплового расцепителя								
	-А3716ФУЗ 16А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А								
	Комплектно поставить сальники:								
	32мм - 2 шт; 50мм - 3 шт; 70мм - 2 шт. (ШР3)								

Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист 5

в альбом № 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.18. Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Вводный выключатель АЗ736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А.	ПР24Д-7218-54У3 ТУ16-536, 431-74	шт	796		34 344I 0000		I	
	Фидерные выключатели: № 1-АЗ716ФУЗ-номинальный ток теплового расцепителя 63А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 2-АЗ716ФУЗ-номинальный ток теплового расцепителя 40А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3-АЗ716ФУЗ-номинальный ток теплового расцепителя 32А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 4,5- - номинальный ток теплового расцепителя 25А, -АЗ716ФУЗ уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 6-АЗ716ФУЗ-номинальный ток теплового расцепителя 16А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	Комплектно поставить сальники: 25мм - 4 шт; 40мм - 1 шт; 50мм - 2 шт. (КР5)								
	I.I.19. Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Вводный выключатель АЗ736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А.	ПР24Д-7218-54У3 ТУ16-536, 431-74	шт	796		34 344I 0000		I	

№ документа
Дата
Подпись
Место

Приезжен			
Имя №			

ТП 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист 6

0166001142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	теля 250А, электромагнитного 2500А								
	Фидерные выключатели:								
	№ 1-А3716ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 63А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 2-А3716ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 25А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6- -номинальный ток теплового расцепителя 16А, -А3716ФУ3 уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	Комплектно поставить сальники: 25мм - 6 шт; 32 мм- I шт. (ШР6)								
	I.I.20.Пункт распределительный, вводные зажимы сверху. Вводный выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А.	ПР24Д-7218-54У3 ТУ16-536, 431-74	шт	796		34 3441 0000		I	
	Фидерные выключатели:								
	№ 1,2,- -номинальный ток теплового расцепителя 25А, -А3716ФУ3 уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6- -номинальный ток теплового расцепителя 16А, -А3716ФУ3 уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А.								

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приняты

Имя, №

ТП 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист

7

Ольбом № 137

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно поставить сальники: 25мм - 7 шт. (ШР7)								
	I.I.2I.Пункт распределительный, вводные зажимы сверху. Вводный выключатель АЗ736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А. Фидерные выключатели: # 1,2 - - номинальный ток теплового расцепителя 63А, -АЗ7164УЗ уставка по току срабатывания электромагнитного расцепителя 630А. # 3-АЗ7164УЗ-номинальный ток теплового расцепителя 40А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. # 4,5,6 - -номинальный ток теплового расцепителя 16А, -АЗ7164УЗ уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. Комплектно поставить сальники: 20мм - 2 шт; 25мм - 4 шт; 32мм - 1 шт. (ШР1)	ПР24Д-7218-54УЗ ТУ16-536. 431-74	шт	796		34 344I 0000		I	
	I.I.22.Шит управления (ШУП-I)	ШУП1-2I-0909075II Опр.лист № I	компл.	67I		34 3340 0000		I	

Имя, № подл. Подпись и дата Вых. инв. №

Приезжен			
Имя, №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист 8

Ольбом № 49

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.23.Щит управления (ЩУП-2)	ЩУП-03-0200003II Опр.лист № 2	компл.	67I		34 3340 0000		I	
	I.I.24.Ящик управления и сигнализации (ЯУС 57, ЯУС 58)	По чертежам задания заводу-изготовителю	компл.	67I		34 3340 0000		2	
	I.I.25.Ящик управления однофидерный в исполнении IP4I. Номинальный ток фидера I2,5A. Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В (ЯУ4I, ЯУ42)	ЯУ5IIII3-03Б2Д	шт	796		575 5649 000		2	
	I.I.26.Ящик управления двухфидерный в исполнении IP4I. Номинальный ток первого фидера 4A второго фидера 4A Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В (ЯУ57)	ЯУ5II16-03A2Д	шт	796		575 5649 000		I	
	I.I.27.Ящик управления двухфидерный в исполнении IP4I. Номинальный ток первого фидера I6A второго фидера I6A	ЯУ5II16-I3A2Б	шт	796		575 5649 000		I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан

Имя, №

ТИ 405-7-486

ЭМ.СО

Лист 9

0 льбомію

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В (ЭУ18)								
	1.1.28. Станция управления для автоматического переключения на резерв (СУ 54)	ЛУ8251-12А2 ТУ16.536.042-71	шт.	796		34 3181 0000		I	

Име. № докум. Подпись и дата Взам. инв. №

Примечание			
Име. №			

ТУ 405-7-4 86

31.00

Лист 10

альбом 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	I вариант								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	ГОСТ				35 2200 0000		0,062	
	сечением:	Г6442-80							
	I.I.28. 2x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008				0,01	
	I.I.29. 2x4-0,66	АВВГ	КМ	008				0,02	
	I.I.30. 3x70xI	АВВГ	КМ	008				0,05	
	I.I.31. 4x2,5-0,66	АВВГ	КМ	008				0,13	
	I.I.32. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	КМ	008				0,03	
	I.I.33. 3xI0+Ix6-0,66	АВВГ	КМ	008				0,06	
	I.I.34. 3xI6+IxI0-0,66	АВВГ	КМ	008				0,03	
	I.I.35. 3x35+IxI6-0,66	АВВГ	КМ	008				0,05	
	I.I.36. 3x50+Ix25-0,66	АВВГ	КМ	008				0,04	
	I.I.37. 3x70+Ix35-I	АВВГ	КМ	008				0,02	
	I.I.38. 3x95+Ix35-I	АВВГ	КМ	008				0,1	
	I.I.39. 3xI20+Ix50-I	АВВГ	КМ	008				0,15	
	I.I.40. 4xI0-0,66	АВВГ	КМ	008				0,03	
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова	ГОСТ				35 2I22 0000			
	I.I.4I. 4xI,5-0,66	ВВГ	КМ	008				0,03	

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Приказ

Име. №

ТШ 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист II

альбом 1/1ч2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	I.I.43. 3x4+1x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	I.I.44. 3x6+1x4-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечением:	КРПГ ГОСТ 13497-77Е				35 4441 0000			
	I.I.45. 3x6+1x4-0,66		км	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78ХЕ				35 7000 0000			
	I.I.46. 4x2,5		км	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		км	008				0,09	
	I.I.48. 10x2,5		км	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5110 0000			
	I.I.49. 1x2,5-0,66		км	008				2,6	
	I.I.50. 1x4-0,66		км	008				0,74	
	I.I.51. 1x10-0,66		км	008				0,13	
	I.I.52. 1x16-0,66		км	008				0,29	
	I.I.53. 1x35-0,66		км	008				0,03	
	I.I.54. 1x50-0,66		км	008				0,1	

Име. № инв. №
Годность и дата
Взам. инв. №

Привезен

Име. №

ТП 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
12

Альбом 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.55. Ix95-0,66		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВЗ ГОСТ 6323-79				35 5110 0000			
	I.I.56. IxI,5-0,66		км	008				0,64	
	I.I.57. Ix35-0,66		км	008				0,02	
	I.I.58. Ix70-0,66		км	008				0,02	

Имя, № подл. Подпись и дата
Дата, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТЛ 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
13

АЛБОМ № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	II вариант								
	Кабель силового с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80				35 2200 000			
	I.I.28. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,062	
	I.I.29. 2x4-0,66	АВВГ	км	008				0,02	
	I.I.30. 3x70-I	АВВГ	км	008				0,05	
	I.I.31. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,13	
	I.I.32. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
	I.I.33. 3x10+1x6-0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	I.I.34. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
	I.I.35. 3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008				0,05	
	I.I.36. 3x50+1x25-0,66	АВВГ	км	008				0,04	
	I.I.37. 3x70+1x35-I	АВВГ	км	008				0,02	
	I.I.38. 3x95+1x35-I	АВВГ	км	008				0,03	
	I.I.39. 3x120+1x50-I	АВВГ	км	008				0,15	
	I.I.40. 4x10-0,66	АВВГ	км	008				0,03	

Изм. № 01
Изм. № 02
Изм. № 03
Изм. № 04
Изм. № 05
Изм. № 06
Изм. № 07
Изм. № 08
Изм. № 09
Изм. № 10

Привязан			
Име. №			

ИИ 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
14

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80				35 2122 0000			
	I.I.41. 4x1,5-0,66	ВВГ	КМ	008				0,03	
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	КМ	008				0,01	
	I.I.43. 3x4+1x2,5-0,66	ВВГ	КМ	008				0,01	
	I.I.44. 3x6+1x4-0,66	ВВГ	КМ	008				0,01	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечением:	КРПГ ГОСТ 13497-77E				35 4441 000			
	I.I.45. 3x6+1x4-0,66		КМ	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-73XE				35 7000 0000			
	I.I.46. 4x2,5		КМ	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		КМ	008				0,09	
	I.I.48. 10x2,5		КМ	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5110 0000			
	I.I.49. 1x2,5-0,66		КМ	008				2,56	
	I.I.50. 1x4-0,66		КМ	008				0,71	

Привязан			
Инд. №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
15

Альбом №2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.51. Ix10-0,66		км	008				0,13	
	I.I.52. Ix16-0,66		км	008				0,29	
	I.I.53. Ix35-0,66		км	008				0,03	
	I.I.54. Ix50-0,66		км	008				0,1	
	I.I.55. Ix95-0,66		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением	ПВ3 ГОСТ 6323-79				35 5110 0000			
	I.I.56. Ix1,5-0,66		км	008				0,32	
	I.I.57. Ix35-0,66		км	008				0,02	

Ивл. № по дп. Подпись и дата. Дата, инв. №

Привязан

Ивл. №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист

16

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Кабельные изделия</u>								
	<u>Заводы МЭП</u>								
	<u>III вариант</u>								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80				35 2200 0000			
	I.I.28. 2x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,062	
	I.I.29. 2x4-0,66	АВВГ	км	008				0,02	
	I.I.30. 3x70-I	АВВГ	км	008				0,05	
	I.I.31. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,13	
	I.I.32. 3x6+Ix4-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
	I.I.33. 3x10+Ix6-0,66	АВВГ	км	008				0,06	
	I.I.34. 3x16+Ix10-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
	I.I.35. 3x35+Ix16-0,66	АВВГ	км	008				0,05	
	I.I.36. 3x50+Ix25-0,66	АВВГ	км	008				0,04	
	I.I.37. 3x70+Ix35-I	АВВГ	км	008				0,02	
	I.I.38. 3x95+Ix35-I	АВВГ	км	008				0,10	
	I.I.39. 3x120+Ix50-I	АВВГ	км	008				0,12	
	I.I.40. 4x10-0,66	АВВГ	км	008				0,03	

Изм. № 01 от 1988 г. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

ИИ 405-7-4.86

ЭМ.00

Лист 17

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова	ГОСТ 16442-80				35 2122 0000			
	I.I.41. 4x1,5-0,66	ВВГ	км	008				0,03	
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	I.I.43. 3x4+1x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	I.I.44. 3x6+1x4-0,66	ВВГ	км	008				0,01	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечением:	КРПГ ГОСТ 13497-77E				35 4441 0000		0,03	
	I.I.45. 3x6+1x4-0,66		км	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ 1508-78XE				35 7000 0000			
	I.I.46. 4x2,5		км	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		км	008				0,09	
	I.I.48. 10x2,5		км	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5110 0000			
	I.I.49. 1x2,5-0,66		км	008				2,6	
	I.I.50. 1x4-0,66		км	008				0,74	

№ 100117 в д. 19. 1982 г. 19. 1982 г.

