

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2-17с.86  
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов  
для жилых районов  
Производственный корпус

АЛЬБОМ XI  
СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

*ЛФ 1454/11*

*цена 6-08*

					Проезд	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-2-17с.86  
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов  
для ~~вз~~ных районов  
Производственный корпус

АЛЬБОМ XI

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Разработан  
Воронежским филиалом  
"Типроавтотранс"  
Минавтотранса РСФСР

Утвержден  
и введен в действие  
Минавтотрансом РСФСР  
Приказ от 18.03.1986г. №

Главный инженер

В.П.Шатов

Главный инженер проекта

А.И.Коростелев

					Привязка	
Изм. №2						

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом А

Обозначение	Наименование	Стр.	Обозначение	Наименование	Стр.																		
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	3	УОЛ-I-85	Опросный лист №1 для заказа дифманометра с диафрагмой для измерения расхода газов и жидкостей	157																		
ОВ.СО	Спецификация оборудования систем отопления и вентиляции	34																					
ВК.СО	Спецификация оборудования систем водопровода и канализации	71																					
ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов по электроснабжению	94																					
ЭМ.СО	Спецификация оборудования, котельных изделий и материалов по силовому электрооборудованию	98																					
ЭО.СО	Спецификация электрооборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	112																					
СС.СО	Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации	124																					
АП.СО	Спецификация оборудования, электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	128																					
АПЖ.СО	Спецификация оборудования установки пожаротушения	141																					
АПЖ2.СО	Спецификация оборудования установки пожаротушения	150																					
АУС.СО	Спецификация оборудования установки пожарной сигнализации	153	Привезен																				
			Имя, №																				
			ТН 503-2-17с.86																				
			<table border="1"> <tr> <td>ИИИ</td> <td>Коростелев</td> <td><i>А.И.</i></td> </tr> <tr> <td>ИОНТР.</td> <td>Бабкина</td> <td><i>В.И.</i></td> </tr> <tr> <td>ИНОТЛ</td> <td>Ильбин</td> <td><i>В.И.</i></td> </tr> <tr> <td>ИНОСТ</td> <td>Алпатов</td> <td><i>В.И.</i></td> </tr> <tr> <td>ИНОТЛ</td> <td>Возняк</td> <td><i>В.И.</i></td> </tr> <tr> <td>ИНОТЛ</td> <td>Малехов</td> <td><i>В.И.</i></td> </tr> </table>			ИИИ	Коростелев	<i>А.И.</i>	ИОНТР.	Бабкина	<i>В.И.</i>	ИНОТЛ	Ильбин	<i>В.И.</i>	ИНОСТ	Алпатов	<i>В.И.</i>	ИНОТЛ	Возняк	<i>В.И.</i>	ИНОТЛ	Малехов	<i>В.И.</i>
ИИИ	Коростелев	<i>А.И.</i>																					
ИОНТР.	Бабкина	<i>В.И.</i>																					
ИНОТЛ	Ильбин	<i>В.И.</i>																					
ИНОСТ	Алпатов	<i>В.И.</i>																					
ИНОТЛ	Возняк	<i>В.И.</i>																					
ИНОТЛ	Малехов	<i>В.И.</i>																					
			<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Содержание альбома</td> <td>Страниц</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>111</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table>			Содержание альбома	Страниц	Лист	Листов	111		1											
Содержание альбома	Страниц	Лист	Листов																				
	111		1																				
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал																				

Лист № 00001. Подпись и дата  
Взам. инв. №

Типовой проект 503-2-17С.86 Альбом XI

Узна. № подл. Подпись и дата. Вып. 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			7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
Кислотная									
I	Ванна для приготовления электролита, 585x315x939мм	Э-404	шт	796				2	
2	Тележка для транспортировки и разлива серной кислоты, II150x756x765мм	II-206	шт	796				I	
3	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				2	
4	Аквадистиллятор (модель 737) производительность 4±10% Дм3/час, 360x220x660мм, мощность - 3,6квт	ДЭ-4	шт	796				I	
Зарядная									
5	Шкаф для зарядки аккумуляторов, 2020x812x2100мм	Э-409	шт	796				2	
6	Стеллаж для аккумуляторов, 2100x600x1520мм	Г086	шт	796				I	

Привязан		
Инв. №		
503-2-17С.86		ТХ.СО
ГИП Коростелев Нач. отд. Дильдин Н. РОСТР. ПАСЬКО Рук. гр. Траченко Вед. ин. Литви Ст. инж. Корнев		Производственный корпус Спецификация оборудования ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал
Стадия	Лист	Листов
РП	I	31

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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
	Участок ремонта аккумуляторов								
7	Стеллаж для аккумуляторов, 2100x600x1520мм	1086	шт	796				2	
8	Ванна для слева электролита, 585x315x939мм	Э-404	шт	796				1	
9	Стол для разборки аккумуляторных батарей, 900x750x1825мм	Э-403	шт	796				1	
10	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	Р-902	шт	796				2	
11	Выпрямитель селеновый, ток 8А. Мощность - 1,6квт	ВСА-IIIБ	шт	796				2	
12	Бункер для отходов, 600x600x1000мм	Р-938	шт	796				1	
13	Верстак слесарный, 1200x780x900мм	ВС-00000А	шт	796		457764002410		1	
14	Шкаф вытяжной для электротиглей, 1000x765x2050мм	Р-405	шт	796				1	
15	Электротигель для плавки свинца, переносной. Мощность - 3,1/3,5кВт	8020	шт	796				1	
16	Электротигель для плавки мастики, переносной. Мощность - 3,0/2,0 кВт	8022	шт	796				1	

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

Примечан			
Имс. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
2

Поз- ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение до- кумента и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изгото- витель	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудо- вания, тыс. руб.	Кол- чест- во	Масса единицы оборудо- вания, кг
			На- име- нова- ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17	Верстак для ремонта аккумуляторов, 1200x1075x1430мм	390-II	шт	796				1	
18	Стеллак для деталей, 1400x500x1700мм	1181-II	шт	796				1	
19	Ванна для мойки аккумуляторов, 1295x550x1000мм	M-30I	шт	796				1	
-	Установка для ускоренной зарядки аккумуляторных батарей, передвижная, электрическая 900x600x600мм	3-4II	шт	796		457752000606		1	
-	Комплект приспособлений для обслуживания стартерных аккумуля- торных батарей, переносной	3-4I2	компл.	67I		457752000705		1	
Участок обойный									
20	Стеллак для подушек и спинок сидений, 2450x1220x2660мм	P-527A	шт	796				4	
21	Верстак специальный с нижним отсосом для разборки подушек, 2000x1000x850мм	2227ь	шт	796				1	
22	Шкаф для хранения починочных материалов, 110x1050x1600мм	P-532	шт	796				2	
23	Стенд для обивки подушек и спинок сидений автомобилей стационар- ный, пневматический, 380x965x1380мм	3078	шт	796				1	

Привязан


Имя. №

503-2-17с.86 ТХ.СО

Лист

3

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
24	Стол для кройных работ, 2000x1000x800мм	228Г	шт	796				I	
25	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки, 700x500x1600мм	P-934	шт	796				2	
26	Машина швейная. Промышленного типа, мощность - 0,4кВт	97М	шт	796				I	
	Краскоприготовительная								
27	Стеллаж для деталей, 1400x500x1700мм	II8I-II	шт	796				3	
28	Бак красконагнетательный, емкость - 20л	CO-I2A	шт	796				I	
29	Бак красконагнетательный, емкость - 60л	CO-I3A	шт	796				I	
30	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				I	
31	Плита мраморная, 1000x650x30мм		шт	796				I	
32	Шкаф для красок, 1270x570x1330мм	II-903	шт	796				I	
33	Вискозиметр, настольный	B3-4	шт	796				I	
-	Прибор для испытания лакокрасочных покрытий на удар, переносной	УI-A	шт	796				I	

Привязан

Имя. №

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист

4

Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17с.86

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
-	Прибор для определения влажности лакокрасочных покрытий, настольный	БН-4	шт	796				1	
	Участок подкраски								
34	Гидрофильтр, производительность - 25000м3/час	С-604	шт	796				2	
35	Диффузор гидрофильтра, 4000x800x1000мм	705I	шт	796				2	
36	Вентилятор одноступенчатый осевой, количество отсасываемого воздуха - 25000м3/час. Мощность - 10,0кВт	7028-A	шт	796				2	
37	Цепь тяговая для перемещения автобусов в малярном участке длина - 32000мм, исполнение IV-5; Мощность 2,2 кВт	П-53I	шт	796				1	
38	Агрегат насосный, производительность - 90м3/час 1046x325x405мм, мощность - 5,5 кВт	К90/20	шт	796		363II10I20		2	
39	Клапан шаровой 2"	906I-II	шт	796				2	
-	Термоизлучатель рефлекторный, передвижной, Мощность - 1,2кВт	Ш-28I6I	шт	796				1	
-	Установка безвоздушного распыливания лакокрасочных материалов, производительность - 0,63кг/мин.	"Радуга-063"	шт	796				2	

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

Привязки			
Имя, №			

503-2-17с.86 ТХ.СО

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом: XI

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
	Инструментально-раздаточная кладовая								
40	Станок универсально-зачной, стационарный, мощность 0,4/0,6+0,18+0,4 кВт	ЗВ-64I	шт	796				I	
4I	Стеллаж полочный для деталей, 920x620xI200мм	P-957	шт	796				8	
	Склад запасных частей и материалов								
42	Стеллаж для хранения аккумуляторов, 2000x800x600мм	392-II	шт	796				2	
43	Стеллаж для деталей и узлов. 2760x600x2954мм	I036H	шт	796				I4	
44	Стеллаж для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				II	
45	Стеллаж для хранения автомобильных стекол, I900x960x2000мм	P-5I46	шт	796				I	
46	Стеллаж для подушек и спинок сидений, 2467xI24Iх2660мм	P-5276	шт	796				2	
47	Стол конторский, 800x400x800мм		шт	796				I	
48	Шкаф конторский, I200x800x2000мм		шт	796				I	
-	Тележка для перевозки мелких деталей		шт	796		45772200I204		2	

Имя, № псал | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17с.86

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
	Участок ремонта приборов системы питания								
49	Стенд для испытания и регулировки дизельной топливной аппаратуры, I200x600xI750мм, мощность - 3,0+0,6кВт	КИ-92IM	шт	796				I	
50	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				2	
51	Прибор для испытания и регулировки форсунок, электропневматический, настольный, 800x530x430мм	КИ-3333	шт	796				I	
52	Стенд для проверки топливopодкачивающих насосов, настольный, 500x500xI050мм, мощность - 0,6кВт	398	шт	796				I	
53	Приспособление для разборки и сборки топливного насоса высокого давления, настольное, поворотное, 280x320x300мм	ПР-88	шт	796				I	
54	Верстак для ремонта топливной аппаратуры, 2000x720xI600мм	P-968	шт	796				I	
55	Верстак слесарный, I200x780x900мм	BC-00000A	шт	796		4577640024I0		I	
56	Стеллаж для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				2	
57	Ванна для мойки деталей, емкость -65л, I820xI2I0xI000мм	CM-I3I6	шт	796				I	

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

Привязан			
Инв. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
7

Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17с.86

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
58	Ящик для обтирочных материалов, 800x400x600мм	IO42H	шт	796				I	
59	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки, 700x500x1600мм	P-934	шт	796				I	
-	Пресс гидравлический, настольный, усилие - IOтн	P-324	шт	796		457762000IO5		I	
-	Пистолет для обдува деталей сжатым воздухом	C-4I7	шт	796		4577630002IO		2	
	Участок ремонта электрооборудования и радиоаппаратуры								
60	Стол-верстак электрика, 2400x300x900мм	OPP-525	шт	796		4577530008IO		I	
61	Стеллаж для деталей, 1400x500x1700мм	II8I-II	шт	796				4	
62	Ящик для обтирочного материала, 800x400x600	IO42H	шт	796				2	
63	Ванна для мойки деталей, емкость - 65л, 1820x1210x1000мм	CM-I3I6	шт	796				I	
64	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				4	
65	Пресс гидравлический, настольный, усилие - IOтн	P-324	шт	796		457762000IO5		I	

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

Привезен			
Изм. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Альбом XI  
 Типовой проект 503-2-17с.86  
 Зав. №  
 Подпись и дата  
 № года

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
66	Станок для проточки коллекторов и фрезерования пазов между ламелями, 1110x480x515мм, мощность 0,4+0,09кВт	ШКБ Р-105	шт	796		457751000501		I	
67	Прибор для проверки якорей генераторов и стартеров, настольный, 380x160x170мм	З-236	шт	796		457751002310		I	
68	Станок настольно-сверлильный, диаметр сверла 12мм 665x550x960мм, мощность - 0,63 кВт	2М112	шт	796				I	
69	Стенд для проверки генераторов, реле-регуляторов и стартеров 985x960x1605мм, мощность - 4,0 кВт	532-2М	шт	796		457751000105		I	
70	Верстак слесарный, 1200x780x900мм	ВС-0000А	шт	796		457764002410		2	
71	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки, 700x500x1600мм	Р-934	шт	796				I	
-	Комплект инструмента для ремонта и технического обслуживания электрооборудования автомобилей	И-143	компл.	671		457753001203		I	
	Компрессорная								
72	Компрессор, производительность 5м <sup>3</sup> /мин, 2010x958x1330мм, мощность - 33,0 кВт	4ВУ1-5/9М2	шт	796				3	

Приказ			
Имя. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
9

Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17с.86

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
73	Таль ручная червячная, передвижная, Грузоподъемность I, 0т	ГОСТ 110Б-74	шт	796				I	
74	Воздухосборник, емкость 2,0м3	B-2 ГОСТ 902В-76	шт	796				I	
75	Площадка для обслуживания воздухосборника	Типовой проект 904-I-20/76	шт	796				I	
Склад агрегатов									
76	Кран подвесной электрический однобалочный двухопорный, грузоподъемность I, 0т, длина Б, Iм, пролет 4,5м, консоли 0,3м, высота подъема - 6,0м; мощность -2х0,18+Iх0,18+I,7 кВт	I-5, I-4, 5-6-380 ГОСТ 7890-73	шт	796				I	
77	Стеллаж для передних и задних мостов, 3620xII44x800мм	I3I0-II	шт	796				I	
78	Стеллаж для двигателей, 2490xI360xI430мм	I309-II	шт	796				3	
79	Подставка для тормозных барабанов в сборе со ступицей, I000xI000x400мм	P-958	шт	796				2	
80	Стеллаж полочный для деталей, 920x620xI200мм	P-957	шт	796				I7	
8I	Стеллаж для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				4	

№ инв. №  
Подпись и дата  
Изд. инв. №

Примечания			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист	IС
------	----

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
	Участок слесарно-механической, агрегатный и СГМ								
82	Станок универсальный токарно-винторезный, РМЦ-1400 2795x1190x1500мм, мощность 10,0+1,0+0,125 кВт	16К20П	шт	796				1	
83	Тумбочка станочника, 465x562x1200мм	И 105	шт	796				5	
84	Станок вертикально-сверлильный, диаметр сверла до 18мм 835x1030x1980мм, мощность - 1,5 кВт	2Н-118	шт	796				1	
85	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга - 400мм 600x350x1165мм, мощность - 0,45/0,6 кВт	3Б63И	шт	796				1	
86	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий, 750x750x1635мм, мощность - 2,2 кВт	ЭИД-900	шт	796				2	
87	Пресс стационарный электрогидравлический, усилие - 50 тн 2050x1610x640мм, мощность - 3,0 кВт	Р-337	шт	796		457762002409		2	
88	Шкаф для воздушной суши, 1806x1253x2400мм	П144-П	шт	796				1	
89	Подставка под агрегаты, 2000x500x400мм	П079-П	шт	796				3	
90	Стеллаж для деталей, 1400x500x1700мм	П181-П	шт	796				14	
			Привязан						
			Имя. №						
						503-2-17с.86	ТХ.СО		
								Лист II	

Типовой проект 503-2-17с.86  
 Альбом: XI

Лист. № подл. Подпись и дата  
 Лист. № подл.

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа к 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
91	Станок токарный для расточки тормозных барабанов и обточка накладок тормозных колодок, 1700x1000x1315мм; мощность 1,8±2, 1+0,4 кВт	P-II4	шт	796		457762001301		1	
92	Ванна для мойки деталей, емкость 65л, 1820x1210x1000мм	OM-I316	шт	796				1	
93	Станок универсальный токарно-винторезный, РМД-710 2505x1190x1500мм. Мощность 10,0+1,0+0,125 кВт	16Л20	шт	796				1	
94	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				2	
95	Пресс пневматический, для клепки фрикционных накладок, 420x430x575мм	P-335	шт	796		457762002200		1	
96	Станок настольно-сверлильный, диаметр сверла до 12мм, 665x550x960мм, мощность - 0,63 кВт	2М12	шт	796				1	
97	Станок широкоуниверсальный фрезерный, повышенной точности, стол 600x400мм, 1560x2045x1610мм, мощность 2,8+1,7+0,125 кВт	6Р81	шт	796				1	
98	Стенд для разборки и сборки ступец с тормозным барабаном, 600x600x512мм	3120	шт	796				1	
99	Подставка для передних осей автомобилей, 900x880x600мм	P-955	шт	796				1	

Приложен			
Имя, №			

503-2-17с.86

ТХ.СС

Лист 12

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество, шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I00	Стенд для сборки карданных валов автомобилей, 2000x600x1330мм	P-215T	шт	796				I	
I01	Станок вертикально-сверлильный, диаметр сверла до 35мм, 1245x815x2690мм. Мощность 4,0+0,6+0,125 кВт	2Н-135А	шт	796				I	
I02	Стенд для разборки и сборки редукторов задних мостов грузовых автомобилей, 850x650x985мм, мощность - 0,37кВт	P-640	шт	796		457764009209		I	
I03	Стенд для разборки и сборки передних и задних мостов грузовых автомобилей, 1303x1184x1006мм	2450	шт	796		457764001302		I	
I04	Стеллаж для коленчатых валов, диаметр 903x1100мм	I76-П	шт	796				I	
I05	Подставка под плиту, 1000x750x700мм	45I-П	шт	796				I	
I06	Плита контрольная, 1000x750x100мм	ГОСТ 10905-75	шт	796				I	
I07	Стенд для разборки и сборки головок блоков двигателей ЯМЗ-236, ЯМЗ-238, пневматический 1470x500x1000мм	3070А	шт	796				I	
I08	Стеллаж полочный для деталей, 920x620x1200мм	P-957	шт	796				I	
I09	Верстак слесарный, 1200x780x900мм	BC-00000А	шт	796		457764002410		5	

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан			
Имя, №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист 13

Титульный проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Шифр. № 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
II0	Стенд для сборки и разборки двигателей ЯМЗ-740. 1870x1000x1020мм, мощность - 0,75 кВт	P-770	шт	796		457761000902		I	
II1	Стенд для комплектовки деталей, 3000x800x800мм	IO79-II	шт	796				3	
II2	Приспособление для шлифовки клапанов, настольное 870x575x430мм, мощность - 0,25+0,12 кВт	P-108	шт	796		457762001400		I	
II3	Установка для мойки деталей, комбинированная 2100x1880x2550мм, мощность - 41,0 кВт	M316	шт	796		457711003200		I	
II4	Таль электрическая, грузоподъемность 1т, мощность -1,8+0,17кВт	ТЭ100-5II- -32-00							
		ГСТ122584-77	шт	796				I	
II5	Стенд для проверки клапанов ГМШ, 600x600x1150мм	ПР.49	шт	796				I	
II6	Стенд для проверки масляных насосов ГМШ, гидравлический, 1290x725x900мм	K-168	шт	796				I	
II7	Стенд для сборки и регулировки сцеплений автомобилей с дизельными двигателями, 580x490x470мм	P-724	шт	796		457764001610		I	

Привязан

Инв. №

503-2-17с.86 ТХ.СГ

Лист  
14

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Гид. марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалы	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II8	Стенд для проверки пневматического оборудования автомобилей, пневматический I200x340xI250мм	K-265	шт	796		45774I007900		I	
II9	Приспособление для разборки компрессора, 380xI70xI45мм	ИПМ39	шт	796				I	
II0	Кран подвешной электрический, одноблочный двухопорный. Грузоподъемность Iт, Длина I0,2м, пролет 9,0м, консоль 0,6м мощность - I,7+0, I8+0, I8x2 кВт	I-I0,2-9-6-380 ГОСТ 7890-73	шт	796				I	
II1	Стенд для сборки и разборки ГМП автобусов. I136x4I2x986мм, мощность - 0,37 кВт	P-636	шт	796		45776400650I		I	
II2	Стеллаж для гидромеханической передачи, I800x800x500мм	ОГ-35	шт	796				I	
II3	Стенд для проверки, обкатки и испытания ГМП: электромеханический, 3800xI250xI150мм. Мощность - 6,5 кВт	ПР.47	шт	796				I	
II4	Стенд для разборки и сборки рулевых механизмов, 760x600xI276мм	P-2I7H	шт	796				I	
-	Электрогайковерт, диаметр резьбы I2+27мм, мощность - 0,35 кВт	ИЗ-3II5Б	шт	796				4	
-	Электрогайковерт, диаметр резьбы до I2мм, мощность - 0,35 кВт	ИЗ-3I06	шт	796				4	

Приказом			
Имя, №2			

503-2-17С.86

ТХ.СО

Лист  
I5Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17С.86

Форм. №2 от 01.01.1981. Изменения и дополнения. Итого стр. 142

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок постов Т0-2 и ТР									
I25	Верстак слесарный, I200x780x900мм	BC-00000A	шт	796		4577640024I0		I2	
I26	Ящик для обтирочных материалов, 800x400x600мм	I042H	шт	796				9	
I27	Стеллаж для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				I2	
I28	Подъемник для автобусов, трапный. Грузоподъемность - I2,5т Высота подъема - I6мм, мощность - I2 кВт	П I4I	шт	796		45772I003300		8	
I29	Комплекс механизированный для замены агрегатов в узлов автобусов, мощность - I2 кВт	P-648	шт	796		457722002008		3	
I30	Подъемник гидравлический двухпунктовый, универсальный, грузоподъемность - I6,0т; мощность - 4,4 кВт	П-I26	шт	796		45772I00I803		2	
I3I	Кран подвесной электрический одноблочный двухопорный. Грузоподъемность Iт длина I5,0м, пролет I2,0м, консоль I,5м, высота подъема 6,0м, мощность - I,7+0,18xI+0,18x2 кВт	I-I5-I2-6-380 ГОСТ 7890-73	шт	796				I	
I32	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом	9253	шт	796				4	
-	Бак маслораздаточный, емкость 20л	I33M	шт	796		457733000800		2	

Приказы			
Инд. №			

503-2-17с.86

ТХ.СУ

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Взам. инв. № Подпись и дата

Типовой проект 503-2-17с.86 АЛЬБОМ XI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного 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
-	Колодка воздухоподаточная, давление 5-10 кг/см <sup>2</sup>	С-413	шт	796		457734001100		4	
-	Прибор для проверки кулевого управления автомобилей	К-187	шт	796		457742001500		1	
-	Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей	К-310	шт	796		457751002200		1	
-	Тележка для снятия и установки колес грузовых автомобилей и автобусов, нагрузка на подъемный механизм - 2000кг	III5M	шт	796		457722000701		4	
-	Прибор для проверки переднего моста автомобилей, педеносной	НИИAT-T-I	шт	796		457742000106		2	
-	Подъемник телескопический передвижной, II75x9I4xI870мм Грузоподъемность 1000кг	ПТИ-I	шт	796				1	
-	Электрогайковерт, диаметр резьбы I2+27мм, мощность - 0,35 кВт	ИЭ-3II5Б	шт	796				8	
-	Привод ворот внутренний ПРВ-ВА, мощность - 2xI, I кВт	I.435.2-23	шт	796				II	
		Выпуск 4							
	Участок кузнечно-рессорный сварочный, жестяничий и медницко-радиаторный								
133	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки, 700x500x1600мм	P-934	шт	796				3	

Лист № 17 (всего 17 листов) Подпись и дата: \_\_\_\_\_

Примечания			

503-2-17с.86

ТХ.СО.

