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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ

Заказ № 3597 Тираж 150 экз. Цена 4-83 Инв № 405-7-4.86 7г2 Сдано в печать 7/IX-87г.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 ШЛ-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)	ПМЛ I2I002 ТУI6-526.437-78	шт	796		34 2600 0000		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Зам.нач.	Иванов	
Рук.гр.	Головкина	
Рук.гр.	Гавсюк	
Ст.инж.	Левахин	
Ст.инж.	Халабия	
Н.контр.	Иванов	

Привязан

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

СО по основному комплекту чертежей марки ЭМ

Стадия	Лист	Листов
РП	I	25

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4.Пускатель 220В, 4,0А	ПМЛ I2I002	шт	796		34 2600 0000		3	
	(КМ56, КМ59, КМ36)	ТУI6-526.							
		437-78							
	I.I.5.Пускатель 220В, 6,0А	ПМЛ I2I002	шт	796		34 2600 0000		I	
	(КМ5I)	ТУI6-526.							
		437-78							
	I.I.6.Пускатель 220В, 8А	ПМЛ I2I002	шт	796		34 2600 0000		I	
	(КМ 35)	ТУI6-526.							
		437-78							
	I.I.7.Пускатель 220В, 32А, БУ	ПМА 3229У2	шт	796		34 2709 0I0I		I	
	(КМ 52)	ТУI6-526.39I-							
		-79							
	I.I.8.Пускатель 220В, 40А, БУ	ПМА-4228У2	шт	796		34 2709 0I0I		3	
	(КМ 37; КМ38; КМ39)	ТУI6-526.39I-							
		-78							
	I.I.9.Пускатель 220В, 80А, БУ	ПМА-5229У2	шт	796		34 2709 0I09		2	
	(КМ44, КМ45)	ТУI6-526.39I-							
		-78							
	I.I.9а Пускатель, 380В (КМ ПР1, КМ ПР7)	ЛМА-5I29У2	шт	796		34 2709 0I09		2	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 2

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-92

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I0.Пост управления с сальниками (ø22)	ПКУI5-I9.I2I-	шт	796		34 2845 806I		23	
	I - КУ, Ч, Iр+Iз,"пуск"	-54У3							
	2 - КУТФ, К, Iр+Iз, "стоп"	ТУI6-526.							
	(SB35+SB39; SB44; SB45; SB5I; 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 (ø 22)	ПКУI5-I9.I3I-	шт	796		34 2845 806I		5	
	I - КУ, Ч, Iр+Iз, "пуск"	-54У3							
	2- КУ, К, Iр+Iз, "стоп"								
	3 - АСТМ, ТР220В, "включено"								
	(SB52-I, SB56-I, SB59-I, SB60-I, SB6I-I)								
	I.I.I2.Пост управления с сальниками (ø 22)	ПКУI5-I9.23I-	шт	796		34 2845 306I		2	
	I - АСТМ, ТР220В, "вентилятор"	-54У3							
	2 - КУ, Ч, Iр+Iз, "пуск"								
	3 - КУ, К, Iр+Iз, "стоп"								
	4 - АСТМ, ТР220В, "нагрев"								
	5 - КУ, Ч, Iр+Iз, "пуск"								
	6 - КУ, К, Iр+Iз, "стоп"								
	(2SB53, 2SB54)								
	I.I.I3.Переключатель универсальный	УП 5804-Е86	шт	796		34 280I 0000		2	
	(SA57, SA58)	ТУI6-524.074-75							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I4.Сирена сигнальная (HA57, HA58)	ПВ-СС	шт	796		34 2848 0700		2	
	I.I.I5.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Фидерные выключатели: № I-A37I6ФУ3- номинальный ток теплового расцепителя I25А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 2,3,4,5,6- - A37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 63А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 7,8-A37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 32А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А (ШР2)	ПР24-7208-2IУ3 ТУI6-536.43I-74	шт	796		34 344I 0000		I	
	I.I.I6.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Вводный выключатель A3736Ф, номинальный ток теплового расцепителя 250А, электромагнитного 2500А. Фидерные выключатели: № I-A37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя I00А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 630А. № 2-A37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя	ПР24Д-72I8 54У3 ТУI6-536.43I-74	шт	796		34 344I 0000		I	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 4

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

альбом VII 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	50А, уставка по току срабатывания электро-								
	магнитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6-								
	-А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя								
	I6А, уставка по току срабатывания электро-								
	магнитных расцепителей 630А,								
	Комплектно поставить сальники:								
	20мм - 3 шт; 50мм - 3 шт; 70мм - I шт; (ШР4)								
	I.I.I7.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху.Вводный	ПР24Д-72I8-	шт	796		34 344I 0000		I	
	выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепи-	-54У3							
	теля 250А, электромагнитного 2500А.	ТУI6-536.43I-							
	Фидерные выключатели:	-74							
	№ I,2-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя								
	I00А, уставка по току срабатывания элект-								
	ромагнитных расцепителей 630А.								
	№ 3-А37I6ФУ3- номинальный ток теплового расцепителя								
	50А, уставка по току срабатывания электро-								
	магнитных расцепителей 630А.								
	№ 4,5,6- - номинальный ток теплового расцепителя								
	-А37I6ФУ3 I6А, уставка по току срабатывания элект-								
	ромагнитных расцепителей 630А								
	Комплектно поставить сальники:								
	32мм - 2 шт; 50мм - 3 шт; 70мм - 2 шт. (ШР3)								

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.I8.Пункт распределительный,вводные зажимы вверху. Вводный	ПР24Д-72I8-	шт	796		34 344I 0000		I	
	выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепи-	-54У3							
	теля 250А, электромагнитного 2500А.	ТУI6-536,							
	Фидерные выключатели:	43I-74							
	№ I-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 63А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 2-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 40А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 3-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 32А,								
	уставка по току срабатывания электромагнит-								
	ных расцепителей 630А.								
	№ 4,5- - номинальный ток теплового расцепителя 25А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 6-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя I6А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	Комплектно поставить сальники:								
	25мм - 4 шт; 40мм - I шт; 50мм - 2 шт. (ЩР5)								
	I.I.I9.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Вводный	ПР24Д-72I8-	шт	796		34 344I 0000		I	
	выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепи-	-54У3 ТУI6-536, 43I-74							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 6

Альбом VIII.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	теля 250А, электромагнитного 2500А								
	Фидерные выключатели:								
	№ I-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 63А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 2-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 25А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6- -номинальный ток теплового расцепителя I6А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	Комплектно поставить сальники:								
	25мм - 6 шт; 32 мм- I шт. (ШР6)								
	I.I.20.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Ввод-	ПР24Д-72I8-	шт	796		34 3441 0000		I	
	ный выключатель А3736Ф, номиальный ток теплового расце-	-54У3							
	пителя 250А, электромагнитного 2500А.	ТУI6-536,							
	Фидерные выключатели:	43I-74							
	№ I,2,- -номинальный ток теплового расцепителя 25А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 3,4,5,6- -номинальный ток теплового расцепителя I6А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 7

Альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Комплектно поставить сальники:								
	25мм - 7 шт. (ШР7)								
	I.I.2I.Пункт распределительный, вводные зажимы вверху. Вводный	ПР24Д-72I8-	шт	796		34 344I 0000		I	
	выключатель А3736Ф, номинальный ток теплового расцепи-	-54У3							
	теля 250А, электромагнитного 2500А.	ТУI6-536.							
	Фидерные выключатели:	43I-74							
	№ I,2 - - номинальный ток теплового расцепителя 63А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитного расцепителя 630А.								
	№ 3-А37I6ФУ3-номинальный ток теплового расцепителя 40А,								
	уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	№ 4,5,6 - -номинальный ток теплового расцепителя I6А,								
	-А37I6ФУ3 уставка по току срабатывания электромаг-								
	нитных расцепителей 630А.								
	Комплектно поставить сальники:								
	20мм - 2 шт; 25мм - 4 шт; 32мм - I шт. (ШРI)								
	I.I.22.Щит управления	ЩУПI-2I-	компл.	67I		34 3340 0000		I	
	(ЩУП-I)	-0909075II							
		Опр.лист № I							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 8

альбом 4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.23.Щит управления	ЩУПI-03-	компл.	67I		34 3340 0000		I	
	(ЩУП-2)	-0200003II							
		Опр.лист № 2							
	I.I.24.Ящик управления и сигнализации	По чертежам компл.		67I		34 3340 0000		2	
	(ЯУС 57, ЯУС 58)	задания заводу-изготовителю							
	I.I.25.Ящик управления однофидерный в исполнении IP4I.	ЯУ5IIIЗ-	шт	796		575 5649 000		2	
	Номинальный ток фидера I2,5А.	-03Б2Д							
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управ-								
	ления 220В								
	(ЯУ4I, ЯУ42)								
	I.I.26.Ящик управления двухфидерный в исполнении IP4I.	ЯУ5II6-03А2Л	шт	796		575 5649 000		I	
	Номинальный ток первого фидера 4А								
	второго фидера 4А								
	Номинальное напряжение главной цепи								
	380В, цепи управления 220В								
	(ЯУ57)								
	I.I.27.Ящик управления двухфидерный в исполнении IP4I.	ЯУ5II6-I3А2Б	шт	796		575 5649 000		I	
	Номинальный ток первого фидера I6А								
	второго фидера I6А								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 ЭМ.СО

Лист 9

Альбом 11 а

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Номинальное напряжение главной цепи 380В, цепи управления 220В (ЯУ58)								
	I.I.28. Станция управления для автоматического переключения на резерв (СУ 64)	ЯУ825I-I2А2 ТУI6.536.042-7I	шт.	796		34 3I8I 0000		I	

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

Приказан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.00 Лист I0

альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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:	I6442-80							
I.I.28.	2х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,0I	
I.I.29.	2х4-0,66	АВВГ	км	008				0,02	
I.I.30.	3х70хI	АВВГ	км	008				0,05	
I.I.3I.	4х2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,I3	
I.I.32.	3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
I.I.33.	3хI0+Iх6-0,66	АВВГ	км	008				0,06	
I.I.34.	3хI6+IхI0-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
I.I.35.	3х35+IхI6-0,66	АВВГ	км	008				0,05	
I.I.36.	3х50+Iх25-0,66	АВВГ	км	008				0,04	
I.I.37.	3х70+Iх35-I	АВВГ	км	008				0,02	
I.I.38.	3х95+Iх35-I	АВВГ	км	008				0,I	
I.I.39.	3хI20+Iх50-I	АВВГ	км	008				0,I5	
I.I.40.	4хI0-0,66	АВВГ	км	008				0,03	
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова	ГОСТ I6442-80				35 2I22 0000			
I.I.4I.	4хI,5-0,66	ВВГ	км	008				0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист II

альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.43. 3x4+Ix2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.44. 3x6+Ix4-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами, сечением:	КРПТ ГОСТ I3497-77Е				35 444I 0000			
	I.I.45. 3x6+Ix4-0,66		км	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ ГОСТ I508-78ХЕ				35 7000 0000			
	I.I.46. 4x2,5		км	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		км	008				0,09	
	I.I.48. I0x2,5		км	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5II0 0000			
	I.I.49. Ix2,5-0,66		км	008				2,6	
	I.I.50. Ix4-0,66		км	008				0,74	
	I.I.5I. IxI0-0,66		км	008				0,I3	
	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,I	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист I2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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:	ПВ3 ГОСТ 6323-79				35 5II0 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	

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

Привязан

Инв. №

альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	II вариант								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	ГОСТ				35 2200 000			
	сечением:	I6442-80							
	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.3I. 4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,I3	
	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				0,03	
	I.I.39. 3xI20+Ix50-I	АВВГ	км	008				0,I5	
	I.I.40. 4xI0-0,66	АВВГ	км	008				0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист I4

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабель силовой с медными жилами, без защитного покрова	ГОСТ I6442-80				35 2I22 0000			
	I.I.4I. 4xI,5-0,66	ВВГ	км	008				0,03	
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.43. 3x4+Ix2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.44. 3x6+Ix4-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами,	КРПТ ГОСТ I3497-77Е				35 444I 000			
	сечением:								
	I.I.45. 3x6+Ix4-0,66		км	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ ГОСТ I508-78^{X}Е				35 7000 0000			
	покрова, сечением:								
	I.I.46. 4x2,5		км	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		км	008				0,09	
	I.I.48. I0x2,5		км	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5II0 0000			
	I.I.49. Ix2,5-0,66		км	008				2,56	
	I.I.50. Ix4-0,66		км	008				0,7I	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист I5

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

Альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.5I. IxI0-0,66		км	008				0,I3	
	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,I	
	I.I.55. Ix95-0,66		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением	ПВЗ ГОСТ 6323-79				35 5II0 0000			
	I.I.56. IxI,5-0,66		км	008				0,32	
	I.I.57. Ix35-0,66		км	008				0,02	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист I6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	III вариант								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова,	ГОСТ				35 2200 0000			
	сечением:	I6442-80							
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.3I.	4x2,5-0,66	АВВГ	км	008				0,I3	
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,I0	
I.I.39.	3xI20+Ix50-I	АВВГ	км	008				0,I2	
I.I.40.	4xI0-0,66	АВВГ	км	008				0,03	

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

Привязан

Инв. №

альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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.4I. 4xI,5-0,66	ВВГ	км	008				0,03	
	I.I.42. 4x2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.43. 3x4+Ix2,5-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	I.I.44. 3x6+Ix4-0,66	ВВГ	км	008				0,0I	
	Кабель переносный гибкий с медными жилами,	КРПТ ГОСТ				35 444I 0000		0,03	
	сечением:	I3497-77E							
	I.I.45. 3x6+Ix4-0,66		км	008				0,03	
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного	АКВВГ ГОСТ				35 7000 0000			
	покрова, сечением:	I508-78^{X}E							
	I.I.46. 4x2,5		км	008				0,09	
	I.I.47. 5x2,5		км	008				0,09	
	I.I.48. I0x2,5		км	008				0,08	
	Провода силовые								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ ГОСТ 6323-79				35 5II0 0000			
	I.I.49. Ix2,5-0,66		км	008				2,6	
	I.I.50. Ix4-0,66		км	008				0,74	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО Лист 18

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.5I. IxI0-0,66		км	008				0.I3	
	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,I	
	I.I.55. Ix95-0,66		км	008				0,02	
	Провод с медной жилой, сечением:	ПВЗ ГОСТ 6323-79				35 5II0 0000			
	I.I.56. IxI,5-0,66		км	008				0,32	
	I.I.57 Ix7,0-0,66		км	008				0,02	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист I9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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								
	Подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые Генеральным подрядчиком								
	Прокат черных металлов, из стали В ст 3 кп2	ГОСТ							
	швеллер	8240-72^{X}							
	2.I.I. № 8		т	I68		09 2500 0000		0,I5	
	Уголок равнополочный нормальной точности прокатки	ГОСТ 8509-72^{X}							
	2.I.2. 50х50х5		т	I68		09 3I00 0000		0,67	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ I03-76							
	2.I.3. 4х25		т	I68		09 3300 0000		0,085	
	2.I.4. 4х40		т	I68		09 3300 0000		0,04	
	Сталь круглая горячектанная норм.точности прокатки	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.5. I2		т	I68		09 3300 0000		0,24	
	2.I.6 I6		т	I68		09 3300 0000		0,064	
	2.I.7. 20		т	I68		09 3200 0000		0,0I	
	Катанка								
	Сталь круглая горячекатанная норм.точности прокатки	ГОСТ 2590-7I							
	2.I.8. 5		т	I68		09 3400 0000		0,0I	
	2.I.9. 8		т	I68		09 3400 0000		0,0I	

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

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лист горячекатанный, нормальной точности проката, нормальной плоскостности	ГОСТ I9903-74X							
	2.I.I0 I,5		т	I68		09 7300 0000		0,005	
	2.I.II 5		т	I68		09 7I00 0000		0,05	
	Проволока стальная обыкновенного качества	ГОСТ 3282-74							
	2.I.I2 I		т	I68		I2 I000 0000		0,00I	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	Труба легкая, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным гратом, с длинной	ГОСТ							
	резьбой и муфтой	3262-75X							
	2.I.I3 Д-М-20х2,5		км	008		I3 8500 0000		0,09	I500
			т	I68		I3 8500 0000		0,I35	
	2.I.I4 Д-М-25х2,8		км	008		I3 8500 0000		0,4I	2I20
			т	I68		I3 8500 0000		0,87	
	2.I.I5 Д-М-32х2,8		км	008		I3 8500 0000		0,04	2730
			т	I68		I3 8500 0000		0,I09	
	2.I.I6 Д-М-40х3.0		км	008		I3 8500 0000		0,I5	3330
			т	I68		I3 8500 0000		0,50	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.I.I7 Д-М-50х3,0		км	008		I3 8500 0000		0,II	4220
			т	I68		I3 8500 0000		0,464	
	2.I.I8 Д-М-65х3,2		км	008		I3 8500 0000		0,02	57I0
			т	I68		I3 8500 0000		0,II4	
	2.I.I9 Д-М-80х3,5		км	008		I3 8500 0000		0,0I	7340
			т	I68		I3 8500 0000		0,0734	
	Цепи приводные, тяговые и грузовые								
	Цепь короткозвенная, некалиброванная	ГОСТ 23I9-8I							
	2.I.20 А 2-6хI8,5		м	006		3I 483I 290I		2	0,5
			т	I68		3I 483I 290I		0,00I	
	Рукава металлические, гибкие РЗ-Ц-А								
	2.I.2I 25		км	008				0,04	
	2.I.22 32		км	008				0,02	
	2.I.23 75		км	008				0,03	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СС

Лист 22

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								
	2.2.I. Ящик (I и III варианты)	ЯШВУ-IМУ3	шт	796		34 3429 60II		2	
	2.2.Iа. Ящик (II вариант)	ЯШВУ-IМУ3	шт	796		34 342960II		I	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.2. Стойка	К-II50У3 ТУ36-2486-82	шт	796		34 4962 50II		55	
	2.2.3. Лоток	НЛ20-I2У3	шт	796		34 496I 525I		64	
	2.2.4. Полка	К-II6IУ3	шт	796		34 4962 5I2I		I45	
	2.2.5. Короб	УI079У3 ТУ36-2I58-8I	шт	796		34 496I I02I		I4	
	2.2.6. Заглушка торцовая	УI087У3	шт	796		34 496I I72I		28	
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.7. Полоса	КI06У2 ТУ36-I434-82	шт	796		34 4962 63II		I4	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 23

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

альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.8. Профиль С-образный	К II0/2У2	шт	796		34 4962 606I		54	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.9. Профиль	К 235У2	шт	796		34 4962 6I2I		52	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.I0. Профиль	К 239У2	шт	796		34 4962 9I6I		5	
		ТУ36-I434-82							
	2.2.II. Профиль	К 240У2	шт	796		34 4962 6I3I		5	
		ТУ36-I434-82							
	Изделия для прокладки труб								
	2.2.I2. Ввод гибкий	К I084У3	шт	796		34 4965 0I05		3	
		ТУ36-I684-8I							
	2.2.I3. Ввод гибкий	К I085У3	шт	796		34 4965 0I06		I8	
	2.2.I4. Ввод гибкий	К I088У3	шт	796		34 4965 0I09		I2	
	2.2.I5. Муфта	ТР-5У3	шт	796		34 4965 0305		I9	
		ТУ36-I447-82							
	2.2.I6. Муфта	ТР-7У3	шт	796		34 4965 0308		6	
	2.2.I7. Муфта	ТР-8У3	шт	796		34 4965 03I0		3	
	2.2.I8. Муфта	ТР-9У3	шт	796		34 4965 03I2		8	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.I9. Анкер	К 672	шт	796		34 4964 I2II		2	
	2.2.20. Зажим	К 676	шт	796		34 4964 52II		2	
	2.2.2I. Муфта	К 798	шт	796		34 4964 4III		2	
		ТУ36-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	К 654У2	шт	796		34 6474 I06I		9	
	2.2.26. Коробка клеммная	У6I4АУ2	шт	796		34 6474 203I		7	
	2.2.27. Коробка клеммная	У6I5АУ2	шт	796		34 6474 204I		I	
	2.2.28. Стойка	К 3I0ХЛУХЛ2	шт	796		34 4962 804I		65	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭМ.СО

Лист 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Опросный лист № I
на щит ЩУПI

I. 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, I05425 г.Москва, Сиреневый б-р I5 _____

5. Количество приведенных панелей 5 _____

6. Исполнение щита - ЩУПI-2I-0909075II _____

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

I	2	3	4	~~5~~	6	7	8	9	~~I0~~

(не нужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта ЩУП-I

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-80 _____

I0. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод

Главный инженер проекта

" " _____I98__г.

Опросный лист № 2
на щит ЩУПI

I. 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; I05425 г.Москва, Сиреневый бульвар I5 _____

5. Количество приведенных панелей 2 _____

6. Исполнение щита - ЩУПI-03-0200003II _____

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

~~I~~	2	3	4	5	6	7	8	9	~~I0~~

(не нужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта ЩУП-2

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-80

I0. Завод-изготовитель - Ангарский электромеханический завод.

