ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-31.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ

ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ

1520 ММ

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

9789/07

цена 4-29

				ПРИВЯЗАН	

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-31.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 4 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 7

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТХ, ОВ, ПТ, ВК, ЭО, ЭМ, АОВ. АБК. СС

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом

Харьковский Промтранспроект

Главный инженер института А.Г.Мирошников

Главный инженер прсекта Н.Т.Фартушный

Совместно с Государственным проектным институтом

Харьковский Промстройниипроект

Главный инженер института Н.Ф.Довгий

Главный инженер проекта А.В.Туринский

Типовой проект утвержден и введен в действие Госстроем СССР.

Протокол от 11.08.87 № 44

				Привязан	

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
	Тепловозо-вагонное депо на 4 стойла	Технологическая	ГПИ Харьковский
	для промышленных железных дорог	часть	Промтранспроект
3	колеи 1520 мм	ТХ.СО	
		Сантехническая	ГПИ Харьковский
		часть	Промстройниипроект
10		ОВ.СО	
54		ПТ.СО	
58		ВК.СО	
		Электротехническая	ГПИ Харьковский
		часть	Промтранспроект
76		ЭО.СО.1	
80		ЭО.СО.2	
82		ЭО.СО.3	
84		ЭМ.СО	
92		АОВ.СО	
103		АВК.СО.1	
106		АВК.СО.2	

108		Связь и сигнали-	ГПИ Харьковский
		зация	Промтранспроект
110		Оборудование буфета	ГПИ Харьковский
		АР.СО	Промстройниипроект

Привязан

Инв.№

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование 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
	Технологическое оборудование, поставляемое Заказчиком								
	Отделение ремонта автотормозов								
I	Ванна для испытания резиновых рукавов емк. 80 л	Е40-00-000	шт	796				I	25,5
2	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, мощность I,5 кВт	А298.02	шт	796				I	I64
3	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20
	Механическое отделение								
6	Станок точильно-шлифовальный диаметр круга 400 мм, мощность 3,2/5,3 кВт	3К634	шт	796				I	385
б/н	Агрегат для отсоса пыли и стружки	ПА2I2М	шт	796				I	I65

Привязан

Инв. №

Сост.	Милославская	
Провер.	Фролов	
Рук.гр.	Фролов	
Н.контр.	Грабован	
Нач.отд.	Рыяка	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-31.87 ТХ.СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	7

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ

Позиция	Наименование 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	Станок вертикально-сверлильный, диаметр сверления до 25 мм	2Г125	шт	796				I	1020
	мощность 2,2 кВт								
8	Станок универсальный токарно-винторезный, наибольший диаметр								
	обрабатываемого изделия 400 мм, РМЦ-1000мм, мощность 10,92 кВт	16Е20	шт	796				I	3005
	Сварочное отделение								
11	Стол сварщика, мощность 1,5 кВт	С10020	шт	796				I	239
12	Трансформатор сварочный, I ном=500А	ТДМ-401У2	шт	796				I	150
	Отделение ремонта фильтров								
16	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров	Е37-00-000	шт	796				I	430
17	Камера для просушки кассет фильтров	К4-00-000	шт	796				I	302
18	Ванна для промасливания воздушных фильтров	Е38-00-000	шт	796				I	430
19	Кран подвесной однобалочный г/п 1т	ГОСТ7413-80	шт	796				I	320

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Электроремонтное отделение								
22	Стенд для испытания электропневматических аппаратов	AI967	шт	796				I	5I0
23	Стенд для испытания электрических аппаратов	A253.08	шт	796				I	330
24	Статический преобразователь, настенный, мощностью 20 кВт	AI293	шт	796				I	55
25	Стенд для проверки электроманометров и электротермометров, мощностью 0,3 кВт	C52-00-000	шт	796				I	89
26	Стенд для испытания терморегулирующей аппаратуры, мощность 5,0 кВт	C53-00-000	шт	796				I	239
27	Станок настольно-сверлильный вертикальный мощностью 0,6 кВт	2MI12	шт	796				I	I20
28	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, мощность I,5 кВт	A298.02	шт	796				I	I64
29	Стол сварщика, мощность I,5 кВт	CI0020	шт	796				I	239
	Кузнечное отделение								
32	Горн кузнечный на один огонь	П9-00-000	шт	796				I	453