Лист  
17

Альбом XI  
 Типовой проект 503-2-17с.86

Шк. № подл. Подпись и дата  
 Зав. н.п. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I34	Подставка под оборудование, 930x600x900мм	P-902	шт	796				I	
I35	Электропечь камерная лабораторная, температура 1000°C. Рабочее пространство 400x250x140мм, мощность - 8,0 кВт	СНОД-2,5-4	шт	796		3443213030		I	
I36	Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде, 1500x947x965мм	H-30I	шт	796				I	
I37	Ванна для охлаждения деталей при закалке в масле, 1500x1050x860мм	2237A	шт	796				I	
I38	Бункер для угля, 800x400x600мм	I04IH	шт	796				I	
I39	Горн кузнечный на один огонь, 1380x1300x2650мм	P-923	шт	796				I	
I40	Вентилятор кузнечный, 500x460x500мм, мощность - 3,0 кВт	СКС-3367A	шт	796				I	
I41	Агрегат вентиляционный пылеулавливающий, 750x750x1535мм. Мощность - 2.2 кВт	3ИИ-900	шт	796				I	
I42	Стенд для ремонта радиаторов, 3000x1250x800мм, мощность - 6,2 кВт	P-209	шт	796		45776402000I		I	
I44	Стеллаж для радиаторов и бензобаков, 3000x700x1000мм	I0I7	шт	796				I	

Привязан


503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист

18

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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
I45	Стенд для сборки и разборки рессор в рихтовке листов, I390x925xI025мм. Мощность I,5+3,0 кВт	P-275	шт	796		45776400I500		I	
I46	Наковальня двурогая	ГОСТII398-75	шт	796				I	
I47	Подставка под наковальню, диаметр 600x500мм		шт	796				I	
I48	Верстак слесарный, I200x780x900мм	BC-00000A	шт	796		4577640024I0		3	
I49	Пресс монтажно-запрессовочный, I470x640x2090мм. Усилие - 50т, мощность - 3,0 кВт	P-337	шт	796		457762002409		I	
I50	Стеллаж для рессорных листов, I550xI050xI650мм	IC7IH	шт	796				I	
I51	Стол для контрольных плит, 930x560x700мм	IO3EH	шт	796				I	
I52	Плита правочная, I000x630x250мм	ГОСТIO905-75	шт	796				I	
I53	Пресс-ножницы комбинированные, пробивка отверстий до 20мм, толщина листа до I5мм, I500x600xI250мм, мощность - 2,2 кВт	C-229A	шт	796				I	
I54	Стеллаж для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				3	

Привязан			
Имя. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
I9

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
I55	Преобразователь сварочный номинальный ток II5+3I5A I070x620xI030мм, мощность - I6,0 кВт	ПС0-300-2У2	шт	796		344I82I005		I	
I56	Трансформатор сварочный, ток - 500А 570x720x835мм, мощность - 32,0 кВт	ТД-500-4У2	шт	796		344I85II27		I	
I57	Тумбочка инструментальная, 600x480xI100мм	9266Н	шт	796				2	
I58	Стол для электросварочных работ, I100x750x780мм	ОКС-7523	шт	796				I	
I59	Стол для газосварочных работ, I100x750x780мм	ОКС-7547	шт	796				I	
I60	Шкаф для хранения баллонов с кислородом, I600x400xI850мм	Р-406Н	шт	796				I	
I6I	Экран металлический, 2000x2000x2200мм	9252	м2	055				2	
I62	Экран металлический 3350x2200x2200мм	925I	м2	055				2	
I63	Занавес брезентовый, 2000мм x 2000мм		м2	055				2	
I64	Подъемник для автобусов, трапный, грузоподъемность - I2,5т, высота подъема - I600мм, мощность - I2кВт	П-I4I	шт	796		45772I003300		2	

Элев. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Тепловой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Привязан

Инва. №

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист

20

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
165	Кран подвесной электрический однобалочный, двухопорный, грузоподъемность I, Ст. Длина 15,0м, пролет 12,0м, консоли I,5м. Высота подъема - 6,0м, мощность - 2x0,18+1x0,18+1,7 кВт	I-15-12-6-380 ГОСТ 7890-73	шт	796				I	
166	Ванна для испытания топливных баков автомобилей I610xI075x800мм	5008A	шт	796				I	
167	Установка для промывки и пропаривания топливных баков, I460xI160x2250мм	M-424	шт	796				I	
-	Установка для сбора топлива с насосом		шт	796		457733004000		2	
-	Электросверлилка, диаметр сверла до I4мм, мощность - 0,42 кВт	ИЭ-1503	шт	796				I	
-	Электросверлилка, диаметр сверла до 23мм, мощность - 0,6 кВт	ИЭ-1023A	шт	796				I	
-	Ножницы электрические ножовые. Толщина листа - 2,5мм Мощность - 0,25 кВт	ИЭ-5403	шт	796				I	
-	Тележка для баллонов, 900x336xI290мм	П 619	шт	796				I	
-	Привод ворот внутренний ПРВ-РА, мощность - 2xI,I кВт	I.435.2-23 Выпуск 4	шт	796				2	

Мин. № подл. Подпись и дата

Типовой проект 503-2-17с.86

Альбом XI

Привязан

Ич. №			

503-2-17с.86 ТХ.СО

Лист

21

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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
	Участок шиномонтажный								
I68	Стеллаж для покрышек двухярусный, 2350x800x2360мм	P-528H	шт	796			3		
I69	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга - 400мм, 600x350x1165мм, мощность - 0,45/0,6 кВт	ЗБ63Г	шт	796			I		
I70	Агрегат вентиляционный пилеулавливающий, 750x750x1535, мощность - 2,2 кВт	ЗМЛ-900	шт	796			I		
I71	Вешалка для камер, диаметр 1000x2200мм	Ш-511H	шт	796			I		
I72	Ванна для проверки камер, 1265x876x1895мм	Ш-902	шт	796			I		
I73	Электроувлажнитель для ремонта покрышек и камер, 1530x530x2000мм, мощность - 0,5 кВт	М-112	шт	796		457772000805	I		
I74	Щаф для починочного материала, 1100x1050x1600мм	P-532	шт	796			I		
I75	Таль электрическая, грузоподъемность - 0,25т. Мощность - 0,4 кВт	ТЭ025-3II-00-00 ГОСТ22584-77	шт	796			I		

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

Привязки			
Инд. №			

503-2-17с.86 ТХ.СО

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI  
 Имя, № подл. 15-дичи в деле 17-дичи

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
I76	Стенд для демонтажа шин грузовых автомобилей и автобусов 2205x1735x1860, мощность - 3,0 кВт	L-513	шт	796		45777100100		I	
I77	Стеллаж для колес однорусный, 2448x890x1270мм	P-508Б	шт	796				I	
I78	Клеть предохранительная, 1100x400x1150мм	P-970	шт	796				I	
I79	Верстак для ремонта покрышек, 1402x1115x1400мм	Ш-903	шт	796				I	
-	Колонка воздухоподаточная, давление 5±10 кг/см <sup>2</sup>	C-413	шт	796		45773400100		I	
-	Набор инструмента для шинремонта, переносной	Ш-308	к-т	671		457773000105		I	
Склад шин									
I80	Стеллаж для покрышек двухрусный, 2350x800x2360мм	P-528Н	шт	796				I5	
I81	Вешалка для камер, диаметр 1000x2200мм	Ш-511Н	шт	796				I	
I82	Тель электрическая, грузоподъемность - 0,25т. Мощность - 0,4 кВт	T9025-311-00-00 ГОСТ22584-77	шт	796				I	

Привязка			
Имя, №			

503-2-17с.86 ТХ.СО

Альбом XI  
Типовой проект 503-2-17с.86

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
	Склад смазочных материалов								
I83	Резервуар стальной горизонтальный, цилиндрический для хранения нефтепродуктов, емкость - 3м <sup>3</sup> (для свежих масел)	Типовой проект 704-I-158.83 Альбом III	шт	796				5	
I84	Резервуар стальной горизонтальный, цилиндрический для хранения нефтепродуктов. Емкость - 3м <sup>3</sup> (для отработавших масел)	Типовой проект 704-I-158.83 Альбом III	шт	796				3	
	Насосная								
I85	Солидсоднагнетатель стационарный многопостовой с перекачным насосом ЦКБ-С-306, 740x710x1560мм. Мощность - 1,5 кВт	ЦКБ-1127	шт	796				3	
I86	Насос шестеренный для подачи масел, производительность - 5,8 м <sup>3</sup> /час, 641x332x525мм, мощность - 3,0 кВт	18-25-5,8/2,5	шт	796		6631925530		4	
I87	Установка насосная, производительность 10л/мин, 525x400x415мм, мощность - 1,1 кВт	3106Б	шт	796		457733001501		2	
	Промежуточная кладовая								
I88	Щиток конторский, 800x400x2000мм		шт	736				1	

Привязан

Инв. №

503-2-17с.86

ТЛ.00

Лист

24

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Имя, № госза, 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
I88	Стол конторский, 800x400x800мм		шт	796				1	
I90	Подставка для тормозных барабанов в сборе со ступицами, 1000x1000x400мм	P-958						2	
I91	Стеллаж для рессорных листов, 1550x1050x1650мм	I07IH	шт	796				2	
I92	Подставка под агрегат, 2000x500x400мм	I079-II	шт	796				4	
I93	Стеллаж для деталей, 1400x500x1700мм	II8I-II	шт	796				2	
Участок IO-I									
I94	Участок для заправки трансмиссионным маслом, 525x400x415мм производительность - 10л/мин, мощность - 1,1 кВт	3II9B	шт	796		457733000910		3	
I95	Ящик для обтирочных материалов, 800x400x600мм	I042H	шт	796				5	
I96	Стеллаж для деталей, 1400x500x1700мм	II8I-II	шт	796				5	
I97	Верстак слесарный, 1200x760x900мм	BC-00000A	шт	796				3	
I98	Установка смазочно-заправочная, 625x510x510мм	C-IOI-3	шт	796		457731000604		2	

Привязан			
Имя, №			

503-2-17с.86 ТХ.СО

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
I99	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом	9253	шт	796				2	
200	Подъемник канавный грузоподъемность 5.0т. мощность 3,0+0,37 кВт	П-23Г	шт	796				3	
201	Бак с воронкой для слива отработавших масел, емкость - 0,67 м3	9246	шт	796				6	
202	Конвейер для перемещения грузовых автомобилей в автобусов, несущий, штанговый, пульсирующий, длина - 41640мм, мощность -15,0кВт	П 544	шт	796		457724000506		1	
-	Привод ворот внутренний ПРВ-ВА, мощность I, Ix2 кВт	I.435.2-23	шт	796				4	
		Выпуск 4							
	Участок диагностики								
203	Стеллак для деталей, I400x500xI700мм	II8I-II	шт	796				3	
204	Шкаф для хранения инструмента и технологической оснастки, 700x500xI600мм:	P-934	шт	796				3	
205	Пульт управления (входит в стенд КИ-8930)	8930.04	шт	796				I	
206	Установка топливомера (входит в стенд КИ-8930)	КИ-8940)	шт	796				I	

Примечания			
Изм. №			

503-2-17с.86 ТХ.СВ

Лист

23

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Изм. №, год, Подпись и дата, Взам. инв. №

Типовой проект 503-2-17с.86 Ал.дом XI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Объемные документы и номер окрасочного диска	Единица измерения		Код завода-поставителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номенклатурное	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
207	Установка толкателя (входит в стенд КИ-8930)	КИ-8943	шт	796				I	
208	Резистор вкратной, емкость - 300л, мощность - 0,6+0,37 кВт	КИ-8935.04. 000	шт	796				I	
209	Стенд тяговый для большегрузных автомобилей, роляковый, проезной 3240x2230мм, мощность - 28,0 кВт	КИ-8930	шт	796				I	
210	Система отсоса, мощность - 3,0 кВт	КИ-8930.03	шт	796				I	
211	Пульт управления (входит в КИ-8925)	КИ-8925.07	шт	796				I	
212	Панель воздухораспределительная (входит в КИ-8925)	КИ-8925.08	шт	796				I	
213	Стенд для проверки тормозов большегрузных автомобилей, проезной баранного типа, 4710x1560мм, мощность - 28,0кВт	КИ-8925	шт	796				I	
214	Подъемник канавный, грузоподъемность - 5,0т, мощность - 3,0-0,37 кВт	П-231	шт	796				I	
215	Стенд диагностический ходовых качеств автомобилей, проезной, с боковыми силовыми головками, 2190x1030x725мм, мощность-7,0кВт	КИ-8959	шт	796				I	
216	Пульт управления, 650x330x180мм (входит в КИ-8959)	КИ-8959.02.000	шт	796				I	

Примечания			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
27

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Загод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код заезда - 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
-	Анализатор топливной аппаратуры дизельных двигателей	K-26I	шт	796				I	
-	Стробоскоп дизельный	K-269	шт	796		45774I007306		I	
-	Компрессометр для дизельных двигателей	K-I83	шт	796		45774I003204		I	
-	Прибор для проверки переднего моста автомобилей	НИМАТ-Т-I	шт	796		457742000I06		I	
-	Прибор для проверки автомобильного электрооборудования	Э-2I4	шт	796		45776I00I807		I	
-	Установка для проверки рулевых управлений	K-465	шт	796		45774200I907		I	
-	Линейка для проверки скосимости передних колес автомобилей	2I82	шт	796		457742000205		I	
-	Привод ворот внутренний ПРВ-ВА, мощность - 2xI, I кВт	I.435.2-23 Выпуск 4	шт	796				2	
Внутрицеховой транспорт									
2I7	Автопогрузчик, грузоподъемность 2,0т, высота подъема 2800мм. Мощность - 45 л.с.	4022	шт	796				2	
Виброопоры под технологическое оборудование									

Привязан			
Изм. №2			

503-2-17с.86

IX.00

Изм. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Техн. проект 503-2-11с.86 АЛЬБОМ XI

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
-	Виброизоляционные опоры	ОВ-3Г	шт	796				38	
-	Виброизоляционные опоры	ОВ-3Г-I-2	шт	796				24	
	Арматура маслохозяйства								
-	Кран муфтовый латунный проходной, diam.20	ИБ66к ГОСТ 2704-77 <sup>И</sup>	шт	796		3712222004		2	
-	Кран муфтовый латунный проходной, diam.40	ИБ66к ГОСТ 2704-77 <sup>И</sup>	шт	796		3712242005		8	
	Комплект ответных фланцев, диаметр 80	ГОСТ 12320-80 <sup>И</sup>	компл.	671				2	
	Предохранитель огневой, диаметр 40	ОП-50-4А	шт	769				2	
	Устройство сливное	Тепловой проект 503-6-3 Альбом IV	шт	796				5	
	Устройство дыхательное	Тепловой проект 503-6-3 Альбом IV	шт	796				8	

Итого:			

503-2-11с.86 ТХ.СО

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
	Устройство замерное	Типовой проект 503-6-3 Альбом У	шт	796				8	
	Трубопроводы маслохозяйства								
	Труба стальная бесшовная, диаметр 89x4,5	ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup>	м	006		I345000000		37,6	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 45x2,5	ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup>	м	006		I345000000		238,0	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 32x6,0	ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup>	м	006		I345000000		57,4	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 38x2,5	ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup>	м	006		I345000000		69,7	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 25x2,5	ГОСТ 8734-75 <sup>к</sup>	м	006		I345000000		115,7	
	Арматура воздухооборудования								
	Воздухоочиститель	CO-I5A	шт	796				2	
	Водосборник, емкость 10л	92II	шт	796				2	
	Вентиль соленоидный, диаметр 50	I5кч888р	шт	796		3732I24008		I	

Привязан			
Имя. №			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
3)

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом У

Типовой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

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
	Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15	15ч8бр ГОСТ18722-73 <sup>а</sup>	шт	796		3722111005		35	
	Регулятор давления, пределы регулирования 0+10кг/см <sup>2</sup>	K1B57-16	шт	796				I	
	Трубопроводы скатого воздуха								
	Труба стальная бесшовная, диаметр 56x3,0	ГОСТ 8734-75 <sup>а</sup>	м	006		1345000000		378,0	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 25x2,0	ГОСТ 8734-75 <sup>а</sup>	м	006		1345000000		45,0	
	Труба стальная бесшовная, диаметр 20x2,0	ГОСТ 8734-75 <sup>а</sup>	м	006		1345000000		200,0	
	Материалы								
	Рукав резино-тканевый	Г(ГУ)-10-16-У ГОСТ18698-79 <sup>а</sup>	м	006		2553240403		200,0	

Мил. № 1044 Подпись и дата  
Бзам. шиф. №

Примечания			

503-2-17с.86

ТХ.СО

Лист  
01

Тепловой проект 503-2-17с.86 Альбом XI

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>									
	I. Вентиль запорный муфтовый, диаметр I5, I,6 МПа (I6 кгс/см <sup>2</sup> )	I5кчI8п Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		I6	-
	2. Уран двойной регулировки, муфтовый, латунный диаметр I5, давление I,0 МПа (I0 кгс/см <sup>2</sup> )	IIБ256к ТУ26-07-164-76 Каталог ЦКБА	шт.	796		37I2222009		30	-
<u>ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>									
	I. Клапан регулирующий двухседельный с однооборотным исполнительным механизмом, диаметр 25, давление I,6 МПа (I6 кгс/см <sup>2</sup> )	25ч939нк МЭО-0,63							
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	Каталог ЦКБА	шт.	796		37225II245		I6	26,9
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		шт.	796		37225II245		22	26,9

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

		Привязан							
Имя, №									
Ген.	Коростелев <i>М.М.</i>	ТП 503-2-17с.86 - ОБ.СО							
Инж.пр.	Кудрова <i>В.В.</i>								
Инж.пр.	Купатов <i>В.В.</i>								
Инж.пр.	Колбаско <i>М.В.</i>								
Рук.пр.	Гуева <i>Л.В.</i>								
Рук.пр.	Сидова <i>С.В.</i>								
Инж.	Губенская <i>Т.В.</i>								
Инж.	Стефанко <i>В.С.</i>								
		Спецификация оборудования систем отопления и вентилей							
		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>I</td> <td>37</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	РП	I	37
Стадия	Лист	Листов							
РП	I	37							
		ГЕПРОЕКТотранс Воронежский филиал							

Тепловой пункт 503-2-17с.86  
 Альбом XI  
 Лист № 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер отраслевого листа	Единица измерения		Код завода-поставителя	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. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный диаметр 15,									
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	I4M1	шт.	796	37I2226007		32	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	Каталог ЦКБА	шт.	796	37I2226007		44	-
3. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15,									
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	I5кчI8п	шт.	796	3732II027		49	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	I5кчI8п	шт.	796	3732II027		65	-
	диаметр 20, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	I5кчI8п	шт.	796	3732III028		20	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	I5кчI8п	шт.	796	3732II028		44	-
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	I5кчI8п	шт.	796	3732I2IC29		9	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	I5кчI8п	шт.	796	3732III029		2I	-
	диаметр 32, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	I5кчI8п	шт.	796	3732I2I03I		6	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	I5кчI8п	шт.	796	3732I2I03I		6	-
			Каталог ЦКБА						
4. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая									
	диаметр 50, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-10°C	30ч6бр	шт.	796	372II5I005		8	-
		t <sub>н</sub> =-20°C	30ч6бр	шт.	796	372II5I005		4	-
	диаметр 80, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )	t <sub>н</sub> =-20°C	30ч6бр	шт.	796	372II5I006		4	29
			Каталог ЦКБА						
<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>									
I. Блок водоподогревателя из шести секций									
			TU400-28-429-	шт.	796	4933I7		I	656

Примечание	
Рис. №	

ТП 503-2-17с.86 - ОВ.СО

Альбом XI  
 Типовой проект 503-2-17С.86

Инв. № подл. Подпись и дата Вып. 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
	диаметр II4, длина 4000мм, поверхность нагрева 2I, 2M2	- 82E							
		8-II4*4000							
		-P-6							
	2. Блок водоподогревателя из девяти секций	IV400-28-429-82E							
	диаметр II4, длина 4000мм, поверхность нагрева 3I, 86M2	8-II4*4000							
		-P-9	шт.	796		4933I7		I	978
	3. Элеватор водоструйный фланцевый MI, диаметр горловины 15мм, давление 1,6 МПа (1,6 кгс/см2),	40сI06к							
	диаметр сопла 4,9 t н=-10°C	TV26-07-I255							
	диаметр сопла 5,8 t н=-20°C	-82	шт.	796		37426I6005		I	
		Каталог ЦКБА	шт.	796		37426I6005		I	
	4. Элеватор водоструйный фланцевый MI, диаметр горловины 15мм, давление 1,6 МПа (1,6 кгс/см2),	40сI06к							
	диаметр сопла 3 t н=-10°C	TV26-07-I255							
	диаметр сопла 3,3 t н=-20°C	-82	шт.	796		37426I6005		I	
		Каталог ЦКБА	шт.	796		37426I6005		I	
	5. Задвижка с упругим клином, с выдвижным шпинделем, фланцевая, с ручным управлением диаметр 150, давление 2,5 МПа (25 кгс/см2)	30с97нж	шт.	796		374I2II08I		2	I40
		Каталог ЦКБА							
	6. Задвижка параллельная, с выдвижным шпинделем, с ручным управлением, фланцевая, диаметр 50, давление 1,0 МПа (10 кгс/см2) t н=-10°C	30ч66р							
	t н=-20°C	Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		9	
			шт.	796		372II5I005		13	

Привязан


III

503-2-17С.86

- 0В.СО

Лист

3

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
	диаметр 80, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -10°C		шт.	796		372II5I006		2	29
	t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		372II5I006		4	29
	диаметр 100, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		372II5I007		2	39,5
	диаметр 125, давление 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )		шт.	796		372II5I008		1	58,7
	7. Вентиль запорный муфтовый, диаметр 15, давление 1,6 МПа	I5кчI8п	шт.	796		3732III027		7	
	(16 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III029		24	
	8. Вентиль запорный фланцевый								
	диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C	I5кч9п2	шт.	796		3732II029		8	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -10°C	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732II032		8	
	диаметр 40, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) t <sub>н</sub> = -20°C		шт.	796		3732II032		4	
	9. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра, латунный								
	диаметр 15, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	I4M	шт.	796		3712226007		20	
		Каталог ЦКБА							
	10. Клапан обратный подъемный, фланцевый, диаметр 50,	I6ч3р	шт.	796				1	
	давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	Каталог ЦКБА							
	11. Счетчик турбинный холодной воды, диаметром 50	BT-50	шт.	796				1	
		ГОСТ I4I67-83							

Привязан			
Имя. №			

ТП

503-2-17с.86

-0В.00

Лист  
4
 Альбом XI  
 Типовой проект 503-2-17с.86

 Имя. № 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
Альбом XI	I2. Универсальный регулятор расхода и давления, диаметр 25, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	УРРЦ-М							
		ТУ25-02.	шт.	796				6	28
		I60970-76							
	диаметр 50, давление 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> )	ТУ25-02.							
		I60970-76	шт.	796				2	39
Типовой проект	I3. Регулятор температуры прямого действия	РГ-Д0-50	шт.	796				I	
		(40-80)							
		ℓ=4м							
		ТУ25.02.09.							
	ВЕНТИЛЯЦИЯ								
	I. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I437I		I	39, I5
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном, исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-3, I5-							
		-03A							
		ТУ22-4208-78							
	б. Электродвигатель I365 об/мин, 0,37 кВт	4A63B4							
	в. Виброизоляция	Д038							
	2. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4374		2	39, I5
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном, исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-3, I5-							
		-03A лев.							
		ТУ22-4208-78							