Главный инженер проекта

" " _____I98__г.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 А3726Ф -250 с I2-ю фидерными выключателями АЕ-2044Н с комбинированными расцепителями на ток 20А. Надпись на пункте (ЩО-I). Завод "Бакэлектроавтомат"	ПРII-3052--2IУ3	шт	796		34 34II		I	
	I.I.Iа. Пункт распределительный с 4-мя фидерными выключателями АЕ-2044Н с комбинированными расцепителями на ток 20А. Надпись на пункте (ЩО-Iа). Завод "Бакэлектроавтомат"	ПРII-3045 -2IУ3	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	

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Золотарев	
Рук.гр.	Никишина	
Инж.	Зиновьева	
Н.контр.	Золотарев	

ТП 405-7-4.86 ЭО.СО

СО по основному комплекту чертежей марки ЭО

Стадия	Лист	Листов
	I	8

ГПИ Резинопроект г.Москва

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

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.3. до 60 Вт	НСП03х60/				34 6III			
		р53-0I							
			шт	796				6	
	I.I.4. до 200 Вт	НСП09х200/				34 6III			
		р50-03							
			шт	796		34 6III		II	
	I.I.5. до 50 Вт	НСП0Iх500							
			шт	796		34 6III		7	
	I.I.6.Плафон сельскохозяйственный до 60 Вт	ПСХ-60							
			шт	796		34 6III		6	
	I.I.7.Настенный до 60 Вт	НБ005х60/							
		р00-0I	шт	796		34 6III		5	
	I.I.8.Ручной переносной	РВО-42	шт	796		34 6I69 0440		2	
	Светильники с люминесцентными лампами								
	I.I.9.Подвесной 2х40 Вт	ЛСП02-2х40/							
		Д00-0I	шт	796		34 6II2		4	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭО.СО

Лист 2

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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	ЛП03I-2х40-							
		003У4	шт	796		34 6II2		I8	
	I.I.II.Потолочный 2х40 Вт	ПВЛП-2х40				34 6II2			
			шт	796				6	
	I.I.I2.Настенный, одноламповый Iх40 Вт	БЛ2-Iх40							
			шт	796		34 6II2		4	
	Светильники с ртутными лампами								
	I.I.I3. до 400 Вт	РСПI3-400-							
		-0II	шт	796		34 6II3		27	
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой цветности								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I4. 40 Вт	ЛБ-40-I							
		ТУI6-545.04I-							
		-76	шт	796		34 67I0	0,00067	62	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭО.СО

Лист 3

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИИТП 55 12104

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.I5.Стартер для люминесцентной лампы, 220В	80С-220 ГОСТ 8799-75	шт	796		34 6922	0,000I3	62	
	Лампы накаливания 220-230В общего назначения								
	Заводы МЭТП								
	I.I.I6. 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 66I2		I2	
	I.I.I7. 200 Вт	Б220-230-200 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 66I2		I2	
	I.I.I8. 500 Вт	Г220-230-500 ГОСТ 2239-70	шт	796		34 66I2		8	
	I.I.I9. 36В, 40 Вт	МО 36-40	шт	796				2	
	Лампа ртутная 4-х электродная, мощн.400 Вт	ДРЛ-400	шт	796		34 6720		28	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Заводы МЭТП								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного								
	покрова, круглый.								
I.I.20.	2х2,5=0,66	ГОСТ I6442-70							
		АВВГ	км	008		35 2I22	0,I22	0,07	
I.I.2I.	2х4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,I47	I,0	
I.I.22.	3х4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,2	0,35	
I.I.23.	3х6+Iх4-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,34	0,05	
I.I.24.	3х25+IхI6-0,66	АВВГ	км	008		35 2I22	0,823	0,05	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭО.СО

Лист 5

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые								
	Подрядчиком								
	2.I. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	Проект черных металлов								
	2.I.I.Трос стальной диаметром 6 мм		км	008				0,2	
	2.I.2.Сталь круглая ⌀ 20		т	I68		09 3300		0,037	
	2.I.3.Швеллер 6,5 - I60 мм		т	I68		09 2500		0,0I8	
	2.I.4.Сталь полосовая 5 х50		т	I68		09 7200		0,042	
	5 х 50		т	I68		09 7200		0,054	
	2.I.6.Сталь полосовая 5х40		т	I68		09 7200		0,0I2	
	2.I.7.Сталь листовая I,5		т	I68		09 7300		0,026	
	Трубы стальные водогазопроводные								
	2.I.8.Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплющенным								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ЭО.СО

Лист 6

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	гратом, с цилиндром резьбой на обоих концах								
	Н-р 20		КМ / Т			I3 0300		0,001 / 0,015	
2.I.9	Н-р 50х3,0		КМ / Т			I3 0300		0,0005 / 0,021	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.I.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 3445		I2	
	2.2.3.Розетка штепсельная двухполюсная для открытой установки 220В, 6А	03290	шт	796		34 640I		7	
	2.2.4.Розетка штепсельная двухполюсная защищенная I0А, 36В	037I0	шт	796		34 640I		9	
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.2.5.Ящик с понижающим трансформатором 220/36В 0,25 кВа с автоматическими выключателями АЕ I000	ЯТП-0,25-23У3 ТУ36-63I-76	шт	796		34 3429 506I		4	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.85 30.00

Лист 7

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 5221		30	
	2.2.7.Коробка ответвительная	У-409	шт	796		34 6474 2413		50	
	2.2.8.Кронштейн для крепления светильников массой до 10 кг	УП6У3							
		ТУ36-2240-80	шт	796		34 6473 1021		9	
	2.2.9.Кронштейн для крепления светильников с ртутной лампой	К 986	шт	796		34 6473 3121		9	
	2.2.10.Подвес трубчатый для крепления светильников массой	К 980У3							
	до 10 кг	ТУ36-1459-82	шт	796		34 6473 3011		10	
	2.2.11.Стойка	К 987				34 6473 3221			
			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 4121		6	
	2.2.14.Зажим	К 296	шт	796		34 4964 5000		12	
	2.2.15.Тяга с ушком верхняя	В-М16х220							
		ГОСТ 16127-78	шт	796				22	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 30.00

Лист 8

альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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					529622 3203			
	ГОСТ 8525-78Е	КРТП-I0	шт	796		06		I	
	I.I.2. Телефонный аппарат системы АТС					665II I730			
	ГОСТ 9686-68	ТА-72	шт	796		07		2	
	I.I.3. Электровторичные часы односторонние	ВЧСI-М2ПВ				428272 0001			
	ТУ 25.07I.503-82	24Р-400-302К	шт	796		09		6	
	I.I.4. Громкоговоритель абонентский однопрограммный мощностью 0,25 Вт U = 30В ГОСТ 596I-76		шт	796		65862I 3000 02		4	
	I.I.5. Трансформатор абонентский унифицированный ГОСТ 7659-80	ТАУ-I0Т	шт	796		529535 6362 I0		I	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Зам.нач.	Иванов	
Рук.гр.	Левлева	
Инж.	Каналина	
Н.контр.	Иванов	

ТП 405-7-4.86 СС.СО

СО по основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

ГПИ Резинопроект г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6. Коробка универсальная радиосети					529533 3240			
	ГОСТ I0040-75Е	УК-Р-0,5-30	шт	796		08		4	
	I.I.7. Коробка ответвительная					529533 3242			
	ГОСТ I0040-75Е	УК-П	шт	796		06		I	
	I.I.8. Розетка штепсельная радиосети	РШО-2	шт	796				4	
	ГОСТ 8659-78								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 СС.СО

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Кабели и провода								
	I.2.I. Провод телефонный распределительный					35 75II 0I02			
	ГОСТ 20575-75 емк: Ix2x0,5	ТРП	км	008		05		0,I60	
	I.2.2. Кабель радиовещания, емк. 2xI,6								
	ТУ I6-505.235-76	ПРППА	км	008		35 774I 0I0I		0,I20	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 СС.СО

Лист 3

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

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование пожарной сигнализации								
	I.I.I Пульт пожарной сигнализации					66 5312 7700			
	ТУ 2509 031-76	ППС-I	шт	796		02		I	
	I.I.2 Извещатель пожарной сигнализации								
	ТУ 25.091-83	ИП-104-I	шт	796				74	
	I.I.3 Промежуточный исполнительный орган					42 2969 0076			
	ТУ 25.042.060-76	ПЕ10-017	шт	796		04		2	
	I.I.4 Прибор	"Сигнал-43"	шт	796		66 5312 9927		I	
						I0			
	I.I.5 Коробка универсальная					52 9533 3240			
	ГОСТ 10040-75	УК-П	шт	796		06		I6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Алесковский	
Зам.нач.	Иванов	
Рук.гр.	Иевлева	
Инж.	Каналина	
Н.контр.	Иванов	

ТП 405-7-4.86 ССI.СО

СО по основному комплекту чертежей марки СС

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ГПИ Резинопроект г.Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.6 Коробка телефонная распределительная					52 9622 3203			
	ГОСТ 8525-78Е	КРТП I0	шт	796		06		I	
	I.I.7 Резистор 2								
	ГОСТ 7II3-77	МЛТ-05	шт	796				58	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ССI.СО

Лист 2

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

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.I Провод телефонный емк.Ix2x0,5					35 75II 0I02			
	ГОСТ 20575-72	ТРП	км	008		05		0,380	
	I.2.2 Кабель силовой медный сечением 2xI								
	ГОСТ 433-73	БРГ-I,0	км	008		35 2I32 III7		0,080	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ССI.СО

Лист 3

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	2.I Материалы, поставляемые генеральным подрядчиком								
	2.I.I Труба стальная водогазопроводная обыкновенная 20х2,8 ГОСТ 3262-75		т/км	I68 / 008		I38500		0,I20 / 0,080	
	2.I.2 Сталь тонколистовая = 2 мм ГОСТ I9904-74		т	I68		0972I2		0,0I57	
	2.I.3 Сталь полосовая 40х4 ГОСТ I03-76		т	I68		09I3II		0,050	
	2.I.4.Тяга с ушком ГОСТ I6I27-78	ВМI6х30	шт	796				I4	
	2.I.5 Серьга I4 ГОСТ I6I27-78		шт	796				I4	
	2.I.6 Хомут ГОСТ I6I27-78	Г-32-50	шт	796				I4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ССI.СО

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом VII-4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	КТО-50У1	шт	796		34 6474 3241		10	
	2.2.2 Лента пластмассовая								
	ТУ 36 1446-80	К22 6УХЛ2	шт	796		34 4966 2011		0,200	
	2.2.3 Кнопка ТУ 36 1446-80	К22 7УХЛ2	шт	796		34 4966 2511		100	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ССI.СО

Лист 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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°С)								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТП 4 I 240 I003	шт	796		432I22III9		I	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТП 4 I 240 I003	шт	796		432I22III9		I	
	Оправа для технического термометра	2П250 I000 I00	шт	796		432I8I0I08		I	
2	Температура горячей воды к теплообменникам поз.36 (85°С) и от теплообменников поз.36 (95°С)								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТУ52 240 I04	шт	796		432I22I525		4	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТУ52 240 I04	шт	796		432I22I525		2	

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Каммельблат	
Ст.инж.	Рубина	1986
Инжен.	Пархомчук	
Н.конт.	Попов	

ТП 405-7-4.86 АТI.СОI.