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
33	Вентилятор кузнечный, мощность 3 кВт	ОКС-3361А	шт	796				I	57
34	Молот ковочный пневматический, масса падающих частей 80 кг,								
	мощность 7,5 кВт	МА4129А	шт	796				I	3190
35	Ванна для воды	Е39-00-000	шт	796				I	93
36	Наковальня однорогая	ГОСТ11397-75	шт	796				I	120
37	Плита поверочная и разметочная	ГОСТ10905-75	шт	796				I	548
38	Кран подвесной электрический однобалочный, г/п 1т, L=4,2м,								
	мощность 2,04 кВт	ГОСТ7890-84	шт	796				I	610
	Отделение ремонта топливной аппаратуры								
41	Ванна для мойки деталей	К5-00-000	шт	796				I	125
42	Стенд для испытания форсунок (модернизированный)	АI06.02	шт	796				I	270
43	Верстак для сборки и разборки форсунок	ИI09-00-000	шт	796				I	195

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-31.87 ТХ.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
44	Станок для притирки деталей топливной аппаратуры, мощность								
	I,0 кВт	ПР279-28.08	шт	796				I	260
45	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный мощностью								
	0,6 кВт, диаметр сверления I2 мм	2МII2	шт	796				I	I20
	Отделение ремонта аккумуляторов								
49	Таль электрическая мощность 0,7 кВт, г/п=0,25т, H=6м	ТЭ0.25-5II20--3I	шт	796				I	75
50	Шкаф настенный	Р47-00-000	шт	796				I	38
5I	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	Е4I-00-000	шт	796				I	89
53	Верстак для осмотра и правки блоков аккумуляторных батарей	ИI06-00-000	шт	796				I	95,6
54	Дистиллятор электрический Q=I2 л/час, мощность I3 кВт	А 468.0I	шт	796				I	35
55	Ванна для дистиллированной воды, емк. 380 л	А226.0I	шт	796				I	96
56	Ванна для электролита, емк. 250 л	А225.0I	шт	796				I	74

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
57	Устройство зарядное автоматическое мощность 7,7 кВт	УЗА-80-II0-УХЛ4	шт	796				I	I95
58	Стеллаж-рольганг для аккумуляторных батарей	ИII7-00-000	шт	796				2	I88
б/н	Бачок переносной для заливки аккумуляторов	ПРI064.0I	шт	796				I	4
б/н	Кран для доливки кислотных аккумуляторов	ПРI023	шт	796				I	
б/н	Тележка г/п 0,25 т	ТРП-2I	шт	796				I	50
	Участок ремонта автосцепок								
6I	Стенд для сборки и проверки головок автосцепки	С5I-00-000	шт	796				I	582
62	Пресс для разборки и сборки фрикционных аппаратов	У44-00-00	шт	796				I	400
	Цех ремонта вагонов								
65	Кран подвесной электрический однобалочный г/п 5т, L=I6,2м, мощность 9,4 кВт	ГОСТ7890-84	шт	796				I	3735
66	Домкрат электрический г/п 40т, мощность II кВт	ДЭТ-40	шт	796				4	2220

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
67	Конвейер для передвижения вагонов, мощность 7,6 кВт	Т29-00-000	шт	796				I	5380
68	Плита поверочная и разметочная	ГОСТ10905-76	шт	796				I	548
69	Привод распашных ворот, мощностью 0,6 кВт	А93.13.00	шт	796				4	80
70	Стенд для испытания цилиндров опрокидывания думпкаров	С71-00-000	шт	796				I	2965
б/н	Приспособление для совместного поднятия кузова и рамы думпкаров	Б15-00-000	шт	796				4	250
	Цех ремонта тепловозов								
73	Кран подвесной электрический однобалочный г/п 5 т, L = 16,2 м, мощность 9,4 кВт	ГОСТ7890-84	шт	796				I	3735
74	Конвейер для передвижения тепловозов, мощность 7,5 кВт	Т39-00-000	шт	796				I	4660
75	Барабан кабельный емк. 70 м	У45-00-000	шт	796				I	37
76	Привод распашных ворот, мощность 0,6 кВт	А93.13.00	шт	796				4	80
б/н	Электротележка г/п 2 т	ЭК-2	шт	796				I	1250
б/н	Трансформатор однопостовой сварочный мощность 17 кВт	ТДМ-401У2	шт	796				I	150

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, изделия и специальные материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Отопление (Вариант - теплоноситель вода)								
	I.I.I. Трубопроводная арматура								
	I.I.I.I. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III03200		4	0,7
	I.I.I.2. Арматура из цветных металлов								
	Кран регулирующий проходной муфтовый Ру= I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду=20	КРПШ	шт	796				22	0,45

Привязан

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач. отд.	Розенталь	
Н. конт.	Слободяник	
Гл. спец.	Жалильский	
Рук. гр.	Слободяник	
В. инж.	Троянова	
Рук. гр.	Слободяник	