Привязан			
Имя. №			

ТП

503-2-17с.86

- ОБ.СО

Лист

5

Альбом XI

Типовой проект

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

Альбом XI

Титульный проект

Узна. № 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
	б.Электродвигатель I365 об/мин,0,37 кВт	4A63B4							
	в.Виброизоляторы	Д038							
	3. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4468		3	64,76
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном, исполнение I, положение Пр0°	B-II4-70-4-C2A ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I390 об/мин, 0,55 кВт	4A7IA4							
	в.Виброизоляторы	Д039							
	4. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I447I		I	64,76
	а.Вентилятор радиальный с колесом 0,95Дном, исполнение I, положение Д0°	B-II4-70-4- -C2A лев. ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель I390 об/мин,0,55 кВт	4A7IA4							
	в.Виброизоляторы	Д039							
	5. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I44I7		5	64,76
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Пр0°	B-II4-70-4-0IA ТУ224208-78							
	б.Электродвигатель I390 об/мин, 0,75 кВт	4A7IB4							
	в.Виброизоляторы	Д039							
	6. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4408		I	64,76
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном,	B-II4-70-4-							

Примечан			
Инд. №			

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
		-01А лев							
	исполнение I, положение Л0°	TU22-4208-78							
	б. Электродвигатель I390 об/мин, 0,75 кВт	4A7IВ4							
	в. Виброизоляторы	Д039							
	<b>7. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4474		2	67,06
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном., исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-4-03А T222-4208-78							
	б. Электродвигатель I420 об/мин, I,I кВт	4A80A4							
	в. Виброизоляторы	Д039							
	<b>8. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4477		I	67,06
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном., исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-4- -03А лев TU22-4208-78							
	б. Электродвигатель I420 об/мин, I,I кВт	4A80A4							
	в. Виброизоляторы	Д039							
	<b>9. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4504		I	100,9
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном., исполнение I, положение Л0°	В-Ц4-70-5- -02А лев TU22-4208-78							
	б. Электродвигатель I415 об/мин, I,5 кВт	4A80B4							
	в. Виброизоляторы	Д040							

Приказ

Инв. №				

ТИ

503-2-47с.86 - 0В.СО

Лист

7

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
	<b>Ю. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4540		I	97,9
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном., исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-II4-70-5-03A TV22-4208-78							
	б. Электродвигатель 915 об/мин, 0,75 кВт	4A80A6							
	в. Виброизоляторы	Д040							
	<b>II. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4607		2	I76,7
	а. Вентилятор радиальный с колесом 0,95 Дном., исполнение I, положение Д0 <sup>0</sup>	B-II4-70-6,3- -02Алев. T222-4208-78							
	б. Электродвигатель 935 об/мин, I,5 кВт	4A90L6							
	в. Виброизоляторы	Д04I							
	<b>I2. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I46I7		I	I90
	а. Вентилятор радиальный с колесом Дном, исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-II4-70-6,3- -0IA T222-4208-78							
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AI00L6							
	в. Виброизоляторы	Д04I							
	<b>I3. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I2I4637		2	I90
	а. Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном., исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	B-II4-70-6,3- -03A TV22-4208-78							

Инв. № подл. Подпись и дата. Изм. №

Типовой проект

Альбом XI

Принят			
Инв. №			

ТП

503-2-17с.86

-0В.00

Лист

8

Альбом XI

Типовой проект

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
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AIOOL6							
	в.Виброизоляция	Д04I							
	I4. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4640		I	I90
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,05 Дном, исполнение I, положение Л270°	В-Ц4-70-6,3- -03Алев ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AIOOL6							
	в.Виброизоляция	Д04I							
	I5. Агрегат вентиляторный для t <sub>в</sub> =-20°С, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4637		6	I90
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном, исполнение I, положение ПрI80°	А6,3Ц.00.000-02 В-Ц4-70-6,3- -03А ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AIOOL6							
	в.Виброизоляция	Д04I							
	I6. Агрегат вентиляторный для t <sub>в</sub> =-20°С, комплект:		КОМПЛ	67I		486I2I4640		6	I90
	а.Вентилятор радиальный с колесом I,05Дном, исполнение I, положение ЛI80°	А6,3Ц.00.000-02 В-Ц4-70-6,3- -03Алев ТУ22-4208-78							
	б.Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	4AIOOL6							

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

Привязан			
Имя, №			

Альбом XI

Типовой проект

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
	в.Виброизоляторы	Д04I							
	<b>17. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I3I4I28		I	345,8
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном., исполнение I, положение Пр0°	В-Ц4-70-8-С4А ТУ22-4865-80							
	б.Электродвигатель 970 об/мин, 7,5 кВт	4AI32M6							
	в.Виброизоляторы	Д042							
	<b>18. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I3I4I32		I	329,8
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном., исполнение I, положение Д0°	В-Ц4-70-8- -С4А лев ТУ22-4865-80							
	б.Электродвигатель 720 об/мин, 4,0 кВт	4AI32S8							
	в.Виброизоляторы	Д042							
	<b>19. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I3I4222		2	667
	а.Вентилятор радиальный с колесом Дном., исполнение 6, положение Пр 90°	В-Ц4-70-10-03 ТУ22-3I55-75							
	б.Электродвигатель 670 об/мин, 7,5 кВт	4AI32M6							
	в.Виброизоляторы	Д044							
	<b>20. Агрегат вентиляторный, комплект:</b>		КОМПЛ	67I		486I40		I	46,85
	а.Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов с колесом I,05Дном.,	В-Ц4-70-3,15 ИI лев							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Принят			
Инд. №			

ТП 503-2-17с.86 - ОБ.СО

Лист  
10

Альбом XI  
Типовой проект

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
	исполнение I, положение Л0°	TU22-4942-8I							
	б. Электродвигатель I370 об/мин, 0,37 кВт	B63B4, B3T4							
	в. Виброизоляторы								
	2I. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I40		3	64,5
	а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов	B-II4-70-4И							
	с колесом Дном, исполнение I, положение Пр0°	TU22-49428I							
	б. Электродвигатель I370 об/мин, 0,75 кВт	B7IB4, B3T4							
	в. Виброизоляторы								
	22. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I40		I	93
	а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов	B-II4-70-5И							
	с колесом Дном, исполнение I, положение Пр0°	TU22-4942-8I							
	б. Электродвигатель I385 об/мин, I,5 кВт	B30B4, B3T4							
	в. Виброизоляторы								
	23. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I40		I	93
	а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов	B-II4-70-							
	с колесом Дном,	-5И лев							
	исполнение I, положение Л0°	TU22-4942-8I							
	б. Электродвигатель I385 об/мин, I,5 кВт	B30B4, B3T4							
	в. Виброизоляторы								
	24. Агрегат вентиляторный, комплект:		КОМПЛ	67I		486I40		I	I73

Лист № 1  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Привязки			
Инв. №			

Альбом XI

Типовой проект.

Имя, № 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																									
	а. Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, с колесом Дном., исполнение I, положение Пр <sup>0</sup>	В-Ц4-70-6,3 ИИ ТУ22-4942-8Т																																
	б. Электродвигатель 950 об/мин, 2,2 кВт	И100L6, В3Т4																																
	в. Виброизоляция																																	
	25. Агрегат вентиляторный, комплект:		коп.пл.	67I		486I40		I	I94,5																									
	а. Вентилятор радиальный взрывозащищенный с колесом Дном., исполнение I, положение Д <sup>0</sup>	В-Ц4-46-5В ТУ22-54I3-82																																
	б. Электродвигатель 960 об/мин, 5,5 кВт	И132S6, В4Т5																																
	в. Виброизоляция																																	
	26. Вентилятор крышный осевой с электродвигателем 1365 об/мин, 0,37 кВт	№ 4 4A63B4Y2 ТУ22-3706-76	шт.	796		486I70		2	48																									
	27. Вентилятор крышный осевой с электродвигателем 1390 об/мин, 0,55 кВт, для t <sub>в</sub> = -10°C	№ 5 4A7IA4Y2 ТУ22-3706-76	шт.	796		486I70		I	70																									
	28. Вентилятор крышный осевой с электродвигателем 1420 об/мин, I, I кВт, для t <sub>в</sub> = -10°C для t <sub>в</sub> = -20°C	№ 6,3 4A80A4Y2 ТУ22-3706-76	шт.	796				I6	93																									
			шт.	796				I2	93																									
					<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td colspan="5">Принят</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td colspan="5">Имя, №</td> </tr> </table>					Принят																				Имя, №				
Принят																																		
Имя, №																																		
					ТИ	503-2-17с.86	-	ОВ.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		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
	29. Вентилятор крышный радиальный с электродвигателем 910 об/мин, 0,37 кВт	БКР4,00.45. 6.0I 4A71A6Y2 ТУ22-4952-8I	шт.	796		486I70		I	68,3
	30. Калорифер пластинчатый многоходовой	КВБББ-II ТУ22-572I-84	шт.	796		486350		24	97
	31. Калорифер спирально-накатной биметаллический многоходовой	КСКЗ-6-02 КСКЗ-10-02 КСКЗ-12-02 ТУ22-5757-84	шт.	796		486350		5 20 2	39,9 74,2 266,3
	32. Воздушно-тепловая завеса (вариант VI+VI2 с осевыми вентиляторами) для $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$	Д6,3х3600 СТД729							
	правого исполнения	ТУ36-1735-74	КОМПЛ	67I		4863II483I		6	I2I6
	левого исполнения		КОМПЛ	67I				6	I2I6
	33. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕХАНИЗМОМ	П600хI000Э МЭ0-40/63- -0,63-77 ТУ204КазССР 062-78	шт.	796				I2	44

Примечание			
Имя, №			

ТП

503-2-17с.86

- ОБ.СО

Лист

I3

Альбом Л.1

Типовой проект

№ инв. №

Дата подписания

№ подл.

Типовой проект  
Льдом XI

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
	34. Заслонка воздушная утепленная без электроподогрева с исполнительным механизмом	Ш6С0х10009 МЭ0-40/63- 0,63-77 ТУ204КазССР 062-78	шт.	796				4	73,7
	35. Фильтр ячейковый	ФДУ ТУ22-3I93-75	шт.	796		486320		124	
	36. Таль ручная червячная передвижная грузоподъемностью 1т	ГОСТ1106-74	шт.	796		3I7322		2	39
	37. Тележка ручная с подъемной платформой грузоподъемностью 1т	ТРИ-25	шт.	796				2	95

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 503-2-47с.86 - ОБ.СО

Лист  
I4

Альбом XI

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр № 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 опрессного 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
	ОБОРУДОВАНИЕ, ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	ОТОПЛЕНИЕ								
I. Радиатор чугунный	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	M-140A	ЭКМ	084				49,3	26,1
		ГОСТ8690-75	СЕКЦ	755				159	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		ЭКМ	084				64,4	26,1
			СЕКЦ	755				208	
2. Труба отопительная чугунная ребристая									
	L = 2000 $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ТР-2	ЭКМ	084				155	
			ШТ.	796				56	71,3
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТР-2	ЭКМ	084				240	
		ГОСТ1816-76	ШТ.	796				87	71,3
	L = 1000 $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ТР-1	ЭКМ	084				1,38	
			ШТ.	796				1	35,7
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ТР-1	ЭКМ	084				2,76	
		ГОСТ1816-76	ШТ.	796				2	35,7
3. Кран для спуска воздуха диаметр 15		СТД 7073В	ШТ.	796				2	
		ТУ36-710-82							
4. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 15	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	А11010.000	ШТ.	796				4	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А11010.000	ШТ.	796				3	
		5.903-2							

Привязан			
Инв. №			

ТП 503-2-17с.86 - 03.00

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № 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
	Воздухооборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 20 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000	шт.	796				1	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000	шт.	796				1	
	диаметр 25 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-01	шт.	796				2	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-01	шт.	796				2	
	диаметр 32 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-01	шт.	796				2	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-01	шт.	796				1	
	диаметр 40 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-02	шт.	796				1	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	АИНО10.000-02	шт.	796				2	
		5.903-2							
	5. Трубопровод из водогазопроводных легких труб диаметр 15 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75 <sup>х</sup>	м	006				325	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				350	
	диаметр 20 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$		м	006				255	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				75	
	диаметр 25 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$		м	006				170	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				240	
	диаметр 32 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$		м	006				335	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				250	
	диаметр 40 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$		м	006				65	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				170	
	диаметр 50 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$		м	006				65	
	6. Кронштейн для чугунных радиаторов	ОП	шт.	796				54	
		4.904-69							

Привязан			
Изм. №			

Лист 16  
 ТП 503-2-17с.86 - 0В.СО

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
	7. Кронштейн для ребристых труб	ОП-35	шт.	796				190	
		4.904-69							
	8. Ограждения нагревательных приборов $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЭА-600	шт.	796				8	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЭА-600	шт.	796				7	
	$t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЭА-800	шт.	796				1	
	$t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЭА-1000	шт.	796				4	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЭА-1000	шт.	796				4	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЭА-1400	шт.	796				2	
		5.904-3							
	9. Хомут для водопроводных труб диаметром 15								
	$t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТП2	шт.	796				190	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТП2	шт.	796				200	
	диаметр 20 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТП2-01	шт.	796				150	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТП2-01	шт.	796				44	
	диаметр 25 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТП2-02	шт.	796				100	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТП2-02	шт.	796				140	
	диаметр 32 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТП2-03	шт.	796				166	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТП2-03	шт.	796				125	
	диаметр 40 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТП2-04	шт.	796				26	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТП2-04	шт.	796				68	
		4.904-69							
	10. Опора неподвижная $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	32Т3.01	шт.	796				7	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	32Т3.01	шт.	796				5	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	38Т3.02	шт.	796				4	

Привязан

Изм. №			

ТП

503-2-17с.86

- 0В.00

Лист  
I'

Альбом XI

Тепловой проект

Изм. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Альбом XI

Типовой проект

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
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	45Т3.03	шт.	796				2	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	45Т3.03	шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	57Т3.04	шт.	796				2	
		4.903-10БЫП.4							
	II. Опора подвижная	ОПН ГОСТ 15	шт.	796				1	
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ОПН ГОСТ 20	шт.	796				3	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 20	шт.	796				2	
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 25	шт.	796				8	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 25	шт.	796				9	
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 32	шт.	796				5	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 32	шт.	796				1	
	$t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 40	шт.	796				1	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОПН-1 ГОСТ 40	шт.	796				4	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ОПН-2 ГОСТ 50	шт.	796				1	
		ГОСТ 14911-82							
	<u>ТЕПЛОСНАБЛЕНИЕ УСТАНОВОК СИСТЕМ</u>								
	I. Трубопровод из водогазопроводных легких								
	труб диаметр 15	ГОСТ 3262-75 <sup>к</sup>	м	006				40	
	диаметр 20 $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$		м	006				52	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				100	
	диаметр 25 $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$		м	006				35	
	$t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		м	006				110	

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

Приказ			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 -ОВ.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
	диаметр 32 $t_{н}=-10^{\circ}C$		м	006				35	
	$t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				55	
	диаметр 40 $t_{н}=-10^{\circ}C$		м	006				30	
	$t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				15	
	диаметр 50 $t_{н}=-10^{\circ}C$		м	006				245	
	$t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				185	
	2. Трубопровод из стальных электросварных труб	ГОСТ10704-76 <sup>95</sup>							
	диаметр 76x2,8 $t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				215	
	диаметр 89x2,8 $t_{н}=-10^{\circ}C$		м	006				30	
	$t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				175	
	диаметр 108x2,8 $t_{н}=-20^{\circ}C$		м	006				30	
	3. Воздухосборник горизонтальный проточный для								
	трубопровода диаметр 50	А1ИО10.000-02	шт.	796				4	
	диаметр 76 $t_{н}=-20^{\circ}C$	А1ИО10.000-03	шт.	796				4	
		5.903-2вып.0							
	4. Фильтр жидкостной для диаметра 15	ОРК.1.20.00	шт.	796				5	
	диаметра 20	ОРК.1.20.00-	шт.	796				6	
		-01							
	диаметра 25 $t_{н}=-10^{\circ}C$	ОРК.1.20.00-	шт.	796				3	
		-02							
	$t_{н}=-20^{\circ}C$	ОРК1.20.00-02	шт.	796				9	
	диаметра 32	ОРК2.10.00	шт.	796				2	
		5.903-1							

Тлиовой проект

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

Приняты			
Имя, №			

ТИ 503-2-17с.86 - 0В.00

Лист 1)

Альбом: XI

Типовой проект

Имя, № 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
5. Хомут для водопроводных труб									
	диаметр 15	ТП 3	шт.	796				23	
	диаметр 20	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ТП 3-01	шт.	796				31	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ТП 3-01	шт.	796				59	
	диаметр 25	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ТП 3-02	шт.	796				20	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ТП 3-02	шт.	796				64	
	диаметр 32	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ТП 3-03	шт.	796				17	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ТП 3-03	шт.	796				27	
	диаметр 40	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ТП 3-04	шт.	796				15	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ТП 3-04	шт.	796				7	
		4.904-69							
6. Подвески для стальных трубопроводов									
	диаметр 50	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ПТ-57-200	шт.	796				65	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ПТ-57-200	шт.	796				60	
	диаметр 76x2,8	$t_{н}=-20^{\circ}C$ ПТ-76-250	шт.	796				72	
	диаметр 89x2,8	$t_{н}=-10^{\circ}C$ ПТ-89-400	шт.	796				7	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ ПТ-89-400	шт.	796				52	
	диаметр 108x2,8	$t_{н}=-20^{\circ}C$ ПТ-108-400	шт.	796				5	
		ГОСТ16127-78							
7. Опора неподвижная									
		$t_{н}=-10^{\circ}C$ 57-Т3.04	шт.	796				12	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ 57-Т3.04	шт.	796				10	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ 76-Т3.05	шт.	796				6	
		$t_{н}=-20^{\circ}C$ 89-Т3.06	шт.	796				6	
		4.903-10вып.4							

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 - 0В.00

Лист	20
------	----

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
	8. Установка расширителя 62	ЗКЧ-2-75	шт.	796				10	
	63	ЗКЧ-2-75	шт.	796				12	
	64 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт.	796				6	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт.	796				18	
	65	ЗКЧ-2-75	шт.	796				4	
	9. Установка расширителя 82	ЗКЧ-2-75	шт.	796				5	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	83	ЗКЧ-2-75	шт.	796				6	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	84	ЗКЧ-2-75	шт.	796				3	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	85	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	
	с бобышкой	БМ18х1,5-55							
	10. Штуцер для манометра М20х1,5 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-46-76	шт.	796				64	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-46-76	шт.	796				88	
	II. Компенсатор П-образный для трубопровода								
	диаметр 50 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	шт.	796				6	
	диаметр 76х2,8 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ10704-76 <sup>ж</sup>	шт.	796				2	
	диаметр 89х2,8 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ГОСТ10704-76 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	29,6
	<b>ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ</b>								
	I. Коллектор распределительный из стальной бесшовной								
	горячедеформированной трубы диаметр 219х7 длина 2680мм	ГОСТ8732-78 <sup>ж</sup>	шт.	796				1	98
					Привязан				
					Име. №				
	III 503-2-17с.86						- ОБ.СО		Лист 21

Альбом XI

Типовой проект

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. Коллектор сборный из стальной бесшовной горячедеформированной трубы диаметр 219x7, длина 2680мм	ГОСТ8732-78 <sup>ж</sup>	шт.	796				I	98
	3. Грязевик абонентский диаметр I25	T34.05	шт.	796				2	67,3
		4.903-10 вып 8							
	4. Трубопровод из водогазопроводных легких труб диаметр I5	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006				10	
	диаметр 20 t <sub>н</sub> =-10°C		м	006				25	
	t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				5	
	диаметр 25 t <sub>н</sub> =-10°C		м	006				20	
	t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				40	
	диаметр 32		м	006				25	
	диаметр 40 t <sub>н</sub> =-10°C		м	006				65	
	t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				32	
	диаметр 50 t <sub>н</sub> =-10°C		м	006				197	
	t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				215	
	5. Трубопровод из водогазопроводных оцинкованных легких труб диаметр 50	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006				15	
	6. Трубопровод из электросварных стальных труб	ГОСТ10704-76 <sup>ж</sup>							
	диаметр 76x2,8		м	006				3	
	диаметр 89x2,8		м	006				15	
	диаметр 108x2,8 t <sub>н</sub> =-20°C		м	006				15	
	диаметр 133x3,2		м	006				30	
	7. Воздухосборник горизонтальный проточный для трубопровода диаметр 50	А1ИО10.000-02	шт.	796				2	
		5.903-2							

Имя, № подл. Подпись и дата

Приказ			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 - 0В.С0

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата Изм. №

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
	8. Опора неподвижная	159 ТЗ.09	шт.	796				2	
		4.903-10вып.4							
	9. Опора подвижная	ОП-2 100Х159	шт.	796				2	
		ГОСТ14911-82							
	10. Хомут для труб водогазопроводных диаметр I5	ТН 2	шт.	796				5	
	диаметр 20 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТН2-01	шт.	796				14	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТН2-01	шт.	796				3	
	диаметр 25 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТН2-02	шт.	796				11	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТН2-02	шт.	796				23	
	диаметр 32	ТН2-03	шт.	796				12	
	диаметр 40 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ТН2-04	шт.	796				26	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ТН2-04	шт.	796				13	
	11. Металл для крепления стальных электросварных								
	Уголок 50x50x5 $l=750\pm 1,6$	ГОСТ8509-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				35	
	12. Металл для крепления оборудования								
	Уголок 50x50x5 $l=750\pm 1,6$	ГОСТ8509-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				30	
	13. Подставка для крепления водоподогревателя								
	Уголок 75x75x6 $l=560\pm 1,6$	ГОСТ8504-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				16	
	Уголок 63x63x6 $l=300\pm 1,2$	ГОСТ8509-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
	Швеллер 10 $l=2700\pm 4,2$	ГОСТ8240-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
	$l=2100\pm 4,2$	ГОСТ8240-72 <sup>ж</sup>	шт.	796				2	

Принят			
Имя, №			

ТН

503-2-17с.86

- ОБ.СО

Лист  
23

Альбом XI

Типовой проект

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
	14. Металл для крепления коллекторов								
	Баллер 12 $\varnothing=750\pm 1,6$	ГОСТ8240-72*	шт.	796				4	
	15. Установка расширителя IO	ЗКЧ-I-75	шт.	796				8	
	I5	ЗКЧ-I-75	шт.	796				2	
	62	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	
	63 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	
	64 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт.	796				I	
	64 $t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-2-75	шт.	796				2	
	3 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт.	796				3	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт.	796				I	
	8 $t_{н}=-10^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт.	796				7	
	$t_{н}=-20^{\circ}\text{C}$	ЗКЧ-3-75	шт.	796				9	
	16. Фланец с патрубком I-05	ОСТ34.223-73	шт.	796				2	
	17. Кольцо монтажное 3-05	ОСТ34.223-73	шт.	796				I	
	18. Прокладка из паронита I66xI25	ГОСТ48I-80	шт.	796				2	
	19. Штуцер для манометра M20xI,5	ЗКЧ-46-76	шт.	796				39	
		ЗКЧ-45-70	шт.	796				22	