Приказ			
Имя. №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СО

18

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.51. IxI0-0,66		КМ	008				0,13	
	I.I.52. IxI6-0,66		КМ	008				0,29	
	I.I.53. Ix35-0,66		КМ	008				0,03	
	I.I.54. Ix50-0,66		КМ	008				0,1	
	I.I.55. Ix95-0,66		КМ	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВС ГОСТ 6383-79				35 СИО 0000			
	I.I.56. IxI,5-0,66		КМ	008				0,32	
	I.I.57. Ix7,0-0,66		КМ	008				0,02	

Инв. № подл. Подпись и дата. Вып. №

Привязан

Инв. №

III 405-7-4.86

ЭМ.СО

0. А. Б. М. И. Ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, изделия и материалы, поставляемые								
	<u>Подрядчиком</u>								
	2.1. <u>Материалы, поставляемые Генеральным подрядчиком</u>								
	Прокат черных металлов, из стали В ст 3 кп2		ГОСТ						
	швеллер		8240-72 ^X						
	2.1.1.	№ 8		т	I68	09 2500 0000		0,15	
	Уголок равнополочный нормальной точности прокатки		ГОСТ 8509-72 ^X						
	2.1.2.	50x50x5		т	I68	09 3100 0000		0,67	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки		ГОСТ 103-76						
	2.1.3.	4x25		т	I68	09 3300 0000		0,085	
	2.1.4.	4x40		т	I68	09 3300 0000		0,04	
	Сталь круглая горячекатанная норм. точности прокатки		ГОСТ 2590-71						
	2.1.5.	12		т	I68	09 3300 0000		0,24	
	2.1.6.	16		т	I68	09 3300 0000		0,064	
	2.1.7.	20		т	I68	09 3200 0000		0,01	
	Катанка								
	Сталь круглая горячекатанная норм. точности прокатки		ГОСТ 2590-71						
	2.1.8.	5		т	I68	09 3400 0000		0,01	
	2.1.9.	8		т	I68	09 3400 0000		0,01	

Шифр, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Име. №			

ТП 405-7-4.86

ЭМ.СО

 Лист
20

СЛБДМ1742

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лист горячекатаный, нормальной точности проката, нормальной плоскостности	ГОСТ I9903-74 ^X							
	2.I.I0 I,5		т	I68		09 7300 0000		0,005	
	2.I.II 5		т	I68		09 7100 0000		0,05	
	Проволока стальная обыкновенного качества	ГОСТ 3282-74							
	2.I.I2 I		т	I68		I2 1000 0000		0,001	
	Трубы стальные водопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с длиной резьбой и муфтой	ГОСТ 3262-75 ^X							
	2.I.I3 Д-М-20x2,5		км	008		I3 8500 0000		0,09	I500
			т	I68		I3 8500 0000		0,135	
	2.I.I4 Д-М-25x2,8		км	008		I3 8500 0000		0,41	2120
			т	I68		I3 8500 0000		0,87	
	2.I.I5 Д-М-32x2,8		км	008		I3 8500 0000		0,04	2730
			т	I68		I3 8500 0000		0,109	
	2.I.I6 Д-М-40x3.0		км	008		I3 8500 0000		0,15	3330
			т	I68		I3 8500 0000		0,50	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязка			
Име. №			

ИП 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
21

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.17 Д-М-50x3,0		км	008		I3 8500 0000		0,11	4220
			т	I68		I3 8500 0000		0,464	
	2.1.18 Д-М-65x3,2		км	008		I3 8500 0000		0,02	5710
			т	I68		I3 8500 0000		0,114	
	2.1.19 Д-М-60x3,5		км	008		I3 8500 0000		0,01	7340
			т	I68		I3 8500 0000		0,0734	
	Цепи приводные, тяговые и грузонесные								
	Цель короткозвенная, некалиброванная	ГОСТ 2319-81							
	2.1.20 А 2-6x18,5		м	006		3I 483I 290I		2	0,5
			т	I68		3I 483I 290I		0,001	
	Рукава металлические, гибкие РЗ-Ц-А								
	2.1.21 25		км	008				0,04	
	2.1.22 32		км	008				0,02	
	2.1.23 75		км	008				0,03	

Имя, №, подл. Подпись и дата
Зав. инв. №

Принят			
Имя, №			

ИИ 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист

22

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>2.2. Изделия, поставляемые электромонтажно:</u>								
	<u>организацией</u>								
	<u>Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ</u>								
	2.2.1. Ящик (I и III варианты)	ЯБПВ-1МУ3	шт	796		34 3429 60II		2	
	2.2.1а. Ящик (II вариант)	ЯБПВ-1МУ3	шт	796		34 342960II		I	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.2. Стойка	К-1150У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4962 50II		55	
	2.2.3. Лоток	НЛ20-Г2У3	шт	796		34 496I 525I		64	
	2.2.4. Полка	К-1161У3	шт	796		34 4962 512I		145	
	2.2.5. Короб	У1079У3 ТУ36-2158-81	шт	796		34 496I 102I		14	
	2.2.6. Заглушка торцовая	У1087У3	шт	796		34 496I 172I		28	
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.7. Полоса	К106У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962 63II		14	

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

Принят			
Инв. №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СО

Лист
23

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8. Профиль С-образный	К И10/2У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962 606I		54	
	2.2.9. Профиль	К 235У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962 6I2I		52	
	2.2.10. Профиль	К 239У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962 9I6I		5	
	2.2.11. Профиль	К 240У2 ТУ36-1434-82	шт	796		34 4962 6I3I		5	
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.12. Ввод гибкий	К I084У3 ТУ36-1684-8I	шт	796		34 4965 0I05		3	
	2.2.13. Ввод гибкий	К I085У3	шт	796		34 4965 0I06		18	
	2.2.14. Ввод гибкий	К I088У3	шт	796		34 4965 0I09		12	
	2.2.15. Муфта	ТР-5У3 ТУ36-1447-82	шт	796		34 4965 0305		19	
	2.2.16. Муфта	ТР-7У3	шт	796		34 4965 0308		6	
	2.2.17. Муфта	ТР-8У3	шт	796		34 4965 03I0		3	
	2.2.18. Муфта	ТР-9У3	шт	796		34 4965 03I2		8	

Имя, № подл. Подпись, дата. Имя, инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.00

Лист
24

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.19. Анкер	K 672	шт	796		34 4964 I2II		2	
	2.2.20. Зажим	K 676	шт	796		34 4964 52II		2	
	2.2.21. Муфта	K 798	шт	796		34 4964 4III		2	
		TU36-I445-82							
	2.2.22. Патрубок	У479У3	шт	796		34 4965 0207		4	
	2.2.23. Патрубок	У478У3	шт	796		34 4965 0205		3	
	2.2.24. Патрубок	У477У3	шт	796		34 4965 0203		4	
	2.2.25. Ящик протяжной	K 654У2	шт	796		34 6474 106I		9	
	2.2.26. Коробка клеммная	У614АУ2	шт	796		34 6474 203I		7	
	2.2.27. Коробка клеммная	У615АУ2	шт	796		34 6474 204I		1	
	2.2.28. Стойка	K 310:УУКЕ2	шт	796		34 4962 804I		65	

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

Привязан

Имя, №

ИИ 405-7-4 86

ЭМ.00

Лист 25

опросный лист

Опросный лист № 1
на щит ЩУП1

Опросный лист № 2
на щит ЩУП1

- 1. Наименование и адрес предприятия _____
- 2. Наименование объекта. Цех по ремонту автомобильных шин _____
- 3. Наименование и адрес Заказчика _____
- 4. Наименование и адрес проектной организации ГПИ Резинопроект,
105425 г. Москва, Сиреневый б-р 15 _____
- 5. Количество приведенных панелей 5 _____
- 6. Исполнение щита - ЩУП1-21-090907511 _____
- 7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

- 1. Наименование и адрес предприятия _____
- 2. Наименование объекта. Цех по ремонту автомобильных шин _____
- 3. Наименование и адрес Заказчика _____
- 4. Наименование и адрес проектной организации ГПИ Резинопроект;
105425 г. Москва, Сиреневый бульвар 15 _____
- 5. Количество приведенных панелей 2 _____
- 6. Исполнение щита - ЩУП1-03-020000311 _____
- 7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(не нужные вычеркиваются)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----

(не нужные вычеркиваются)

- 8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта
ЩУП-1
- 9. Степень защищенности щита IP31 по ГОСТ 14254-80 _____
- 10. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод

- 8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта
ЩУП-2
- 9. Степень защищенности щита IP31 по ГОСТ 14254-80 _____
- 10. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод.

Главный инженер проекта
" " _____ 198 г.

Главный инженер проекта
" " _____ 198 г.

Име. № подл. Подпись и дата
Име. № инв. №

Привезен			
Име. №			

ТН 405-7-4.86

ЭМ.СОЮЗ

Лист
I

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Пункт распределительный с вводным выключателем АЗ726Ф-250 с 12-ю фидерными выключателями АЕ-2044Н с комбинированными расцепителями на ток 20А Надпись на пункте (ЕО-I) Завод "Бакэлектроавтомат"	ПРИИ-3052-2ГУ3	шт	796		34 34II		I	
	I.I.I.a. Пункт распределительный с 4-мя фидерными выключателями АЕ-2044Н с комбинированными расцепителями на ток 20А Надпись на пункте (ЕО-Ia) Завод "Бакэлектроавтомат"	ПРИИ-3045-2ГУ3	шт	796		34 34II		I	
	I.I.2. Ящик однофидерный трехполюсный с рубильником и предохранителями на ток 20А	ЯРП-20	шт	796		34 3429		I	

Изм. № 1

Имя №		Павлов <i>Валт</i>		Привязан	
Нач. отд. Алексовский <i>Алекс</i>		М.П. 405-7-4.86		ЭО.СО	
М.П. спец. Золотарев <i>Золот</i>		СО по основному комплекту чертежей марки ЭО		Стандия Лист Листов	
Рук. гр. Елксина <i>Елкс</i>				I 8	
Инж. Зиковьева <i>Зик</i>				ПИИ Резинопроект г. Москва	
Н. контр. Золотарев <i>Золот</i>					

альбомный 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильники с лампами накаливания:								
I.I.3.	до 60 Вт	НСП03х60/ р53-01				34 6III			
			шт	796				6	
I.I.4.	до 200 Вт	НСП09х200/ р50-03				34 6III			
			шт	796		34 6III		II	
I.I.5.	до 50 Вт	НСП01х500							
			шт	796		34 6III		7	
I.I.6.	П plafон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60							
			шт	796		34 6III		6	
I.I.7.	Настенный до 60 Вт	НБ005х60/ р00-01				34 6III		5	
			шт	796					
I.I.8.	Ручной переносной	РВО-42				34 6I69 0440		2	
			шт	796					
	Светильники с люминесцентными лампами								
I.I.9.	Подвесной 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/ Л00-01							
			шт	796		34 6II2		4	

Инв. № подл. Издательство и дата

Привязан			
Инв. №			

ТII 405-7-4.86

30.00

Лист 2

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0. Потолочный	ЛПОЗІ-2x40- ООЗУ4	шт	796		34 6II2		18	
	I.I.II. Потолочный 2x40 Вт	ПВЛП-2x40	шт	796		34 6II2		6	
	I.I.I2. Настенный, одноламповый 1x40 Вт	БЛ2-1x40	шт	796		34 6II2		4	
	Светильники с ртутными лампами								
	I.I.I3. до 400 Вт	РСЛІЗ-400- -0II	шт	796		34 6II3		27	
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности								
	Заводы МЭТН								
	I.I.I4. 40 Вт	ЛБ-40-I ТВІ6-545,04I- -76	шт	796		34 67I0	0,00067	62	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 405-7-4.86

30.00

Лист

3

Альбом 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.15.Стартер для люминесцентной лампы, 220В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922	0,00013	62	
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения Заводы КЭТИ								
	I.I.16. 60 Вт	B220-230-60 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 6612		12	
	I.I.17. 200 Вт	B220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 6612		12	
	I.I.18. 500 Вт	Г220-230-500 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 6612		8	
	I.I.19. 36В, 40 Вт	МО 36-40	шт	796				2	
	Лампа ртутная 4-х электродная, мощн.400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		34 6720		28	