СО по основному комплекту рабочих чертежей марки АТI

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I9

ГПИ Резинопроект г.Москва

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оправа защитная для технического термометра ГОСТ 3029-75	2У 265 63 I60	шт	796		432I8I0202		4	
3	Температура пара к теплообменникам поз.36 (I67°С)								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТУ6 2 240				432I22I537			
		I04	шт	796				I	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТУ6 2 240 I04	шт	796		432I22I537		I	
	Оправа защитная для технического термометра, ГОСТ 3029-75	2У265 200	шт	796		432I8I0202		I	
4а	Температура горячей воды после теплообменников поз.36 (95С)								
	Измерительный преобразователь температуры пневматический	I3ТД73	шт	796		42III22003I0		I	
	Пределы измерения 0÷I50°С					0I6023			
	Длина соединительного капилляра 4,0м								
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
4б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для	ПВ 3.2	шт	796		42I78I0I0302		I	
	измерения температуры. Пределы измерения 0÷I50°С	Форма заказа							
	Подключение местное.	№ I							
4в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр 3.3I	шт	796		42I8I2I07I08		I	
	Пределы пропорциональности 2%÷3000%. Регулятор обратный.	Форма заказа				020			
	Монтаж местный.	№ 2							

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4г	Пневматическое односедельное исполнительное устройство	ПОУ8 709 05IС	шт	796					
	(АЖЦ2-505.0I8) Ру I60 кгс/см2, t от-40° до +225°С Ду I5	НЗП						I	
	Закрывается по спецификации монтажно-технологического	ГОСТ I4237-							
	отдела	-69							
5	Давление в нагнетательной линии насоса поз.34 (2,5 МПа) и								
	насосов поз.35 (2,5 МПа)								
	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт	796		42I2I3079003		3	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа					039			
6	Давление пара к теплообменникам поз.36 (0,65МПа)								
	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТПI60	шт	796		42I2I3079003		I	
	Верхний предел измерения I,С МПа					036			
8а	Давления воды после насоса поз.34 (2,0 МПа)								
9а	Давление воды к насосам поз.35 (I,8 МПа)								
	Измерительный преобразователь давления	I3ДII3	шт	796		42I222041808		2	
	Предел измерения 4,0 МПа					07I			
8б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для	ПВ 3,2	шт	796		42I73I0I0302		2	
9б	измерения давления	Форма заказа							
	Пределы измерения 0÷40 МПа	№ I							
	Подключение местное								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ATI.COI

Лист 3

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр 3,3I	шт	796		42I8I2I07I08		2	
9в	Пределы пропорциональности 2%÷3000% Регулятор обратный.	Форма заказа				0I8			
	Монтаж местный.	№ 2							
8г	Клапан регулирующий Ду 25 K_v=6,3 Ру 64 кгс/см2 t до 200°С	25с48нж	шт	796				2	
9г	Заказывается по спецификации монтажно-технологического отдела								
	Давление хим.очищенной воды от поз.32								
I0а	Измерительный преобразователь давления	I3ДИ3	шт	796		42I222253705		I	
	Предел измерения 0,6МПа					067			
I0б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для	ПВ3.2	шт	796		42I78I0I0302		I	
	измерения давления	Форма заказа							
	Пределы измерения 0-0,6 МПа	№ I							
	Подключение местное								
I0в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр 3.3I	шт	796		42I8I2I07I08		I	
	Пределы пропорциональности 2%-3000%	Форма заказа				0I8			
	Регулятор обратный. Монтаж местный.	№ 2							
I0г	Клапан регулирующий Ду25 K_v=6,3 Ру 64 t до 200°С	25С48нж	шт	796				I	
	Заказывается по спецификации монтажно-технологического отдела								

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.COI

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
IIа	Уровень в аппарате поз.33 Δ Н=I,Ом. Уровнемер буйковый пневматический. Предел измерения I,Ом. Измеряемая жидкость - вода, плотность Iг/см2, фланец с выступом по ГОСТ I2832-67, материал деталей, контактирующих с измеряемой средой - сталь 20 по ГОСТ I050-74	ЛБ-ПВ-I,С--I,О-выступ--сталь20	шт	796		42I422I0II09 0I0003		I	
IIб	Вторичный показывающий прибор со станцией управления для измерения уровня. Шкала I00%-ная. Подключение местное.	ПВ3.2 Форма заказа № I	шт	796		42I78I0I0302		I	
IIв	Регулятор пневматический позиционный с настраиваемой зоной возврата на минимум	ПрI,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	РДФ-3	шт	796		42I292032I		5	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.COI

Лист 5

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

ЦИП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом VII-4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Магистральные вводы								
I2а	Расход воды на вводе в корп. 9,5 м3/час								
	Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73	ДК6-50-II-а/б-2 Опросный лист № I	шт	796		42I253702800		I	
I2б	Дифманометр самопишущий с интегратором. Шкала 0÷I2,5 м3/час	ДСС-7IIИн Опросный лист № I	шт	796		42I253702800		I	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.COI

Лист 6

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
I3а	Давление гидравлики к вулканизатору поз.I9-I,2 МПа	МТ-7IIр	шт	796		42I2I60I0200		I	
	Манометр самопишущий с пневматическим изодромным регулирующим устройством ТУ25-02.I0I.57I-77					039			
	Предел измерения 2,5 МПа (25 кгс/см2)								
-	Редуктор давления с фильтром воздух = 0,3 МПа (3кгс/см2)	РДФ-3	шт	796		42I292032I		I	
I3б	Пневматическое односедельное исполнительное устройство ГСП	ПОУ-8	шт	796				I	
	(Заказан в технологической части проекта)	709 02 I0НЗП							
		ГОСТ I437-69							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.С0I

Лист 7

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манолитра Ду15мм, Ру16 кгс/см2, t 225°С, ГОСТ 21345-78	11Б18бк	шт	796		37I222600708		3	
2	Вентиль запорный фланцевый стальной Ру6,4 МПа, Ду15 мм, t до 400°С Ту26-07-1221-79	15с27нжI	шт	796		3742III06307		I6	
3	Вентиль угольчатый муфтовый стальной Ру 16МПа, Ду6мм, t до 200С, ГОСТ 23230-78	ВУ	шт	796		3742III0420I		5	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.COI

Лист 8

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

Цена 55 1210а

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
I	Вентиль игольчатый муфтовый Ду=6мм Ру=I6МПа	ВИ	шт	796		3742III0420I		I	
2	Вентиль запорный фланцевый Ду=I5мм, Ру=6,4МПа	I5с27нкI	шт	796		3742III06207		3	

Альбом VIч2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.96 ATI.COI

Лист 9

Альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Кабели и провода								
	А. Кабели контрольные								
I	Кабель контрольный ГОСТ 1508-78Е	КВВГ4хI,0	м	006		356314		110	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.СОI

Лист 10

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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.4. Монтажные материалы.								
	А. Трубы.								
	Трубы импульсные								
	Труба стальная бесшовная холоднодеформированная ГОСТ 8734-75								
I	8хI-20		м	006		I30I04		225	
2	I4х2-20		м	006		I30I04		65	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 АТI.COI

Лист II

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

альбом VII 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики.								
	А. Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба ГОСТ 8734-75								
	Б20 ГОСТ 8733-74								
I	8хI		м	006		I30I04		I0	
2	I4х2		м	006		I30I04		5	

Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.СОI

Лист I2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ГПИТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	II. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	Монтажные материалы								
I	Основание ТУ36.1496-75	КП55	шт	796				8	
2	Полка кабельная ТУ36.1496-75	КП63	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-10КП ГОСТ 16523-70								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 ATI.COI

Лист 13

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

Альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Узел регулирования гидравлики								
	Е. Прокат черных металлов								
	Металлоконструкции для установки приборов и средств автоматизации								
	Лист Б2,5 ГОСТ 19904-74		т	168		097212		0,004	
	3-Б 10 кп ГОСТ 16523-70								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ1.С01

Лист 14

Подпись и дата | Взам. инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Форма УОЛ-I-85

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 № I2а, I2б Спецификация № ТП АТI.COI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС - 7IIИн (заводское обозначение) I шт. (кол-во)

Верхний предел измерения расхода - I2,5 м3/час

3.2. Разделительные сосуды [redacted], нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды [redacted], нет (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00 С и выше) [redacted], нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, [redacted] (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДК6-50-П-а/б-2 (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ-I4322-77) I шт. (кол-во)

4. Марка материала трубопровода Сталь Ст 3ПС (МЗ,п.4) — T2

5. Наименование измеряемой среды (МЗ,п.5) вода промышленная, =20°С — Объемные доли смеси в %: -

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

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ.п.6)	Q_{omax}	м3/ч	9,5
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{номmax}$	м2/ч	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)	$Q_{м.max}$	кг/ч	-
		т/ч	-
9. Минимальный расход		по п.8	9,5 средний
I0.Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	4000
	$\Delta P_н$	кПа	-
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$p'_{пд}$	кгс/м2	2800
	$p'_{пд}$	кПа	-
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$p_м$	кгс/см2	3
	$p_м$	МПа	-
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$p_б$	мм рт.ст	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	20
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	52
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	R	мм	-
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ,п.II)	m	-	0,28
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	-
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	-	-
20. Плотность сухового газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	-

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Продолжение Т4
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс/м2	-
	μ_c	Па·с	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	ρ	кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	λ	-	-
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$t_р$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	ρ'_{C_1}	кг/м3	-
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	-	I
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	-	-
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения(МЗ,п.I5)	Q_{1max}	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)			

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, 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)

ФОРМА ЗАКАЗА № 2 (9 078 446)

устройство регулирующие пневматические ПРI.5, ПРI.6, ПР2.8, ПР3.3I, ПР3.32, ПР3.33, ПР3.34, ПР3.35, ПФ2.I, ПФ3.I, ПР3.27М

Спецификация № ТП АТI.СОI поз.4в,8в,9в,I0в,II в

I. Заказчик _____

_____

Почтовый и телеграфный адрес _____

_____

_____

2. Характеристики регуляторов.

Регуляторы 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 регулятор и заполните графу "Количество регуляторов".

Таблица I

Шифр регулятора	Условное обозначение характеристик								Количество регуляторов, шт
	А(обозначение регулятора)			Б	В	Г	Д		
ПР3.3I поз.4в,8в, 9в,I0в		0	4	0	0	I	0	2	4
ПРI.6 поз.II в		0	2	2	0	I	0	4	4

Таблица 2

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

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

_____

_____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

_____

_____

" " _____ I98___ г.

ФОРМА ЗАКАЗА № I (9 078 447)

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

Спецификация № ТП АТI.СОI
поз.4б,8б,9б,I0б,II6

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.4б	5	3	2	0	0	0	8	I	5	I
б) ПВ3.2 поз.8б	5	3	2	0	0	0	3	3	4	I
в) ПВ3.2 поз.9б	5	3	2	0	0	0	3	3	4	I
г) ПВ3.2 поз.I0б	5	3	2	0	0	0	3	3	5	I
д) ПВ3.2 поз.II6	5	3	2	0	0	0	7	4	I	I

Таблица 2

Шифр прибора	Условное обозначение характеристик										Количество приборов, шт.
	А (обозначение прибора)		Б	В	Г	Д			Е		
ПВI.3		5	0	I	I	0	0	0	4	I	
ПВ2.2		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.4б	xI	°С
б) ПВ3.2 поз.8б	xI0	МПа
в) ПВ3.2 поз.9б	xIC	МПа
г) ПВ3.2 поз.I0б	xI	МПа
д) ПВ3.2 поз.II6	xI	%

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 поставляют одинаковые буквы алфавита.

4. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

_____

_____

Альбом VII-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.I. Щиты								
I	Щит КИП участка энергоустановок		шт	796		42362I006903		I	
	Щит шкафной ШШ-3Д-I-800х600								
	УХЛ4 IP30 ОСТ 36.I3-76								

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов		
Нач.отд.	Алексовский		
Гл.спец.	Духанин		
Рук.гр.	Котельбат		
Ст.инж.	Рублев		
Инж.	Пархомчук		
Н.контр.	Попов		

ТП 405-7-4.86 АТI.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	

ГПИ Резавтопроект г.Москва

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

ЦИТП 55 12103

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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 щите								
I	Щиток электропитателя ТУ36.I270-83	ЭЩП-2М	шт	796				I	
	Плавкие вставки:								
	ВП2Б-I; $I_{н.пл.вставки}$ = 0,25А - 2 шт.								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТI.С02

Лист 2

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

Альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Компрессорная станция								
	1. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	1.1. Приборы и средства автоматизации								
I	Температура воздуха 453К (180°С) после I ступени компрессора								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТУ6I 240 I04	шт.	796		432I22I537		2	
Запас	То же, ГОСТ 2823-73	ТТУ6I 240 I04	шт.	796		432I22I537		I	
-	Оправа для технического термометра ГОСТ 3049-75	2У 250 63 200	шт.	796		432I8I0202		2	
2	Температура воздуха 313К (40°С) перед компрессором								
	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТУ 2 I 240 I04	шт.	796		432I22I50I		2	

Привязан

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алексовский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Киммельфат	
Ст.инж.	Рубина	
Ст.инж.	Монова	
Н.контр.	Попов	

ТП 405-7-4.86 АТ2.СОI

СО по опорному комплекту чертежей марки АТ2

Стадия	Лист	Листов
РД	I	7

ГПИ Ремнипроект г.Москва

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	Оправа для технического термометра	2У 250 63	шт.	796		432I8I0202		2	
	ГОСТ 3029-75	50							
5	Давление воздуха в напорном воздуховоде 0,8 МПа								
	Манометр показывающий	ОБМТ-100	шт.	796		42I2I3I30205		I	
	Верхний предел измерения I,6 МПа					037			
	Приборы и средства автоматизации, поставляемые								
	комплектно с компрессором и воздухосборником								
3	Термометр манометрический, показывающий сигнализирующий	ТКП-60-Сг-							
	Пределы измерения от 373 до 523К (от 100 до 250°С)	-100-250-							
	Капилляр Воздух до 453К (180°С)	-2,5-6							
4	Термометр манометрический виброустойчивый показывающий,	МВП2-5-СП	шт.	796				2	
	Пределы измерения от 298 до 398К (от 25 до 125°С)								
	Капилляр в защитной оболочке, длина 6 м.								
	Масло до 336К (65°С)								
5	Манометр показывающий	ОБМТ-160	шт.	796				2	
	Верхний предел измерения I,6 МПа ТУ25.02.26-74								
	Воздух до 0,8 МПа								
6	Манометр показывающий	МТ-3-6/2,4	шт.	796				3	
	Верхний предел измерения 0,6 МПа ТУ25.02.72-75	-50-2-Д							
	Воздух до 0,22 МПа								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ2.СОI

Лист 2

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом VIII-2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	Манометр показывающий.	МТ-3-16/8,5-	шт.	796				2	
	Верхний предел измерения 1,6 МПа	-6С-Ф-Д							
	ТУ25.02.75.75 Воздух до 8 МПа								
8	Реле давления	РД-12 мод.1	шт.	796				2	
	Пределы измерений от 0,2 до 1,2 МПа								
	ТУ25.02.300.400-75Е								
	Воздух до 6МПа								
	Вентиль электромагнитный. Ду = 10 мм, N = 24В	13с803р18	шт.	796				4	
	ТУ 26-0-046-74								

Примерен

Инв. №

Тп 405-7-4.86 АТ2.СОI

Лист 3

Подпись и дата | Взам. инв. №

Инв. № подл.

ЦИТП 35 17104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами ГОСТ I508-78Е								
	4х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,I00	
	I0х2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,030	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ2.СОI

Лист 4

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

Альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1.3. Монтажные материалы								
	Трубы для трубных проводок								
1	Труба 6х1 ГОСТ 8734-75 Т 20 ГОСТ 8733-74		м	006		130104		100	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ2.СОI

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом III.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Прокат черных металлов								
	Швеллер 8 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	I68		092613		0,020	
	Уголок Б 40х40х4 ГОСТ 8509-72 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	I68		092III		0,04	
	Полоса 5х80 ГОСТ I03-76 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	I68		092613		0,003	
	Лист Б 2,0 ГОСТ I9904-74 Ст 3 ГОСТ 535-79		т	I68		097212		0,002	
	2.2. Монтажные изделия								
	Полка ТУ36.I496-75	К II63	шт.	796				6	
	Основание ТУ36.I496-75	К II55	шт.	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 АТ2.COI

Лист 6

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом VII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Лоток ТУ36.1113-75	ЛП-225	шт.	796				6	
	Угольник ТУ36.1113-75	УП-85	шт.	796				I	
	Металлорукав ТУ22-5570-83	Р-3-Ц-Х-Ц-I5	м	006				30	
	Отборное устройство ТУ36.1256-76	I6-225П	шт.	796				I	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ2.СОI

Лист 7

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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 I90°С	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	ТТП 72	шт.	796				3	
	I83°С; I64°С; I43°С. Термометр ГОСТ 2823-73	240 I03				432I22II50			
Запас	То же	ТТП 72	шт.	796		432I22II50		3	
		240 I03							

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

Инв. №

Привязан

ГИП	Павлов		ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI
Нач.отд.	Алесковский		
Гл.спец.	Луханин		СО по основному комплекту чертежей марки АТЗ
Рук.гр.	Кимельблат		
Ст.инж.	Рубина		
Инж.	Браусова		
Н.контр.	Попов		

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I8

ГПИ Резинопроект г.Москва

альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
–	Оправа защитная для термометра	2П 250	шт.	796		432I8I0I03		3	
	ГОСТ 3029-75	I00 300							
3	Температура в трубопроводе напорного конденсата	ТТП 52	шт.	796				I	
	I05°С	240 I03							
	Термометр ГОСТ 2823-73					432I22II26			
Запас	То же	ТТП 52	шт.	796		432I22II26		I	
		240 I03							
–	Оправа защитная для термометра	2П 250	шт.	796		432I8I0I05		I	
	ГОСТ 3029-75	I00 I60							
4а	Температура пара из наружных сетей I90°С								
	Измерительный преобразователь температуры	I3ТД 73	шт.	796		42III22003I0		I	
	пневматический					0I8023			
	Пределы измерения 0÷300°С								
	длина соединительного капилляра 4,0 м								
	Длина погружения термобаллона 200 мм								
4б	Прибор контроля пневматический самопишущий для непрерывной	ПК I.I	шт.	796		42I76I300I06		I	
	записи величины одного параметра. Шкала 0÷200°С	форма							
	Завод "Тизприбор" г.Москва	заказа № I							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 АТЗ.00I

Лист 2

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

альбом VII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	Давление пара из наружных сетей I,2 МПа	МТП-I60	шт.	796		42I2I3079003		2	
	и в коллекторе I I,0 МПа					033			
	Манометр показывающий общепромышленного назначения.								
	Верхний предел измерения 2,5 МПа								
6	Давление пара в коллекторе II, III 0,6 МПа, 0,2 МПа	МТП-I60	шт.	796		42I2III307900		5	
	давление напорного конденсата 0,65 МПа					036			
	Манометр показывающий общепромышленного назначения								
	Верхний предел измерения I,0 МПа								
7	Давление пара в конденсатном баке 0,02 МПа								
	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-I60	шт.	796		42I2I3079003		I	
	Верхний предел измерения 0,I МПа					03I			
8а	Регулирование давления пара I,0 МПа	ИЭПИ3	шт.	796		42I222253606		I	
	Преобразователь давления пневматический					070			
	Пределы измерения 2,5 МПа								
8б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления	ПВ 3.2	шт.	796		42I78I0I0302		I	
	для измерения давления	форма							
	Пределы измерения 0÷2,5 МПа	заказа № 2							
	Подключение местное								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.COI

Лист 3

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

альбом тех.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр.3.3I	шт.	796		42I8I2I07I08		I	
	Пределы пропорциональности 2%÷3000%. Регулятор прямой.	форма				0I7			
	Монтаж местный	заказа № 2							
8г	Клапан регулирующий Ду = 25 мм Ку = I0	25с48нж	шт.	796					
	Заказывается по спецификации сантехнического отдела	Н.О.							
9а	Регулирование давления пара 0,6 МПа	I3 ДИ I3	шт.	796		42I222253606		I	
	Преобразователь давления пневматический					069			
	Предел измерения I,6 МПа								
9б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления	ПВ 3.2	шт.	796		42I78I0I0302		I	
	для измерения давления	форма							
	Пределы измерения 0÷1,6 МПа	заказа № 2							
	Подключение местное								
9в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр.3.3I	шт.	796		42I8I2I07I08		I	
	Предел пропорциональности 2%÷3000%. Регулятор прямой.	форма				0I7			
	Монтаж местный	заказа № 2							
9г	Клапан регулирующий Ду 25 мм Ку = I0		шт.	796					
	Заказывается по спецификации сантехнического								
	отдела								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист 4

Альбом VII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0а	Регулирование давления пара 0,2 МПа	I3 ДИ I3	шт.	796		42I222253705		I	
	Преобразователь давления пневматический					068			
	Предел измерения I,0 МПа								
I0б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления	ПВ 3.2	шт.	796		42I78I0I0302		I	
	для измерения давления	форма							
	Пределы измерения 0÷I,0 МПа	заказа № 2							
	Подключение местное								
I0в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический	ПР 3.3I	шт.	796		42I8I2I07I08		I	
	Предел пропорциональности 2÷3000%	форма				0I9			
	Регулятор прямой.	заказа № 2							
	Монтаж местный								
I0г	Клапан регулирующий Ду = 25 мм Ку = 6,3	25с 48нж	шт.	796					
	Заказывается в спецификации сантехнического отдела	Н.О.							
II а	Регулирование давления пара 0,02 МПа	I3 ДИ I3	шт.	796		42I222253606		I	
	Преобразователь давления пневматический					062			
	Предел измерения 0,06 МПа								
II б	Вторичный показывающий прибор со станцией управления	ПВ 3.2	шт.	796		42I78I0I0302		I	
	для измерения давления	форма							
	Пределы измерения 0÷0,06 МПа. Подключение местное	заказа № 2							