ТП 509-3I.87 ОВ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	44

Харьковский Промстройниипроект

Позиция	Наименование 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
	Теплоснабжение установок систем								
	(Вариант - теплоноситель вода)								
	I.I.I. Оборудование номенклатуры теруправлений								
	I.I.I.I. Отопительные агрегаты								
AI +	Агрегат воздушно-отопительный	А02-6,3-01У3	шт	796				I0	I60,6
+ AI0									
	I.I.I.2. Водоподогреватели								
	Подогреватель емкий пароводяной поверхность нагрева	ТУ-2060-77							
	I,93 м3, емкость I600 л	3069(№3076)	шт	796		493322II02		2	529,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2. Трубопроводная арматура								
	I.I.2.I. Арматура из серого чугуна								
	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный Ру= I,6 МПа (I6 кгс/см2) с одним грузом массой 5 кг, с ответными фланцами Ду=25	I7ч3брI	шт	796		37225I700507		I	4,75
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	45чI2нж	шт	796		37226II02400		3	0,9
	Регулятор температуры прямого действия Ду=25	РТ-Д0 25	шт	796		42I860		I	
	I.I.2.2. Арматура из ковкого чугуна								
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=40	I6кчIIр	шт	796		373232I0I407		2	3,0
	Ду=25	I6кчIIр	шт	796		373232I0230I		I	I,0
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=2,5 МПа (25 кгс/см2) Ду=32	I6кч9нж	шт	796		373232I0I000		2	6,I
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I02		I3	I8

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) с ответными								
	фланцами Ду = 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III07709		8	3,6
	Ду = 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I0I		3	5,5
	Ду = 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06200		7	7,65
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду = I5 ($t_н$ = -20°; -30° ; -40°)	I5кчI8пI	шт	796		3732III03200		60	0,7
	Ду = 20 ($t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III033I0		8	0,9
	Ду = 25 ($t_н$ = -20°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III03409		36	I,4
	Ду = 25 ($t_н$ = -30°С; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III03409		30	I,4
	Ду = 32 ($t_н$ = -30°С; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I03404		2	2,I
	I.I.2.3. Арматура стальная								
	Вентиль запорный Ру = 4,0 МПа (40кгс/см2) с обратными								
	фланцами Ду = 40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029I0		2	I5,I
	I.I.2.4. Арматура из цветных металлов								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контроль-								
	ного манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I4МI	шт	796		37I22I600504		II	0,26
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ру = I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2) фланцевый Ду = 25	2IБ4бк	шт	796		37I55I60I6		I	7,2

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2.5. Задвижки и затворы стальные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру = I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2) с ответными фланцами Ду = 80	30с4Iнж1	шт	796		374I2II03I05		2	38
		(ЗКЛ2-I6)							
	I.I.2.6. Задвижки и затворы чугунные								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру=I,0МПа								
	(I0 кгс/см2) с ответными фланцами								
	Ду = 50 ($t_н$ = -20°С, - 30°С, -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		2	I8,4
	Ду = 80 ($t_н$ = -20°С, -30°С, -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00608		2	29

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Отопление								
	(Вариант - теплоноситель пар)								
	I.I.I. Трубопроводная арматура.								
	I.I.I.I. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		3	0,7
	I.I.I.2. Арматура из цветных металлов								
	Кран регулирующий проходной муфтовый Ру = I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду = 20	КРПШ	шт	796				25	0,45

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Теплоснабжение установок систем								
	(Вариант - теплоноситель пар)								
	I.I.I. Оборудование номенклатуры теруправлений								
	I.I.I.I. Отопительные агрегаты								
AI÷AI0	Агрегат воздушно-отопительный ($t_н$ = -20°С, -30°С, -40°С)	А02-6,3-0IУ3	шт	796				I0	I60,6
	I.I.I.2. Водоподогреватели								
	Водоподогреватель водоводяной, двухсекционный Ø II4 длиной	7-II4х2000-							
	2000, общей поверхностью нагрева 3,52 м2	Р2 Ту 400-							
		28-429-82Е	шт	796		3II3565207		2	87,47
	Подогреватель пароводяной	ПП2-6-2-II							
	Поверхность нагрева 6,3 м2. Диаметр корпуса 325 мм	ОСТ I08.27I.	шт	796		3III3562I57		2	390,0
		I05-76							
	Подогреватель емкий пароводяной, поверхность нагрева I,93 м2,	ТУ-2060-77							
	емкость I600 л	3069(№3076)	шт	796		493322II02		2	529,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2. Насосно-компрессорное и аспирационное оборудование								
НI	Насос центробежный производительностью 30 ÷ 40 м3/час,	К45/55А	шт	796				2	
	34 ÷ 48 м.в.ст., с электродвигателем ЧАI32М2 мощностью II,0 квт,								
	2900 об/мин.								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.3. Трубопроводная арматура								
	I.I.3.I. Арматура из серого чугуна								
	Клапан редукционный пружинный Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=80	I8ч2бр	шт	796		372252600506		I	44,56
	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный Ру=I,6МПа (I6 кгс/см2) с одним грузом массой 5 кг, с ответными фланцами Ду=I00	I7чI8бр	шт	796		372252702508		I	38,4
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	45чI2нж	шт	796		37226II02400		3	0,9
	Ду=50	45чI2нж	шт	796		37226II02807		2	6,7
	Регулятор температуры прямого действия Ду=25	РТ-Д0 25	шт	796		42I860		I	
	Клапан обратный подъемный Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) с ответными фланцами Ду=I00	I6ч6бр	шт	796		372235I00699		2	35,5
	I.I.3.2. Арматура из ковкого чугуна								
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=25	I6кчIIр	шт	796		3732320I407		I	I,0