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

Приказ			
Имя, №			

III 503-2-17с.86 - ОБ.СО

Лист 24

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
П7	1. Камера приточная вентиляционная левое исполнение	2ПК10 5.904-12	шт.	796				I	398,9
	1.1 Секция соединительная	А1А180.000 5.904-12	шт.	796				I	III
		внп. I-I							
	1.2 Секция калориферная для 2-х калориферов КСК 3-10-02 однорядная	А1А188.000-02 5.904-12	шт.	796				I	129,4
		внп. I-15							
	1.3 Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки	А1А223.000-01 5.904-12	шт.	796				I	132,9
		внп. I-28							
	1.4 Патрубок	А14М036.010-01 5.904-12	шт.	796				I	25,6
		внп. I-35							
П8-П9	2. Камера приточная вентиляционная	2ПК10	шт.	796				3	401,4
ПН	левое исполнение	5.904-12							
	2.1 Секция соединительная	А1А180.000-02 5.904-12	шт.	796				3	113,5
		внп. I-I							

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

Типовой проект

Альбом XI

Привязан			
Име. №			

ТП

503-2-17с.86

-0В.СО

Лист  
25

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № года, Подпись и дата, Штамм, 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
	2.2 Секция калориферная для 2-х калориферов	А1А188.000-02	шт.	796				3	129,4
	КСКЗ-10-02 однорядная	5.904-12							
		вып. I-15							
	2.3 Секция приемная без фильтра без рециркуляционной заслонки	А1А223.000-01	шт.	796				3	132,9
		5.904-12							
		вып. I-28							
	2.4. Патрубок	А14М036.010-01	шт.	796				3	25,6
		5.904-12							
		вып. I-35							
ПЗ, П10, П12	3. Камера приточная вентиляционная правое исполнение	2ПК10	шт.	796				3	401,4
		5.904-12							
	3.1 Секция соединительная	А1А180.000-02	шт.	796				3	113,5
		5.904-12							
		вып. I-1							
	3.2 Секция калориферная для 2-х калориферов	А1А188.000-02	шт.	796				3	129,4
	КСКЗ-10-02 однорядная	5.904-12							
		вып. I-15							
	3.3 Секция приемная без фильтра	А1А223.000-01	шт.	796				3	132,9
	Без рециркуляционной заслонки	5.904-12							
		вып. I-28							
	3.4 Патрубок	А14М036.010-	шт.	796				3	25,6
		-01							
		5.904-12							
		вып. I-35							

Примечания			

ТП 503-2-17с.86 - ОБ.СО

Альбом XI

Туповой проект

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
П13, П16	4. Камера приточная вентиляционная	2ПК20	шт.	796				2	498,2
	правое исполнение	5.904-12							
	4.1 Секция соединительная	А1А181.000	шт.	796				2	111,5
		5.904-12							
		вып. I-2							
	4.2 Секция калориферная для 3-х калориферов	А1А189.000-02	шт.	796				2	196,1
	КСКЗ-10-02 однорядная	5.904-12							
		вып. I-16							
	4.3. Секция приемная без рециркуляционной	А1А226.000-01	шт.	796				2	150
	заслонки	5.904-12							
		вып. I-29							
4.4 Патрубок		А14М036.010-	шт.	796				2	40,6
		-03							
		5.904-12							
		вып. I-35							
П5, П6	5. Камера приточная вентиляционная	2ПК31,5	шт.	796				2	575,9
	правое исполнение	5.904-12							
	5.1 Секция соединительная	А1А182.000	шт.	796				2	132,3
		5.904-12							
		вып. I-3							
	5.2 Секция калориферная с калорифером	А1А190.000-02	шт.	796				2	234
КСКЗ-12-02	5.904-12								
		вып. I-17							

№ п/п, № года, Подпись и дата, (Зам. инж. №)

Привязан			

Альбом XI  
Типовой проект

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 единицей оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5.3 Секция приемная без рециркуляционной заслонки	А1А227.000-01	шт.	796				2	169
		5.904-12							
		вып. I-30							
	5.4 Патрубок	А14М036.010-	шт.	796				2	40,6
		-03							
		5.904-12							
		вып. I-35							
	6. Вставка гибкая	ВВ-14	шт.	796				1	
		ВВ-18	шт.	796				4	
		ВВ-19	шт.	796				16	
		ВВ-20	шт.	796				4	
		ВВ-21	шт.	796				7	
		ВВ-22	шт.	796				2	
		ВВ-23	шт.	796				2	
		ВН-10	шт.	796				1	
		ВН-11	шт.	796				4	
		ВН-12	шт.	796				16	
		ВН-13	шт.	796				5	
		ВН-14	шт.	796				19	
		ВН-15	шт.	796				2	
		ВН-16	шт.	796				2	
		5.904-5							
	7. Решетка щелевая регулирующая	Р150	шт.	796				4	
		1.494-10							

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

Приказ			
Имя, №			

ТН 503-2-17с.86 -03.00

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
	Решетка щелевая регулирующая	P200	шт.	796				137	
		I.494-10							
	8. Панель воздухоохлаждающая штампованная оцинкованная	П-ВЭПш ПУ	шт.	796				38	
		ТУ36-2182-79							
		I.494-38							
	9. Узел прохода	УП	шт.	796				6	75
	для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	УП-02	шт.	796				14	78,5
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	УП-02	шт.	796				15	78,5
		УП-03	шт.	796				2	80
	для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	УП-04	шт.	796				6	109
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	УП-04	шт.	796				7	109
	для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	УП-06	шт.	796				11	111
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	УП-06	шт.	796				10	111
		УП-07	шт.	796				1	144
		УП-09	шт.	796				6	146
	для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	УП2-04	шт.	796				2	121,5
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	УП2-04	шт.	796				1	121,5
	для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	УП2-06	шт.	796				2	127
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	УП2-06	шт.	796				1	127
		УП2-14	шт.	796				1	97,5
		УП2-19	шт.	796				2	166,5
		5.904-10							
	10. Демфлектор	№ 3 для $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$	шт.	796				14	
		№ 3 для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	шт.	796				15	

Привязки			
Имя. №			

ТП 503-2-17с.86 - ОБ.СО

Лист  
25

Альбом XI

Типовой проект

Имя. № подл. Фамилия и имя. Дата. Лист. №



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	
I4. Заслонка воздушная искробезопасная		AЗД077.000	шт.	796				I		
		AЗД077.000-01	шт.	796				3		
		AЗД077.000-02	шт.	796					7	
		AЗД077.000-04	шт.	796					I	
I5. Клапан обратный общего назначения		З.904-18вып.2								
		КОП6	шт.	796					4	
		КОП7	шт.	796						2
		КО1	шт.	796						2
		КО2	шт.	796						5
I6. Клапан обратный общего назначения		I.494-28								
		Дополнение								
		КОВ2	шт.	796						3
		КОВ3	шт.	796						2
		КОВ4	шт.	796						I
I7. Заслонка воздушная унифицированная		I.494-28								
		P200P	шт.	796					8	
		P250P	шт.	796						4
		P315P	шт.	796						10
		P400P	шт.	796						9
		P500P	шт.	796						2
		P400Э	шт.	796						I
		P500Э	шт.	796						2
5.904-13										
вып. I-2										

Име. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Примечание

Име. №

ТП

503-2-17с.86

- ОБ.СО

Лист  
3!

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
Альбом XI	18. Панель равномерного всасывания	ИП6	шт.	796				2	
		ИП7,5	шт.	796				3	30
		ИП9	шт.	796				8	33,9I
		2П9	шт.	796				I	46,6
		4.904-37							
	19. Бортовой отсос I	ОВН-I	шт.	796				3	
	20. Бортовой отсос 2	ОВН-2	шт.	796				I	30,3
	2I. Зонт	ОВН-3	шт.	796				I	30,4
	22. Сетка металлическая с ячейками 10x10мм	ГОСТ3826-82							
	для t <sub>н</sub> =-10°C		м2	055				3,8	
	для t <sub>н</sub> =-20°C		м2	055				3,9	
	23. Поддон к станку ø 700	для t <sub>н</sub> =-10°C	АІК080.000	шт.	796			I9	
		для t <sub>н</sub> =-20°C	АІК080.000	шт.	796			I4	
			I.469-7вып.3						
	24. Подставка под калорифер R=238		I.494-26	шт.	796			I0	
			вып. I2						
	25. Диффузор		ДЗ	шт.	796			4	28,7
			I.494-26						
			вып. I						
	26. Коробка		КЗ	шт.	796			I	78,35
			I.494-26вып. I						
	27. Лючок замера параметров воздуха		СТД828IA	шт.	796			I32	
			ТУ36-46I-76						
	28. Короб воздухораспределительный H=1900		А6,3П.50.000	шт.	796			I2	I30

Имя, № госзаказа, Подпись и дата, Власт. экз. №

Привязан			
Имя, №			

ТИ 503-2-17с.86 - 0В.СО Лист 32

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № года, 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
	правого исполнения для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	I.494-2вып.I2							
29.	Короб воздухораспределительный Н=1800	А6,ЗЦ.50.000	шт.	796				12	130
	левого исполнения для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	I.494-2вып.I2							
30.	Конфузор для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.30.000	шт.	796				12	40,4
		I.494-2вып.I2							
31.	Короб для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.20.000	шт.	796				12	33,4
		I.494-2вып.I2							
3 2.	Патрубок для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.10.000	шт.	796				12	
		I.494-2вып.I2							
33.	Сетка для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.40.000	шт.	796				12	
		I.494-2вып.I2							
34.	Плита для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.00.003	шт.	796				12	34,5
		I.494-2вып.I2							
35.	Коллектор для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.00.005	шт.	796				12	
		I.494-2вып.I2							
36.	Крышка для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	А6,ЗЦ.00.006	шт.	796				12	
		I.494-2вып.I2							
37.	Болт фундаментный для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$	ЗВЦ.00.001	шт.	796				48	
		I.494-2вып.I2							
38.	Переход I из тонколистовой кровельной стали	ГОСТ19904-74 <sup>н</sup>	шт.	796				3	
	500x250/диаметр 180 длиной 500, толщиной: 0,7	ГОСТ17715-72 <sup>н</sup>							
		ОВН5							

Привязан

Имя, №			

ТИ

503-2-17с.86

- 03.00

Лист

33

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
	39. Переход 2 из тонколистовой кровельной стали 500x250/ диаметр 200 длиной 300, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				3	
		ОВН5							
	40. Переход 3 из тонколистовой кровельной стали 500x250/диаметр 250 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				1	
		ОВН5							
	41. Переход 4 из тонколистовой кровельной стали 500x250/диаметр 315 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				2	
		ОВН5							
	42. Переход 5 из тонколистовой кровельной стали 500x500/диаметр 250 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				4	
		ОВН5							
	43. Переход 6 из тонколистовой кровельной стали 500x500/диаметр 280 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				1	
		ОВН5							
	44. Переход 7 из тонколистовой кровельной стали 500x500/диаметр 315 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				2	
		ОВН5							
	45. Переход 8 из тонколистовой кровельной стали 500x500/диаметр 400 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>КС</sup> ГОСТ17715-72 <sup>КС</sup>	шт.	796				2	
		ОВН5							

Умбюж. П. 17/827.

Изм. № 1-1984 г.

Привязан			
Изм. №			

ТП

503-2-17с.86

- 0В.СО

Лист

34

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
46.	Переход 9 из тонколистовой кровельной стали 1000x500/диаметр 315 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	шт.	796				I	
		ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>							
		ОН5							
47.	Переход 10 из тонколистовой кровельной стали 1000x500/диаметр 400 длиной 500, толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	шт.	796				6	
		ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>							
		ОН5							
48.	Переход 11 из тонколистовой холоднокатаной стали 1600x500/диаметр 500 длиной 500, толщиной 0,9	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	шт.	796				I	
		ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>							
		ОН5							
49.	Переход 12 из тонколистовой холоднокатаной стали 1600x500/диаметр длиной 500, толщиной 0,9	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	шт.	796				I	
		ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>							
		ОН5							
50.	Переход 13 из тонколистовой холоднокатаной стали 1000x570/338x503 длиной 500, толщиной 1,0	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	шт.	796				4	
		ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>							
		ОН5							
51.	Сталь тонколистовая холоднокатаная толщина 1,0 толщина 1,4 толщина 2,0	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>	м2.	055				3,7	
		ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>	м2	055				5,6	
			м2	055					5,0
52.	Лук для чистки воздуховодов	ЛД 614-1891	шт.	796				5	
		инфр 614							
		Импродревпром вып. IY							
53.	Короб из асбестоцементных листов 100x200 200x300	ГОСТ18 24-75 <sup>ж</sup>	м	006				6	
			м	006				9	

Привязан

ТН

503-2-17С.86

-02.00

Лист

35

Альбом XI

Типовой проект

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

Имя, №

Альбом XI

Типовой проект

Лист № 36  
Перес. 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
	54. Установка бобышки I	ЗК4-I-75	шт.	796				5	
	55. Установка бобышки 2	ЗК4-I-75	шт.	796				5	
	56. Установка бобышки I	ЗК4-I45-75	шт.	796				12	
	57. Установка бобышки I	ЗК4-I49-75	шт.	796				1	
	58. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной I,0 250x500	ГОСТ1904-74 <sup>ж</sup>							
	500x500	ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>	м	006				9	
			м	006				9	
	59. Воздуховод из тонколистовой холоднокатаной стали толщиной I,2 500x1000	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	500x1600	ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>	м	006				7	
			м	006				2	
	60. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,5 диаметр 100	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	диаметр 125	ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>	м	006				43	
	диаметр 140		м	006				19	
	диаметр 160		м	006				30	
	диаметр 180		м	006				54	
	диаметр 200		м	006				34	
			м	006				73	
	61. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,6 диаметр 225	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	диаметр 250	ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>	м	006				124	
			м	006				194	
	для t <sub>в</sub> = -10°C диаметр 280		м	006				123	
	для t <sub>в</sub> = -20°C диаметр 280		м	006				124	
			м	006				191	
			м	006				222	

Привязан			
Инв. №			

III 503-2-17с.86 - 0В.00

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
	Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,6	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	для $t_{в} = -10^{\circ}\text{C}$ диаметр 400		м	006				171	
	для $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$ диаметр 400	ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>	м	006				170	
	диаметр 450		м	006				37	
	62. Воздуховод из тонколистовой кровельной стали толщиной 0,7	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	для $t_{в} = -10^{\circ}\text{C}$ диаметр 500	ГОСТ17715-72 <sup>ж</sup>	м	006				108	
	для $t_{в} = -20^{\circ}\text{C}$ диаметр 500		м	006				99	
	диаметр 560		м	006				90	
	диаметр 630		м	006				41	
	диаметр 710		м	006				53	
	диаметр 800		м	006				4	
	63. Воздуховод тонколистовой холоднокатаной стали толщиной 1,0	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	диаметр 900	ГОСТ16523-70 <sup>ж</sup>	м	006				8	
	диаметр 1000		м	006				2	
	64. Воздуховод из тонколистовой холоднокатаной стали толщиной 1,2	ГОСТ19904-74 <sup>ж</sup>							
	диаметр 200	ГОСТ1652370 <sup>ж</sup>	м	006				56	
	диаметр 250		м	006				11	
	диаметр 500		м	006				9	

Привязан			
Име. №			

ТП 503-2-17с.86 - ОБ.СО

Лист  
37

Аллом. XI

Типовой проект

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			7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	I вариант								
	<u>Производственно-противопожарно -хоз-питьевой</u>								
	1. Счетчик холодной воды турбинный	∅ 80	СТВ-80						
			ГОСТ14167-83	шт.	796	421321247500		I	18,7
	2. Манометр общего назначения		ОЕМ-100	шт.	796	4212131302		I	0,92
			ГОСТ8625-77 <sup>ЖЕ</sup>						
	3. Задвижка чугунная фланцевая		30ч6бр						
		∅ 200	ГОСТ8437-75 <sup>Ж</sup>	шт.	796	3721251005		7	125,0
		∅ 100	Каталог	шт.	796	3721151007		9	39,5
		∅ 80	ЦКБА	шт.	796	3721151006		3	29,0
		∅ 50		шт.	796	3721151005		3	18,4
	4. Вентиль запорный муфтовый	∅ 40	15кч18р	шт.	796	3732121070		I	3,7
		∅ 32	ГОСТ5761-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796	3732121069		2	2,1
		∅ 25	Каталог	шт.	796	3732121019		13	1,4
			ЦКБА						

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

Привязан		
Имя. №		
ТИ 503-2-17с.86 ВК.СО		
Илл. №	Копистелья <i>М.В.</i>	
Изд. отд.	Поздлер <i>16.01.</i>	
И.контр.	Семеновы <i>С.</i>	
Пл.отв.	Семеновы <i>С.</i>	
Рук.гр.	Сидорова <i>С.И.</i>	
Ст.век.	Копасевич <i>И.И.</i>	
Спецификация оборудования систем водопровода и канализации		Студия   Пист   Листов ЕП   I   23
		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

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
	∅ 20		шт.	796		3732I2I0I9		4	0,9
	∅ 15		шт.	796		3732I2I0I7		19	0,7
<b>5. Кран пожарный, комплект:</b>									
	а) вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой	I5ч8п							
	∅ 65	ГОСТ576I-74 <sup>ж</sup>	шт.	796		3722I4I040		24	13,7
		Каталог ЦКБА							
	б) ствол пожарный ручной d <sub>спр.</sub> =19мм	РС-70	шт.	796				24	1,85
		ГОСТ9923-80 <sup>жв</sup>							
	в) головка соединительная рукавная	ГР-70	шт.	796				24	0,52
	∅ 70	ГОСТ22I7-76 <sup>ж</sup>							
	г) головка соединительная муфтовая	ГМ-70	шт.	796				48	0,33
	∅ 70	ГОСТ22I7-76 <sup>ж</sup>							
	д) рукав пожарный напорный льняной l=20,0 м	ГОСТ	шт.	796				24	9,66
	∅ 77	472-75 <sup>ж</sup>							
<b>6. Кран поливочный, комплект:</b>									
	а) вентиль запорный муфтовый	I5чI8р2	шт.	796		3732III064		7	1,4
		ГОСТ576I-74 <sup>ж</sup>							
		Каталог ЦКБА							
	б) рукав резино-тканевый l=30,0м	I(УП)-6.3-							
		-25-4	шт.	796		2553240403		7	14,6
	∅ 25	ГОСТI8698-79 <sup>ж</sup>							

Примечания			
Изм. №			

Имя, № подл. Подпись и дата (Зам. инж. №)

Тшоровой проект

Альбом XI

Позн-ция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Но-мме-нове-ние	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	7. Сатуратор	AB-2	шт.	796				2	155,0
	II вариант								
	<u>Бодопровод хозяйственно-противопожарный</u>								
	1. Счетчик холодной воды турбинный	СТВ-80	шт.	796		42I32I247500		I	18,7
	Ø 80	ГОСТI4I67-83							
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-100	шт.	796		42I2I3I302		I	0,92
		ГОСТ8625-77 <sup>Ж</sup> Е							
	3. Задвижка чугунная фланцевая	30ч66р	шт.	796		372I25I005		7	125,0
	Ø 100	ГОСТ8437-75 <sup>Ж</sup>	шт.	796		372I25I007		9	39,5
	Ø 80	Каталог	шт.	796		372II5I006		I	29,0
	Ø 50	ЦКБА	шт.	796		372II5I005		I	18,4
	4. Вентиль запорный муфтовый	I5K4I8р	шт.	796		3732I2I0I9		7	1,4
	Ø 20	ГОСТ576I-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796		3732II0I8		I	0,9
	Ø 15	Каталог ЦКБА	шт.	796		3732II0I7		II	0,7
	5. Кран пожарный, комплект:								
	а) вентиль пожарный с муфтой и цапкой	Ø 65 I5ч8п	шт.	796		3722I4I040		24	13,7
		ГОСТ576I-74 <sup>Ж</sup>							
		Каталог ЦКБА							
	б) Ствол пожарный ручной dспр.=19мм	PC-70	шт.	796				24	1,85
		ГОСТ9923-80 <sup>Ж</sup> Е							
	в) Головка соединительная	ГР-70	шт.	796				24	0,52
	рукавная	Ø 70	ГОСТ22I7-76 <sup>Ж</sup>						
					Привязан				
					ТII 503-2-17с.86 ВК.СО				
					Лист 3				
					Имя, №				

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. ГИ/лист 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
	г) Головка соединительная муфтовая $\phi$ 70	ГМ-70 ГОСТ2217-76 <sup>ж</sup>	шт.	796				48	0,33
	д) Рукав пожарный напорный льняной $\ell=20,0\text{м}$ $\phi$ 77	ГОСТ 472-75 <sup>ж</sup>	шт.	796				24	9,66
	6. Кран поливочный, комплект:								
	а) вентиль запорный муфтовый $\phi$ 25	И5кч18р2 ГОСТ5761-74 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		3732111064		7	1,4
	б) рукав резино-тканевый $\ell=30,0\text{м}$ $\phi$ 25	И(УП)-6,3- -25-У	шт.	796		2553240403		7	14,6
	7. Сатуратор	АВ-2	шт.	796				2	155,0
	<u>Водопровод производственный</u>								
	1. Счетчик холодной воды крыльчатый $\phi$ 40	УВК-40 ГОСТ6019-83	шт.	796		421040		1	8,5
	2. Манометр общего назначения	ОБМ-100 ГОСТ8625-77 <sup>ж</sup> Б	шт.	796		4212121302		1	0,92
	3. Задвижка чугунная фланцевая $\phi$ 50	30ч66р ГОСТ8437-75 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		3721151005		6	18,4

Привязан			
Имя, №			

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	
АЛЬБОМ XI	4. Вентиль запорный муфтовый	∅ 40	I5кчI8р	шт.	796		3732I2I070		2	3,7
		∅ 32	ГОСТ576I-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796		3732I2I069		2	2,1
		∅ 25	Каталог	шт.	796		3732I2I0I9		8	1,4
		∅ 20	ЦКБА	шт.	796		3732I2I0I8		3	0,9
		∅ 15		шт.	796		3732I2I0I7		10	0,7
Теховой проект	5. Кран трехходовой	∅ 15	I4MI-00-00	шт.	796		37I2226007		1	0,3I
			TY26-07-106I-37							
		Горячее водоснабжение								
Теховой проект	1. Вентиль запорный муфтовый	∅ 25	I5BIп	шт.	796		37I2I2I028		6	0,78
		∅ 15	ГОСТ9086-74 <sup>Ж</sup>	шт.	796		37I2I1I020		3	0,38
		Каталог ЦКБА								
	2. Поливочный кран, комплект:	а) Термостатический смеситель								
			ТСББ-50	шт.	796				2	2,83
			MPT40-942-052							
		б) вентиль запорный муфтовый	∅ 15	I5BIп	шт.	796		37I2I1I020		2
			ГОСТ9086-74 <sup>Ж</sup>							
	в) рукав резино-тканевый $l=10,0m$	∅ 15	I(VII)-6,3-I5-4	шт.	796		2553240403		2	4,9
			ГОСТ18698-79 <sup>Ж</sup>							
Инв. № подл.	Подпись и дата	Привязан								Лист
										5
		ТII 503-2-17с.86 ВК.СО								
		Инв. №								

Альбом XI  
Тыловой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация производственная</u>									
	1. Задвижка чугунная	∅ 50	30ч6бр	шт.	796		372II5I005	2	18,4
			ГОСТ8437-75 <sup>н</sup>						
			Каталог ЦКБА						
	2. Машина подметальная вакуумная		KY-406	шт.	796		48538II222	2	
			TU22-4477-79						
<u>Канализация кислотосодержащих сточных вод</u>									
	1. Вентиль запорный фланцевый, футерованный		I5ч75пI	шт.	796		3722I34006	I	9,0
	полиэтиленом	∅ 40	ГОСТ24095-80						
			Каталог ЦКБА						
	2. pH-метр-милливольтметр лабораторный		pH-673м	шт.	796		42I52297I9	2	6,0
			TU25.05-2757-8I						
<u>Оборотная система морских растворов</u>									
	1. Вертикальный аппарат с коническим отбортованным днищем и эллиптической крышкой	V=3,2м <sup>3</sup>	BK32-I-3,2-06	шт.	796		36I5I2	I	1085,0
			Каталог ЦИТИ						
			"Химнефтемаш"						