Мат. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Инв. №			

ТП 405-7-4.86

ЭО.00

Лист 4

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТИ								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, круглый.								
	I.I.20. 2x2,5-0,66	ГОСТ I6442-70							
		АВВГ	км	008		35 2I22	0,122	0,07	
	I.I.21. 2x4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,147	1,0	
	I.I.22. 3x4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,2	0,35	
	I.I.23. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,34	0,05	
	I.I.24. 3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,823	0,05	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Име. №

III 405-7-4.86

30.00

Лист 5

0 ЛЬВОВИЦА

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Проект черных металлов								
	2.1.1. Трос стальной диаметром 6 мм		км	008				0,2	
	2.1.2. Сталь круглая ϕ 20		т	I68		09 3300		0,037	
	2.1.3. Швеллер 6,5 - I60 мм		т	I68		09 2500		0,018	
	2.1.4. Сталь полосовая 5 x 50		т	I68		09 7200		0,042	
	5 x 50		т	I68		09 7200		0,054	
	2.1.6. Сталь полосовая 5x40		т	I68		09 7200		0,012	
	2.1.7. Сталь листовая I,5		т	I68		09 7300		0,026	
	Трубы стальные водопроводные								
	2.1.8. Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным								

Изм. №, дата, подпись и дата

Приказ			
Изм. №			

ИИ 405-7-4.86

30.00

Лист
6

0150000002

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гратом, с цилиндром резьбой на обоих концах								
	Н-р 20		КМ			13 0300		0,001	
	2.1.9	Н-р 50x3,0	Т					0,015	
			КМ			13 0300		0,0008	
			Т					0,021	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель однополюсный 220В, 6А для открытой установки								
		02020	шт	796		34 642I		32	
	2.2.2. Выключатель однополюсный, брызгозащищенный 220В, 6А								
		02620	шт	796		34 6445		12	
	2.2.3. Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 220В, 6А								
		03290	шт	796		34 640I		7	
	2.2.4. Розетка штепсельная двухполюсная защищенная IOA, 36B								
		03710	шт	796		34 640I		9	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.5. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В С, 25 кВа с автоматическими выключателями АЕ 1000								
		ЯТН-0,25-23У3							
		ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429 506I		4	

Узна. № по АИТ Подпись и дата Взам. инв. №

Приезав

Инв. №

ТН 405-7-4.86

30,00

Лист 7

ОЛББОМ УИЧ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Изделия для крепления светильников								
	2.2.6. Коробка ответвительная	У-192	шт	796		34 6474 522I		30	
	2.2.7. Коробка ответвительная	У-409	шт	796		34 6474 24I3		50	
	2.2.8. Кронштейн для крепления светильников массой до 10 кг	УИ16У3							
		TU36-2240-80	шт	796		34 6473 102I		9	
	2.2.9. Кронштейн для крепления светильников с ртутной лампой	К 986	шт	796		34 6473 3I2I		9	
	2.2.10. Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10 кг	К 980У3							
		TU36-1459-82	шт	796		34 6473 30II		10	
	2.2.11. Стойка	К 987				34 6473 322I			
			шт	796				2	
	Изделия для крепления троса								
	2.2.12. Анкер	К 675	шт	796		34 4964		12	
	2.2.13. Муфта натяжная	К 804	шт	796		34 4964 4I2I		6	
	2.2.14. Бахим	К 296	шт	796		34 4964 5000		12	
	2.2.15. Тяга с ушком верхняя	B-MI6x220							
		ГОСТ 16127-78	шт	796				22	

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

Привязан			
Инв. №			

III 405-7-4.86

30.00

Лист 8

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
I.I. Оборудование связи									
I.I.I. Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78E						529622 3203 06		I	
I.I.2. Телефонный аппарат системы АТС ГОСТ 9686-68		ТА-72	шт	796		6654II I730 07		2	
I.I.3. Электровторичные часы односторонние ТУ 25.071.503-82		ВЧСИ-М2ЛВ 24P-400-302K	шт	796		428272 000I 09		6	
I.I.4. Громкоговоритель абонетский однопрограммный мощностью 0,25 Вт U _н = 30В ГОСТ 596I-76			шт	796		65862I 3000 02		4	
I.I.5. Трансформатор абонетский унифицированный ГОСТ 7659-80		ТАМ-10Т	шт	796		529535 6362 10		I	

Имя, № подл. Подпись и дата

Имя, №		Подпись		Дата		Приказ	
И.И.	Мавлов	<i>Мавлов</i>				ТН 405-7-4.86	
Нач. отд.	Алесковский	<i>Алесковский</i>				СС.СО	
Зам. нач.	Иванов	<i>Иванов</i>				СО по основному комплекту чертежей марки СС	
Рук. гр.	Мовлева	<i>Мовлева</i>				Страниц Лист Листов Р I 3	
Инж.	Каналина	<i>Каналина</i>				ГПИ Резинопроект г.Москва	
И.КОНТР.	Иванов	<i>Иванов</i>					

Альбом 142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.1. Провод телефонный распределительный ГОСТ 20575-75 емк: 1x2x0,5	ТРП	км	008		35 7511 0102 05		0,160	
	I.2.2. Кабель радиовещания, емк. 2x1,6 ТУ I6-505.235-76	ПРПСА	км	008		35 7741 0101		0,120	

Инв. №, дата, Подпись, дата, Взам. инв. №

Привязан			

ТН 405-7-4.86

СС.СО

Лист 3

альбом 1/42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.1. Оборудование пожарной сигнализации								
	I.1.1 Пульт пожарной сигнализации ТУ 2509 031-76	ППС-I	шт	796		66 5312 7700 02		I	
	I.1.2 Извещатель пожарной сигнализации ТУ 25.091-83	ИП-104-I	шт	796				74	
	I.1.3 Промежуточный исполнительный орган ТУ 25.042.060-76	ИМО-017	шт	796		42 2969 0076 04		2	
	I.1.4 Прибор	"Сигнал-43"	шт	796		66 5312 9927 10		I	
	I.1.5 Коробка универсальная ГОСТ 10040-75	УК-II	шт	796		52 9533 3240 06		I6	

Имя, № подл. Подпись Дата Взам. инв. №

Имя, №		Привезен	
Нач. отд. Алесковский			
Зам. нач. Иванов			
Рук. гр. Иевлева		ТН 405-7-4.86	
Имя, Каналина		СС1.С0	
И.контр. Иванов		СО по основному комплекту чертежей марки СС	
		Страница	Лист
		РП	1
		Листов 5	
		ИПИ Резинопроект г.Москва	

ПЛАН № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во частей	Масштаб единицы оборудования, шт
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. I. 6 Коробка телефонная распределительная ГОСТ 8525-78Е	КРТП 10	шт	796		52 9622 3203 06		I	
	I. I. 7 Резистор 2 ГОСТ 7113-77	МЛТ-05	шт	796				58	

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

Прислан			
Инв. №			

ТН 405-7-4.86 CCI.CO Лист 2

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.2. Кабели и провода								
	1.2.1 Провод телефонный емк. 1х2х0,5					35 75II 0102			
	ГОСТ 20575-72	ТРП	км	008		05		0,380	
	1.2.2 Кабель силовой медный сечением 2х1								
	ГОСТ 433-73	БРП-1,0	км	008		35 2I32 III7		0,080	

Име. № подл. Подпись и дата Виза, инв. №

Принятом

Име. №

ТП 405-7-486

CCI.CO

Лист 3

0108000102

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
2 I Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком									
2.I.I Труба стальная водопроводная обыкновенная 20x2,8 ГОСТ 3262-75									
			т/км	188 008		I38500		0,120 0,080	
2.I.2 Сталь тонколистовая = 2 мм ГОСТ 19904-74									
			т	I68		097212		0,0157	
2.I.3 Сталь полосовая 40x4 ГОСТ 103-76									
			т	I68		091311		0,050	
2.I.4. Тяга с ушком ГОСТ 16127-78									
		БМ16x30	шт	796				I4	
2.I.5 Серьга I4 ГОСТ 16127-78									
			шт	796				I4	
2.I.6 Хомут ГОСТ 16127-78									
		Г-32-50	шт	796				I4	

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

Примечание			
Имя, №			

ТП 405-7-4.86

СС1.СО

Лист
4

01560MII42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2 Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.1 Коробка ответвительная тройниковая								
	ТУ 36 1735-82	КТ0-50VI	шт	796		34 6474 324I		10	
	2.2.2 Лента пластмассовая								
	ТУ 3С 1446-80	К22 6УХЛ2	шт	796		34 4966 20II		0,200	
	2.2.3 Кнопка ТУ 36 1446-80								
		К22 7УХЛ2	шт	796		34 4966 25II		100	

Имя, №, дата, Подпись, Дата, Власт. подп. №

Примечание			
Имя, №			

ТП 405-7-4.86

CCI.CO

Лист 5

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Энергоустановки.								
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура в вертикальном аппарате поз.33 (30°C)								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТН 4 I 240 1003	шт	796		4321221119		I	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТН 4 I 240 1003	шт	796		4321221119		I	
	Оправа для технического термометра	2И250 1000 100	шт	796		4321810108		I	
2	Температура горячей воды и теплообменникам поз.36 (85°C) и от теплообменников поз.36 (95°C)								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТН 52 240 104	шт	796		4321221525		4	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТН 52 240 104	шт	796		4321221525		2	

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

Имя, №			Приказ		
И.И.П.	Павлов	<i>[подпись]</i>			
Нач. отд.	Алесковский	<i>[подпись]</i>			
Ил. спец.	Духанин	<i>[подпись]</i>			
Рук. гр.	Климель-Слат	<i>[подпись]</i>			
Ст. инж.	Рубина	<i>[подпись]</i>			
Инжен.	Пархомчук	<i>[подпись]</i>			
Н. конт.	Сопов	<i>[подпись]</i>			
			ТН 405-7-4.86		
			АТИ.СОЛ.		
			СО по основному комплекту рабочих чертежей марки АТИ		
Страниц	Лист	Листов			
11	1	19			
			ИПИ Рездипроект г.Москва		

опломбировано

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа защитная для технического термометра ГОСТ 3029-75	2У 265 63 160	шт	796		4321810202		4	
3	Температура пара к теплообменникам поз.36 (167°C) Термометр ГОСТ 2823-73	ТТУ6 2 240 104	шт	796		4321221537		1	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТУ6 2 240 104	шт	796		4321221537		1	
	Оправа защитная для технического термометра, ГОСТ 3029-75	2У265 200	шт	796		4321810202		1	
4а	Температура горячей воды после теплообменников поз.36 (95°C) Измерительный преобразователь температуры пневматический Пределы измерения 0+150°C Длина соединительного капилляра 4,0м Длина погружения термобаллона 200 мм	ИЗТД73	шт	796		421112200310 016023		1	
4б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения температуры. Пределы измерения 0+150°C Подключение местное.	ПВ 3.2 Форма заказа № 1	шт	796		421781010302		1	
4в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический. Пределы пропорциональности 2%+300%. Регулятор обратный. Монтаж местный.	Пр 3.31 Форма заказа № 2	шт	796		421812107108 020		1	

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

Привезен			
Имя №			

ТН 405-7-4.86

ATI.COI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4г	Пневматическое односедельное исполнительное устройство (АЖЦ2-505.018) Ру 160 кгс/см ² , \pm от -40 ⁰ до +225 ⁰ С Ду 15 Закрывается по спецификации монтажно-технологического отдела	ПОВВ 709 0510 НЗП ГОСТ 14237-69	шт	796				1	
5	Давление в нагнетательной линии насоса поз.34 (2,5 МПа) и насосов поз.35 (2,5 МПа) Манометр показывающий общепромышленного назначения Верхний предел измерения 4,0 МПа	МПП-160	шт	796		42I2I3079003 039		3	
6	Давление пара к теплообменникам поз.36 (0,65МПа) Манометр показывающий общепромышленного назначения Верхний предел измерения 1,0 МПа	МПП160	шт	796		42I2I3079003 036		1	
8а	Давления воды после насоса поз.34 (2,0 МПа)								
9а	Давление воды к насосам поз.35 (1,8 МПа) Измерительный преобразователь давления Предел измерения 4,0 МПа	ИЗДМЗ	шт	796		42I22204I808 071		2	
8б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения давления Пределы измерения 0-40 МПа Подключение местное	ПВ 3,2 Форма заказа № 1	шт	796		42I78I0I0302		2	