Альбом I Типовой проект 509-31.87

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Ду=40	I6кчIIр	шт	796		373233I0230I		2	3,0
	Клапан обратный подъемный Ру=2,5 МПа (25 кгс/см2)								
	с ответными фланцами Ду=32	I6кч9нж	шт	796		373232I0I000		2	I0,9
	Вентиль запорный Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) с ответными								
	фланцами Ду=25	I5кчI9п2	шт	796		3732III07709		5	3,6
	Ду=32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I0I		4	5,5
	Ду=40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06200		9	7,65
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду=I5 (t н= -20°С ; -30°С ; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III03200		55	0,7
	Ду=20 (t н= -20°С ; -30°С ; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III033I0		7	0,9
	Ду=25 (t н= -20°С ; -30°С ; -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III03409		I7	I,4
	Ду=32 (t н= -20°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I03404		24	2,I
	Ду=40 (t н= -20°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I03503		6	3,7
	Ду=40 (t н= -30°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I03503		30	3,7
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом								
	Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду=25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I02		4	I8
	Ду=50	I5кч892п2	шт	796		3732I3I085I0		9	22

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.3.3. Арматура из цветных металлов								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I4MI	шт	796		37I22I600504		I8	0,26
	I.I.3.4. Задвижки и затворы стальные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру=I,6 МПа(I6 кгс/см2) с ответными фланцами Ду = I00	30с4Iнж I (3КЛ-I6)	шт	796		374I2II03204		2	52,0
	Ду = 80	30с4Iнж I (3КЛ2-I6)	шт	796				2	38,0
	I.I.3.5. Задвижки и затворы чугунные								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру = I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду = 50 ($t_н$ =-20°С;-30°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		4	I8,4
	Ду = 80 ($t_н$ = -20°С;-30°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00608		8	29
	Ду = I00 ($t_н$ = -20°С; -30°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		I2	39,5
	Ду = I25 ($t_н$ = -20°С; -30°С)	30ч6бр	шт	796				I	58,7
	Ду = 50 ($t_н$ = -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		3I	I8,4
	Ду = 80 ($t_н$ = -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00608		8	29
	Ду = I00 ($t_н$ = -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		I2	3I,5
	Ду = I25 ($t_н$ = -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00809		I	58,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2. Оборудование номенклатуры теруправлений								
	I.I.2.I. Вентиляторы сантехнические								
III	Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Л 270°, с электродвигателем мощностью 2,2 квт, I425 об/мин., на виброизоляторах	В-I4-46-3.I5 -0I.лев.АУ2 ТУ 22-5436-83. 4А90L4	компл	67I		486I284333		I	66,2
П2	Вентилятор радиальный № 5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Пр 90°, с электродвигателем мощностью 2,2 квт, I425 об/мин., на виброизоляторах	В-Ц4-75-5-04.У2 ТУ 22-5335-82 4А90L4	компл	67I		486I244529		I	I05,5
П3	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Дном, Пр 90°, с электродвигателем мощностью 4 квт, I430 об/мин., на виброизоляторах	В-Ц4-75-6,3--02.У2 ТУ22-5335-82 4АI00L4	компл	67I		486I2446I7		I	I82,2
П4	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса, I,05 Дном, Л0°, с электродвигателем мощностью 0,75 квт, 2800 об/мин., на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-Л.04.У2 ТУ22-5933-85 4А7IA2	компл	67I		486I2442I7		I	3I