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

Принят			

АЛСОН А. ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материал. 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. Сборник стальной эмалированный V=0,063м3	СЭНО,063-I-10 -01 Каталог ЦНИИ "Химнефтемаш"	шт.	796		3615I19I35		I	I45,0
	3. Центробежный фекальный насос Q=16 м3/час H=10,0м с электродвигателем N=1,5 кВт	СД 16/10 4A80B4 УХЛ4 ТУ26-06-1354-82	шт.	796		363I82I77I		4	II5,0
	4. Задвижка чугунная фланцевая Ø 50 30ч6бр	ГОСТ8437-75 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I005		I	I8,4
	Ø 80	ГОСТ8437-75 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372II5I006		6	29,0
	5. Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 65 16ч6бр	ГОСТ19500-74 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372234I0I2		3	I8,0
	6. Вентиль запорный фланцевый футерованный полиэтиленом Ø 50 15ч75Ш	ГОСТ24095-80 Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I44003		I	IO,6
<u>Краскосодержащих стоек</u>									
	I. Горизонтальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем V=16,0м3	ГЭЭI-I-I6-06 Каталог ЦНИИ "Химнефтемаш"	шт.	796		3615I5		I	3270,0

Лист № 10 из 10. Издательство "Химнефтемаш" (СЭ)

Примечания			

Альбом XI  
Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Сборник чугунный эмалированный V=1,25м <sup>3</sup>	4Эн I,25-0-12 (СО1) Каталог ШНИИ"Химнефте маш"	шт.	796		3615I19I86		I	1670,0
	3. Задвижка чугунная фланцевая Ø 50	30ч6бр ГОСТ8437-75 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		3721I5I005		5	18,4
	4. Вентиль чугунный фланцевый, футерованный полиэтиленом Ø 25	I5ч75пI ГОСТ24095-80 Каталог ЦКБА	шт.	796		3722I24006		I	4,8
	5. Вентиль запорный муфтовый Ø 15	I5чI8п ГОСТ576I-74 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		3732III027		I	0,7
	<u>Внутренние водостоки</u>								
	<u>II вариант</u>								
	I. Кран сальниковый муфтовый Ø 40	IIч6бр ГОСТI9I93-73 <sup>ж</sup> Каталог ЦКБА	шт.	796		372223200I		6	3,6
	Гибкие вставки для систем водопровода и канализации								
		Серия 3.904 - 24	шт	796				6	

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

Привязан			
Инд. №			

Альбом XI  
Тяговой проект

Имя, № 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	I вариант								
	<u>Производственно-противопожарно-хоз-питьевой</u>								
	1. Кран водоразборный	КВ-15Д	шт.	796				I	0,3
		ГОСТ20275-74							
	2. Опора	<u>ОПБ-2</u> 18	шт.	796				24	0,12
		ГОСТ22130-76							
	3. Опора	<u>ОПБ-2</u> 25	шт.	796				5	0,13
		ГОСТ22130-76							
	4. Опора	<u>ОПБ-2</u> 32	шт.	796				30	0,14
		ГОСТ22130-76							
	5. Опора	<u>ОПБ-2</u> 38	шт.	796				3	0,16
		ГОСТ22130-76							
	6. Опора	<u>ОПБ-2</u> 45	шт.	796				2	0,19
		ГОСТ22130-76							
	7. Опора	<u>ОПБ-2</u> 57	шт.	796				12	0,33
		ГОСТ22130-76							
	8. Опора	<u>ОПБ-2</u> 76	шт.	796				16	0,46
		ГОСТ22130-76							
	9. Опора	<u>ОПБ-2</u> 108	шт.	796				89	0,56
		ГОСТ22130-76							

Примечания			
Имя, №			

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
	I0. Опора	ОПБ-2 219	шт.	796				10	2,29
		ГОСТ22130-76							
	II. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб	ГОСТ3262-75 <sup>к</sup>							
		Ø 15	м	006				60,0	1,3
		Ø 20	м	006				15,0	1,7
		Ø 25	м	006				108,0	2,4
		Ø 32	м	006				14,0	2,82
		Ø 40	м	006				8,0	3,43
		Ø 50	м	006				36,0	4,35
		Ø 65	м	006				65,0	5,89
		Ø 100	м	006				400,0	12,4
	I2. Трубопровод из стальных бесшовных труб	Ø 219x4	ГОСТ8732-78 <sup>к</sup>	м	006			100,0	21,21
	I3. Трубопровод из стальных бесшовных труб с усиленной антикоррозийной изоляцией	Ø 219x4	ГОСТ8732-78 <sup>к</sup>	м	006			25,0	21,21
	I4. Шкаф деревянный 1110x900x250 (для пожарных кранов)	соб.изгот.	шт.	796				24	
	I5. Изоляция минераловатными скорлупами б=60мм с покровным слоем фольгсизола		м3	II3				19,35	

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Имя, №			

ТII

503-2-47с.86

ВК.СО

Лист  
10

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	
<b>II вариант</b>										
<b>Хозяйственно-противопожарный</b>										
Альбом XI Тщевой проект	1. Кран водоразборный		KB-15Д	шт.	796			I	0,3	
	2. Опора		ГОСТ20275-74 ОПБ-2 18	шт.	796			12	0,12	
	3. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 25	шт.	796			I	0,13	
	4. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 32	шт.	796			17	0,14	
	5. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 57	шт.	796			3	0,33	
	6. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 76	шт.	796			16	0,46	
	7. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 108	шт.	796			89	0,56	
	8. Опора		ГОСТ22130-76 ОПБ-2 219	шт.	796			10	2,29	
	9. Трубопровод из стальных водопроводных оцинкованных легких труб		ГОСТ22130-76							
			ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>							
		∅ 15		м	006				30,0	1,3
		∅ 20		м	006				3,0	1,7
		∅ 25		м	006				60,0	2,4
		∅ 50		м	006				5,0	4,35
		∅ 65		м	006				65,0	5,89

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

Привязан				
Инв. №				

ТИ 503-2-47с.86 ВК.СО II

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
	Ø 100		м	006				400,0	12,4
	Ю. Трубопровод из стальных бесшовных труб Ø 219x4	ГОСТ 8732-78 <sup>Ж</sup>	м	006				100,0	21,21
	II. Трубопровод из стальных бесшовных труб с усиленной антикоррозийной изоляцией Ø 219x4	ГОСТ 8732-78 <sup>Ж</sup>	м	006				25,0	21,21
	И2. Шкаф деревянный 1110x900x250 (для пожарных кранов)	соб.изг.	шт.	796				24	
	И3. Изоляция минераловатными скорлупами с ровным слоем фольгоизола		м3	II3				18,86	
	<u>Водопровод производственный</u>								
	I. Опора	ОПБ-2 18	шт.	796				12	0,12
	2. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 25	шт.	796				2	0,13
	3. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 32	шт.	796				34	0,14
	4. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 3Я	шт.	796				4	0,16
	5. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 45	шт.	796				4	0,19
	6. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 57	шт.	796				48	0,33

Привязан			
Имя. №			

П

503-2-17с.86

БК.СО

Лист

12

Альбом XI

Тыловой проект

Итого по плану: 120000 руб. в том числе: 120000 руб. в том числе: 120000 руб.

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № 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
	7. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легкиx труб	ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>							
	Ø 15		м	006				31,0	1,16
	Ø 20		м	006				5,0	1,5
	Ø 25		м	006				121,0	2,12
	Ø 32		м	006				17,0	2,73
	Ø 40		м	006				25,0	3,33
	Ø 50		м	006				175,0	4,22
	8. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легкиx труб с усиленной антикоррозийной изоляцией Ø 50	ГОСТ 3262-75 <sup>ж</sup>	м	006				13,0	4,22
	9. Изоляция асбопущнуром б=30мм с покровным слоем фольгоизола		м3	II3				1,16	
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	1. Опора	ОПБ-2 18	шт.	796				36	0,12
	2. Опора	ГОСТ22130-76 ОПБ-2 32	шт.	796				41	0,2
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легкиx труб	ГОСТ22130-76 ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>							
	Ø 15		м	006				61,0	1,3
	Ø 25		м	006				90,0	2,4
	4. Изоляция асбопущнуром б=30мм с покровным слоем фольгоизола		м3	II3				0,622	

Приняван			
Изм. №			

III 503-2-17с.86 ВК.СО Лист 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Канализация хозяйственно-бытовая</u>								
	I. Умывальник, комплект:	ГОСТ23759-79	шт.	796				2	12,0
	а) сифон пластмассовый, бутылочный	ГОСТ23412-79	шт.	796				2	0,5
	б) смеситель	СМ-УМ-НИС	шт.	796				2	1,08
		ГОСТ25809-83							
	2. Унитаз, комплект:	КП-КВ	шт.	796				2	13,5
		ГОСТ22817-77							
	а) бачок высокорасполагаемый	БНК-ВН	шт.	796				2	9,0
		ГОСТ21485.0-76							
	3. Писсуар с цельноотлитым сифоном, комплект:	ГОСТ755-72	шт.	796				1	6,0
	а) кран	КП-2	шт.	796				1	0,3
	4. Раковина, комплект:	РС-2	шт.	796				3	4,0
		ГОСТ24843-81							
	а) сифон-ревизия двухоборотный	СФ-110Д	шт.	796				3	4,8
		ГОСТ6924-73							
	б) смеситель	СМ-УМ-НИС	шт.	796				3	1,08
		ГОСТ25809-83							
	5. Трап чугунный Ø 50	ТК-506	шт.	796				5	6,3
		ГОСТ1811-81							
	6. Опора	ОПБ-2 10В	шт.	796				3	0,56
		ГОСТ22130-76							

№ инв. № подл. Годпись и дата

ТШОВОЙ ПРОСЕНТ

АЛЬБОМ XI

Принят			
Иня. №			

ТШ

503-2-47с.86

ЕК.СО

Лист

14

Альбом XI  
Типовой проект

Имя, № года, 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
	7. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ И8599-83							
	Ø 50		м	006				60,0	0,53
	Ø 100		м	006				40,0	2,52
	8. Трубопровод из асбестоцементных труб	ГОСТ И839-80	м	006				8,0	7,8
	<u>Производственная канализация</u>								
	1. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ И8599-83							
	Ø 50		м	006				57,0	0,53
	Ø 100		м	006				24,0	2,52
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легких труб	ГОСТ 3262-75*	м	006				2,0	4,22
	<u>Канализация кислотосодержащих сточных вод</u>								
	1. Трап чугунный	ТК-100Б	шт.	796				2	16,0
		ГОСТ И811-81							
	2. Фильтр доломитовый	Н.О.9370	шт.	796				2	242,0
		"Типроавто- транс"							
	3. Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ И8599-83							
	Ø 100		м	006				27,0	2,52
	Ø 50		м	006				2,0	0,53
					Примечание				
					ТШ 503-2-17с.86 КС.СО				
					Имя, №				
									Лист 15

Альбом XI  
Тепловой проект

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
	Ø 40		м	006				1,0	0,34
	<u>Оборотная система морских растворов</u>								
	1. Опора	ОПБ-2 76	шт.	796				40	0,46
		ГОСТ22130-76							
	2. Опора	ОПБ-2 57	шт.	796				3	0,46
		ГОСТ22130-76							
	3. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легкиx труб	ГОСТ							
	Ø 50	3262-75*	м	006				16,0	4,35
	Ø 65		м	006				160,0	5,89
	Ø 80		м	006				8,0	7,34
	4. Изоляция минераловатными скорлупами с ровным слоем фольгоизола		м3	II3				1,76	
	5. Изоляция минераловатными матами δ=60 с покровным слоем из стеклопластика		м3	II3				6,8	
			м2	055				15,0	
	<u>Краскосодержащих стоков</u>								
	1. Опора	ОПБ-2 57	шт.	796				10	0,46
		ГОСТ22130-76							
	2. Трубопровод из стальных водогазопроводных черных легкиx труб	ГОСТ							
	Ø 50	3262-75*	м	006				48,0	2,52
	Ø 15		м	006				10,0	0,16

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

Принят			
Имя, №			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
АЛЬБОМ XI	3. Трубопровод из полиэтиленовых напорных труб	ГОСТ							
	высокой плотности	И8599-83							
	Ø 25		м	006				5,0	0,145
	4. Трубопровод из стальных водогазопроводных	ГОСТ							
черных легких труб перфорированных	Ø 15 3262-75 <sup>к</sup>	м	006					50,0	1,16
	Внутренние водостоки								
	I вариант								
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	1. Воронка водосточная	Ø 100 Вр-9	шт.	796				16	35,0
	2. Подвеска $l$ тяги = 230мм	ПГ-114-400	шт.	796				2	1,804
		ГОСТ16127-78							
	3. Подвеска $l$ тяги = 330мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	1,893
		ГОСТ16127-78							
	4. Подвеска $l$ тяги = 430мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	1,982
		ГОСТ16127-78							
	5. Подвеска $l$ тяги = 1080мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,559
	ГОСТ16127-78								
	6. Подвеска $l$ тяги = 1180мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,648
		ГОСТ16127-78							
	7. Подвеска $l$ тяги = 580мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,116
		ГОСТ16127-78							
	8. Подвеска $l$ тяги = 680мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,193
		ГОСТ16127-78							
Приказ									
Изм. №									
Изм. №									
					Лист				
					ИИ 503-2-17С.86 ВК.СО				
					ИИ. №				

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № 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
	9. Подвеска $l_{тяги} = 780mm$	Ш-И4-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	2,283
	10. Подвеска $l_{тяги} = 1030mm$	Ш-И4-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				2	2,515
	11. Подвеска $l_{тяги} = 930mm$	Ш-И4-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	2,426
	12. Подвеска $l_{тяги} = 170mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,572
	13. Подвеска $l_{тяги} = 220mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,651
	14. Подвеска $l_{тяги} = 320mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,809
	15. Подвеска $l_{тяги} = 1120mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	5,07
	16. Подвеска $l_{тяги} = 470mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,046
	17. Подвеска $l_{тяги} = 520mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,125
	18. Подвеска $l_{тяги} = 1020mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				7	4,912
	19. Подвеска $l_{тяги} = 620mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,283
	20. Подвеска $l_{тяги} = 870mm$	Ш-И59-И100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,675

Примечания			
Имя, №			

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата. Единиц. мм.

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
	21.Подвеска $\ell$ тяги =720мм	ПГ-159-II00 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,441
	22.Подвеска $\ell$ тяги =770мм	ПГ-159-II00 ГОСТ16127-78	шт.	796				7	4,52
	23.Подвеска $\ell$ тяги =970мм	ПГ-159-II00 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,833
	24.Опора	ОПБ-2 II4 ГОСТ22130-76	шт.	796				4	0,55
	25.Опора	ОПБ-2 I59 ГОСТ22130-76	шт.	796				8	1,32
	26.Трубопровод из асбестоцементных труб $\varnothing$ 100	ГОСТ1839-80	м	006				78,0	7,8
	$\varnothing$ 150		м	006				190,0	8,63
	27.Тройник раструб-фланец $\varnothing$ 150	ГОСТ	шт.	796				8	50,6
	$\varnothing$ 100	5525-6I <sup>ЖЖ</sup>	шт.	796				3	28,3
	28.Тройник раструбный $\varnothing$ 150	ГОСТ	шт.	796				8	51,9
	$\varnothing$ 150x100	5525-6I <sup>ЖЖ</sup>	шт.	796				4	41,1
	$\varnothing$ 100		шт.	796				5	29,1
	29.Колено раструбное $\varnothing$ 150	ГОСТ	шт.	796				4	37,7
	$\varnothing$ 100	5525-6I <sup>ЖЖ</sup>	шт.	796				2	21,4
	30.Колено раструб-гладкий конец $\varnothing$ 150	ГОСТ	шт.	796				4	35,0
	$\varnothing$ 100	5525-6I <sup>ЖЖ</sup>	шт.	796				8	19,6
	31.Муфта $\varnothing$ 150	ГОСТ	шт.	796				3	24,2
	$\varnothing$ 100	5525-6I <sup>ЖЖ</sup>	шт.	796				3	15,2

Примечан			
Имя, №			

Альбом XI

Тепловой пункт

Имя, отчество, фамилия и инициалы

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
	32.Переход раструб-гладкий конец $\varnothing$ 150x100	ГОСТ							
		5525-61 <sup>НЕ</sup>	шт.	796				24	16,7
	33.Зашлущка $\varnothing$ 150		шт.	796				8	10,1
	$\varnothing$ 100		шт.	796				3	5,74
II вариант									
	1. Воронка волосточная $\varnothing$ 100	ВР-9	шт.	796				16	35,0
	2. Подвеска $l$ тяги =230мм	ПГ-114-400	шт.	796				2	1,804
		ГОСТ16127-78							
	3. Подвеска $l$ тяги =33-мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	1,893
		ГОСТ16127-78							
	4. Подвеска $l$ тяги =430мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	1,982
		ГОСТ16127-78							
	5. Подвеска $l$ тяги =1080мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,559
		ГОСТ16127-78							
	6. Подвеска $l$ тяги =1180мм	ПГ-114-400	шт.	796				6	2,648
		ГОСТ16127-78							
	7. Подвеска $l$ тяги =580мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,116
		ГОСТ16127-78							
	8. Подвеска $l$ тяги =680мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,193
		ГОСТ16127-78							
	9. Подвеска $l$ тяги =780мм	ПГ-114-400	шт.	796				4	2,283
		ГОСТ16127-78							

Примечание			
Имя, №			

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата  
Имя, 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
	10.Подвеска <i>l</i> тяги =1030мм	ПГ-114-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				8	2,515
	11.Подвеска <i>l</i> тяги =930мм	ПГ-114-400 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	2,426
	12.Подвеска <i>l</i> тяги =170мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,572
	13.Подвеска <i>l</i> тяги =220мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,651
	14.Подвеска <i>l</i> тяги =320мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				4	3,809
	15.Подвеска <i>l</i> тяги =1120мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	5,07
	16.Подвеска <i>l</i> тяги =470мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,046
	17.Подвеска <i>l</i> тяги =520мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,125
	18.Подвеска <i>l</i> тяги =1020мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				7	4,912
	19.Подвеска <i>l</i> тяги = 620мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,283
	20.Подвеска <i>l</i> тяги =870мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,675
	21.Подвеска <i>l</i> тяги =720мм	ПГ-159-1100 ГОСТ16127-78	шт.	796				14	4,441

Приказ			
Имя, №			

III 503-2-17с.86 ИК.СО Лист 21

Альбом XI

Технический проект

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

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
	22.Подвеска $\ell$ тяги =770мм	ИП-159-II00	шт.	796				7	4,52
		ГОСТ16127-78							
	23.Подвеска $\ell$ тяги =970мм	ИП-159-II00	шт.	796				14	4,833
		ГОСТ16127-78							
	24.Опора	ОПБ-2 114	шт.	796				4	0,55
		ГОСТ22130-76							
	25.Опора	ОПБ-2 159	шт.	796				8	1,32
		ГОСТ22130-76							
	26.Трубопровод из асбестоцементных	ГОСТ1839-80							
	труб $\phi$ 100		м	006				70,0	7,8
	$\phi$ 150		м	006				180,0	8,63
	27.Трубопровод из стальных водопроводных черных легкого	ГОСТ 3262-75 <sup>Ж</sup>	м	006				6,0	3,33
	28.Трубопровод из напорных полиэтиленовых труб высокой плотности	ГОСТ 18599-83	м	006				30,0	0,53
	29.Сифон-ревизия двухоборотный	СФ-110Д							
		ГОСТ6924-73	шт.	796				6	4,8
	30.Колено растроб-гладкий конец $\phi$ 150	ГОСТ 5525-61 <sup>Ж</sup>	шт.	796				12	35,0
	$\phi$ 100		шт.	796				10	19,6
	31.Тройник растроб-фланец $\phi$ 150	ГОСТ 5525-61 <sup>Ж</sup>	шт.	796				12	50,6
	$\phi$ 100		шт.	796				4	28,3
	32.Тройник растробный $\phi$ 150	ГОСТ 5525-61 <sup>Ж</sup>	шт.	796				4	51,9
	$\phi$ 150x100		шт.	796				4	41,1

Привязан			
Изм. №			

Альбом XI  
Типовой проект

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.	Каличество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ø 100		шт.	796				3	29,1
33.Тройник фланцевый	Ø150x65	ГОСТ	шт.	796				4	39,2
	Ø100x65	5525-61 <sup>ЗЗ</sup>	шт.	796				2	23,5
34.Муфта	Ø 150	ГОСТ	шт.	796				4	24,2
	Ø 100	5525-61 <sup>ЗЗ</sup>	шт.	796				2	15,2
35.Па трубок фланец-раструб	Ø150	ГОСТ							
		5525-61 <sup>ЗЗ</sup>	шт.	796				4	22,1
	Ø 100		шт.	796				2	13,6
	Ø 65		шт.	796				6	9,2
36.Переход раструб-гладкий конец	Ø 150x100	ГОСТ							
		5525-61 <sup>ЗЗ</sup>	шт.	796				24	16,7
37.Заглушка	Ø 150		шт.	796				8	10,1
	Ø 100		шт.	796				2	5,74
38.Трубопровод из стальных бесшовных труб	Ø 159x4,5	ГОСТ	м	006				6,0	17,15
	Ø 108x4		м	006				3,0	10,26

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

Привязан			
Имя, №			

ТН 503-2-17с.86 ЕК.СО  
Лист 23

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций									
	I.I.I. Установка конденсаторная 330 В. 50кВар	УК2-0,38-50У3 ТУ16.530.199-76	компл.	67I		34I48I		2	70
	I.I.2. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 250 кВ.А, □/0,4-0,23кВ, с масляным заполнением, со шкафом высоковольтного ввода ШВВ-3 и четырьмя шкафами низкого напряжения:	КТП-250- □/0,4-II3-80У3 ТУ16-530.284-82 Чертеж ЭС.ОИ д.1	компл.	67I		34II92		I 4	
	ШВН-I - I шт								
	ШЛН-I - 3 шт (КТП-I)								
	I.I.3. Комплектная трансформаторная подстанция с одним трансформатором 250кВ.А, □/0,4-0,23кВ, с масляным заполнением, со шкафом высоковольтного ввода ШВВ-3 и четырьмя шкафами низкого напряжения:	КТП-250- -□/0,4-II3-80У3 ТУ16-530.284-82 Чертеж ЭС.ОИ д.2	компл.	67I		34II92		I 4	
	ШВН-I - I шт								

Альбом XI

Типовой проект

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

			Привязан		
Изм. №					
			ТШ 503-2-17с.86 ЭС.СО		
Г.И.И. Коростелев	Нач. отд. Малахов	Ч. конст. Малахов	Рук. г.в. Якушев	Инженер Попова	Инженер Попова
Спецификация оборудования и материалов по электро-снабжению			Стадия	Лист	Листов
			РП	I	4
			Генеральный директор Воронежский филиал		

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
	ПЛН-I - 3 шт (КТП-2)								
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	ГОСТ 16442-80							
	И.И.4 3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		352200		0,010	764
	И.И.5 3x70+1x35 - I	АВВГ	км	008				0,310	
			т	I68				0,445	
	Изделия для разделки кабелей и проводов								
	И.И.6 Заделка концевая	КВсл-I	компл.	67I		344963		8	

Альбом XI

Типовой проект

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

Привязан

Имя, №

Ш 503-2-17с.86 9С.00

Лист

2



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов.. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки 4x25								
		ГОСТ 103-76	т	168				0,060	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	2.2.1. Стойка кабельная высотой 800								
		КП152У3 ТУ36-1496-82	шт	796				51	
	2.2.2. Полка кабельная длиной 250								
		КП161У3 ТУ36-1496-82	шт	796				78	