Имя, № подразделения, фамилия, инициалы, дата

Привязан

Имя, №

ТИ 405-7-4.86

ATI.COI

Лист
3

О льбомийе2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8Б	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр 3,3I	шт	796		42I8I2I07I08		2	
8В	Пределы пропорциональности 2%-3000% Регулятор обратный. Монтаж местный.	Форма заказа № 2				0I8			
8Г	Клапан регулирующий Ду 25 Kv = 6,3 Ру 64 кгс/см2 t до 200°C	25с48вж	шт	796				2	
8Г	Заказывается по спецификации монтажно-технологического отдела Давление хим. очищенной воды от поз.32								
Юа	Измерительный преобразователь давления Предел измерения 0,6МПа	ИЗДИЗ	шт	796		42I222253705 067		I	
Юб	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения давления Пределы измерения 0-0,6 МПа Подключение местное	ПВЗ, 2 Форма заказа № I	шт	796		42I78I0I0302		I	
Юв	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический. Пределы пропорциональности 2%-3000% Регулятор обратный. Монтаж местный.	Пр 3 3I Форма заказа № 2	шт	796		42I8I2I07I08 0I8		I	
Юг	Клапан регулирующий Ду25 Kv = 6,3 Ру 64 t до 200°C Заказывается по спецификации монтажно-технологического отдела	25с48вж	шт	796				I	

Лист № подл. Подпись и дата

Приказ			
Име. №			

ТН 405-7-4.86

АТИ.001

Лист
4

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IIa	Уровень в аппарате поз.33 Δ Н=Г, Ом. Уровнемер буйковый пневматический. Предел измерения Г, Ом. Измеряемая жидкость - вода, плотность Гг/см ² , фланец с выступом по ГОСТ 12832-67, материал деталей, контактирующих с измеряемой средой - сталь 20 по ГОСТ 1050-74	У-ПВ-Г, С- -Г, О-выступ- -сталь 20	шт	796		42I422I0I109 0I0003		I	
IIб	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения уровня. Шкала 100%-ная. Подключение местное.	ПВЗ.2 Форма заказа № I	шт	796		42I78I0I0302		I	
IIв	Регулятор пневматический позиционный с настраиваемой зоной возврата на минимум	ПрГ, 6 форма заказа № 2	шт	796		42I8I2I02008 0I4		I	
IIг	Клапан отсечной Ду 50 НЗ Заказывается по спецификации монтажно-технологического отдела	22с32п	шт	796				I	
-	Редуктор воздуха с фильтром. Приборостроительный завод	РДЗ-3	шт	796		42I292032I		5	

Мин. № подл. Подпись и дата Вып. №

Привязан			
Име. №			

III 405-7-4.86

ATI.COI

Лист 5

0.16650.1/1.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Магистральные вводы								
12а	Расход воды на входе в корп. 9,5 м3/час Диаграмма камерная ЮСТ 14321-73	ДК6-50-II-a/6	шт	796		421253702800		I	
		2 Опросный лист № I							
12б	Дифманометр самонивелирующий с интегратором. Еквала С*12,5 м3/час	ДСС-711ИИ	шт	796		421253702800		I	
		Опросный лист № I							

Кие. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ИИ 405-7-4.86

ATI.COI

Лист

6

в альбоме № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
I3a	Давление гидравлики к вулканизатору поз. I9-I,2 МПа Манометр самопишущий с пневматическим изодромным регулирующим устройством ТУ25-02. I0I.57I-77 Предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)	MT-7IIр	шт	796		42I2I60I0200 039		I	
-	Редуктор давления с фильтром воздух = 0,3 МПа (3кгс/см2)	РДБ-3	шт	796		42I292032I		I	
I3б	Пневматическое односедельное исполнительное устройство ГСП (Заказан в технологической части проекта)	ПО/ -8 709 02 I0NЭП ГОСТ I437-69	шт	796				I	

Привязан	
Имя. №	

ТИ 405-7-4.86

АТИ.ГОИ

Лист
7

0. Альбом ИЧ 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
1	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манолитра Ду15мм, Ру16 кгс/см2, t 225°C, ГОСТ 21345-78	IIEI86k	шт	796		37I222600708		3	
2	Вентиль запорный фланцевый стальной Ру6,4 МПа, Ду15 мм, t до 400°C Ту26-С7-122I-79	I5c27нI	шт	796		3742II06307		16	
3	Вентиль игольчатый муфтовый стальной Ру 16МПа, Ду6мм, t до 200С, ГОСТ 23230-78	ВI	шт	796		3742II0420I		5	

Приказ			
Иск. №			

ТД 405-7-4.86

ATI.GOI

о л и б о м ъ и ч 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
I	Вентиль игольчатый муфтовый Ду=6мм Ру=16МПа	ВИ	шт	796		374211104201		I	
2	Вентиль запорный фланцевый Ду=15мм, Ру=6,4МПа	I5c27нкI	шт	796		374211106207		3	

Имя, № подл.

Подпись и дата

Взвм. или. №

Привязан

Имя, №

ТН 405-7-4.96

ATI.GOI

Лист

9

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Ценовая единица оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса одностороннего оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики.								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба ГОСТ 8734-75								
	Е2С ГОСТ 8733-74								
I	8x1		м	006		I30I04		10	
2	14x2		м	006		I30I04		5	

КОПИЯ ИЛИ ДРУГОЕ ПОСРЕДСТВО КОПИРОВАНИЯ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

Приказ			
Инг. №			

ТП 405-7-4.86

АТИ.СОУ

Лист

12

альбом 1142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Монтажные материалы								
I	Основание ТУ36.1496-75	КИ155	шт	796				8	
2	Полка кабельная ТУ36.1496-75	КИ163	шт	796				8	
3	Лоток перфорированный ТУ36.1113-75	ЛП 225	шт	796				8	
4	Тройник перфорированный ТУ36.1113-75	ТП-225	шт	796				I	
	Для установки приборов								
5.	Лист Б2,5 ГОСТ 19904-74		т	168		097212		0,0038	
	3-Ш-ЮКП ГОСТ 16523-70								

Име. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Име. №

ТН 405-7-4.86

АТИ.СОІ

Лист 13

о. л. б. о. м. ш. ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
	Б. Прокат черных металлов								
	Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации								
	Лист Е2,5 ГОСТ 19904-74 3-И 10 км ГОСТ 16523-70		т	168		097212		0,004	

Подпись и дата
Взаим. отв. №

Приказан

Име. №

Тш 405-7-4.86

АТЛ.С01

Лист 14

Форма УОЛ-І-85

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № І

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № І2а, І2б _____ Спецификация № ТП _____ АТІ.СОІ

І. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу: _____ ТІ

3.І. Дифманометр ДСС - 7ІІІн _____ І шт. _____
(заводское обозначение) (кол-во)

Верхний предел измерения расхода - 12,5 м3/час

3.2. Разделительные сосуды нет _____
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды нет _____
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100 С и выше) нет _____
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да _____
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/6-2 _____ І шт. _____
(обозначение по ГОСТ 1432І-73, ГОСТ-14322-77) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода Сталь Ст 3ПС _____
(МЗ, п.4)

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) вода промыш- _____
ленная _____
=20°С _____

5.І. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода _____
(указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных _____
(указывается предприятием-изготовителем)

Т2
Объемные доли смеси в %

ТП 405-7-486

АТІ.СОІ

Лист

15

альбом 1102

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика	Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
				Продолжение Т4			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{отмх}$	м3/ч	<u>9,5</u>	21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс/м2	-
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{номтмх}$	м2/ч	-	22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м3	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.тмх}$	кг/ч	-	23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	λ	-	-
9. Минимальный расход		по п.8	<u>9,5 сред-ний!</u>	24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	кг/м3	-
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	ΔP_H	кгс/м2	<u>4000</u>	25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	t_p	°C	-
	ΔP_H	кПа	-	26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	ρ'_L	кг/м3	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{нд}$	кгс/м2	<u>2800</u>	27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K_z	-	<u>1</u>
	$P_{нд}$	кПа	-	28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_e	-	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	P_H	кгс/см2	<u>3</u>	29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{отмх}$	по п.8	-
	P_H	МПа	-	30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме			<u>1</u>
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	P_B	мм рт.ст	-	(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления (МЗ, п.8))			-
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	<u>20</u>				-
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	P_{20}	мм	<u>52</u>				-
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	-				-
17. Максимально-допустимое значение стenosительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m_z	-	<u>0,28</u>				-
			<u>T4</u>				-
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-				-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	-	-				-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп.5,13)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	-				-

ТН 405-7-4.86

ATI.COI

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра:
(МЗ, п.16)

именованная _____
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления
(МЗ, п.17)

_____ кгс/см², МПа
(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

d 20=27.5мм с допуском по ГОСТ 14321-13

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

Таблица 2

ФОРМА ЗАКАЗА № 2. (9 078 446)

устройство регулирующие пневматические ПР1.5, ПР1.6, ПР2.8, ПР3.31, ПР3.32, ПР3.33, ПР3.34, ПР3.35, ПФ2.1, ПФ3.1, ПР3.27М

Спецификация № ТП АТИ.СОИ
 поз.4в,8в,9в,10в,11в

1. Заказчик _____

Почтовый и телеграфный адрес _____

2. Характеристики регуляторов.

Регуляторы выполняются с характеристиками, указанными в табл.1 или в табл.2, которые должны быть заполнены заказчиком в соответствии с инструкцией (см.приложение к форме заказа). Табл.1 не следует заполнять, если выбраные характеристики соответствуют указанным в табл.2. В этом случае подчеркните в табл.2 нужный регулятор и заполните графу "Количество регуляторов".

Таблица 1

Шифр регулятора	Условное обозначение характеристик								Количество регуляторов, шт
	А(обозначение регулятора)		Б	В	Г	Д			
ПР3.31 поз.4в,8в, 9в,10в	0	4	0	0	1	0	2	4	
ПР1.6 поз.11в	0	2	2	0	1	0	4	4	

шифр регулятора	Условное обозначение характеристик							Количество регуляторов, шт.
	А(обозначение регулятора)		Б	В	Г	Д		
ПР1.5	0	1	1	0	1	0	3	
ПР1.6	0	2	1	0	1	0	3	
ПР2.8	0	3	0	0	1	0	1	
ПР3.31	0	4	0	0	1	0	1	
ПР3.32	0	5	5	0	1	0	1	
ПР3.33	0	6	1	1	1	0	1	
ПР3.34	0	7	1	1	1	0	1	
ПР3.35	0	8	0	0	1	0	1	
ПФ2.1	0	9	1	0	1	0	0	
ПФ3.1	1	0	1	0	1	0	0	
ПР3.27М	1	1	0	0	1	0	1	

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

" " _____ 198 ____ г.

405-7-486

АТИ.СОИ

18

18

альбомный

ФОРМА ЗАКАЗА № I (9 078 447)

приборы контроля пневматические показывающие ПВ1.3,
ПВ2.2, ПВ2.3, ПВ3.2

Спецификация № ТП АТЛ.СОІ
поз.46,86,96,106,116

I. Заказчик _____

Почтовый и телеграфный адрес _____

2. Характеристики приборов.