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
П4	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,75 квт 2800 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- -04.У2 ТУ22-5933-85 4А7IА2	комп	67I		486I244229		I	3I
П5 П6	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр 0,9 Дном, Л 3I5°, с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 2750 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- Л.02.У2 ТУ22-5933-85 4АА63А2	комп	67I		486I2442I7		2	30
В1	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,37 квт 2750 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- -02.У2 ТУ22-5933-85 4АА63А2	комп	67I		486I2442I7		I	30
В2	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Л0°, с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 2750 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- -Л.0I.У2 ТУ22-5933-85 4АА63А2	комп	67I		486I2442I7		I	30
В3	Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт, I390 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-4- 0I.У2 ТУ22-5933-85 4А7IА4	комп	67I		486I2444II		I	64

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ОВ СО Лист I3

Типовой проект 509-3I.87 альбом I

Позиция	Наименование 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
В4	Вентилятор радиальный № 4, исполнение I; диаметр колеса	В-Ц4-75-4-	комп	67I		486I244427		I	65
	0,95 Дном, Л0°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт,	Л.03.У2							
	I390 об/мин на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4А7IА4							
В5	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	комп	67I		486I244234		I	25
	I,05 Дном, Л0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт,	-04.У2							
	I370 об/мин на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4АА50В4							
В6	Вентилятор радиальный № 4, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-4-	комп	67I		486I2444437		I	7I
	I,I Дном, Пр 0° с электродвигателем мощностью I,I квт,	-05.У2							
	I420 об/мин, на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4А80А4							
В7	Вентилятор осевой с электродвигателем мощностью 0,I2 квт,	06-300-4А-	шт	796		486I5I44II		I	I4,5
	I375 об/мин	4А56А4							
В8	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 3,I5,	В-Ц4-70-3,I5	комп	67I		486I2I7357		I	48
	исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Пр0°, с электро-	-ИI-03А							
	двигателем мощностью 0,37 квт, I370 об/мин, на виброизоляторах	ТУ22-4942-8I							
		В63В4							
		2ЕХd ПАТ3							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
В8	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 3,15,	В-Ц4-70-	комп	671		4861217361		1	48
	исполнение 1, диаметр колеса 1,05 Дном, Л0°, с электро-	3,15-ИИ-03А							
	двигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин на виброизоля-	лев.ТУ 22-							
	торах	4942-81							
		В63В4							
		2ЕХ d ПАТ3							
В9	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение 1, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	комп	671		4861244237		1	25
	1,1 Дном, Пр0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт,	-05.У2							
	1370 об/мин на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4АА50В4							
В11,	Вентилятор крышный радиальный виброизолированный, с электро-	ВКР4.00.45.	шт	796				3	60,1
В14,	двигателем мощностью 0,37 квт, 910 об/мин	6.01У1							
В16		4А71А6У2							
В10,	Вентилятор крышный радиальный, виброизолированный с	ВКР 5.00.	шт	796				4	81,4
В12,	электродвигателем мощностью 0,75 квт, 915 об/мин	45.6. 01.У1							
В13,		АА80А6							
В14									
Э1	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение 1, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	комп	671		4861244234		1	39
	1,1 Дном, Пр90°, с электродвигателем мощностью 0,75 квт,	Л.05.У2 ТУ22-5933-85							
	2840 об/мин, на виброизоляторах	4А71А2							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
У3,	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-6,3-	комп	671		4861244629		4	220
У4,	I,05 Дном, Пр I80°, с электродвигателем мощностью 7,5 квт,	-04.У2							
У7,	I455 об/мин. на виброизоляторах	ТУ 22-5335-							
У8		82 4АI32S4							
У1,	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-6,3-	комп	671		4881244632		4	220
У2,	I,05 Дном, Л I80°, с электродвигателем мощностью 7,5 квт,	-Л.04.У2							
У5,	I455 об/мин., на виброизоляторах	ТУ 22-5335-							
У6		82							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2.2. Калориферы								
П1,	Калориферы спирально-накатанные биметаллические								
П4÷П6	многоходовые	КСк3-6	шт	796		4863522127		4	38
П2,П3	Калориферы спирально-накатанные биметаллические	КСк3-10	шт	796		4863532141		4	68
	многоходовые								
У1÷У8	Калориферы спирально-накатанные биметаллические								
	многоходовые	КСк3-8	шт	796		4863532134		32	50
	I.I.2.3. Клапаны и заслонки								
П2,П3	Заслонка по ТУ 204	П1000х600Э	шт	796				2	
	Механизм электрический исполнительный однооборотный								
	МЭО 40/25-0,63		шт					2	
П1,П5,	Механизм электрический исполнительный однооборотный								
П6	МЭО 16/6,3-0,63 У-77		шт					3	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2.3. Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль передвижная червячная грузоподъемностью 3,2 т. Высота	ГОСТ							
	подъема 3 м	II06-75	шт			3I73222000		I	I20