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.COI

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11в	Регулятор пропорционально-интегральный пневматический.	Пр.3.31	шт.	796		42I8I2I07I08		I	
	Предел пропорциональности 2%÷3000%. Регулятор прямой.	форма				0I7			
	Монтаж местный	заказа № 2							
11г	Клапан регулирующий Ду 25 мм K_v = 6,3	25с48нж	шт.	796					
	Заказывается в спецификации сантехнического отдела	Н.О.							
12а	Расход пара 1,1 т/час	ДК I6-50-П-	шт.	796		42I203703806		I	
	диафрагма камерная нормальная	-а/б-8				035			
	ГОСТ 14321-73	опр.лист № I							
12б	Дифманометр самопишущий с дополнительной записью	ДСС-7II ИИ-	шт.	796		42I203703806		I	
	избыточного давления с интегратором	-2с				035			
	Верхний предел измерения раохода 1,25 т/час	Опр.лист № I							
	Верхний предел измерения избыточного давления 2,5 МПа								
	(Расход и давление пара)								
	ПО "Теплоконтроль" г.Казань								
13а	Уровень конденсата в конденсатном баке ▲ H = 0,550 м								
	Уровнемер буйковый ▲ H = 0,6 м	УБ-ПВ-06-I,0-	шт.	796		42I422I0I208		I	
	Плотность измеряемой жидкости I г/см3; фланец с выступом	-выступ-				008002			
	материал деталей, контактирующих с измеряемой средой	I2Х18Н10Т							
	I2Х18Н10Т, материал фланца - сталь 20; буек неполированный,								
	класс точности I,5								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист 6

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

ольбомуй 4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I3б,	Регулятор позиционный пневматический	Пр-I,5 форма	шт.	796		42I8I2I0I0I0		2	
I3в	Настройка на max	заказа № 3				0II			
I3г	Сигнализатор мембранный	СМ-I	шт.	796		42I82200II07		2	
I3д									
-	Редуктор давления с фильтром (для питания пневматических датчиков)	РДФ-3	шт.	796		42I292032I		5	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист 7

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

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом VII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой	IIБ I86к	шт.	796		37I222600708		8	
	Ду - I5 мм Ру - I,6 МПа t - 225°С								
2	Вентиль фланцевый запорный	I5с27нжI	шт.	796		3742III06307		9	
	Ду - I5 мм Ру - 6,4 МПа t - 400°С								
3	Вентиль игольчатый муфтовый	ВИ	шт.	796		3742III0420I		6	
	Ду - 6 мм Ру - I6 МПа t - 200°С								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист 3

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

Альбом VIII.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.3. Кабели и провода								
I	Кабель ГОСТ I508-78								
	4xI,0	КВВГ	км	008		356314		0,020	
	4x2,5	АКВВГ	км	008		356344		0,035	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист 9

Альбом VI.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Монтажные материалы								
	Трубы								
	Трубы для трубных проводок								
	Труба стальная бесшовная								
I	8xI ГОСТ 8734-75 БІО ГОСТ 8733-74		м	006		I30I04		2I0	
2	I4x2 ГОСТ 8734-75 БІО ГОСТ 8734-74		м	006		I30I04		I20	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОІ

Лист I0

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

ЦИПП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	2.I. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба 20хI.6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		35	
	В-Б Ст 3сп ГОСТ I0705-80								
	2.2. Монтажные материалы								
2	Основание	КПI55	шт.	796				I2	
	ТУ 36.I496-75								
3	Полки кабельные	КПI63	шт.	796				I2	
	ТУ 36.I496-75								
4	Лоток перфорированный	ЛП-225	шт.	796				I2	
	ТУ 36.IIIЗ-75								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист II

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

альбом VII.4.2

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	Угольник перфорированный	УП-225	шт.	796				2	
	ТУ 36.1113-75								
6	Тройник перфорированный	ТП-225	шт.	796				I	
	ТУ 36.1113-75								
	Для установки приборов								
7	Лист Б 2,5 ГОСТ 19904-74		т	168		097212		0,0038	
	3-Ш-10кп ГОСТ 16523-70								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТЗ.СОI

Лист I2

Инв. № подл. | Подпис. и дата | Взам. инв. №

Цитп 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Форма УСЛ-I-85

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 № I2а, I2б Спецификация № ТП АТЗ.СОI

I. Заказчик (грузополучатель)_____

2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телетайп заказчика_____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн-2с (заводское обозначение) I шт. (кол-во)

Верхний предел измерения расхода – I,25т/час

3.2. Разделительные сосуды [redacted] нет (ненужное зачеркнуть)

3.3. Уравнительные конденсационные сосуды да, [redacted] (поставляются для пара) (ненужное зачеркнуть)

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00 С и выше) [redacted], нет (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, [redacted] (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-50-П-а/б-8 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77) I шт. (кол-во)

TI

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

T2

5. Наименование измеряемой среди (МЗ, п.5)	насыщенный водяной пар	Объемные доли смеси в %
5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ, п.5)		

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ.п.6)	$Q_{o\,max}$	м3/ч	–
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ,п.6)	$Q_{ном.\,max}$	м3/ч	–
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)	$Q_{м.\,max}$	кг/ч	–
		т/ч	I,I
9. Минимальный расход		по п.8	0,38-ср.
I0.Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	$\Delta P_н$	кгс/м2	6300
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ,п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	4500
	$P'_{пд}$	кПа	–
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	–
	$P_и$	МПа	I,3
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм рт.ст	–
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	t	°С	I90
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм	5I
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ,п.I0)	K	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ,п.II)	m	–	0,29
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)	φ	в долях единицы	–
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях	K	–	–
20.Плотность сухового газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	–

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Продолжение Т4
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	μ	кгс/м2	–
	μ	Па·с	–
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	ρ	кг/м3	–
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)	$\varkappa$	–	–
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	–
25. Температура разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$t_р$	°С	–
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)	$\rho'_с$	кг/м3	–
			Т6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ,п.4)	K'_t	–	–
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	–
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ,п.I5)	$Q_{i\,max}$	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)			

3I. Требуемая заказчиком шкала или диафрагма дифманометра:
(МЗ,п.I6)

именованная
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления
(МЗ,п.I7)

I,3 МП,а
(ненужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных материалах предприятия-изготовителя на заказываемый комплект (МЗ,п.I8)

20=27,5 мм с допуском по ГОСТ I432I-73

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

Проектная организация:

Ведущий технолог
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА
(фамилия и подпись (телефон)

I98 г.

Заказчик:

М.П. Руководитель предприятия
(фамилия и подпись)

ФОРМА ЗАКАЗА № I

приборы контроля пневматические показывающие ПКI, ПК2, ПК3; самопишущие ПКI.I, ПК2.2, ПК3.3

Спецификация № ТП АТЗ.СОI
поз.4б

I. Заказчик _____

_____

Почтовый и телеграфный адрес _____

_____

2. Характеристики приборов.

Приборы выполняются с характеристиками, указанными в табл.I 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			
ПКI.I		5	9	2	I			0	I			I	I	I			
поз.4б																	

Таблица 2

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

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

_____

_____

_____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности

_____

_____

" " _____ 198___ г.

ФОРМА ЗАКАЗА № 2 (9 078 447)

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

Спецификация № ТП АТЗ.СОI
8б, 9б, I0б, IIб

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.8б	5	3	4	0	0	0	3	3	3		I
б)ПВ3.2 поз.9б	5	3	4	0	0	0	3	3	7		I
в)ПВ3.2 поз.I0б	5	3	4	0	0	0	3	3	6		I
г)ПВ3.2 поз.IIб	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			
ПВI.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.8б	xI	кгс/см2
б)ПВ3.2 поз.9б	xI	кгс/см2
в)ПВ3.2 поз.I0б	xI0	кгс/см2
г)ПВ3.2 поз.IIб	$xI0^{-I}$	кгс/см2

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 _____

_____

_____

ФОРМА ЗАКАЗА № 3 (90 78 446)

устройства регулирующие пневматические ПРI.5, ПРI.6, ПР2.8, ПР3.3I, ПР3.32, ПР3.33, ПР3.34, ПР3.35, ПФ2.I, ПФ3.I, ПР3.27М

Спецификация № ТП АТЗ.СОI I3б,в

I. Заказчик _____

_____

Почтовый и телеграфный адрес _____

_____

_____

2. Характеристики регуляторов.

Регуляторы 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 регулятор и заполните графу "Количество регуляторов".

Таблица I

Шифр регулятора	Условное обозначение характеристик								Количество регуляторов, шт.
	А(обозначение регулятора)			Б	В	Г	Д		
Пр.I.5		2	6	2	0	I	0	3	2
поз.I3б									
поз.I3в									

Таблица 2

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

3. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика _____

_____

_____

_____

Подпись заказчика с указанием занимаемой должности _____

_____

_____

" " _____ I98__ г.

альбом VIII 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I. Щиты								
I	Щит КИП теплового пункта		шт.	796		4236210069 03		I	
	Щит шкафной ЩШ-3Д-I-800х600								
	УХЛ4 IP30 ОСТ 36.I3-76								

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

Инв. №

ГИП	Павлов		3086
Нач.отд.	Алесковский		
Гл.спец.	Духанин		
Рук.гр.	Кимельблат		
Ст.инж.	Рубина		05861
Инж.	Браусова		
Н.контр.	Попов		

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТЗ.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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 щите								
I	Щиток электропитания ТУ 36.I270-83	ЭЩП-2М	шт	796				I	
	Плавкие вставки								
	ВП2Б-I; Iн.пл. вставки = 0,5А - I шт.								
	ВП2Б-I; Iн.пл. вставки = 0,25А- I шт.								
2	Щиток электропитания ТУ 36.I270-83	ЭЩП-2М	шт	796				I	
	Плавкие вставки:								
	ВП2Б-I; Iн.пл.вставка = 0,25А - 2 шт.								
3	Реле электромагнитное универсальное	РЭУ-2-	шт	796				I	
	ТУI6-523.33I-78	-564003							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТВ.С02

Лист 2

альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Кабели и провода								
	Машина МЧХ-90-Л-СБ								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной	ГОСТ 6323-79							
	гибкости до 0,38 кВ								
	сечением: IxI,0 кв.мм.	ПВ3 I,0 380	км	008		355II3		0,I28	
	Ix2,0 кв.мм.	ПВ3 2,0 380	км	008		355II3		0,036	
	Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией	ГОСТ 24335-8							
	сечением 2xI,0 кв.мм.	ПТВ 2xI,0 ХК	км	008		3567240I00		0,028	
	Машина МЧХ-I25-Л-СБ								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией повышенной	ГОСТ 6323-79							
	гибкости до 0,38 кВ								
	сечением IxI,0 кв.мм.	ПВ3 I,0 380	км	008		355II3		0,I28	
	Ix2,0 кв.мм.	ПВ3 2,0 380	км	008		355II3		0,036	