Приборы выполняются с характеристиками, указанными в табл.1 или в табл.2, которые должны быть заполнены заказчиком в соответствии с инструкцией (см.приложение к форме заказа). Табл.1 не следует заполнять, если выбранные характеристики соответствуют указанным в табл.2. В этом случае подчеркните в табл.2 нужный прибор и заполните графу "Количество приборов".

Таблица I

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик									Количество приборов, шт
	А(обозначение прибора)		Б	В	Г	Д	Е			
а)ПВ3.2 поз.46	5	3	2	0	0	0	8	1	5	1
б)ПВ3.2 поз.86	5	3	2	0	0	0	3	3	4	1
в)ПВ3.2 поз.96	5	3	2	0	0	0	3	3	4	1
г)ПВ3.2 поз.106	5	3	2	0	0	0	3	3	5	1
д)ПВ3.2 поз.116	5	3	2	0	0	0	7	4	1	1

Таблица 2

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик									Количество приборов, шт.
	А(обозначение прибора)		Б	В	Г	Д		Е		
ПВ1.3	5	0	1	1	0	0	0	4	1	
ПВ2.2	5	1	1	1	0	0	0	4	1	
ПВ2.3	5	2	1	0	0	0	0	4	1	
ПВ3.2	5	3	1	0	0	0	0	4	1	

3. Коэффициент и размерность шкалы

Таблица 3

Шифр прибора	Е	
	Коэффициент	Размерность
а)ПВ3.2 поз.46	x1	°C
б)ПВ3.2 поз.86	x10	МПа
в)ПВ3.2 поз.96	x10	МПа
г)ПВ3.2 поз.106	x1	МПа
д)ПВ3.2 поз.116	x1	%

Примечание к табл.3. Если по табл.1 заказаны приборы одного и того же шифра, но с различными характеристиками, то в табл.1 и 3 против этих приборов поставляют одинаковые буквы алфавита.

4. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

ТП 405-7-486

АТЛ.СОІ

ПЛАНОВЫЙ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I. ШИТЫ								
I	Шит КИП участка энергоустановок Шит шкафной ШШ-ЗД-I-800x600 УХЛ4 IP30 OСТ 36.I3-76		шт	796		42362I0069 03		I	

№ по содл. Подпись и дата Расч. инв. №

			Примечание		
Имя №					
И.И.	Лавлов	<i>Лавлов</i>	Ш 405-7-4.86		
Зв. Отд.	Алесков	<i>Алесков</i>	ATI.C02		
М. Спец.	Луханин	<i>Луханин</i>	Спецификация шитов		
Рук. пр.	Кривоносов	<i>Кривоносов</i>			
Ст. ЕНД	Русина	<i>Русина</i>	Страница	Лист	Листов
Инж. Лаухомчук	<i>Лаухомчук</i>	<i>Лаухомчук</i>	РН	2	2
В. Контр.	Молов	<i>Молов</i>	ИПК Резвопроект г. Москва		

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Компрессорная станция								
	1. Оборудование и материалы, поставленные заказчиком								
	1.1. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура воздуха 453K (180°C) после 1 ступени компрессора								
	Термометр ГОСТ 2623-73	ТТУ61 240 I04	шт.	796		432I22I537		2	
Знак	То же, ГОСТ 2623-73	ТТУ61 240 I04	шт.	796		432I22I537		1	
-	Справа для технического термометра ГОСТ 3049-75	ЭУ 250 63 200	шт.	796		432I8I0202		2	
2	Температура воздуха 313K (40°C) перед компрессором								
	Термометр ГОСТ 2623-73	ТТУ 2 I 240 I04	шт.	796		432I22I50I		2	

Полное наименование

Привязан		
Имя, отч.		
Г.М.П.	Павлов	<i>[подпись]</i>
Науч. отд.	Алесковский	<i>[подпись]</i>
Пл. след.	Дуренин	<i>[подпись]</i>
Руч. гр.	Киммельштейн	<i>[подпись]</i>
Ст. инж.	Рубина	<i>[подпись]</i>
Ст. техн.	Монова	<i>[подпись]</i>
Н. техн.	Попов	<i>[подпись]</i>
TR 405-7-486		АТЭ.СОI
СО по основному комплексу агрегатов марки АТЭ		Ст. инж. Лист 7
		ИПИ Резинпроект г. Москва

0150001/42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Оправа для технического термометра ГОСТ 3029-75	ЭУ 250 63 50	шт.	796		4321810202		2	
5	Давление воздуха в напорном воздуховоде 0,8 МПа Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа	0ЭМ1-100	шт.	796		421213130205 037		1	
	Приборы и средства автоматизации, поставляемые комплектно с компрессором и воздухооборником								
3	Термометр манометрический, показывающий сигнализрующий Пределы измерения от 373 до 523К (от 100 до 250°C) Капилляр Воздух до 453К (180°C)	ТЭП-60-Ст- -100-250- -2,5-6							
4	Термометр манометрический вакуумостойчивый показывающий, Пределы измерения от 298 до 398К (от 25 до 125°C) Капилляр в защитной оболочке, длина 6 м. Масло до 333К (65°C)	МНБ-3-СТУ	шт.	796				2	
5	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа Воздух до 0,8 МПа	0ЭМ1-160 ТУ25.02.26-74	шт.	796				2	
6	Манометр показывающий Верхний предел измерения 0,6 МПа Воздух до 0,22 МПа	МТ-3-6/2,4 -50-1-Д ТУ25.02.72-75	шт.	796				3	

Изм. № Подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен

Изм. №

ТП 405-7-4 86

АТ2.001

Лист

2

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование, поставляемое подрядчиком									
2.1. Прокат черных металлов									
	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	168		092613		0,020	
	Уголок Б 40x40x4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	168		092111		0,04	
	Полоса 5x80 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	168		092613		0,003	
	Лист Б 2.0 ГОСТ 19904-74 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	168		097212		0,002	
2.2. Монтажные изделия									
	Полка ТУ36.1496-75	К И163	шт.	796				6	
	Основание ТУ36.1496-75	К И155	шт.	796				6	

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

Приложен

Имя, №

ТН 405-7-486 AT2.001 6

альбом № 2

Позиция	Наименование и количественные характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Тепловой пункт								
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура пара из наружных сетей 190°C	ТТУ 72	шт.	796				I	
	Термометр ГОСТ 2823-73	240 I04				432I22I549			
Запас	То же	ТТУ 72	шт.	796		432I22I549		I	
		240 I04							
-	Оправа защитная для термометра	2У 265	шт.	796		432I8I0202		I	
	ГОСТ 3029-75	63 300							
2	Температура пара в коллекторе I, II, III ступени	ТТН 72	шт.	796				3	
	183°C; 164°C; 143°C. Термометр ГОСТ 2823-73	240 I03				432I22II50			
Запас	То же	ТТН 72	шт.	796		432I22II50		3	
		240 I03							

Име. № подл. Подпись и дата. Зам. инв. №

					Привезен	
Име. №						
Г.И.И.	Павлов	<i>Б.И.</i>			ТН 405-7-4.86	АТЗ.СОИ
Нач.отд.	Алесковский	<i>Алекс</i>				
Гл. спец.	Луханья	<i>Лух</i>				
Рук. гр.	Кимельберг	<i>Ким</i>			СО по основному комплекту	Студия Лист Листов
Ст. инж.	Губина	<i>Губ</i>			чертежей марки АТЗ	РЧ I I8
Инж.	Браусова	<i>Брау</i>				ПИИ Резинпроект
И.контр.	Подов	<i>Под</i>				г.Москва

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75	ЭП 250 100 300	шт.	796		4321810103		3	
3	Температура в трубопроводе напорного конденсата 105°C Термометр ГОСТ 2823-73	ТТП 52 240 103	шт.	796		4321221126		1	
Запас	То же	ТТП 52 240 103	шт.	796		4321221126		1	
-	Оправа защитная для термометра ГОСТ 3029-75	ЭП 250 100 160	шт.	796		4321810105		1	
4а	Температура пара из наружных сетей 190°C Измерительный преобразователь температуры пневматический Пределы измерения 0+300°C длина соединительного капилляра 4,0 м длина погружения термобаллона 200 мм	ИЗТД 73	шт.	796		421112200310 018023		1	
4б	Прибор контроля пневматический самопишущий для непрерывной записи величины одного параметра. шкала 0+200°C Завод "Тизприбор" г. Москва	ПК I.I форма заказа № I	шт.	796		421761300106		1	

Изм. № 1/82
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан			
Имя. №			

ТП 405-7-486

АТЗ.СОИ

Лист
3

Альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Давление пара из наружных сетей I, 2 МПа и в коллекторе I 1,0 МПа Манометр показывающий общепромышленного назначения. Верхний предел измерения 2,5 МПа	МТП-160	шт.	796		42I2I3079003 033		2	
6	Давление пара в коллекторе II, III 0,6 МПа, 0,2 МПа давление напорного конденсата 0,65 МПа Манометр показывающий общепромышленного назначения Верхний предел измерения 1,0 МПа	МТП-160	шт.	796		42I2II3079003 035		5	
7	Давление пара в конденсатном баке 0,02 МПа Манометр показывающий общепромышленного назначения Верхний предел измерения 0,1 МПа	МТП-160	шт.	796		42I2I3079003 03I		I	
8а	Регулирование давления пара 1,0 МПа Преобразователь давления пневматический Пределы измерения 2,5 МПа	ИЗЭИЗ	шт.	796		42I222253636 070		I	
8б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения давления Пределы измерения 0+2,5 МПа Подключение местное	ИВ 3.2 форма заказа 5 2	шт.	796		42I78I0I0302		I	

Привязан			
Изм. №			

ТП 405-7-4.86

АТЗ.СОI

Лист

3

о.льбомыи2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический. Пределы пропорциональности 2:1+3000%. Регулятор прямой. Монтаж местный	Пр.3.3I форма заказа № 2	шт.	796		42I8I2I07I08 0I7		I	
8г	Клапан регулирующий Ku = 25 мм Ku = 10 Заказывается по спецификации сантехнического отдела	25с48нж Н.О.	шт.	796					
9а	Регулирование давления пара 0,6 МПа Преобразователь давления пневматический Предел измерения 1,0 МПа	13 ДИ I3	шт.	796		42I222253606 069		I	
9б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения давления Пределы измерения 0+1,6 МПа Подключение местное	ПВ 3.2 форма заказа № 2	шт.	796		42I78I0I0302		I	
9в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический. Предел пропорциональности 2:1+3000%. Регулятор прямой. Монтаж местный	Пр.3.3I форма заказа № 2	шт.	796		42I8I2I07I08 0I7		I	
9г	Клапан регулирующий Ku 25 мм: Ku = 10 Заказывается по спецификации сантехнического отдела		шт.	796					

Имя, отчество и дата рождения

Имя, отчество и дата рождения

Имя, отчество и дата рождения

Привязан			
Имя, отчество			

ТН 405-7-4.86

АТЗ.СОI

Лист

4

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IOa	Регулирование давления пара 0,2 МПа Преобразователь давления пневматический Предел измерения 1,0 МПа	ИЗ ДИ ИЗ	шт.	796		42I222253705 068		I	
IOб	Вторичный показывающий прибор со станцией измерения для измерения давления Пределы измерения 0+1,0 МПа Подключение местное	ПВ 3.2 форма заказа № 2	шт.	796		42I78IOI0302		I	
IOв	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический Предел пропорциональности 2+3000% Регулятор прямой. Монтаж местный	IP 3.3I форма заказа № 2	шт.	796		42I8I2IO7I08 0I9		I	
IOг	Клапан регулирующий Ду = 25 мм Кв = 6,3 Заказывается в спецификации сантехнического отдела	25с 48кх Н.О.	шт.	796					
IIa	Регулирование давления пара 0,02 МПа Преобразователь давления пневматический Предел измерения 0,06 МПа	ИЗ ДИ ИЗ	шт.	796		42I222253606 062		I	
IIб	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения давления Пределы измерения 0+0,06 МПа. Подключение местное	ПВ 3.2 форма заказа № 2	шт.	796		42I78IOI0302		I	