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.2.4. Трубопроводная арматура								
	Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду = I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III03200		6	0,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Теплоснабжение установок систем.								
	(Вариант - теплоноситель вода)								
	Фланцы стальные плоские приварные Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)	ГОСТ I2820-							
	Ду = I00	80	шт	796				7	4,9
	Ду = I25	-"-	шт	796				4	6,75
	Ду = 50	-"-	шт	796				4	2,58
	Ду = 40	-"-	шт	796				4	I,96
	Ду = 32	-"-	шт	796				I0	I,I7
	Ду = 25	-"-	шт	796				I4	0,87

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Теплоснабжение установок систем								
	(Вариант - теплоноситель пар)								
	Фланцы стальные плоские приварные Ру=1,6 МПа (16 кгс/см2)								
	Ду = 32	ГОСТ 12820-80	шт	796				12	
	Ду = 25	-"-	шт	796				12	
	Ду = 40	-"-	шт	796				4	
	Ду = 50	-"-	шт	796				6	
	Ду = 80	-"-	шт	796				4	
	Ду = 100	-"-	шт	796				10	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Вентиляция								
П1	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-5 с фильтром (расположение выпускного диффузора - горизонтальное) без оборудования заводского изготовления	Серия 5.904-34 в.I-I	комп	671				I	
П2	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-6,3 без фильтра (расположение выпускного диффузора - горизонтальное)	Серия 5.904-34 в.2-2	комп	671				I	
П3	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-10 без фильтра (расположение выпускного диффузора - горизонтальное) без оборудования заводского изготовления	Серия 5.904-34 в.2-2	комп	671				I	
П5,П6	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР-2 без фильтра (расположение выпускного диффузора - вертикальное)	Серия 5.904-34 в.I-I	комп	671				2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
	(Вариант - теплоноситель вода)								
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые (t н= -20°С)	К2А-I,Iк	экм / шт	896 / 796				9,9 / 9	
		К2А-I,47к	-"-	-"-				I6,I7 / II	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				20,24 / II	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				II,05 / 5	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				I0,32 / 4	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				3,3I / I	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				3,68 / I	
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые (t н= -30°С)	К2А-I,Iк	-"-	-"-				6,6 / 6	
		К2А-I,47к	-"-	-"-				I0,3 / 7	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				II,5 / 5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые ($t_н$ = -30°С)	К2А-1,84к	экм.	896				25,8	
			шт	796				14	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				10,36	
								4	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				11,8	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				4 7,36	
								2	
	То же, двухрядные концевые ($t_н$ = -40°С)	К2А-1,1к	-"-	-"-				7,7	
								7	
		К2А-1,47к	-"-	-"-				10,25	
								7	
		К2А-1,84к	-"-	-"-				22,1	
								12	
		К2А-2,21к	-"-	-"-				11,1	
								5	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				19,48	
								6	
		К2А-2,94	-"-	-"-				2,94	
								1	
		К2А-3,31к	-"-	-"-				6,62	
								2	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				14,72	
								4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Радиаторы отопительные чугунные ($t_н$ = -20°С)	М-140А	экм	896				19,3	
			секц	796				55	
	($t_н$ = -30°С)	-"-	-"-	-"-				24,8	
								67	
	($t_н$ = -40°С)	-"-	-"-	-"-				24,8	
								67	
	Регистры без колонок из 4-х гладких труб ∅ 159х3,2								
	длиной 2,5 м ($t_н$ = -20°С)		м2	055				5,1	
			шт	796				1	
	То же, длиной 3,0 м ($t_н$ = -30°С)		-"-	-"-				6	
								1	
	То же, длиной 3,5 м ($t_н$ = -40°С)		-"-	-"-				7	
								1	
	Шайбы дроссельные из стали марки ВСт3кп2 в трубопроводе ∅ 15		шт	796				2	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75* ($t_н$ = -20°С; -30°С; -40°С)								
	Труба Н 15х2,5		м	006				90	
	Н 20х2,5		м	006				130	
	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ 10704-76* ($t_н$ = - 20°С; -30°С; -40°С)								
	∅ 20х2,0		м	006				65	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	⌀ 26х2,2		м	006				320	
	Ограждение нагревательных приборов ($t_н$= -20°С ; -30°С ; -40°С)	Серия							
	тип ЭС-800	5.904-3	шт	796				2	
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами для	Серия 5.903-	шт	796				I	5,9
	трубы Д корпуса I59	2 в.0,I							
	Кран игольчатый для выпуска воздуха	-	шт					52	
	Изоляция трубопроводов ⌀ до 40 мм шнуром теплоизоляционным								
	из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки 200								
	толщ. 40 мм ТУ 36-I695-79 с покровным слоем из стали								
	тонколистовой оцинкованной толщ.0,5 мм ГОСТ I4918-80		м3	II3				0,2	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				I5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Теплоснабжение установок систем								
	(Вариант - теплоноситель вода)								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75*								
	Труба Н I5х2,5		м	006				I77	
	-"- Н 20х2,5		м	006				43	
	-"- Н 25х2,8		м	006				I33	
	-"- Н 32х2,8		м	006				I6,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб ГОСТ I0704-76* ($t_н$= -20°С)								
	Ø 20х2		м	006				II2,0	
	Ø 26х2,2		м	006				49,0	
	Ø 32х2,2		м	006				I50	
	Ø 40х2,5		м	006				28,0	
	Ø 48х2,5		м	006				I7	
	Ø 60х2,5		м	006				I68,0	
	Ø 76х2,8		м	006				I33	
	Ø 89х2,8		м	006				I8,0	
	Ø I33х3,2		м	006				2,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб ГОСТ I0704-76* ($t_н$= -30°С, -40°С)								
	Ø 20х2		м	006				II2,0	
	Ø 26х2,2		м	006				45,0	
	Ø 32х2,2		м	006				I3,0	
	Ø 40х2,5		м	006				48	
	Ø 48х2,5		м	006				I7	
	Ø 60х2,5		м	006				I7I	
	Ø 76х2,8		м	006				I33	
	Ø 89х2,8		м	006				I8	
	Ø I33х3,2		м	006				2	
	Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)	Серия 4.903-							
	Ду=I00 (Д корпуса = 325)	I0 в.8	шт	796				2	59,2
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами для	Серия 5.903-							
	трубы Ø 25 (Д корпуса 2I9)	2, в.0,I	шт	796				4	I5,0
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных								
	приборов:								
	а) Расширитель из трубы Ø I59х3,2 длиной 300		шт	796				3	
	б) Расширитель из трубы Ø 89х2,8 длиной 400		шт	796				8	
	в) Расширитель I8	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	г) Расширитель 7	ЗКЧ-4-75	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Альбом I
Типовой проект 509-3I.87