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

Инв. №

ГИП	Павлов		
Нач. отд.	Алесковский		
Гл. спец.	Духанин		
Рук. гр.	Киммельблат		
Ст. инж.	Ионова		05.86
Н. контр.	Попов		

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТ4.COI

СО по основному комплекту чертежей марки АТ4 вариант № I

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I0

ГПИ Резинопроект г. Москва

Альбом VII-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
	Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной изоляцией	ГОСТ 24335-80							
	сечением: 2хI,0 кв.мм.	ПТВ2хI,0хК	км	008		3567240I00		0,028	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.GOI

Лист 2

альбом VIII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.I. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МГХ-90-Д-СБ								
	Труба I6xI,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 60x2,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав Т322-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I5	м	006				3	
	Машина МГХ I25-Д-СБ								
	Труба I6xI,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		4	
	СТ 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-486 АТ4.COI

Лист 3

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

Альбом VIII.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
	Труба 60х2,0 ГОСТ 10704-76		м	006		130300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав ТУ22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-15	м	006				3	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 4

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

ЦИПП SS 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

Альбом VIII.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								
TI	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ2502II03-72	ТПГ-4	шт	796				2	
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодромным	ТГ-7I2Р	шт	796				2	
	регулирующим устройством								
МНI, МН2	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
МН3, МН4	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
МН5, МН6	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерения I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
МН7	Манометр самопишущий ТУ2502-I832-75		шт	796				2	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40кгс/см2)	МТС-7I2							
РДI÷ РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				6	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

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-I70ГМ		шт	796				2	
	Аппаратура установленная в шкафу управления								
ТI	Термометр манометрический показывающий газовый ТУ2502II03-72	ТПГ-4	шт	796				2	
Т2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим изодромным	ТГ-7I2Р	шт	796				2	
	регулирующим устройством								
МН1, МН2	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
МН3, МН4	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
МН5, МН6	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				4	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
МН7	Манометр самопишущий ТУ2502-I832-75		шт	796				2	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	МТС-7I2							
РД1+ РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				6	
	Вулканизатор ВСЭ I80-405		шт	796				I	
	Аппаратура устанагливаемая на оборудовании								
ЭП1- ЭП4	Термометр сопротивления платиновый	ТСП-6097	шт	796				4	
	Градуировка 2I. Предел измерений 50+200°С								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Альбом VII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
ИП1÷ИП4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				I	
	Верхний предел измерения I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
РД1, РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				2	
	Провод медный гибкий	ТУ0I7.I32-65							
	сечением IхO,75 кв.мм.	МГВЛЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I8	м	006				I2	
		РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006				4	
	Вулканизатор ВСЭ 250-508		шт	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
РТ1÷РТ4	Термометр сопротивления платиновый	ТСП-6097	шт	796				4	
	Градуировка 2I. Предел измерений 50÷200°С								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
ИП-I÷ИП4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796					
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см2)							2	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796					
	Верхний предел измерения I,0 МПа (I0 кгс/см2)							I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.COI

Лист 7

ольбомий 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
РД1, РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				2	
	Провод медный гибкий	ТУ017.132-65							
	сечением 1х0,75 кв.мм.	МГВЛЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав ТУ22-5570-83	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								
ТС1-ТС6	Термометр сопротивления платиновый	ТСП955А	шт	796				6	
	Монтажная длина 100 мм. Верхний предел измерений 200°С								
ЭКМ	Манометр электроконтактный	ЭКМ-2У	шт	796				2	
	Верхний предел измерения 60 МПа (600 кгс/см2)								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафах управления								
ПК	Мост 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 измерения 200°С								
	Провод нагревостойкий с медной жилой	ГОСТ 16036-70							
	Сечением 1,0 кв.мм.	РКГМ	км	008				0,036	
	Металлорукав ТУ22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-12	м	006				18	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.С01

Лист 4

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦНТП 55 12104

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Машина МТХ-90-Д-СБ		шт	796				I	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
В3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт	796				I	
	Длина погружаемой части 60 мм								
В4	Термометр сопротивления медный	ТСМ 6097	шт	796				3	
	Длина монтажной части 100 мм								
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
РI	Поненциометр показывающий	КВП1-504	шт	796				I	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0÷150°С								
Р2	Регулятор температуры автоматический	ЭРА-М	шт	796				3	
	Пределы измерений 0÷100°С								
	Машина МТХ-125-Д-СБ		шт	796				I	
	Аппаратура устанавливаемая на оборудовании								
В3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт	796				I	
	Длина погружаемой части 60 мм								
В4	Термометр сопротивления медный								
	Длина монтажной части 100 мм	ТСМ 6097	шт	796				3	
	Аппаратура устанавливаемая в шкафу управления								
РI	Поненциометр показывающий	КВП1-504	шт	796				I	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0÷150°С								

Инв. № подл. | Подпись и дата

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 9

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Ольбомин.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
Р2	Регулятор температуры автоматический	ЭРА-М	шт	796				3	
	Пределы измерений 0÷100°С								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 10

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

Альбом ТЧ2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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	ГОСТ							
	повышенной гибкости до 0,38 кВ	6323-79							
	сечением IxI,0 кв.мм	ПВЗ I,0 380	км	008		355II3		0,I28	
	2xI,0 кв.мм	ПВЗ 2,0 380	км	008		355II3		0,036	
	Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной	ГОСТ							
	изоляцией	24335-80							
	сечением 2xI,0 кв.мм	ПТВ 2xI,0	км	008		3567240I00		0,028	
		ХК							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Киммельблат	
Ст.инж.	Ионова	05.86
Н.контр.	Попов	

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

СО по основному комплекту чертежей марки АТ4

Вариант № 2

Стадия	Лист	Листов
РП	I	5

ГПИ Резинопроект г.Москва

Формат А3

альбом VII 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.I. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МЧХ-90-Л-СL		шт.	796				I	
	Труба I6xI.0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25xI.6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		8	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 60x2.0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		4	
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I5	м	006				3	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 2

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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								
TI	Термометр манометрический показывающий газовый	ТПГ-4	шт	796				4	
	ТУ 25021103-72								
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим	ТГ-7I2Р	шт	796				4	
	изодромным регулирующим устройством								
МН1,МН2	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				8	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
МН3,МН4	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				8	
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
МН5,МН6	Манометр показывающий	МТ-3	шт	796				8	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-I832-75		шт	796				4	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	МТС-7I2							
РД1+РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт	796				I2	
	Вулканизатор ВСЭ I80-405		шт	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
RTI+RT4	Термометр сопротивления платиновый	ТСП-6097	шт	796				4	
	Градуировка 2I. Предел измерений 50÷200°С								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
ИП+ИП4	Регулятор температуры	РТ-049	шт	796				4	

Привязан

Инв. №

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

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI Лист 3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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/см2)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				I	
	Верхний предел измерения I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
РД1,РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДМ	шт.	796				2	
	Провод медный гибкий	ТУ 0I7.I32-65							
	сечением Ix0,75 кв.мм	МГВЛЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I8	м	006				I2	
		РЗ-Ц-Х-Ш-25	м	006				4	
	Пресс вулканизационный I60-400 32		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
ТС1-ТС6	Термометр сопротивления платиновый	ТСП 955А	шт.	796				6	
	Монтажная длина I00 мм. Верхний предел измерения 200°С								
ЭКМ	Манометр электроконтактный	ЭКМ-2У	шт.	796				2	
	Верхний предел измерения 60 МПа (600 кгс/см2)								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафах управления								
ПК	Пост автоматический показывающий и регулирующий	КСПЗ-П	шт.	796				I	
	Градуировка 22	Мод.I300							
ЭРП+ЭРЗ	Автоматический регулятор температуры	ЭРА-М	шт.	796				3	
	Верхний предел измерений 200°С								
	Провод нагревостойкий с медной жилой	ТУ6П I6036-70							
	Сечением I,0 кв.мм	РКПМ	км	009				0,036	
	Металлорукав ТУ 22-5570-89	РЗ-Ц-Х-Ш-I2	м	006				I8	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 4

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

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИП 55 12104

Альбом VII-к.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
	Машина МЧХ-90-Л-СБ		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
B3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт.	796				I	
	Длина погружаемой части 60 мм								
B4	Термометр сопротивления медный	ТСМ 6097	шт.	796				3	
	Длина монтажной части I00 мм								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
PI	Потенциометр показывающий	КВП-504	шт.	796				I	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0+I50°С								
P2	Регулятор температуры автоматический	ЭРА-М	шт.	796				3	
	Пределы измерений 0+I00°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 5

альбом №4 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Кабели и провода								
	Машина МЧх-125-Л-СБ I шт.								
	Провод с медной жилой с поливинилхлоридной изоляцией	ГОСТ							
	повышенной гибкости до 0,38 кВ	6323-79							
	сечением IxI,0 кв.мм	ПВЗ I,0 380	км	008		355II3		0,I28	
	сечением Ix2,0 кв.мм	ПВЗ 2,0 380	км	008		355II3		0,036	
	Провод термоэлектродный с поливинилхлоридной	ГОСТ							
	изоляцией	24335-80							
	сечением 2xI,0 кв.мм	ПТВ 2xI,0 ХК	км	008		3567240I00		0,028	

Инв. №

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТ4.00Х

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Киммельблат	
Ст.инж.	Ионова	
Н.контр.	Попов	

СО по основному комплекту чертежей марки АТ4

Вариант № 3

Стадия	Лист	Листов
РП		

ГПИ Резинопроект г.Москва

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

Формат А3

ЦИТП 55 12103

ГОСТ 21.110-82

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование поставляемое подрядчиком								
	2.I. Трубы защитные для электропроводок								
	Машина МЧХ-I25-Л-СБ								
	Труба I6xI,0 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300			4
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 25xI,6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300			8
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Труба 60x20 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300			4
	Ст 3 ГОСТ 535-79								
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-Х-Ш-I5	м	006					3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 2

альбом тех.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								
								3	
	Вулканизатор I-I70 ГМ		шт.	796					
	Аппаратура, установленная в шкафу управления								
TI	Термометр манометрический показывающий	ТПГ-4	шт.	796				3	
	газовый ТУ 25021103-72								
T2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим	ТГ-7I2Р	шт.	796				3	
	изодромным регулирующим устройством								
МН1,МН2	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				6	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
МН3,Мн4	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				6	
	Верхний предел измерения I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
МН5,МН6	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				6	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-I832-75		шт.	796				3	
	Верхний предел измерения 4,0 МПа (40 кгс/см2)	МТС-7I2							
РД1+РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДШ	шт.	796				9	
	Вулканизатор I-230 ГМ шт.		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
TI	Термометр манометрический показывающий	ТПГ-4	шт.	796				I	
	газовый ТУ 25021103-72								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СО