Привязан

Инв. №

ТН 405-7-4.86

АТЗ.СОИ

Лист

5

01.01.01.01.02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический. Предел пропорциональности 2%+3000%. Регулятор прямой. Монтаж шестинный	Пр.3.3I форма заказа № 2	шт.	796		42I8I2I07I08 0I7		I	
11г	Клапан регулирующий Ду:25 мм $K_v = 6,3$ Заказывается в спецификации сантехнического отдела	25с48нж Н.О.	шт.	796					
12а	Расход пара I, I т/час диаметра камерная нормальная ГОСТ 14321-73	ДК I6-50-П- -а/6-8 опр.лист № I	шт.	796		42I203703806 035		I	
12б	Дифманометр самопишущий с дополнительной записью избыточного давления с интегратором Верхний предел измерения расхода I,25 т/час Верхний предел измерения избыточного давления 2,5 МПа (Расход и давление пара) ПО "Теплоконтроль" г.Казань	ДСС-7II ИЦ- -2с Опр.лист № I	шт.	796		42I203703806 035		I	
13а	Уровень конденсата в конденсатном баке $\Delta H = 0,550$ м Уровнемер буйковый $\Delta H = 0,6$ м Плотность измеряемой жидкости I г/см ³ ; фланец с выступом материал деталей, контактирующих с измеряемой средой I2X18N10T, материал фланца - сталь 20; боек неполированный, класс точности I,5	УБ-ПВ-06-I,0 -выступ- I2X18N10T	шт.	796		42I422I0I208 008002		I	

Изм. №, подл. / Подпись, дата / Взам. инв. №

Привезан

Изм. №

ТП 405-7-4.86

АТЗ.СОИ

Лист

6

альбомный

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводов								
	Труба стальная бесшовная								
I	8xI ГОСТ 8734-75 Б10 ГОСТ 8733-74		м	006		I30I04		2I0	
2	I4x2 ГОСТ 8734-75 Б10 ГОСТ 8734-74		м	006		I30I04		I20	

Книг. № 0041
Письма и акты
Взам. инв. №

Привязан

Имя. №

ТП 405-7-4.86

AT3.COI

Лист
10

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.1. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба 20x1.6 ГОСТ 10704-76 В-Б Ст 3сп ГОСТ 10705-80		м	006		130300		35	
	2.2. Монтажные материалы								
2	Основание ТУ 36.1496-75	КП155	шт.	796				12	
3	Полки кабельные ТУ 36.1496-75	КП163	шт.	796				12	
4	Лоток перфорированный ТУ 36.1113-75	ЛП-225	шт.	796				12	

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

Привязан			
Инв. №			

III 405-7-4.86 АТЗ.СОІ Лист II

о лобовой 4,2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Угольник перфорированный ТУ 36.1113-75	УП-225	шт.	796				2	
6	Тройник перфорированный ТУ 36.1113-75	ТП-225	шт.	796				1	
	Для установки приборов								
7	Лист Б 2,5 ГОСТ 19904-74 3-ш-10кп ГОСТ 16523-70		т	168		097212		0,0038	

Лист № ...
Подпис. и дат.
Всех, стр. 12

Привязан			
Име. №			

ТН 405-7-4.86

АТЗ.001

Лист
12

альбом 1142

Форма УСИ-1-85

ТИ

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № I2a, I2б Спецификация № ТП АТЗ.СО1

1. Заказчик (грузополучатель)

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика

3. Подлежит заказу: ТИ

3.1. Дифманометр ДСС-711Ип-2с I шт. (заводское обозначение) (кол-во)

Верхний предел измерения расхода - I,25т/час

3.2. Разделительные сосуды нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100 С и выше) нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6.

3.7. Диафрагма ДК16-50-П-а/6-8 I шт. (обозначение по ГОСТ 14321-73, ГОСТ 14322-77) (кол-во)

4. Марка материала трубопровода Сталь 20 (МЗ, п.4)

Т2
Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ, п.5) насыщенный водяной пар

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)

6. Код единицы измерения расхода (указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

ТИ 405-7-4.86

АТЗ.СО1

Лист 13

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{отм.к}$	м ³ /ч	-
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.к.т.к.к}$	м ² /ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.т.к.к}$	кг/ч	-
		т/ч	I, I
9. Минимальный расход		по п.8	0,38-ср.
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_{н}$	кгс/м ²	6300
	$\Delta P_{н}$	кПа	-
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м ²	4500
	$P'_{пд}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{и}$	кгс/см ²	-
	$P_{и}$	МПа	I, 3
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{б}$	мм рт.ст.	-
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°C	I90
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	P_{20}	мм	5I
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	R	мм	-
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	m	-	0,29
			Т4
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	φ	в долях единицы	-
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	-	-
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, пп.5,13)	$P_{ном.}$	кг/м ³	-

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Продолжение Т4
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	μ	кгс/м ²	-
	μ	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	ρ	кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, пп.5,12)	λ	-	-
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$P_{рс}$	кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_{р}$	°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'_{с}$	кг/м ³	-
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K'_{э}$	-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_{э}$	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{и.т.к.к}$	по п.8	-
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме			I
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости перепад давления МЗ, п.8)			

ТШ 405-7-4.86

АТЗ.СОИ

Лист

14

альбом №2

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра:
(МЗ, п. 16)

именованная
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления
(МЗ, п. 17)

1,3 МПа
(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п. 18)

20=27,5 мм с допуском по ГОСТ 14321-73

34. Наименование организации, заполнивший опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____
(фамилия и подпись)

альбом № 2

ФОРМА ЗАКАЗА № I

приборы контроля пневматические показывающие
ПК1, ПК2, ПК3; самопишущие ПК1.1, ПК2.2, ПК3.3

Спецификация № ТП АТЗ.СО1
поз.46

Таблица 2

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик										Количество приборов, шт.	
	А(обозначение прибора)	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К			
ПК1	5	5	I	I	0	I					I	
ПК2	5	6	I	I	0	I	0	I			I	
ПК3	5	7	I	I	0	I	0	I	0	I	I	
ПК1.1	5	8	I	I			0	I	0	I	I	I
ПК2.2	5	9	I	I			0	I	0	I	I	I
ПК3.3	6	0	I	I			0	I	0	I	I	I

I. Заказчик _____

Почтовый и телеграфный адрес _____

2. Характеристики приборов.

Приборы выполняются с характеристиками, указанными в табл.1 или табл.2, которые должны быть заполнены заказчиком в соответствии с инструкцией (см.приложение к форме заказа).

Таблицу I не следует заполнять, если выбранные характеристики соответствуют указанным в таблице 2. В этом случае подчеркните нужный прибор и заполните графу "Количество" в таблице 2.

Таблица I

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик										Количество приборов, шт.	
	А(обозначение прибора)	Б	В	Г	Д	Е	Ж	И	К			
ПК1.1	5	9	2	I		0	I		I	I	I	
поз.46												

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности

" " _____ 198__ г.

Л 405-7-4.86

АТЗ.СО1

ФОРМА ЗАКАЗА № 2 (9 078 447)

приборы контроля пневматические показывающие
ПВ1.3, ПВ2.2, ПВ2.3, ПВ3.2

Спецификация № ТП _____ АТЗ.СО1
86, 96, 106, 116

I. Заказчик _____

Почтовый и телеграфный адрес _____

2. Характеристики приборов.

Приборы выполняются с характеристиками, указанными в табл. I или в табл. 2, которые должны быть заполнены заказчиком в соответствии с инструкцией (см. приложение к форме заказа).
Табл. I не следует заполнять, если выбранные характеристики соответствуют указанным в табл. 2. В этом случае подчеркните в табл. 2 нужный прибор и заполните графу "Количество приборов".

Таблица I

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик									Количество приборов, шт.
	А (обозначение прибора)		Б	В	Г	Д		Е		
а) ПВ3.2 поз. 86	5	3	4	0	0	0	3	3	3	I
б) ПВ3.2 поз. 96	5	3	4	0	0	0	3	3	7	I
в) ПВ3.2 поз. 106	5	3	4	0	0	0	3	3	6	I
г) ПВ3.2 поз. 116	5	3	4	0	0	0	3	3	5	I
					0					
					0					

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик									Количество приборов, шт.
	А (обозначение прибора)		Б	В	Г	Д		Е		
ПВ1.3	5	0	I	I	0	0	0	4	I	
ПВ2.3	5	I	I	I	0	0	0	4	I	
ПВ2.3	5	2	I	0	0	0	0	4	I	
ПВ3.2	5	3	I	0	0	0	0	4	I	

3. Коэффициент и размерность шкалы

Таблица 3

Шифр прибора	Е	
	Коэффициент	Размерность
а) ПВ3.2 поз. 86	xI	кгс/см ²
б) ПВ3.2 поз. 96	xI	кгс/см ²
в) ПВ3.2 поз. 106	x10	кгс/см ²
г) ПВ3.2 поз. 116	x10 ⁻¹	кгс/см ²

Примечание к табл. 3. Если по табл. I заказаны приборы одного и того же шифра, но с различными характеристиками, то в табл. I и 3 против этих приборов проставляют одинаковые буквы алфавита.

4. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика.

Подпись заказчика с указанием
занимаемой должности _____

ТП 405-7-4.86

АТЗ.СО1

ФОРМА ЗАКАЗА № 3 (90 78 446)

устройства регулирующие пневматические ПР1.5, ПР1.6, ПР2.8, ПР3.31, ПР3.32, ПР3.33, ПР3.34, ПР3.35, ПФ2.1, ПФ3.1, ПР3.27М

Спецификация № ТП АТЗ.СО1
130, в

Таблица 2

Шифр регулятора	Условное обозначение характеристик							Количество регуляторов, шт.
	А (обозначение регулятора)		Б	В	Г	Д		
ПР1.5	0	1	1	0	1	0	3	
ПР1.6	0	2	1	0	1	0	3	
ПР2.8	0	3	0	0	1	0	1	
ПР3.31	0	4	0	0	1	0	1	
ПР3.32	0	5	5	0	1	0	1	
ПР3.33	0	6	1	1	1	0	1	
ПР3.34	0	7	1	1	1	0	1	
ПР3.35	0	8	0	0	1	0	1	
ПФ2.1	1	9	1	0	1	0	0	
ПФ3.1	1	0	1	0	1	0	0	
ПР3.27М	1	1	0	0	1	0	1	

1. Заказчик _____

Почтовый и телеграфный адрес _____

2. Характеристики регуляторов.

Регуляторы выполняются с характеристиками, указанными в табл.1 или в табл.2, которые должны быть заполнены заказчиком в соответствии с инструкцией (см. приложение к форме заказа). Табл.1 не следует заполнять, если выбранные характеристики соответствуют указанным в табл.2. В этом случае подчеркните в табл.2 нужный регулятор и заполните графу "Количество регуляторов".

Таблица 1

Шифр регулятора	Условное обозначение характеристик							Количество регуляторов, шт.
	А (обозначение регулятора)		Б	В	Г	Д		
ПР1.5	2	6	2	0	1	0	3	2
поз.13б								
поз.13в								

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

" " _____ 198__ г.