Альбом 1.1

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан			
Изм. №			

Ш 503-2-17с. 86 ЭС.СО

Лист 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		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>I.I. Оборудование и изделия распределяемые по дивизионам комплектующих организаций</b>									
	I.I.I. Установка конденсаторная 380В, 36кВар с защитой от высших гармонических, ввод кабелей снизу	УК-0,38-36-2УЗ ТУ16-530.176-82	компл.	67I		34 I468		5	73
	I.I.2. Установка конденсаторная 380В, 50кВар с защитой от высших гармонических, ввод кабелей снизу	УК2-0,38-50-2УЗ ТУ16-530.176-82	компл.	67I		34 I468		I	70
	I.I.3. Пускатель магнитный, реверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз-Iр, тепловое реле 4А	ПМ-161102 ТУ16-526.437-78	шт	796				4I	2,15
	I.I.4. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 380В переменного тока, блок-контакты Iз, тепловое реле 4А	ПМ-121002 ТУ16-526.437-78	шт	796				4	0,85
	I.I.5. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз, со встроенной кнопкой "Пуск"	ПМ-122002 ТУ16-526.437-78	шт	796				2	0,87
	"Стоп", тепловое реле 8А	-78							

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

Изм. № подл. Подпись и дата

		Привязан	
Изм. №			
		III 503-2-17с.86 ЗМ.СО	
Учл	Коростелев	Спецификация оборудования	Страниц
Нац.от.	Малахов	кабельных изделий и катушечных	Лист
И.конт.	Малахов	шкафов по словому электрооборудованию	14
Р.В.Г.	Луканов		ТУПРОАВТОГРАЭС
И.конт.	Молова		Воронежский филиал

Альбом XI  
Типовой проект

Имя, № 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
	Пускатель магнитный, неререверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз, тепловое реле:	ПМЛ-121002 ТУ16-526.437- -78							
	I.I.6 1,6А		шт	796				7	0,85
	I.I.7 2,6А (для температуры -20°C)		шт	796				14	0,85
	I.I.8 2,6А (для температуры -10°C)		шт	796				15	0,85
	I.I.9 4А (для температуры -20°C)		шт	796				22	0,85
	I.I.10 4А (для температуры -10°C)		шт	796				27	0,85
	I.I.11 6А (для температуры -20°C)		шт	796				18	0,85
	I.I.12 6А (для температуры -10°C)		шт	796				6	0,85
	I.I.13 8А		шт	796				5	0,85
	Пускатель магнитный неререверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз, тепловое реле:	ПМЛ-221002 ТУ16-526.437- -78							
	I.I.14 14А		шт	796				4	I,18
	I.I.15 19А		шт	796				3	I,18
	I.I.16 25А		шт	796				2	I,18
	Пускатель магнитный неререверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз, со встроенной кнопкой "Пуск"	ПМЛ-222002 ТУ16-526.437- -78							
	"Стоп", тепловое реле:								
	I.I.17 14А		шт	796				1	I,22
	I.I.18 19А		шт	796				2	I,22
	I.I.19 Пускатель магнитный, неререверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, без реле	ПМЛ-411002 ТУ16-526.437-78	шт	796				2	2,81

Привязан			
Имя, №			

III 503-2-17с.86 ЭМ.СО

Лист  
2

Альбом XI

Типовой проект

Лист № 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.I.20. Пускатель магнитный, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блок-контакты Iз+Iр, без реле	ПМЛ-5II002 ТУ16-526.437-78	шт	796				2	12,40
	I.I.21. Пускатель малогабаритный, катушка 380В переменного тока	ЛНВ-34	шт	796		342816		1	
	I.I.22. Приставка контактная	ПКЛ-1104 ТУ16-523.554-78	шт	796				75	
	I.I.23. Приставка контактная	ПКЛ-2204 ТУ16-523.554-78	шт	796				10	
	I.I.24. Пост управления, I/2; И1-П,Ч, Iз, "Пуск"; И2-П,К, Iр, "Стоп";	ПКЕ722-2У3 ТУ16-526.216-78	шт	796		342844		3	
	I.I.25. Пост управления, I/2; И1-П,Ч; 2з, "Пуск"; И2-П,К; Iз+Iр "Стоп";	ПКЕ212-2У3 ТУ16-526.216-78	шт	796		342844		11	0,48
	I.I.26. Пост управления, I/2; И1-П,3; 2з, "Открыть"; И2-П,4; Iз+Iр, "Закрыть" И3-Гр,К; Iз+Iр, "Стоп"	ПКЕ212-3У3 ТУ16-526.216-78	шт	796		342844		19	0,57
	I.I.27. Пост управления I/2; И1-П,Ч; Iз; "Пуск"	ПКЕ212-1У3 ТУ16-526.216-78	шт	796		342844		5	0,28

Привезен			
Име. №			

Ш 503-2-17с.86 ЭМ.СО

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.28.	Пост управления (для температуры -20°C)	ПКУ15-2I.I3I-	шт	796		342840		33	I,2
	№1-"АСТЗ", 220В, "Включено"	-40У3							
	№2-"КЕ-ОИ" Исп.2,Ч, "Пуск"	ТУ16-526.333-							
I.I.29.	Пост управления: (для температуры -10°C)	ПКУ15-2I.I3I-	шт	796		342840		39	I,2
	№1-"АСТЗ", 220В, "Включено"	-40У3							
	№2-"КЕ-ОИ", Исп.2, "Ч", "Пуск"	ТУ16-526.333-							
I.I.30.	Автоматический выключатель двухполюсный на 220В, ток установки 2х1н	AK50-2МУ2	шт	796				6	
	I.I.31. Реле промежуточное универсальное, 220В, 50Гц	РПУ2-М36440							
		УЗА	шт	796		342513		2	0,45
I.I.32.	Переключатель пакетный, 220В	ПП2-10/Н2У-	шт	796		342640		I	
		-356Н							
		ОСТП6.0.526. 001-77							
I.I.33.	Шкаф силовой распределительный до 660В, с аппаратурой ввода, с плавкими вставками в группах:	ШРП1							
		ТУ16-536.506-76							
	I.I.33. 2х6А+1х10А+1х20А+1х32А+3х63А (ИМР)	ШРП1-73504-	шт	796		34 3343 ОИИ		I	69
		-22У3							

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам, инв. №

Примечан

Имя, №			

III 503-2-17с.86 ЭМ.СО

Лист  
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		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.34. 2x6A+IxI6A+Ix20A+Ix25A (2ШП)	ИПИИ-7370I-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.35. 2x80A+3x200A (3ШП)	ИПИИ-7370B-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	67
	I.I.36. 8x3I, 5A+5x80A (4ШП)	ИПИИ-735I2-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	72
	I.I.37. Ix6A+Ix20A+2x25A+Ix32A+2x63A+IxI6A (5ШП)	ИПИИ-7350A-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	69
	I.I.38. Ix6A+3xI6A+Ix32A (6ШП)	ИПИИ-7370I-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.39. 2xI0A+2xI6A+Ix20A+Ix25A+2x40A (7ШП)	ИПИИ-7350A-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	69
	I.I.40. Ix6A+IxI0A+IxI6A+Ix20A+3x80A+IxI00A (8ШП)	ИПИИ-73509-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	74
	I.I.4I. Ix6A+IxI6A+2x20A+Ix3I, 5A+Ix40A+Ix80A+IxI00A (9ШП)	ИПИИ-73509-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	74
	I.I.42. 2xI0A+2x25A+Ix32A (I0ШП)	ИПИИ-7370I-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.43. Ix6A+IxI0A+IxI6A+2x20A+3x25A (I IШП)	ИПИИ-7350A-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.44. IxI6A+Ix20A+4x3I, 5A+Ix80A+IxI60A (I2ШП)	ИПИИ-735I0-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	79
	I.I.45. 2x6A+IxI6A+2x25A (I3ШП)	ИПИИ-7370I-22У3	шт	796		34 3343 OIII		I	52

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата

Взам. инв. №

Приказ			
Имя, №			

ИИ 503-2-17с.86

ЭИЛ.СС

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		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.46. Ix6A+3xIOA+2xI6A+Ix32A+Ix63A (I4LP)	ПРИИ-73504-22УЗ	шт	796		34 3343 OIII		I	69
	I.I.47. Ix6A+3xIOA+Ix40A (I5LP)	ПРИИ-7370I-22УЗ	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.48. IxIOA+2xI6A+2x63A (I6BIP)	ПРИИ-7370I-22УЗ	шт	796		34 3343 OIII		I	52
	I.I.49. Ящик однофидерный переменного тока 380В, с трехполюсным рубильником, плавкая вставка 30А	ЯРПИ-30I-32УЗ	шт	796		34 3422		4	10,4
		ТУ16-526.3I5-73							
	I.I.50. Ящик однофидерный переменного тока 380В с трехполюсным рубильником	ЯРПИ-30I-32УЗ	шт	796		34 3422		I6	10,4
		ТУ16-526.3I5-73							
	I.I.5I. Ящик однофидерный переменного тока 220В с двухполюсным рубильником	ЯРПИ-302-32УЗ	шт	796		34 3422		2	9,5
		ТУ16-526.3I5-73							
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Заводы МЭП									
Кабель силовой с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:									
	I.I.52. 2x25-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,890	95
	I.I.53. 3x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,430	109

Привязан

Изм. №

III 503-2-17с.86 ЗМ.СО

Лист  
6

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № 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.I.54. 4x2,5-0,66 (для температуры -20°C нормальная и сухая зона)	АВВГ	км	008		353770		3,000	130
	I.I.55. 4x2,5-0,66 (для температуры -10°C)	АВВГ	км	008		353770		3,110	130
	I.I.56. 3x4+1x2,5-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,080	169
	I.I.57. 3x6+1x4-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,005	206
	I.I.58. 3x10+1x6	АВВГ	км	008		353770		0,460	301
	I.I.59. 3x10-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,030	244
	I.I.60. 3x16+1x10-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,110	417
	I.I.61. 3x25+1x16-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,230	612
	I.I.62. 3x35+1x16-0,66	АВВГ	км	008		353770		0,120	764
	I.I.63. 3x50+1x25-I	АВВГ	км	008		353770		0,140	1073
	I.I.64. 3x70+1x35-I	АВВГ	км	008		353770		0,070	1436
	I.I.65. 3x95+1x50-I	АВВГ	км	008		353770		0,170	1898
	I.I.66. 3x120+1x70-I	АВВГ	км	008		353770		0,065	2272
	Кабель переносной гибкий с медными жилами, сечением:	ГОСТ 6020-							
		-82E							
	I.I.67. 2x1,5-0,66	КГ	км	008		34444I		0,010	173
	I.I.68. 3x6+1x4-0,66	КГ	км	008		34444I		0,060	642
	I.I.69. 3x2,5+1x1,5-0,66	КГ	км	008		34444I		0,290	351
	I.I.70. Кабель силовой с медными жилами, бронированный, с заполнением между жилами (круглой формы), сечением: 4x2,5-0,66	ВБВз ТУ16.505.836-							
		-75	км	008		353370		0,200	572

Принят			
Имя, №			

Т П 503-2-17С.86

З.И.СО

Лист

7

Альбом XI

Технический проект.

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

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Год выпуска 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
	Провода силовые.								
	Провод с алюминиевой жилой, сечением:	АПВ							
		ГОСТ6323-79							
	I.I.71. I x 2 - 380		км	008		355I33		2,850	I4
	I.I.72. I x 2,5 - 380		км	008		355I33		0,050	I6
	I.I.73. I x 4 - 380		км	008		355I33		0,120	2I
	I.I.74. Ix6 - 380		км	008		355I33		0,065	28
	I.I.75. IxI6-380		км	008		355I33		0,020	72
	I.I.7 6. Ix35-380		км	008		355I33		0,060	I44
	Провод с медными жилами, сечением:	ПВИ							
		ГОСТ6323-79							
	I.I.77. IxI-380		км	008		355II3		0,330	I5
	I.I.78. IxI,5-380		км	008		355II3		0,005	I9
	Кабели контрольные								
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТI508-78E							
	I.I.79. 5x2,5 (для температуры -20°C)		км	008		356344		0,600	I46
	I.I.80. 5x2,5 (для температуры -10°C)		км	008		356344		0,660	I46
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова, сечением:	АКВВГ							
		ГОСТI508-78E							
	I.I.8I. 7x2,5		км	008		356344		0,100	I82
	I.I.82. IOx2,5		км	008		356344		0,030	263
	I.I.83. Кабель контрольный с медными жилами, бронированный с заполнением между жилами (круглой формы), сечением 5x2,5	КВВБз	км	008		353370		0,040	467

Привязан			
Имя, №			

Альбом XI

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКИМ								
	2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком								
	2.1.1. Уголок равнополочный обычной точности прокатки	ГОСТ8509-72	т	I68				0,020	
	50x50x5								
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной плоскостности	ГОСТ19903-74							
	2.1.2. I,5		т	I68				0,200	
	2.1.3. 5,0		т	I68				0,006	
	Полоса горячекатанная нормальной точности прокатки	ГОСТ 103-76							
	2.1.4. 4x25		т	I68				0,180	
	2.1.5. 4x30		т	I68				0,050	
	2.1.6. 4x40		т	I68				0,050	
	2.1.7. 5x36		т	I68				0,010	
	2.1.8. Проволока Ø 8		т	I68				0,020	
	Трубы стальные водопроводные								
	Труба легкая, под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюснутым гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.9. Н-Р 20x2,5		кг	008				0,050	
			т	I68				0,080	
	2.1.10. Н-Р 25x2,8		кг	008				0,030	
			т	I68				0,070	
	2.1.11 Н-Р 32x2,8		кг	008				0,013	
			т	I68				0,036	

Привязан			
Инв. №			

ТИ 503-2-17с.86 Эл.СО

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № 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
	2.1.12 Н-Р 50x3,0		км	008				0,00	
			т	168				0,005	
	Труба легкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах	ГОСТ 3262-75							
	2.1.13 65x3,2		км	008				0,023	
			т	168				0,012	
	Трубы винипластовые								
	Труба среднего типа ПХ-60, наружным диаметром	ТУ6-19-051-249-79							
	2.1.14. 25x1,5		км	008				0,770	
			т	168				0,118	
	2.1.15. 32x1,8		км	008				0,095	
			т	168				0,017	
	2.1.16. 40x1,9		км	008				0,250	
			т	168				0,070	
	2.1.17. 50x2,4		км	008				0,050	
			т	168				0,020	
	2.1.18. 63x3,0		км	008				0,050	
			т	168				0,030	
	2.1.19. 75x3,6		км	008				0,030	
			т	168				0,037	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электромонтажные устройства и изделия заводов ГЭМ								

Привязан			
Изм. №			

ТИ 503-2-17с.86 ЭМ.СО

Лист 10

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
	Шнопровод троллейный, переменного тока, на 250А, 660/380В	ШТА-7УЗ							
		ТУ36-1954-82							
	Секции прямые длиной L, мм								
	2.2.1 1500	У2603УЗ	шт	796				3	14,1
	2.2.2 3000	У2604УЗ	шт	796				21	25
	2.2.3 Секция компенсации короба	У2627УЗ	шт	796				1	53
	2.2.4 Секция угловая 1200мм, 90°	У2614УЗ	шт	796				6	21
	2.2.5 Секция концевая	У2606УЗ	шт	796				8	28
	2.2.6 Секция для ввода каретки	У2607УЗ	шт	796				4	30
	2.2.7 Каретка токосъемная	У2328УЗ	шт	796				4	
	2.2.8 Скоба ведущая	У2321УЗ	шт	796				4	2,4
	2.2.9 Комплект для подключения питания	У2623УЗ	шт	796				4	2
	2.2.10 Секция компенсационная	У2626УЗ	шт	796				1	28
	2.2.11 Коробка индикаторная	У2629УЗ	шт	796				4	6
	2.2.12 Кронштейн	К777УЗ	шт	796				37	2,7
	2.2.13 Подвеска промежуточная	К780УЗ	шт	796				37	0,6
	Конструкции для крепления шнопропроводов								
	2.2.14 Подвес скользящего крепления	ПСК 10-20	шт	796				24	
	2.2.15 Подвес концевое крепление	ПСК 10-20	шт	796				2	
	2.2.16 Анкер	К675УЗ	шт	796				4	0,6
	2.2.17 Шфта натяжная	К804УЗ	шт	796				2	0,5
	2.2.18 Зажим тросовый	К676УЗ	шт	796				4	
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	Лотки:	У36-2486-82							

Принятым			
Име. №			

ТШ 503-2-47с.36 5к.СС

Лист  
II

Альбом XI

Типовой проект

Взаим. н. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.19 Прямая секция	НЛ40-ПЗУЗ	шт	796				300	
	2.2.20 Прямая секция	НЛ20-ПЗУЗ	шт	796				55	
	2.2.21 Угловая секция	НЛ -У95УЗ	шт	796				5	
	2.2.22 Угловая секция	НЛ -У45УЗ	шт	796				4	
	2.2.23 Приемы	НЛ -ПЗУЗ	шт	796				740	
	Подки:	ТУ36-1496-82							
	2.2.24 Длинной 250мм	К П161 УЗ	шт	796				40	0,37
	2.2.25 Длинной 450мм	К П163 УЗ	шт	796				300	0,91
	Стойки:	ТУ36-1496-82							
	2.2.26 Высотой 400мм	К П150 УЗ	шт	796				20	0,60
	2.2.27 Высотой 600мм	К П151 УЗ	шт	796				100	0,84
	2.2.28 Подвески	К П165 УЗ	шт	796				70	0,11
	2.2.29 Подвески	К П167 УЗ	шт	796				300	0,15
	Профили и полосы монтажные								
	2.2.30 Профиль монтажный С-образный, перфорированный, длиной 2м, размерами 40х20	КП08/У2	шт	796				164	1,28
	2.2.31 Полоса размерами 40	КП06/У2	шт	796				55	2,06
		ТУ36-1434-82							
	Профиль зетовый общей шириной:	ТУ36-1434-82							
	2.2.32 30	КЗ47У2	шт	796				5	1,66
	2.2.33 68	К238У2	шт	796				4	3,09
	2.2.34 Стойка для установки группы аппаратов	ТУ36-22-80	шт	796		344962802I		9	3,8
		КЗ14УХЛ2							

Примечание

Изм. №

Ш 503-2-17с.86 ЭМ.00

Лист  
12

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.2.35 Стойка для установки кнопок управления	ТУ36-22-80	шт	796		34496280II		3	9,7
		K3I3YXЛ2							
	Изделия для прокладки труб								
	Ввод гибкий длиной 925 (940) для труб наружным диаметром:	ТУ36-1684-8I							
	2.2.36 25-27	K I081 Y3	шт	796				50	0,45
	2.2.37 32-34	K I084 Y3	шт	796				30	0,89
	2.2.38 53-6I	K IC88 Y3	шт	796				5	1,7
	Металлорукав гибкий с условным проходом								
	2.2.39 15	P3-П-X	м	006				30	
	2.2.40 20	P3-Ц-X	м	006				5	
	Коробки и ящики для электропроводки								
	Пластмассовая коробка для соединений и ответвлений	ГОСТ14254-80	шт	796				I	
		У409УI							
	Коробка для протяжки, соединения и разветвления кабелей	ТУ36-2415-8I							
	2.2.41 размерами 125x110x3I	У994У3	шт	796		34 6474 I2I3		3	0,48
	2.2.42 размерами 22Iх200х10I	У996У3	шт	796		34 6474 I233		I	1,7
	2.2.43 Коробка протяжная размерами 116х65х44	У272УЛ3	шт	796		34 4965 440I		32	0,15I
		ТУ36-1728-8I							
	2.2.44 Уплотнительная втулка	У292УЛ3	шт	796		34 4965 I20I		32	0,02
		ТУ36-1728-8I							
	Коробка протяжная и разветвительная размерами:								
	2.2.45 140x98x56	KOP-73	шт	796				I4	0,1
	2.2.46 140x140x56	KOP-74	шт	796				II	0,1I
	2.2.47 Коробка проходная	KЛЛ-200I	шт	796		34 6474 35II		8	1,8

Привязан

Ш 503-2-17С.86 ЭМ.00

Лист

13

Изм. №



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
I. СБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ									
I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций									
Пункт распределительный, навесной, с фидерными автоматическими выключателями:									
	I.I.1. 6 шт. - АЕ 2044, I6A	ПРИИ-3045-	шт.	796		3434II504503		2	18
	Комплектно поставить сальники СК-24-8 шт.	-54VI							
	Надпись на пункте ( ЦО-2а; ЦО-3а)	ТУ16-536.610-							
		-79							
	I.I.2. 3 шт. - АЕ 2044, I6A	ПРИИ-3049-	шт.	796		3434II5049I0		2	18
	I шт. - АЕ 2046, I6A	-54VI							
	Комплектно поставить сальники СК-24-6 шт.	ТУ16-536.610-							
	Надпись на пункте ( ЦО-1а; ЦО-4а)	-79							
	I.I.3. 6 шт. - АЕ 2044, I6A	ПРИИ-3055-	шт.	796		3434II50550I		2	26
	2 шт. - АЕ 2046, I6A	-54VI							
	Комплектно поставить сальники СК-24-10 шт.	ТУ16-536.610-							
	Надпись на пункте ( ЦО-2; ЦО-4)	-79							

Альбом XI

Типовой проект

№ инв. инв. №

Подпись и дата

Привязан				
Име. №				
ТП 503-2-17с.86 30.00				
ИП Моростелев <i>В.К.</i>	Спецификация электрооборудования, кабельных изделий и материалов по электроосвещению	Стандия	Лист	Листов
Нач. отд. Малахов <i>В.И.</i>		РП	I	
Б.контр. Малахов <i>В.И.</i>		ГИПРОАВТОТРАНС		
Рук. групп. Еськова <i>В.В.</i>		Воронежский филиал		
Ст. инж. Кузнецова <i>В.В.</i>				

Альбом XI

Типовой проект

Уинв. № подл. Год подписи 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.I.4. Пункт распределительный, навесной, с фидерными автоматическими выключателями:	ПРИ-3063-	шт.	796		3434II50630I		4	33
	6 шт. - АЕ 2044, 16А	ТУ16-536.610-							
	4 шт. - АЕ 2046, 16А	-79							
	Комплектно поставить сальники СК-24 - 10 шт.								
	СК-32 - 2 шт.								
	Надпись на пункте (ЩО-1; ЩО-3; ЩО-5; ЩО-6)								
	I.I.5. Ящик однофидерный переменного тока 380 В, с трёхполюсным рубильником, плавкая вставка 30 А	ЯРП-302-	шт.	796		343422		4	10,4
		-32УЗ							
		ТУ16-526.315-							
		-73							
	I.I.6. Розетка штепсельная 42 В, 10А, двухполюсная, с плоскими контактами, одноместная, для открытой установки	РШ-п-2-0/ IP43-0I-10/42	шт.	796		34640I		25	
		ГОСТ7396-76							
	I.I.7. Розетка штепсельная 220В, 10А, двухполюсная с цилиндрическими контактами с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки	РШ-п-20-0-0I- -10/220	шт.	796		34640I		I	
		ГОСТ 7396-76							
	I.I.8. Розетка штепсельная 220В, 10А, двухполюсная с плоскими контактами без заземляющего контакта, одноместная, для открытой установки	РШ-п-20-0- -IP43-0I-10/ /220	шт.	796		34640I		30	
		ГОСТ 7396-76							
	I.I.9. Вилка штепсельная для штепсельной розетки 220В, 10А, с	ВШ-п-20-IP43	шт.	796		346402		I	