Лист 13

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

альбом чч.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Т2	Термометр газовый самопишущий с пневматическим	ТТ-7I2Р	шт.	796				I	
	изодромным регулирующим устройством								
МН1,МН2	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
МН3,МН4	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
МН5,МН6	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
МН7	Манометр самопишущий ТУ 2502-I832-75	МТС-7I2	шт.	796				I	
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
РД1+РД3	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДМ	шт.	796				3	
	Вулканизатор ВСЭ 250-508		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
RТI+RТ4	Термометр сопротивления платиновый	ТСП-8097	шт.	796				4	
	Градуировка 2I. Предел измерений 50÷200°С								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафу управления								
ИП1+ИП4	Регулятор температуры	РТ-049	шт.	796				4	
	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений 4,0 МПа (40 кгс/см2)								
	Манометр показывающий	МТ-3	шт.	796				I	
	Верхний предел измерений I,0 МПа (I0 кгс/см2)								
РД1,РД2	Реле давления ГОСТ 5.533-70	РДМ	шт.	796				2	

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

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 4

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Провод медный гибкий	ТУ 0I7.I32-							
	сечением Ix0,75 кв.мм	-65							
		ЛТВЛЭ	км	008				0,09	
	Металлорукав ТУ 22-5570-83	РЗ-Ц-х-Ш-I8	м	006				I2	
		РЗ-Ц-х-Ш-25	м	006				4	
	Пресс вулканизационный I60-400 32		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								
ТС1-ТС6	Термометр сопротивления платиновый	ТСП 955А	шт.	796				6	
	Монтажная длина I00 мм. Верхний предел измерений 200°С								
ЭКМ	Манометр электроконтактный	ЭКМ-2У	шт.	796				2	
	Верхний предел измерений 60 МПа (600 кгс/см2)								
	Аппаратура, устанавливаемая в шкафах управления								
ШК	Мост автоматический показывающий и регулирующий	КСМЗ-П	шт.	796				I	
	Градуировка 22	Мод.I300							
ЭРI+ЭР3	Автоматический регулятор температуры	ЭРА-Н	шт.	796				3	
	Верхний предел измерений 200°С								
	Провод нагревостойкий с медной жилой	ГОСТ 16036-70							
	Сечением 1,0 кв.мм	РКПМ	км	008				0,036	
	Металлорукав	РЗ-Ц-х-I2	м	006				I8	
	Машина МЧХ-I25-3-СБ		шт.	796				I	
	Аппаратура, устанавливаемая на оборудовании								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 5

Альбом VII.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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B3	Преобразователь термоэлектрический	ТХК-0379	шт.	796				I	
	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	Потенциометр показывающий	КВП-504	шт.	796				I	
	Градуировка ХК. Пределы измерений 0÷150°С								
P2	Регулятор температуры автоматический	ЭРА-М	шт.	796				3	
	Пределы измерений 0÷100°С								

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ4.СОI

Лист 6

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

Альбом VII.4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
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°С	ТБ-2М	шт	796		432I240010		2	
		ГОСТ 5177-59							
	Температура наружного воздуха перед калорифером								
2.	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ У2 I 240 20I	шт	796		432I240010		2	
Запас		ТТ У2 I 240 20I	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 20I	шт	796		432I22I503		3	
Запас		ТТ У2 I 240 20I	шт	796		432I22I503		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2У 265 I60 64	шт	796		432I8I0204		3	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.гр.	Шепелев	
Ст.инж.	Селезнева	15.05.86
Н.контр.	Попов	

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТ5.60I.

СО по основному комплекту чертежей марки АТ5

Стадия	Лист	Листов
РП	I	12

ГПИ Резинопроект Москва

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Температура 70÷130°С. Трубопровод прямого и обратного теплоносителя								
4	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ П5 I 240 66	шт	796		432I22II25		4	
Запас		ТТ П5 I 240 66	шт	796		432I22II25		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2П 250 63				432I6IOI02			
		300 64	шт	796				4	
	Температура наружного воздуха перед калорифером								
5	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЭ-I-4	шт	796		42II240II605		4	
	электрическое с замыкающим контактом "НО"	ПВ2-3				03			
	Пределы регулирования от - 30 до + 40°С								
	Длина чувствительной трубки 265 мм								
	Дифференциал 4°С								
	Температура 20÷30 С Трубопровод обратного теплоносителя								
6	Терморегулирующее устройство дилатометрическое	ТУДЭ-4	шт	796		42II240I2207		2	
	электрическое с замыкающим контактом "НО"	ПП-В2-3				003			
	Пределы регулирования от 0°С до 250°С								
	Длина чувствительной трубки - 265 мм								
	Дифференциал 4°С								
	Температура Приточный воздуховод								
7а	Термопреобразователь сопротивления медный	ТСМ-0879				42II43II20		I	
	Глубина погружения 500 мм, Градуировка 50 М	5П2 82I 420-I9							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.COI

Лист 2

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

Альбом VII-4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7б	Регулятор температуры трехпозиционный	ТЭ2П3				42I87I04I400		I	
	Предел измерения 0÷40°С		шт	796		003			
8	Давление. Насос орошения.								
	Манометр технический. Пределы измерения 0-I МПа	ОБМП-I00	шт	796		42I2I3I30205		I	
						036			
	Узел ввода.								
	Температура I30°С - 70°С. Горячая вода.								
I	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ П5 I 240 66	шт	796		432I22II25		3	
Запас	Термометр ГОСТ 2823-73	ТТ П5 I 240 66	шт	796		432I22II25		I	
	Оправа ГОСТ 3029-75	2П 250 63	шт	796		432I8I0I02		3	
	Давление. Горячая вода.								
2	Манометр технический								
	Пределы измерения 0-I МПа	ОБМ-I-I00	шт	796		42I2I3I30205		3	
						036			
	Расход 8500 кг/час. Горячая вода.								
3а	Диафрагма камерная	ДКI6-65-П-	шт	796		42I253702800		I	
	Ду 65 мм Ру I,6 МПа	-а/г-II							

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 405-7-4.86 АТ5.С0I

Лист 9

Альбом VII.4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
36	Дифманометр самопишущий с интегратором с вентильным блоком	ДСС-711Ин	шт	796		421253702800		I	
	Верхний предел измерения I6000 кг/час	Опросный лист № I							

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.СОI

Лист 4

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

альбом 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
	I.2. Электроаппаратура								
	Выключатель автоматический переменного тока.	А63-МУ3	шт	796		3421300000		I	
	$J_{ном.}$ 0,6А, $J_{отс}$ 2								

Привязан

Инв. №

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

Альбом VIII-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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.3. Трубопроводная арматура								
I	Кран трехходовой муфтовый	IIБI86к	шт	796		37I222600708		4	
	Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, t 225°С.								
2	Вентиль муфтовой	I548бр	шт	796		3722III00709		4	
	Ру I,6 МПа, Ду I5 мм, t 225°С								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.COI

Лист 6

альбом VIII.4.2

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4. Кабели и провода								
I	Кабель ГОСТ I508-78 сечение I мм2	КВВГ4хI	км	008		356314		I22	
2	сечение 2,5 мм2	АКВВГ27х2,5	км	008		356344		5	
3	Провод с медной жилой ГОСТ 6323-79	ПВ3.I	км	008		355II3		70	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.COI

Лист 7

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

Цена 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

альбом VII 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
	I.5. Монтажные материалы								
	Трубы импульсные								
I	Труба стальная бесшовная		м	006		I30I04		42	
	I4x2 ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74								
2	42x3 ГОСТ 8734-75		м	006		I30I04		2	
	В20 ГОСТ 8733-74								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.COI

Лист 8

Формат А3

ЦИТП 55 12104

ГОСТ 21.110-82

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.I. Трубы								
	Трубы защитные для электропроводок								
I	Труба 20хI,6 ГОСТ I0704-76		м	006		I30300		32	
	Д ГОСТ I0705-80								
	2.2. Прокат черных металлов								
2	Лист Б 2,5 ГОСТ I9904-74		т	I68		097212		0,0I	
	3-Ш-IОКП ГОСТ I6523-70								
3	Лист Б 3,0 ГОСТ I9904-74		т	I68		097212		0,008	
	3-Ш СТ3 ГОСТ I6523-70								
4	Профиль Z_n2000 ТУ36.II3-75		м	006				I0	
5	Металлорукав РЗ-Ц-Х-Ш-20 ТУ22-5570-83		м	006				25	

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.COI

Лист 9

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

Форма УОЛ-I-85

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 № 3а, 3б Спецификация № АТ5 СОI

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

_____

_____

3. Подлежит заказу: TI

3.I. Дифманометр ДСС-7IIИн (заводское обозначение) I шт. (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 I00 С и выше) да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, ~~нет~~ (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-65-П-а/с-II I шт. (обозначение по ГОСТ I432I-73, ГОСТ-I4322-77) (кол-во)

TI

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

T2

Объемные доли смеси в %

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

5.I. Компоненты газовой смеси (МЗ.п.5)

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

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

Наименование параметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Т3
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ.п.6)		м3/ч	
Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ.п.6)		м2/ч	
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ,п.6)		кг/ч	8500
		т/ч	
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)		кгс/м2	-
		кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ.п.9)		кгс/м2	..
		кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством		кгс/см2	
		МПа	0,8
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера		мм рт.ст	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством		°С	I30
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С		мм	70
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ.п.I0)		мм	-
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ,п.II)		-	-
			Т4
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ,п.I2)		в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях		-	

Наименование парметра	Обозначение	Един. изм.	Данные заказчика
			Продолжение Т4
20. Плотность сухового газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ,пп.5,I3)		кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)		кгс/м2	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,пп.5.I2)		кг/м3	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ,пп.5,I2)		-	
			Т5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)		кг/м3	-
25. Температура разделительных сосудов (МЗ,п.I4)		°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ,п.I4)		кг/м3	-
			Т6
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.I5)		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)_____

_____

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)

альбом VII 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Щиты								
I	Щит регулирования, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-I000х600х350-УХЛ4.УР3С ОСТ 36.I3-76		шт	796		42362I0I08 02		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

ГИП	Павлов	
Нач.отд.	Алесковский	
Гл.спец.	Духанин	
Рук.группы	Шепелев	
Ст.инж.	Селезнева	
Н.конт.	Попов	

Привязан

ТП 405-7-4.86 АТ5.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

ГПИ Резинопроект г.Москва

Альбом 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Электроаппаратура, установленная в щите регулирования								
I	Выключатель автоматический переменного тока 220В	А63-М-У3	шт	796				I	
	Jн. 0,6А, Ток отсечки 2Jн; 0,6х2								
2	Реле промежуточное 220В 4з+4р контакта	ПЭ-36.144.У3	шт	796				I	
3	Балансное реле 220В	БР-3	шт	796				I	
	ТУ25-15.531-73								
4	Реле времени 220/50 ГЦ	РВП72-3221	шт	796				I	
		У4							
5	Резистор эмалированный регулируемый 200ом ГОСТ 6513-75	ПЭВР-20	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 405-7-4.86 АТ5.С02

Лист 2

Формат А4

gost.e-ecolog.ru