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I. Щиты								
I	Щит КТП теплового пункта		шт.	796		4236210069 03		I	
	Щит шкафной ШС-ЗД-I-800x600								
	УМ4 IP30 OСТ 36.13-76								

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Имя, №		Привязан	
ГМП Павлов	Б.П. 3006	ТП 405-7-4.86	
Мач. Отд. Алексеев	В.И. 1000	АТЗ.СО2	
Гл. спец. Уханян	А.В. 1000		
Рук. Г.Б. Липель	С.А. 1000		
Ст. инж. Рубина	С.В. 1000		
Инж. Ераусова	В.И. 1000	Спецификация щитов	
Н. контро. Попов	А.В. 1000		
Страниц	Лист	Листов	
11	1	2	
ГПИ Резинпроект г. Москва			

АЛБОМ № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Электроаппаратура, установленная на шите								
I	Щиток электропитания ТУ 36.1270-83	ЭЩП-2М	шт	796				I	
	Плавкие вставки								
	ВП2Б-I; Ин.пл. вставки = 0,5А - I шт.								
	ВП2Б-I; Ин.пл. вставки = 0,25А - I шт.								
2	Щиток электропитания ТУ 36.1270-83	ЭЩП-2М	шт	796				I	
	Плавкие вставки:								
	ВП2Б-I; Ин.пл. вставка = 0,25А - 2 шт.								
3	Реле электромагнитное универсальное	РПУ-2-	шт	796				I	
	ТУ16-523.331-78	-564003							

№, дата, подпись

Привязки			
Име. №			

ТИ 405-7-4.86

АТБ.002

Лист
2

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Кабели и провода									
Машина МЧХ-90-Д-СБ									
Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости до 0,38 кВ		ГОСТ 6323-79							
сечением: 1x1,0 кв.мм.		ПВЗ 1,0 380	км	008		355II3		0,128	
1x2,0 кв.мм.		ПВЗ 2,0 380	км	008		355II3		0,036	
Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией		ГОСТ 24335-8							
сечением 2x1,0 кв.мм.		ПТВ 2x1,0 КК	км	008		3557240I00		0,028	
Машина МЧХ-125-Д-СБ									
Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости до 0,38 кВ		ГОСТ 6323-79							
сечением 1x1,0 кв.мм.		ПВЗ 1,0 380	км	008		355II3		0,128	
1x2,0 кв.мм.		ПВЗ 2,0 380	км	008		355II3		0,036	

Име. № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Име. №			Привязан		
ИМП	Павлов	<i>Лав</i>			
Нач. отд. Алесковский			ТП 405-7-486		
Гл. спец. Духанин			АТ4.001		
Рук. гр. Кимельслаг			СО по основному комплекту		
Ст. инж. Ионова			чертежей марки АТ4 вариант		
			№ 1		
И. контр. Попов			Листов		
			РП		
			I		
			10		
			ГПИ Резинопроект		
			г. Москва		

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МХ-90-Д-СБ								
	Труба 16x1,0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25x1,6 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 60x2,0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав Т/22-5570-83	РЗ-Ц-Х-III-15	м	006				3	
	Машина МХ 125-Л-СБ								
	Труба 16x1,0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25x1,6 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								

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

Привязан			
Имя, №			

ТШ 405-7-486

АТ4.СОІ

Лист 3

альбомчик 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Оборудование и материалы, поставляемые комплектно с технологическим оборудованием								
	Вулканизатор I-90 ГМ		шт	796				2	
	Аппаратура установленная в шкафу управления								
T1	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ25021103-72	ТПГ-4	шт	796				2	
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодромным регулирующим устройством	ТГ-712Р	шт	796				2	
MН1, MН2	Манометр показывающий Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МН-3	шт	796				4	
MН3, MН4	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МН-3	шт	796				4	
MН5, MН6	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	МН-3	шт	796				4	
MН7	Манометр самопишущий ТУ2502-1832-75 Верхний предел измерения 4,0 МПа (40кгс/см ²)	МНС-712	шт	796				2	
РДН, РДЗ	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДН	шт	796				6	

Имя, № подл., Подпись и дата
Изм. №

Привязан			
Имя, №			

ТУ 405-7-486

АТ4.СОІ

Лист
5

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вулканизатор I-170GM		шт	796				2	
	Аппаратура установленная в шкафу управления								
T1	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ25021103-72	ТПГ-4	шт	796				2	
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодронным регулирующим устройством	ТГ-712Р	шт	796				2	
MН2	Манометр показывающий Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	МГ-3	шт	796				4	
MН3, MН4	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см2)	МГ-3	шт	796				4	
MН5, MН6	Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см2)	МГ-3	шт	796				4	
MН7	Манометр самопишущий ТУ2502-1832-75 Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	МГС-712	шт	796				2	
РД1+ РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДН	шт	796				6	
	Вулканизатор ВСЭ 180-405		шт	796				1	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
ТТ4	Термометр сопротивления платиновый Градусирька 21. Предел измерений 5С+200°С	ТСН-6097	шт	796				4	

Взам. инв. №
Лист
Дата
Имя, №

Примечание			
Имя, №			

ТН 405-7-4.86

АТ4.ГОТ

Лист
6

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
ИИТ-1+ ИИ4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				1	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²)								
РД РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				2	
	Провод медный гибкий	ТУОГ.132-65							
	сечением 1x0,75 кв.мм.	МГВМЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав Т. 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-18	м	006				12	
		РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006				4	
	Вулканизатор ВСЭ 250-508		шт	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
ТС1+ ТС4	Термометр сопротивления платиновый	ТСЛ-6097	шт	796				4	
	Градуировка 2I. Предел измерений 50+200°C								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
ИИТ-1+ ИИ4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				2	
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см ²)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				1	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²)								

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власт. инв. №

Принято			
Имя, №			

ТИ 405-7-4.86

АТ4.СО1

Лист
7

01206МР1.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РЛШ РЛШ	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РЛШ	шт	796				2	
	Провод медный гибкий сечением 1x0,75 кв.мм.	ТВО17.132-65							
	Металлорукав ТУ22-5570-83	МТВЛЭ	км	008				0,09	
		РЗ-Ц-Х-Ш-18	м	006				12	
		РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006				4	
	Пресс вулканизационный 160-400 Э2		шт	796				1	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
ГОСТ-106	Термометр сопротивления платиновый	ТСП955А	шт	796				6	
	Монтажная длина 100 мм. Верхний предел измерений 200°C								
ЭКМ	Манометр электроконтактный	ЭКМ-2У	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 60 МПа (600 кгс/см ²)								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафах управления								
ПК	Мост автоматический показывающий и регулирующий	КСМЗ-П	шт	796				1	
	Градуйровка 22	Мод. 1300							
ЭР1+ ЭР3	Автоматический регулятор температуры	ЭРА-М	шт	796				3	
	Верхний предел измерения 200°C								
	Провод нагревостойкий с медной жилой	ГОСТ 16036-70							
	Сечением 1,0 кв.мм.	РК1М	км	008				0,036	
	Металлорукав ТУ22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-12	м	006				18	

Имя, Ф.И.О. Инв. №

Подпись и дата

Имя, Ф.И.О.

Примечание			
Имя, Ф.И.О.			

ТН 405-7-4.86

АТ4.001

Лист

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Машина МХХ-90-Л-СБ		шт	796				1	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
B3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт	796				1	
	Длина погружаемой части 60 мм								
B4	Термометр сопротивления медный	ТСМ 6097	шт	796				3	
	Длина монтажной части 100 мм								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
P1	Поненциометр показывающий	КВПИ-504	шт	796				1	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0+150°C								
P2	Регулятор температуры автоматический	ЭРА-М	шт	796				3	
	Пределы измерений 0+100°C								
	Машина МХХ-125-Л-СБ		шт	796				1	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
B3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт	796				1	
	Длина погружаемой части 60 мм								
B4	Термометр сопротивления медный	ТСМ 6097	шт	796				3	
	Длина монтажной части 100 мм								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
P1	Поненциометр показывающий	КВПИ-504	шт	796				1	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0+150°C								

Привязан

Инв. №

ТН 405-7-486

АТ4.С01

Лист

9

Инв. № подл.

Подпись

ОЛБОВИЧ.Р

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
	Кабели и провода								
	Машина МЧХ-90-Л-СБ		шт.	796				I	
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости до 0,38 кВ сечением 1х1,0 кв.мм	ГОСТ 6323-79							
	2х1,0 кв.мм	ПВЗ 1,0 380	км	008		355II3		0,128	
	Провод термозлектродный с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2х1,0 кв.мм	ГОСТ 24335-80							
		ПТВ 2х1,0	км	008		3567240I00		0,028	
		ХК							

Уин. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Имя. №		Привязан	
Г.И.П. Павлов	<i>[Signature]</i>		
Нач. отд. Алесковский	<i>[Signature]</i>	ТП 405-7-4.86	АТ4.СО1
Гл. спец. Духанин	<i>[Signature]</i>		
Рук. гр. Киммельбаг	<i>[Signature]</i>	СО по основному комплекту чертежей марки АТ4	
Ст. инж. Ионова	<i>[Signature]</i>	Вариант № 2	Стандия Лист Листов РП I 5
Н. контр. Попов	<i>[Signature]</i>	ГПИ Резинопроект г. Москва	

01.06.81/2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МЧХ-90-Л-СЛ		шт.	796				1	
	Труба 16x1.0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25x1.6 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 60x2.0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	006				3	

№ п/п
Дата
Подпись
Имя, ин. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 405-7-486

АТ4.СО1

Лист
2

01.00.00.00.02

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Оборудование и материалы поставляемые комплектно с технологическим оборудованием								
	Вулканизатор I-90 ГМ		шт	796				4	
	Аппаратура, установленная в шкафу управления								
Т1	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ 2502И103-72	ТПГ-4	шт	796				4	
Т2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодромным регулирующим устройством	ТГ-712Р	шт	796				4	
МН1, МН2	Манометр показывающий Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТ-3	шт	796				8	
МН3, МН4	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МТ-3	шт	796				8	
МН5, МН6	Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	МТ-3	шт	796				8	
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-1832-75 Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТС-712	шт	796				4	
РД1+РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РЭШ	шт	796				12	
	Вулканизатор ВСЭ I80-405		шт	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
РТ1+РТ4	Термометр сопротивления платиновый Градусовка 2I. Предел измерений 50+200°С	ТСН-6097	шт	796				4	
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
ИП1+ИП4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	

Име. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТН 405-7-4.86

АТ4.СО1

Лист 3

а. 16.01.01.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см ²)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				1	
	Верхний предел измерения 1,0 МПа (10 кгс/см ²)								
РД, РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДш	шт.	796				2	
	Провод медный гибкий	ТУ 017.132-65							
	сечением 1x0,75 кв.мм	МВЛЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-18	м	006				12	
		РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006				4	
	Пресс вулканизационный 160-400 32		шт.	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
ТС1-ТС6	Термометр сопротивления платиновый	ТСП 955А	шт.	796				6	
	Монтажная длина 100 мм. Верхний предел измерения 200°С								
ЭКМ	Манометр электроконтактный	ЭКМ-2У	шт.	796				2	
	Верхний предел измерения 60 МПа (600 кгс/см ²)								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафах управления								
ПК	Кост автоматический показывающий и регулирующий	КСМЗ-П	шт.	796				1	
	Градуировка 22	Мод. 1300							
ЭР1+ЭР3	Автоматический регулятор температуры	ЭРА-М	шт.	796				3	
	Верхний предел измерений 200°С								
	Провод нагревостойкий с медной жилой	ТУ 16036-70							
	Сечением 1,0 кв.мм	РКМ	км	008				0,036	
	Металлорукав ТУ 22-5570-89	РЗ-Ц-Х-Ш-12	м	006				18	

Изм. № 1
Изм. № 2
Изм. № 3
Изм. № 4
Изм. № 5
Изм. № 6
Изм. № 7
Изм. № 8
Изм. № 9
Изм. № 10
Изм. № 11
Изм. № 12
Изм. № 13
Изм. № 14
Изм. № 15
Изм. № 16
Изм. № 17
Изм. № 18
Изм. № 19
Изм. № 20

Приказ			
Изм. №			

ТН 405-7-4.86

АТ4.СО1

Лист
4

01.05.1982

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Кабели и провода									
Машина МЧК-125-М-СБ 1 шт.									
Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной гибкости до 0,38 кВ		ГОСТ 6323-79							
сечением 1x1,0 кв.мм		ПВЗ 1,0 380	км	008		355II3		0,128	
сечением 1x2,0 кв.мм		ПВЗ 2,0 380	км	008		355II3		0,036	
Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией		ГОСТ 24335-80							
сечением 2x1,0 кв.мм		ПТВ 2x1,0 ХК	км	008		3567240I00		0,028	

Итого: 1 шт.