Позиция	Наименование 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
	д) Расширитель 8	ЗКЧ-4-75	шт	796				I	
	е) Бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				I0	
	ж) Бобышка 5	ЗКЧ-I-75	шт	796				3	
	з) Бобышка I0	ЗКЧ-I-75	шт	796				3	
	Изоляция трубопроводов подающих систем Ø до 40 мм шнурам теплоизоляционным из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки 200 толщ.40 мм ТУ 36-I695-79 с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,33	
	Площадь покровного слоя		м2	055				I5,5	
	Изоляция трубопроводов подающих систем Ø 50 ÷ 2I9 цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200 толщ.40 мм с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,24	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				9,5	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными на штырях и стяжках с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,52	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				25,2	
	Шайбы дроссельные из стали марки ВСт3кп2 ($t_н$= -20°С, -30°С, -40°С) в трубопроводе Ø60х2,5		шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Отопление								
	(Вариант - теплоноситель пар)								
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые ($t_н$ = -20°С)	К2А-I,Iк	экм	896				2,2	
			шт	796				2	
		К2А-I,47к	-"-	-"-				8,82	
								6	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				23,92	
								I3	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				22,I	
								I0	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				20,64	
								8	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				2,94	
								I	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				3,3I	
								I	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				3,68	
								I	
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые ($t_н$ = -30°С)	К2А-I,47к	-"-	-"-				4,4I	
								3	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				II,04	
								6	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		К2А-2,2Iк	экм	896				26,42	
			шт	796				I2	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				I8,I6	
								7	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				26,46	
								9	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				3,3I	
								I	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				I4,72	
								4	
	Конвекторы типа "Аккорд" двухрядные концевые (t н= -40°С)	К2А-I,47к	-"-	-"-				3,94	
								2	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				I3,48	
								7	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				26,52	
								I2	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				20,64	
								8	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				I4,7	
								5	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				I3,24	
								4	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				22,I	
								6	