Привязан

Иинв. №

ТП 503-2-17с.86

30.00

Лист

2

Альбом XI

Типовой проект

Име. № 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
	плоскими штифтами с заземляющим контактом	ОИ-10/220 ГОСТ 7396-76							
	Светильники с лампами накаливания:								
	I.I.I0. до 100 Вт	ННПОЗ-100- -001У3 ТУ16-535.991- -75	шт.	796		346III		29	3,6
	I.I.II. до 100 Вт	НСПО2-100/Р51 -01У5; ОСТ160.535. 046-79	шт.	796		346III		92	2,5
	I.I.I2. до 200 Вт	НСПО9-200/Р50 -04 ОСТ160.535.045 -79	шт.	796		346III		52	3,7
	I.I.I3. до 100 Вт	НСП2I-100- -001У3 ТУ16.545.333- -80	шт.	796		346III		5	1,3
	I.I.I4. до 150 Вт	Н4БН-150-1У1 ТУ16.535.878- -79	шт.	796		346III		12	7,0
	Светильники с люминесцентными лампами:								
	I.I.I5. Подвесной	ПВЛП-2х40-02	шт.	796		346II2		65	8,7

Привязки			
Име. №			

ТП 503-2-17с.86 30.00

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 x 40 Вт	-У4							
		ОСТ160.535.							
		033-78							
	I.I.I6. Подвесной	ЛСПО2- 2 x 40	шт.	796		346II2		3I	8
	2 x 40 Вт	Д20-0IV4							
		ОСТ160.535.							
		033-78							
	I.I.I7. Подвесной	ПВММ-2 x 80-	шт.	796		346II2		72	10,4
	2 x 80 Вт	-02-У4							
		ОСТ160.535.							
		033-78							
	I.I.I8. Подвесной	ЛСПО2-2x80/	шт.	796		346II2		3I7	10
	2 x 80 Вт	Д20-0IV4							
		ОСТ160.535.033							
		-78							
	I.I.I9. Подвесной	Н4Т4Л-1x80-	шт.	796		346II2		12	14,5
	1 x 80 Вт	-IIV3							
		TV16.545.309-							
		-80							
	I.I.I20. Подвесной	Н4Т4Л-2x80-	шт.	796		346II2		28	27,5
	2 x 80 Вт	-IIV3							
		TV16.545.309-							
		-80							
	I.I.I21. Для местного освещения	ЛНПО1-2x30 /	шт.	796		346II2		26	3,4

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 30.00

Лист 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		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 x 30 Вт	E2*0-OIYXLI4							
		TVI6.535.75I-							
		-76							
	Лампы								
	Лампа люминесцентная, ртутная, низкого давления, белой								
	цветности:								
	I.I.22. 40 Вт	ЛБ - 40	шт.	796		3467I3II0I		250	
		ГОСТ 6825-74							
	I.I.23. 80 Вт	ЛБ - 80	шт.	796		3467I33I0I		1000	
		ГОСТ 6825-74							
	I.I.24. U-образная, 30 Вт	ЛБ -30	шт.	796		3467I43I0I		65	
		TVI6-535.643-							
		-75							
	I.I.25. Стартер для люминесцентной лампы, 220 В	60С - 220	шт.	796		346922		1320	
		ГОСТ 8799-75							
	Лампы накаливания 220-230 В общего назначения:								
	I.I.26. 100 Вт	Б220-230-100	шт.	796		3466II		130	
		ГОСТ 2239-79							
	Лампы накаливания 220-230 В общего назначения:								
	I.I.27. 150 Вт	Г220-230-150	шт.	796		3466II		15	
		ГОСТ 2239-79							
	I.I.28. 200 Вт	Г220-230-200	шт.	796		3466II		45	
		ГОСТ 2239-79							

Альбом XI

Технический проект

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

Привязан			
Инв. №			

ТЭ 503-2-17с.86 30.00

Лист  
5

Альбом XI  
Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	ГОСТ 16442-80							
	I.I.29. 2 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		4,0	
	I.I.30. 3 x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,75	
	I.I.31. 3 x 2,5 + I x 2,5 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		1,0	
	I.I.32. 2 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,1	
	I.I.33. 3 x 4 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,01	
	I.I.34. 3 x 10 + I x 10 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,15	
	I.I.35. 3 x 16 + I x 16 - 0,66	АВВГ	км	008		353770		0,15	
	I.I.36. 3 x 50 + I x 50 - 1,0	АВВГ	км	008		353770		0,2	
	Кабель силовой с медными жилами круглого сечения с заполнением между жилами:	ГОСТ 433-73							
	I.I.37. 2 x 2,5 - 0,66	ВРЕГз	км	008		353190		0,22	
	I.I.38. 3 x 2,5 - 0,66	ВРЕГз	км	008		353190		0,35	
	Провод с алюминиевыми жилами:	ГОСТ 6323-79							
	I.I.39. I x 2,5 - 0,66	АПВ	км	008		355133		5,0	
	I.I.40. I x 4 - 0,66	АПВ	км	008		355133		0,2	
	I.I.41. Кабель с медными жилами повышенной гибкости, 3 x 2,5 - 0,66	кг	км	008		3444410100		0,02	
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	I.2.1. Лампа накаливания местного освещения МО 36, 60 Вт	МО36-60 ГОСТ 1182-77	шт.	796		3466153103		5	
	Лампа накаливания общего назначения 220-230В:								

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 30.00

Лист  
6



Л-01-660 от XI

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
	<b>2. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ</b>								
	<b>2.1. Материалы, поставляемые генподрядчиком</b>								
	Прокат чёрных металлов из стали БСт3 кп2								
	2.1.1. Швеллер № 8	ГОСТ 8240-72	т	168				0,1	
	Уголок равнополочный обычной точности прокатки:								
	2.1.2. 32 x 32 x 3	ГОСТ 8509-72	т	168				0,01	
	2.1.3. 45 x 45 x 4		т	168				0,006	
	2.1.4. 50 x 50 x 5		т	168				0,004	
	2.1.5. 63 x 63 x 6		т	168				0,025	
	Лист горячекатаный, нормальной точности прокатки, нормальной								
	плоскостности:								
	2.1.6. 1,5		т	168				0,1	
	2.1.7. 2		т	168				0,002	
	2.1.8. 4		т	168				0,002	
	Полоса горячекатаная, нормальной точности прокатки:								
	2.1.9. 2 x 40	ГОСТ 103-76	т	168				0,003	
	2.1.10. 4 x 40		т	168				0,06	
	2.1.11. 5 x 50		т	168				0,015	
	2.1.12. 8 x 80		т	168				0,04	
	Круг горячекатаный:								
	2.1.13. 10	ГОСТ 2590-71	т	168				0,007	
	2.1.14. 12		т	168				0,003	
	Прокат чёрных металлов из стали ВСт 2 кп								

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 30.00

Лист

8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.1.15. Лента горячекатаная, толщиной и шириной 3 x 30	ГОСТ 60С9-74	т	I68				0,15	
	2.1.16. Проволока стальная низкоуглеродистая 0,8	ГОСТ 3282-74	т	I68				0,6	
	Трубы стальные водопроводные								
	Труба лёгкая под накатку резьбы, неоцинкованная, обычной точности изготовления, с полностью сплюсненным гратом, с цилиндрической резьбой на обоих концах:	ГОСТ 3262-75							
	2.1.17. Н - Р 15 x 2		км	008				0,015	
			т	I68				0,017	
	2.1.18. Н - Р 20 x 2,5		км	008				0,003	
			т	I68				0,005	
	Трубы винилпластовые								
	2.1.19. Труба средняя наружным диаметром 25	TУ6-19-051-	км	008				0,15	
		-249-79	т	I68				0,044	
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства								
	2.2.1. Выключатель 220В, 6А клавишный, однополюсный, для открытой установки	0-1-02-6/220	шт	796				5	
		ГОСТ 7397-76							
	2.2.2. Выключатель 220В, 6А клавишный, однополюсный, для открытой установки	0-1-1P44-17-	шт.	796				130	
		-6/220							
		ГОСТ 7397-76							
	Изделия заводов Главэлектро монтажа								
	2.2.3. Ящик с понижающим трансформатором 220/36В, 0,25 кВА с автоматическими выключателями АЕ 1000	ЯТП-0,25-23У3	шт.	796				19	
		TУ36-63I-76							
	2.2.4. Коробка стальная тросовая	У245У3	шт.	796				35	

Привязан


ТП 503-2-17с.86

30.00

Лист

9

Альбом XI

Типовой проект

Умк. № год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Изм. №

Альбом XI

Типовой проект

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

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		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
		TU36-I460-82							
	2.2.5. Коробка протяжная I29 x I10 x 8I	У994У2	шт.	796				20	
	Коробка ответвительная пластмассовая:	TU36-24I5-8I							
	2.2.6. трёхрожковая	KOP 73У3	шт.	796				300	
		TU36УССР-667-75							
	2.2.7. четырёхрожковая	KOP 74У3	шт.	796				50	
		TU36УССР-667-75							
	2.2.8. четырёхрожковая	У409УI	шт.	796				55	
		TU36-I859-75							
	Универсально-сборные электромонтажные конструкции								
	2.2.9. полоса	УСЭК56У3	шт.	796				45	
		TU36-2355-80							
	2.2.10. прокладка	УСЭК75УI	шт.	796				35	
		TU36-2355-80							
	Профиль монтажный перфорированный:								
	2.2.11. С-образный длиной I000 мм	KI0I/IУ2	шт.	796				330	
		TU36-I434-82							
	2.2.12. полоса, Н=20мм длиной 2000 мм	K202У2	шт.	796				160	
		TU36-I434-82							
	2.2.13. полоса, Н=40 мм длиной 2000 мм	K I06У2	шт.	796				20	
		TU36-I434-82							
	2.2.14. швеллер, Н=30 мм длиной 2000 мм	K 347У2	шт.	796				20	

Привязан
Изм. №

ТП 503-2-17с.86

30.00

Альбом XI

Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата Вып. 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
		TU36-I434-82							
	2.2.15. швеллер, Н=60 мм длиной 2000 мм	К 240У2	шт.	796				10	
		TU36-I434-82							
	2.2.16. уголок длиной 2000 мм	К 236У2	шт.	796				3	
		TU36-I434-82							
	2.2.17. Профиль монтажный перфорированный зетовый длиной 2000 мм	К 238У2	шт.	796				5	
		TU36-I434-82							
	2.2.18. Световой указатель 220В, до 25 Вт	СУВ-МУЗ	шт.	796				1	
		TU36-I01-82							
	Короб для подвески светильников с люминесцентными лампами:								
	2.2.19. однорядный	КЛ - 1У3	шт.	796				400	
		TU36-I3-80							
	2.2.20. двухрядный	КЛ - 2У3	шт.	796				6	
		TU36-I3-80							
	2.2.21 заглушка	КЛ - 3У3	шт.	796				106	
		TU36-I3-80							
	2.2.22. Подвес тросовый	КЛ - ПТУ3	шт.	796				430	
		TU36-I3-80							
	2.2.23. Кронштейн для крепления светильников массой до 10 кг	У 116 У3	шт.	796				86	
		TU36-2240-80							
	2.2.24. Подвес трубчатый для крепления светильников массой до 10 кг	К 980 У3	шт.	796				7	
		TU36-I459-82							
	2.2.25. Анкер для концевое крепление стальной проволоки к стене	К209БУ3	шт.	796				2	
		TU36-I445-82							

Привязан			
Имя, №			

ТН 503-2-17с.86 30.00

Лист II



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Номинальное	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<b>I. ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.</b>									
3.	Громкоговоритель абонентский мощностью 0,15 В-А	"Тайга-304" ГОСТ 5961-76	компл.	67I		65 7352 6400		9	1,05
4.	Приставка дублирования сигнала вызова	ПДСВ РГ1.221.002TV	компл.	67I		66 5452 0100		7	3,8
5.	Устройство вызванное	"Резун-2" РГО.384.001TV	компл.	67I		66 761I 1700		7	2,0
6.	Колонка звуковая	ЗКЗ-7 СВЗ.843.004TV	компл.	67I		65 7356 1360		II	
7.	Часы электрические вторичные наружной установки, односторонние	ВЧСИ-М1ПВ24Р 900 - 312к ГОСТ 22527-77	компл.	67I		12 8272 0007		2	50
8.	Часы электрические вторичные, односторонние внутренней установки	ВЧСИ-М1ПВ24Р 400-324 к	компл.	67I		128272 0009		7	3,5
II.	Аппарат телефонный	ТА-68М АТС РР2.184.268Сп	шт.	796				I	

Альбом XI

Типовой проект

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

Приказан		
Имя. №		
ТН 503-2-17с.86		СС.СО
Тип	Коростелев, И.И.	Спецификация оборудования и материалов на системы связи и сигнализации
Нач. отд.	Малахов	
Н. Контр.	Малахов	
Рук. гл.	Сапф	
Имя.	Якушева	
Стандия	Лист	Листов
Р1	4	4
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материала. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>КАБЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</b>									
Кабель телефонный городской ёмкостью:									
20.	10 x 2 x 0,32	ГОСТ22498-77E	км	008		35 72II 0100		0,02	62
21.	20 x 2 x 0,32		км	008		35 72II 0100		0,075	
22.	50 x 2 x 0,32		км	008		35 72II 0100		0,035	179
23.	Провод телефонный распределительный однопарный с диаметром жил 0,4 мм	ТРП ГОСТ20575-75E	км	008		35 75II 0100		1,63	8
Провод трансляционный с пластмассовой изоляцией ёмкостью:									
24.	2 x 1,2	ГОСТ10254-75E	км	008		35 755I 0100		0,35	27,2
25.	2 x 0,6		км	008		35 755I 0100		0,03	10,1
25 <sup>a</sup>	1 x 1,8	ПГИ	км	008		35 755I 0100		0,02	
Кабель силовой с пластмассовой изоляцией сечением:									
26.	1 x 2,5 км <sup>2</sup>	АББГ ГОСТ16442-80 <sup>K</sup>	км	008		35 3770 0000		0,07	70
27.	2 x 2,5 км <sup>2</sup>		км	008		35 3770 0000		0,028	225

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № 1  
Изм. № 2  
Изм. № 3

Примечания			
Изм. №			

ТП 503-2-17с.86 СС.СО

Альбом XI

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>И ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯЧИКОМ</u>									
13.	Коробка универсальная для радиотрансляционных линий	УК - 2п	шт.	796				30	0,02
		ГОСТ10040-75*							
14.	Розетка штепсельно-ограничительная для радиотрансляционной сети	РШО	шт.	796				10	0,02
		ГОСТ 8659-78*							
16.	Труба виниловая диаметром: 25 мм	ТУ6-05-1573-	м	006				4,5	
		-77							
	50 мм		м	006				4,5	
	Муфта пластмассовая разветвительная для кабеля ТПП:	ТУ16-538.149-							
		-72							
18.	ЧРП на 3 направления		шт.	796				I	
19.	2 РП - 15		шт.	796				I	

Привязан			
Имя, №			

ТП 503-2-17с.86 СС.СО

Лист 4

Альбом XI

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завед-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и номер опросного листа	Единицы измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единиц оборудования, кг
			Импортная	Код					
1	2	3	4			7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>									
I. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ									
Приточные системы ПП-ПБ. Воздушно-тепловые завесы У1-У12									
I	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C.	ТБ-2М ИИ	шт.	796				16	0,05
	Температура воздуха в помещении 16°C-23°C	ТУ25-ИИ.447-76							
Запас	Термометр комнатный. Пределы измерения 0-35°C	ТБ-2М ИИ	шт.	796				2	0,05
		ТУ25-ИИ.447-76							
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30°C до +50°C	У-2-И-240-44	шт.	796				5	0,3
	Температура наружного воздуха 3°C	ГОСТ2823-73							
	(Для ПП. П4, П8, П14, П15)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой, без оправы.	У-2-И-240-44	шт.	796				1	0,1
	Пределы измерения от -30°C до +50°C	ГОСТ2823-73							

Мас. № подл. Подписи и даты. Дата. Лист. 128

				Привязан		
Изм. №						
				ТП 503-2-17С.86 АП.СО		
И.И.	Коростелев	И.И.	И.И.	Спецификация оборудования	Страниц	Листов
Нач. отд.	Малахов	И.И.	И.И.	электроаппаратуры, трубопроводной арматуры, кабельных изделий и материалов по автоматизации	11	13
Ст. инж.	Блудова	И.И.	И.И.	Г.ПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Ст. инж.	Лобова	И.И.	И.И.			

Льбом XI

Туповой проект

Уинв. № 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
2	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения от -30° до +50°С.	У-2-І-240- -І04І	шт.	796				II	0,3
	Температура наружного воздуха 3°С (Для П2, П3, П5-П7, П9-П13, П16)	ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения от -30° до +50°С	У-2-І-240- -І04І	шт.	796				2	0,1
		ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
3	Термометр технический ртутный угловой в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°С.	У-6-І-240-І4І	шт.	796				16	0,3
	Температура воды 150°С (Для П1-П6)	ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения 0-200°С	У-6-І-240-І4І	шт.	796				2	0,1
		ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
3	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°С.	П-6-І-240-І63	шт.	796				6	0,3
	Температура воды 150°С (Для У1-У12)	ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-200°С	П-6-І-240-І63	шт.	796				1	0,1
		ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
4	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°С.	П-5-І-240-І63	шт.	796				16	0,3
	Температура обратного теплоносителя 70°С (Для П1-П6)	ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-160°С	П-5-І-240-І63	шт.	796				2	0,1
		ГОСТ2823-73 <sup>ЖЕ</sup>							

Привезан			
Уинв. №			

ТII 503-2-17с.86 АП.СО

Альбом XI

Типовой проект

№ кв. № 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 проектного 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
4	Термометр технический ртутный угловой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C	У-5-1-240-141 ГОСТ2823-73 <sup>Б</sup>	шт.	796				6	0,3
	Температура обратного теплоносителя 70°C (Для У1-У12)								
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы. Пределы измерения 0-160°C	У-5-1-240-141 ГОСТ2823-73 <sup>Б</sup>	шт.	796				1	0,1
5	Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования 0-30°C.	ПТКК-53 ТУ25-02.836-	шт.	796				6	0,3
	Температура воздуха 16°C (Для У1-У12)	-75							
6	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом. Дифференциал от 2° до 10°C.	ТУ25-1-2- -П1В2	шт.	796				16	2,0
	Длина чувствительной трубки 505мм.	ТУ25-02.231.							
	Температура наружного воздуха 3°C	074-78							
7	Устройство терморегулирующее dilatометрическое электрическое с н.о. контактом	ТУ25-4-П1В2 ТУ25-02.281.	шт.	796				16	2,0
	Температура обратного теплоносителя 25°C	074-78							
8 <sup>А</sup>	Термопреобразователь сопротивления платиновый. Статическая характеристика 100Ω.	ТСН-3379 ТУ25-02.792	шт.	796					
	5И2.821.430-40. Монтажная длина 200мм - для П4, П3, П4, П5	338-80						4	0,3
	5И2.821.430-59. Монтажная длина 250мм - для П7							1	0,33
	5И2.821.430-73. Монтажная длина 320мм - для П1-П3, П5, П6, П9, П12,							8	0,39
	П13. Пределы измерения от -50°C до +600°C.								

Приказ			
Имя. №			

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Код, марка оборудования. Обозначение документа и номер экспортного акта	Единица измерения		Код заказа - наименование	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
	Материя защитной арматуры ст.СВН13.								
	Температура воздуха в воздуховоде 16° - 23°C								
8 <sup>4</sup>	Термопреобразователь сопротивления платиновый.	ТСН-1079	шт.	796				3	
	Статическая характеристика ГООП. Пределы измерения 0-50°C.	ТУ25-02.							
	Температура воздуха в помещении 16°C. (Для ПГО, ПП, ПП6)	792288-80							
8	Регулятор температуры электрический трехпозиционный.	РТ-3	шт.	796				16	4,5
	Пределы регулирования 0-40°C. Градуировка ГООП.	ТУ25-02.20204							
	Во встраиваемом кожухе. Вариант А.	-78							
	Температура воздуха 16°-23°C								
9	Манометр показывающий общепромышленного назначения.	МПП60-10	шт.	796				44	1,5
	Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> .	ТУ25-02.181.							
	Давление воды в подающем трубопроводе 0,48 МПа (4,8 кгс/см <sup>2</sup> ), в обратном трубопроводе 0,43 МПа (4,3 кгс/см <sup>2</sup> )	071-78							
	Тепловой пункт								
10	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-200°C.	Т-6-1-240-163	шт.	796				2	0,3
	Температура воды в распределительном коллекторе, из тепловой сети 150°C	ГОСТ2823-73 <sup>78</sup>							
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы.	Т-6-1-240-163	шт.	796				1	0,1
	Пределы измерения 0-200°C	ГОСТ2823-73 <sup>78</sup>							
			Привязан						
			Имя. №						
					III	503-2-17с.86	АП.СО		Лист 4

Лит. № спецификации и даты выпуска, шт. №

Типовой проект.