Привезен		
Имя №		
ТИ 405-7-4.86	АТ4.001	
ГМИ ПАРЛОС	СО по основному комплекту чертежей марки АТ4	
Нач. отд. АЛЕКСАНДРОВ	Вариант № 3	
Гл. слес. ДУХАНИН		
Бук. гр. КИЗЬМЬСЛАВ		
Ст. энж. ИОНОВА		
Н. контр. ПОПОВ		
Страница	Лист	Листов
1	1	1
ГМИ Резинотракторы г. Москва		

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МЧХ-125-Л-СБ								
	Труба 16x1.0 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		м	006		130300			4
	Труба 25x1.6 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		м	006		130300			8
	Труба 60x20 ГОСТ 10704-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		м	006		130300			4
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	006					3

Или № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан

Или №

ТИ 405-7-4.86

АТ4.СО1

Лист 2

а. № 60 МЛ 114.2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Оборудование и материалы поставляемые комплектно с технологическим оборудованием								
	Вулканизатор I-170 ПМ		шт.	796				3	
	Аппаратура, установленная в шкафу управления							3	
Т1	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ 25021103-72	ТЩ-4	шт.	796				3	
Т2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодрымным регулирующим устройством	ТТ-712Р	шт.	796				3	
МН1, МН2	Манометр показывающий Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				6	
МН3, МН4	Манометр показывающий Верхний предел измерения 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				6	
МН5, МН6	Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				6	
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-1832-75 Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТС-712	шт.	796				3	
РД1+РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт.	796				9	
	Вулканизатор I-230 ПМ шт.		шт.	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления							1	
Т1	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ 25021103-72	ТЩ-4	шт.	796				1	

Ф. № 60 МЛ 114.2
В. № 60 МЛ 114.2
Д. № 60 МЛ 114.2

Принят			
И. №			

ТТ 405-7-4.86

АТ4.СО

Лист 3

а. в. в. б. м. ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодромным регулирующим устройством	ТТ-712Р	шт.	796				1	
МН1, МН2	Манометр показывающий Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				2	
МН3, МН4	Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,6 МПа (16 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				2	
МН5, МН6	Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	МТ-3	шт.	796				2	
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-1832-75 Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см ²)	МТС-712	шт.	796				1	
РД1, РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70 Вулканизатор ВСЭ 250-508	РДМ	шт.	796				3	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании		шт.	796				1	
РТ1, РТ4	Термометр сопротивления платиновый Градусовка 2I. Предел измерений 50±200°С Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления	ТСП-6097	шт.	796				4	
ИП1, ИП4	Регулятор температуры Манометр показывающий Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см ²) Манометр показывающий Верхний предел измерений 1,0 МПа (10 кгс/см ²)	РТ-049	шт.	796				4	
		МТ-3	шт.	796				2	
		МТ-3	шт.	796				1	
РД1, РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДМ	шт.	796				2	

Привязан

ТТ 405-7-4,86

АТ4.СОИ

Лист

4

Име. №

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод медный гибкий сечением 1x0,75 кв.мм	ТУ 017.132--65							
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	М.ТВЛЭ	км	008				0,09	
		РЗ-Ц-х-Ш-18	м	006				12	
		РЗ-Ц-х-Ш-25	м	006				4	
	Пресс вулканизационный 160-400 32		шт.	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
ТС1-ТС6	Термометр сопротивления платиновый Монтажная длина 100 мм. Верхний предел измерений 200°C	ТСП 955А	шт.	796				6	
ЭКМ	Манометр электроконтактный Верхний предел измерений 60 МПа (600 кгс/см2)	ЭКМ-2У	шт.	796				2	
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафах управления								
ПК	Мост автоматический показывающий и регулирующий Градировка 22	КСМЗ-П Мод.1300	шт.	796				1	
ЭР1+ЭР2	Автоматический регулятор температуры Верхний предел измерений 200°C	ЭРА-М	шт.	796				3	
	Провод нагревостойкий с медной жилой Сечением 1,0 кв.мм	ГОСТ 16036-70 РКМ	км	008				0,036	
	Металлорукав	РЗ-Ц-х-12	м	006				18	
	Машина КЧХ-125-1-СБ		шт.	796				1	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								

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

Приказ			
Имя, №			

ТЭ 405-7-4.85

АТ4.С01

5

альбом № 42

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Приточные вентсистемы								
	I.I. Приборы и средства автоматизации								
	Температура. Помещение.								
I.	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-40°C	ТБ-2М ГОСТ 5177-59	шт	796		432I2400I0		2	
	Температура наружного воздуха перед калорифером								
2.	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ У2 I 240 201	шт	796		432I2400I0		2	
Запас		ТТ У2 I 240 201	шт	796		432I22I503		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2У 265 I60 64	шт	796		432I8I0204		2	
	Температура. Воздуховод приточный. Насос орошения								
3.	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ У2 I 240 201	шт	796		432I22I503		3	
Запас		ТТ У2 I 240 201	шт	796		432I22I503		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2У 265 I60 64	шт	796		432I8I0204		3	

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

					Привязан	
Име. №	ИП	Павлов				
Нач. отд.	Алесковский					
Гл. спец.	Духанин			ТИ 405-7-4.86		АТ5.501.
Рук. гр.	Шепелев					
Ст. инж.	Селезнева					
Н. конт.	Попов					
					СО по основному комплекту чертежей марки АТ5	
						Стандия Лист Листов
						РБ I 12
						П.И. Резинин проект Москва

а. л. б. о. м. и. ч. 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура $70 \pm 130^{\circ}\text{C}$. Трубопровод прямого и обратного теплоносителя								
4	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ ПБ I 240 66	шт	796		432I22II25		4	
Запас		ТТ ПБ I 240 66	шт	796		432I22II25		I	
	Одрана ГОСТ 3029-75	2И 250 63 300 64	шт	796		432I6I0I02		4	
	Температура наружного воздуха перед калорифером								
5	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом "НО"	ТУДЭ-I-4 ПВ2-3	шт	796		42II240II605 03		4	
	Пределы регулирования от -30 до $+40^{\circ}\text{C}$								
	Длина чувствительной трубки 265 мм								
	Дифференциал 4°C								
	Температура $20 \pm 30^{\circ}\text{C}$ Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое электрическое с замыкающим контактом "НО"	ТУДЭ-4 ПВ-В2-3	шт	796		42II240II207 003		2	
	Пределы регулирования от 0°C до 250°C								
	Длина чувствительной трубки - 265 мм								
	Дифференциал 4°C								
	Температура Приточный воздуховод								
7а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879 5П2 82I 420-19				42II43II20		I	
	Глубина погружения 500 мм, Градуировка 50 М								

Привязан

Имя, №

ТТ 405-7-486

АТ5.СОI

Лист

2

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
76	Регулятор температуры трехпозиционный Предел измерения 0+40°C	ТЭПЗ				421871041400		I	
			шт	796		003			
8	Давление. Насос орошения. Манометр технический. Пределы измерения 0-1 МПа	СЕМ-100	шт	796		421213130205		I	
	Узел ввода.					036			
	Температура 130°C - 70°C. Горячая вода.								
I	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ П5 I 240 66	шт	796		4321221125		3	
Запас	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ П5 I 240 66	шт	796		4321221125		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2П 250 63	шт	796		4321810102		3	
	Давление. Горячая вода.								
2	Манометр технический Пределы измерения 0-1 МПа	СЕМ-1-100	шт	796		421213130205		3	
	Расход 8500 кг/час. Горячая вода.					036			
3а	Диафрагма камерная Ди 65 мм Ру 1,6 МПа	ДК16-65-П- -а/г-II	шт	796		421253702800		I	

Взам. инв. №

Инд. №

Привязан

Инд. №

ПН 405-7-4.86

АТ5.ГОИ

Лист

3

альбом № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.1. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба 20x1,6 ГОСТ 10704-76		м	006		I30300		32	
	Д ГОСТ 10705-80								
	2.2. Прокат черных металлов								
2	Лист Б 2,5 ГОСТ 19904-74		т	I68		0972I2		0,01	
	3-III-ЮКП ГОСТ 16523-70								
3	Лист Б 3,0 ГОСТ 19904-74		т	I68		0972I2		0,008	
	3-III СТЗ ГОСТ 16523-70								
4	Профиль Zp2000 TV36.II3-75		м	006				10	
5	Металлорукав P3-II-X-III-20		м	006				25	
	TV22-5570-83								

Лист № 9
Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечания			

ТН 405-7-4.86

AT5.COI

Лист 9

Форма УОЛ-I-85

Т1

ИЛДБОМЛЧ2

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

для заказа дифманометра с диафрагмой, для измерения расхода газов и жидкостей (угловой способ отбора перепада давления)

Внимание: прежде чем приступить к заполнению опросного листа внимательно ознакомьтесь с методикой заполнения (МЗ)

Позиция № За, Зб Спецификация № АТ5 СО1

I. Заказчик (грузополучатель) _____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика _____

3. Подлежит заказу:

3.1. Дифманометр ДСС-711И 1 шт. Т1
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, нет
(поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100 С и выше) да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК16-65-П-а/Г-II 1 шт.
(обозначение по ГОСТ (кол-во)
14321-73, ГОСТ-14322-77)

4. Марка материала трубопровода Ст.20
(МЗ.п.4)

Т2
Объемные доли смеси в %

5. Наименование измеряемой среды (МЗ.п.5) Вода

5.1. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5) _____

6. Код единицы измерения расхода
(указывается предприятием-изготовителем)

7. Код размерности исходных данных
(указывается предприятием-изготовителем)

Т1 405-7-4.86

АТ5.СО1

ЛИСТ
10

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			<u>T3</u>
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)		м ³ /ч	_____
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)		м ² /ч	_____
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)		кг/ч	8500
		т/ч	_____
9. Минимальный расход		по п.8	_____
10. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)		кгс/м ²	-
		кПа	_____
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)		кгс/м ²	..
		кПа	_____
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством		кгс/см ²	_____
		МПа	0,8
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера		мм рт.ст	_____
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством		°C	130
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C		мм	70
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)		мм	-
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)		-	-
			<u>T4</u>
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)		в долях единицы	_____
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях		-	_____

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Продолжение <u>T4</u>
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.5, I3)		кг/м ³	_____
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5, I2)		кгс/м ²	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.5, I2)		кг/м ³	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.5, I2)		-	_____
			<u>T5</u>
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)		кг/м ³	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)		°C	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении P и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)		кг/м ³	-
			<u>T6</u>
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)		-	-
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)		-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)		по п.8	-

30. Количество пар отбросов давления на одной диафрагме			<u>I</u>

Ш 405-7-4.86

AT5.COI

Лист
II

альбом №2

(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и при необходимости, перепад давления МЗ, п.8)

31. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра: (МЗ, п.16)

именованная, _____ 0+16000 кг/час (ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17)

_____ кгс/см2, МПа (ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в правочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ, п.18)

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист, и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

Отдел КИПиА _____ (фамилия и подпись) _____ (телефон)

_____ 198__ г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия _____ (фамилия и подпись)

0,6060114,2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура, установленная в щите регулирования								
I	Выключатель автоматический переменного тока 220В Тн. 0,6А, Ток отсечки 2Тн; 0,6х2	А63-М-У3	шт	796				I	
2	Реле промежуточное 220В 4з+4р контакта	ПЭ-36.144.У3	шт	796				I	
3	Балансное реле 220В ТУ25-15.531-73	БР-3	шт	796				I	
4	Реле времени 220/50 Гц	РВП72-3221 У4	шт	796				I	
5	Резистор эмалированный регулируемый 200ом ГОСТ 6513-75	ПЭВР-20	шт	796				I	

№ подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан			

ТШ 405-7-4.86

АТ5.002

Лист 2