Альбом XI

Альбом XI

Типовой проект

Умк. № подл. Подпись и дата  
Зам. инж. №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
II	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-1-240-163 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,3
	Температура воды в трубопроводе к системе отопления 3 110°C								
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-160°C	П-5-1-240-163 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,1
	Температура воды в трубопроводе к системе отопления								
I2	Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе. Пределы измерения 0-160°C.	П-5-1-240-103 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,3
	Температура воды в трубопроводе к системе отопления								
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-160°C	П-5-1-240-103 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,1
	Температура воды в трубопроводе к системе отопления								
I3	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C.	П-4-1-240-163 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				2	0,3
	Температура воды в обьомном коллекторе, в тепловую сеть 70°C								
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы. Пределы измерения 0-100°C	П-4-1-240-163 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,1
	Температура воды в обьомном коллекторе, в тепловую сеть 70°C								
I4	Термометр технический ртутный прямой, в металлической оправе. Пределы измерения 0-100°C.	П-4-1-240-103 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				3	0,3
	Температура воды в трубопроводах из системы отопления 3 производственного корпуса, из системы отопления бытового корпуса с КИ, к системе горячего водоснабжения 65°C, 70°C								
Запас	Термометр технический ртутный прямой, без оправы. Пределы измерения 0-100°C	П-4-1-240-103 ГОСТ2823-73 <sup>Э</sup>	шт.	796				I	0,1
	Температура воды в трубопроводах из системы отопления 3 производственного корпуса, из системы отопления бытового корпуса с КИ, к системе горячего водоснабжения 65°C, 70°C								

Приказ			
Имя. №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
15	Термометр технический ртутный прямой в металлической оправе.	П-2-И-240-103	шт.	796				I	0,3
	Пределы измерения от -30°C до +50°C.	ГОСТ2823-73*Е							
	Температура воды в трубопроводе из водопровода 5°C								
Запас	Термометр технический ртутный прямой без оправы.	П-2-И-240-103	шт.	796				I	0,1
	Пределы измерения от -30°C до +50°C.	ГОСТ2823-73*Е							
16	Термометр технический ртутный угловой в металлической оправе.	У-4-И-240-141	шт.	796				II	0,3
	Пределы измерения 0-100°C.	ГОСТ2823-73*Е							
	Температура воды в трубопроводах теплового пункта 70°C								
Запас	Термометр технический ртутный угловой без оправы.	У-4-И-240-141	шт.	796				2	0,1
	Пределы измерения 0-100°C	ГОСТ2823-73*Е							
17	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод диаграммы	ТТС-711	шт.	796				I	16,0
	от синхронного микродвигателя. Пределы измерения 0-200°C. Длина	ТУ25.02.							
	дистанционного капилляра 6м. Глубина погружения термобаллона	101565-79							
	200мм. Температура воды из тепловой сети 150°C.								
18	Термометр манометрический самопишущий газовый, привод диаграммы	ТТС-711	шт.	796				I	16,0
	от синхронного микродвигателя. Пределы измерения 0-100°C. Длина	ТУ25.02							
	дистанционного капилляра 6м. Глубина погружения термобаллона	101565-79							
	200мм. Температура воды в тепловую сеть 70°C.								
19	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы	МТИ 160-10	шт.	796				9	1,5
	измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в распределительном кол-	ТУ25-02.							
	лекторе и в трубопроводах теплового пункта 0,49 МПа (4,9 кгс/см <sup>2</sup> )	181071-78							
	0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )								

Альбом XI

Типовой проект

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

Привязан


ТИ 503-2-17с.86

АП.СО

Лист

6

Альбом XI

Типовой проект

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
20	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в сборном коллекторе и в трубопроводах теплового пункта 0,3 МПа-0,41 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> - 4,1 кгс/см <sup>2</sup> )	МТИ 160-6 ТУ25-02. 181071-78	шт.	796				8	1,5
21	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-4 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводе из родопровода 0,2 МПа (2 кгс/см <sup>2</sup> )	МТИ 160-4 ТУ25-02. 181071-78	шт.	796				1	1,5
22	Манометр показывающий общепромышленного назначения. Пределы измерения 0-2,5 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводе к системе горячего водоснабжения 0,14 МПа (1,4 кгс/см <sup>2</sup> )	МТИ 160-2,5 ТУ25-02. 181071-78	шт.	796				1	1,5
23	Манометр самоочищающийся, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Питание ~220В. Пределы измерения 0-10 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводе из тепловой сети 0,5 МПа (5 кгс/см <sup>2</sup> )	МТС-711 ТУ25-02. 101932-79	шт.	796				1	9,0
24	Манометр самоочищающийся, привод диаграммы от синхронного микродвигателя. Питание ~220В. Пределы измерения 0-6 кгс/см <sup>2</sup> . Давление воды в трубопроводе в тепловую сеть 0,3 МПа (3 кгс/см <sup>2</sup> )	МТС-711 ТУ25-02. 101962-79	шт.	796				1	9,0

Имя, № подл. Подпись и дата. Эвал. мв. №

Приказ			
Имя, №			

ТН 503-2-17с.86 МЛ.СО Лист 7

Альбом XI

Типовой проект

Изм. № подл. Подпись и дата  
Изм. № подл. Подпись и дата

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
25а	Диафрагма камерная для установки на трубопроводе с внутренним диаметром 126,6мм. Вода в трубопроводе из тепловой сети 0,5 МПа(5 кгс/см <sup>2</sup> );150 <sup>0</sup> С	ДК6-125-П-а/6-П ГОСТ14321-73 <sup>Ж</sup> Опросный лист №1	шт.	796				1	
25	Дифманометр-расходомер самопишущий сельфонный с интегратором.Привод диаграммы и интегратора от синхронного микродвигателя. Питание ~ 220В. Пределы измерения: 0-32 м3/час - при t = -10 <sup>0</sup> С 0-50 м3/час - при t = -20 <sup>0</sup> С. Вода в трубопроводе из тепловой сети 28,5 м3/час - при t = -10 <sup>0</sup> С 43,8 м3/час - при t = -20 <sup>0</sup> С	ДСС-711 Ин ТУ25-02. ГО1589-76 Опросный лист №1	шт.	796				1	45,0
<b>2. ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА, УСТАНОВЛИВАЕМАЯ ПО МЕСТУ</b>									
I	Пускатель магнитный с катушкой ~ 220В, 50Гц	ДМЕ-051 ОСТ16.0.536. ОО1-72	шт.	796				6	1,5
2	Пост управления кнопочный "пуск-стоп" для крепления к ровной поверхности со степенью защиты IP40, с пластмассовыми корпусными деталями и отверстием для ввода проводов 1/2"	ДКЕ 212-2УЗ ТУ16-642.006-83	шт.	796				76	0,51

Привезен			
Изм. №			

ТП 503-2-17с.86 АП.СО Лист 8

Альбом XI  
Технологический проект

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	Пост управления взрывозащищенный кнопочный	ВВ-К21414У5	шт.	796				5	2,5
		ТУ16-526.365-74							
4	Переключатель пакетный, ~220В, исполнение IV	ПП2-10/ В2У356Б	шт.	796				14	0,22
		ОСТ16.0-526.001-77							
5	Выключатель конечный	ВП16Е23А131-55У21	шт.	796				6	1,1
		ТУ16-526.486-81							
3. ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА									
I	Кран натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра Ду15, Ру16	Г1Б186к	шт.	796				65	0,28
		ТУ26.07.1061-73							
2	Вентиль запорный муфтовый, Ду15, Ру16	В5кч18п	шт.	796				4	0,7
		ГОСТ18161-72 <sup>3</sup>							
4. КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
А. Кабели контрольные									
I	Кабель сечением 4х1 кв.мм	КРЕГ	км	008				0,55	150
		ГОСТ1508-78 <sup>3</sup> Б							
2	Кабель сечением 4х1,5 кв.мм	КВВБ0Г	км	008				0,14	
		ГОСТ1508-78 <sup>3</sup> Б							

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

Примечание			
Имя, №			



Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер эпросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>ОБОРУДОВАНИЕ ПОСТАВЛЯЕМОЕ ПОДРЯДЧИКОМ</u>									
I. Трубы									
А. Трубы для трубных проводок									
I	Труба легкая 15х2,5	ГОСТ3262-75 <sup>ж</sup>	м	006				5	
2. Прокат черных металлов									
Уголок									
I	2х25х3	ГОСТ19771-74 <sup>ж</sup>	т	I68				0,011	
2	36х36х3		т	I68				0,004	
3	63х45х3		т	I68				0,005	
Лист горячекатаный									
		ГОСТ19903-74 <sup>ж</sup>							
4	1,5		т	I68				0,073	
5	2,0		т	I68				0,007	
6	3,0		т	I68				0,328	
7	6,0		т	I68				0,007	
Полоса									
		ГОСТ103-76							
8	4х25		т	I68				0,001	
9	4х50		т	I68				0,005	
3. Монтажные изделия									
I	Коробка соединительная	КСК-16	шт.	796				25	2,4
ТУ36.1753-75									
2	Коробка соединительная	КСК-32	шт.	796				25	3,9
ТУ36.1753-75									

Альбом XI

Типовой проект

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

Примечан			
Инд. №			

ТП 503-2-17С.86

АП.СО

Лист

II





АЛБСМ А.

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Эсход-изготовление (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
	<b>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ</b>								
I	Насосный агрегат	Д320-70	компл.	671		36 3113		2	1130
	Насос центробежный двустороннего входа Др.к.=242 мм	УХЛ4							
	электродвигатель N=100 кВт n=3000 об/мин И=220/380 В	АО2-92-2У3							
		ТУ 26-06-							
		-II76-78							
2	Передвижная компрессорная установка Q=0,5 м <sup>3</sup> /мин	СО-7Б	компл.	671		36 4320		I	160
	Pу = 0,6 МПа (6,0 кгс/см <sup>2</sup> ) электродвигатель N=4 кВт	ТУ 22-4880-80							
	n=3000 об/мин И=220/380 В	4А1005-2У3							
3	Вертикальный цельносварной аппарат с эллиптическими днищами	ВЭЭ1-1-1-0,6	компл.	671		36 1511		I	5055
	V=1 м <sup>3</sup> Pу=0,6 МПа (6,0 кгс/см <sup>2</sup> )								
4	Кран ручной подвесной 2,0-5,1	ГОСТ 7413-	компл.	671		31 5911		I	310
		-80Е				3103 05			

Привязан		
Имя, №		
	503-2-77с.86	АПЖТ.СО
ИИП Карпова <i>Коп</i>		
Нач.отд.Путятин <i>РБ</i>		
Н.контр.Мороз <i>Мор</i>		
Гл.спец.Фомина <i>Фом</i>		
Нач.сект.Акселева <i>Акс</i>		
Вед.инж.Сельская <i>Сел</i>		
Спецификация оборудования установки пожаротушения	Студия	Лист
	РП	9
	ИИП	
	"Спецавтоматика"	
	г.Ростов-на-Дону	

Альбом XI

Типовой проект

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	Манометр электроконтактный показывающий сигнализирующий	ЭКМ-ГУ-16 ТУ 25.02.31-75 ГОСТ 13717-84	шт	796		42 1214 0101		2	2,2
6	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-160-10 ТУ 25.02.181071-78	шт	796		42 1213 0783		4	1,55
7	Манометр показывающий общепромышленного назначения	МТП-160-16 ТУ 25.02.181071-78	шт	796		42 1213 0783		2	1,55
8	Сигнализатор давления универсальный	СДУ ТУ 25-09.026-75	шт	796		42 4878 0265		1	0,3
9	Запорное устройство вентиляного типа указателя уровня	12С13БК ТУ 26-07-1093-74	шт	796		37 1261 2006		1	3,24

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

Привязан			
Инв. №			

АДЪОСМ А.  
 РАСТОНЪКЪ ПРОДУКТЪ  
 АДЪОСМ 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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I0	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная фланцевая на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I-100-10	30ч5бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	шт	796		37 2115 1007 08		1	38,4
II	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная фланцевая на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I-150-10	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	шт	796		37 2115 1009 06		5	73,5
I2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем чугунная фланцевая на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I-200-10	30ч6бр ГОСТ 8437-75 <sup>X</sup>	шт	796		37 2115 1005 04		5	1,25
I3	Вентиль запорный муфтовый чугунный на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-15-16	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup>	шт	796		37 2211 1010		5	0,75
I4	Вентиль запорный муфтовый чугунный на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-50-16	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup>	шт	796		37 2214 1034		4	5,8
I5	Вентиль запорный муфтовый чугунный на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-65-16	I5ч8р2 ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup>	шт	796		37 2214		6	13,7

Приемос			
Изм. №			

503-2-17С.86

АПЖИ.СО

Лист  
3

Альбом XI  
Типовой проект

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
I6	Вентиль запорный пожарный муфтовый на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I-50-I0	ИБР ГОСТ 9086- -74 <sup>X</sup>	шт	796		37 2214 I012		I	5,8
I7	Кран пробно-спускной с изогнутым спуском на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I-15-I0	10Б86к-I ГОСТ 22585- -77 <sup>A</sup>	шт	796		37 I222 5007		I	0,525
I8	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый латунный РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I5-I0	11Б66к ГОСТ 2704- -77 <sup>X</sup>	шт	796		37 I223 2003 06		I	0,33
I9	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=15 мм	14М1 ТУ 26- -07-1061-73	шт	796		37 I222 6007 02		6	0,312
20	Кран с малым отверстием на РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=5 мм	3М0 ТУ 22- -3866-77	шт	796		48 5483 5084		2	0,41
21	Клапан обратный подъемный фланцевый на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 6-100-16	16ч66р ГОСТ 19500- -74 <sup>X</sup>	шт	796		37 2235 I006		I	35,5

Лист № подл. Подпись и дата  
Взам. инж. РЭ

Примечания:


Изм. №

503-2-17С.86

АПХИ.СО

Альбом XI

Чертеж проекта

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

Поз-ция	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
22	Клапан обратный подъемный фланцевый на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 6-150-16	16ч6бр ГОСТ 19500-74 <sup>X</sup>	шт	796		37 2236 1005		2	74
23	Клапан обратный подъемный муфтовый на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 1-15-16	16кч1пр ГОСТ 19501-74 <sup>X</sup>	шт	796		37 3231 1008 10		2	0,5
24	Клапан предохранительный пружинный малоподъемный цапковый РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=25 мм	17с11нт ОСТ 26-07-1023-80	шт	796		37 4251 7007		1	2,6
25	Клапан быстродействующий РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) Ду=150 мм	БКМ-150 ТУ 25.09.40-78	шт	796				1	80
26	Фланец стальной плоский приварной РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 1-50-16 ВСтЗСп	ГОСТ 12820-80 <sup>X</sup>	шт	796		37 9941 4139 04		1	2,58
27	Фланец стальной плоский приварной РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) 1-80-16 ВСтЗСп	ГОСТ 12820-80 <sup>X</sup>	шт	796		37 9941 4114 00		1	3,71

Приказ			
Имя, №			

503-2-17с.86

АПЖИ.СО

Лист  
5

Альбом XI

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
28	Фланец стальной плоский приварной на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-100-16 ВСт3Сп	ГОСТ 12820-80 <sup>x</sup>	шт	796		37 994I 4142 00		2	4,75
29	Фланец стальной плоский приварной на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-150-16 ВСт3Сп	ГОСТ 12820-80 <sup>x</sup>	шт	796		37 994I 4144 09		10	7,8I
30	Фланец стальной плоский приварной на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-200-16	ГОСТ 12820-80 <sup>x</sup>	шт	796		37 994I 4146 07		12	10,10
3I	Ствол пожарный ручной	РС-50У ТУ 22-4814-80	шт	796		48 5482 2012		I	0,8
32	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на РУ 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> )	ГР-50 ГОСТ 2217-76 <sup>x</sup>	шт	796		48 5484 420I		2	0,3
33	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на РУ 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> )	ГР-70 ГОСТ 2217-76 <sup>x</sup>	шт	796		48 5484 4205		2	0,52

Лист № подл. Годпись и дата  
Взам. инв. №

Привезен			
Ина. №			

503-2-17с.86

АЛЖИ.СО

Лист  
6

Альбом №1

Технический проект

Имя, № 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
34	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на РУ 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> )	ГМ-50 ГОСТ 2217-76 <sup>X</sup>	шт	796		48 5484 4240		1	0,22
35	Головка соединительная напорная для пожарного оборудования на РУ 1,2 МПа (12 кгс/см <sup>2</sup> )	ГМ-70 ГОСТ 2217-76 <sup>X</sup>	шт	796		48 5484 4243		1	0,33
36	Рукав пожарный напорный льноджутовый Ду 51 мм L = 20 м	ТУ 17 РСФСР 40-10257-82	п/м	006		81 9326 0202		20	6,3
37	Рукав пожарный напорный льноджутовый Ду=66 мм L = 4 м	ТУ 17 РСФСР 40-10257-82	п/м	006		81 9326 0203		4	8,06
УЧАСТОК ПОДКРАСКИ, КРАСКОПРИГОТОВИТЕЛЬНАЯ									
38	Вентиль запорный муфтовый на РУ 1,6 МПа (16 кгс/см <sup>2</sup> ) I-50-I6	I5ч8p2 ГОСТ 18722-73 <sup>X</sup>	шт	796		37 2214 1034		1	5,8
39	Кран конусный проходной сальниковый муфтовый латунный РУ 1,0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> ) I5-I0	IIB56к ГОСТ 2704-77 <sup>X</sup>	шт	796		37 1222 2003 06		2	0,33

Привязан			
Имя, №			

503-2-17с.86

АПЖИ.СО

Лист 7





Альбом XI

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</u>								
	<u>ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ</u>								
I.	Сигнализатор давления универсальный	СДУ ТУ 22-4655-80	шт	796		485483 5019		I	0,3
2.	Датчик-реле давления пределы срабатывания от 0,1 до 1,0 мПа	РД-2-0М5-02 ТУ 25-02.202.151-79	шт	796		421882 1689		I	1,2
	<u>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</u>								
I.	Выключатель автоматический I <sub>p</sub> =10 А	АП50Б-3М ТУ 16-522.139-78Е	шт	796		342148		I	1,3

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

Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Привязан							
Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		503-2-17с. 86							
Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		АПЖ2.СО							
Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Спецификация оборудования установки пожаротушения							
Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>РП</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>		Стадия	Лист	Листов	РП	1	3
Стадия	Лист	Листов											
РП	1	3											
Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		ГПИ "Спецавтоматика" г.Ростов-на-Дону							

ГПИ Карпова *Карпова*  
 Н.контр. Гецко *Гецко*  
 Нач. отд. Путятин *Путятин*  
 Гл. спец. Белова *Белова*  
 Нач. сект. Климов *Климов*  
 Ст. инж. Хашбашева *Хашбашева*

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения 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.	Диод	Д-226Б ЩБЗ.372.002 ТУ-I	шт	796				3	0,002
ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ									
I.	Шкаф управления электродвигателями пожарных насосов	ШОИ 590IM-4374	шт	796		343544023I		I	230
2.	Ящик управления основной на три направления	ЯИИ 900IM-0004 ТУ I6.536. 74I-83	шт	796		342546		I	170
3.	Ящик сигнализации основной на 10 направлений	ЯИИ 950I-0004A ТУ I6.536. 74I-83	шт	796		343546I33I		I	58
КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
I.	Кабель 2x2,5, 660 В	АВВГ ГОСТ I6442-80 <sup>е</sup>	м	006		353670II09		20	0,075

Привязан

Имя, №			

503-2-17с.16

АПЖ2.СО

Лист

2

Лист 660М X

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.	Кабель 3x2,5, 660 В	АВВГ ГОСТ 16442-80*	м	006		3522221122		40	0,105
3.	Кабель 3x4+1x2,5, 660 В	АВВГ ГОСТ 16442-80*	м	006		3537715346		20	0,171
4.	Кабель 3x95, 1000 В	АВВГ ГОСТ 16442-80*	м	006		3537715346		25	1,509
5.	Кабель 5x2,5, 660 В	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563440132		85	0,146
6.	Кабель 14x2,5, 660 В	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563440135		110	0,317
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
I.	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт	796		342496		2	1,6

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

Привязан			
Имя, №			

503-2-170.86

АПЭ2.00

АБСОЛ

проект

Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<b>ОБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ</b>									
<b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>									
1.	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I ТУ 25-09. 03I-76	шт	796		6653I27700		2	30
2.	Выключатель автоматический $I_p=1,6$ А	АП50Б-2М ТУ I6-522. I39-78E	шт	796		34 2I48		2	I
3.	Выпрямитель стабилизированный перем. 220 В/ пост. 24 В	КВ-24М ТУ 25-0,5- I674-74	шт	796		42375800I3		I	30
4.	Извещатель пожарный	ИПИ05-2/I I2MO.082. 033ТУ	шт	796				244	0,02

Имя, №		Привязан		
Имя, №		503-2-17с.86		
Имя, №		АУС.СО		
И.И.П. Карпова	Р.С.	Спецификация оборудования установки пожарной сигнализации г.Ростов-на-Дону		
Н.контр. Гещко	Р.С.			
Нач.отд. Путьтин	Р.С.			
Гл.спец. Белова	Р.С.			
Нач.сект. Климов	Р.С.			
Ст.инж. Хаишбаева	Р.С.	Страница	Лист	Листов
		РП	I	4
		"Спецавтоматика"		

Таблица 1

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					
	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	Резистор 1,5 кОм	МЛТ-0,5 ГОСТ 7113-77*Е	шт	796		60 1215		14	0,001
6.	Резистор 2 кОм	МЛТ-0,5 ГОСТ 7113-77*Е	шт	796		60 1215		250	0,001
КАБЕЛИ И ПРОВОДА									
1.	Кабель 2x2,5, 660 В	АВВГ ГОСТ 16442-80*	м	006		3522221109		55	0,075
2.	Кабель 5x1, 660 В	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563140112		170	0,133
3.	Кабель 14x1, 660 В	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563140115		250	0,301

Имя и дата

Приказан			
Имя: 122			

503-2-17с.86

АУС.СО

Альбом № 4

год проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материале. Запад-нагорскенталь (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код закупа- 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
4.	Кабель 19х1, 660 В	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563140116		150	0,384
5.	Кабель 5х2,5, 660 В	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е	м	006		3563440132		10	0,146
6.	Провод 2х0,6	ЛТВ-П ГОСТ 8133-77*	м	006				1620	0,015
ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ									
1.	Коробка соединительная	КСК-8 ТУ 36.1753-75	шт	796		34 2496		1	1,6
2.	Коробка соединительная	КСК-32 ТУ 36.153-75	шт	796		34 2496		2	3,9
3.	Гайка М5.6.096	ГОСТ 5915-70*	шт	796		45 9552		10	0,002

Привязки			
Ина. №			

503-2-17с.86

АУС.СО

Лист 3



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 1

Форма УОМ-1-85

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)

1. Заказчик (грузополучатель) \_\_\_\_\_  
 2. Почтовый, телеграфный адрес, телефон и телеграмм заказчика \_\_\_\_\_

3. Подлежит заказу:  
 3.1. Дифманометр ДСС-711 Ин I шт  
 (заводское обозначение)

3.2. Разделительные сосуды да, нет  
 (ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости 100°C и выше) да, нет

3.5. Вентильный блок да, нет

3.6. \_\_\_\_\_

3.7. Диафрагма ДК6-125-П-в/с-П I шт  
 (обозначение по ГОСТу I4321-73<sup>2</sup>, ГОСТу I4322-77<sup>2</sup>)

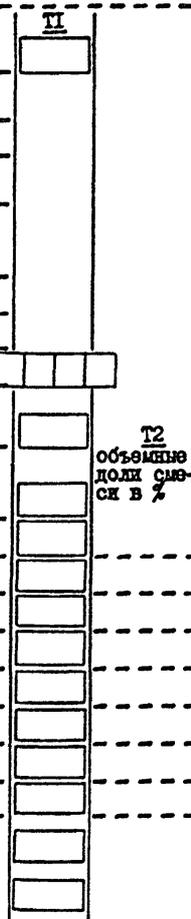
4. Марка материала трубопровода сталь 20  
 (МЗ, п.4)

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

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

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

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



Форма УОМ-1-85			
Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказа
<b>Т3</b>			
8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6)	$Q_{max}$	$\frac{м^3}{ч}$	$\frac{22,5(н.в.=10^{\circ}C)}{43,3(н.в.=20^{\circ}C)}$
Наибольший измеряемый объемный расход, приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6)	$Q_{ном.мах}$	$\frac{м^3}{ч}$	-
Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6)	$Q_{м.мах}$	$\frac{кг}{ч}$	-
9. Минимальный расход	$Q_{м.мин}$	$\frac{т}{ч}$	-
10. Пределный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_{н}$	$\frac{кгс}{м^2}$	по п.8 $\frac{20(н.в.=10^{\circ}C)}{4(н.в.=20^{\circ}C)}$
11. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$\Delta P_{нд}$	кПа	-
12. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_{нд}$	$\frac{кгс}{см^2}$	возможно - минимальная
13. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_{н}$	кПа	-
14. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t$	$\frac{кгс}{см^2}$	5
15. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°C	$P_{н}$	МПа	-
16. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.10)	$P_{б}$	мм.рт.ст.	-
17. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.11)	$t$	°C	150
18. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.12)	$D_{20}$	мм	I266(I33x3,2)
19. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$k$	мм	0,1
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,13)	$m$	-	-
	$\varphi$	в долях единицы	<b>Т4</b>
	$K$	-	-
	$Q_{ном.}$	$\frac{кг}{м^3}$	-

Листов 1

Типовой проект 503-2-1(с.86)

Имя Неподан Подпись и дата

Типовой проект 503-2-УС.86

Спецификация

Наименование параметра	Обзна-	Единица измерения	Данные заказчика
Продолжение Т4			
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\mu$	кгс.с/м <sup>2</sup>	-
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\rho$	Па.с	-
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,12)	$\kappa$	кг/м <sup>3</sup>	-
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho_{рс}$	-	<u>Т5</u>
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$t_p$	°С	-
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.14)	$\rho'с$	кг/м <sup>3</sup>	-
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K_t$	-	<u>Т6</u>
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	$K_t$	-	<u>Т7</u>
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дилатометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.15)	$Q_{max}$	по п.8	-
30. Количество пар отборов давления на одной диафрагме (При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления) (МЗ, п.8)		одна	-
31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дилатометра: (МЗ, п.16)		именованная, 100%	(неужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.17) \_\_\_\_\_ кгс/см<sup>2</sup>, МПа (неужное зачеркнуть)

33. Дополнительные сведения по усмотрению заказчика и по требованиям, оговоренным в справочных 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)

" " " " \_\_\_\_\_ 19 \_\_ г.

Заказчик:

Руководитель предприятия \_\_\_\_\_  
(фамилия и подпись)

М.П.

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИТЛ  
630064 г. Новосибирск пр. Маркса 1

---

Войдано в печать 18" 1 1988 г.  
Заказ Т-167 Тираж 100