Позиция	Наименование 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
	Радиаторы отопительные чугунные ($t_н$= -20°С)	М-140-А	экм	896				21,7	
			секц	796				62	
	($t_н$= -30°С)	М-140-А	-"-	-"-				28	
								80	
	($t_н$= -40°С)	М-140-А	-"-	-"-				31,15	
								89	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы по ГОСТ 3262-75^{x} ($t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)								
	Ø 15х2,5		м	006				10	
	Ø 20х2,5		м	006				211	
	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ 10704-76^{x} ($t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)								
	Ø 26х2,2		м	006				65	
	Ø 32х2,2		м	006				320	
	Шайбы дроссельные из стали марки ВСт3кп2 в трубопроводе Ø 25		шт	796				1	
	Регистры без колонок из 4-х гладких труб Ø 159х3,2								
	длиной 2,5 м ($t_н$= -20°С)		м2	055				5,0	
			шт	796				1	
	То же, длиной 3 м ($t_н$= -30°С)		"	"				6,0	
	То же, длиной 3,5 м ($t_н$= -40°С)		"	"				7,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами	Серия 5.903-							
	для трубы ⌀25 Д корпуса 219	2 в.0,1	шт	796				1	15
	Кран игольчатый для выпуска воздуха		шт	796				51	
	Изоляция трубопроводов ⌀ до 40 мм шнуром теплоизоляционным								
	из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки 200								
	толщ.40 мм ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из стали								
	тонколистовой оцинкованной толщ. 0,5 мм ГОСТ 14918-80		м3	113				0,2	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				15	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Теплоснабжение установок системы								
	(Вариант - теплоноситель пар)								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75* ($t_н$ = -20°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				9I	
	-"- Н 20х2,5		м	006				28	
	-"- Н 25х2,8		м	006				2I	
	-"- Н 32х2,8		м	006				96	
	-"- Н 40х3		м	006				74	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76*								
	($t_н$ = -20°С)								
	∅ 20х2		м	006				I57	
	∅ 26х2,2		м	006				72	
	∅ 32х2,2		м	006				I23	
	∅ 40х2,5		м	006				I40	
	∅ 48х2.5		м	006				II9	
	∅ 60х2,5		м	006				28	
	∅ 76х2,8		м	006				I6I	
	∅ 89х2,8		м	006				I50	
	∅ I08х2,8		м	006				45	
	∅ I27х3,2		м	006				5,0	
	∅ I59х3,2		м	006				7	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 219х5,0		м	006				2,0	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75* ($t_н$= -30°С)								
	Труба Н 15х2,5		м	006				94	
	-"- 20х2,5		м	006				18	
	-"- 25х2,8		м	006				51	
	-"- 32х2,8		м	006				17	
	-"- 40х3		м	006				150	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76*								
	($t_н$= -30°С) Ø 20х2		м	006				157	
	Ø 26х2,2		м	006				72	
	Ø 32х2,2		м	006				112	
	Ø 40х2,5		м	006				140	
	Ø 48х2,5		м	006				157	
	Ø 60х2,5		м	006				28	
	Ø 76х2,8		м	006				154	
	Ø 89х2,8		м	006				140	
	Ø 108х2,8		м	006				45	
	Ø 127х3,2		м	006				5,0	
	Ø 159х3,2		м	006				7,0	
	Ø 219х3		м	006				2,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75* ($t_н$ = -40°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				97	
	-"- 20х2,5		м	006				I8	
	-"- 25х2,8		м	006				52	
	-"- 32х2,8		м	006				I7	
	-"- 40х2,8		м	006				50	
	-"- 50х2,8		м	006				96	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76*								
	($t_н$ = -40°С)								
	Ø 20х2		м	006				I57	
	Ø 26х2,2		м	006				72	
	Ø 32х2,2		м	006				II5	
	Ø 40х2,5		м	006				I40	
	Ø 48х2,5		м	006				I00	
	Ø 60х2,5		м	006				64	
	Ø 76х2,8		м	006				I50	
	Ø 89х2,8		м	006				I62	
	Ø I08х2,8		м	006				45	
	Ø I27х3,2		м	006				5	
	Ø I59х3,2		м	006				7	
	Ø 2I9х3,0		м	006				2	
	Ø I59х3,2		м	006				7,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами для	Серия 5.903-							
	трубы Ø 32 (Д корпуса = 219)	2 в.0,1	шт	796				2	15,0
	То же, Ø 50 (Д корпуса = 273)	—"—	"	"				2	22,7
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных								
	приборов :								
	а) Расширитель из трубы Ø 159х3,2 длиной 300		шт	796				3	
	б) Расширитель из трубы Ø 89х2,8 длиной 400		шт	796				8	
	в) Расширитель 19	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	г) Расширитель 7	ЗКЧ-4-75	шт	796				1	
	д) Расширитель 8	ЗКЧ-4-75	шт	796				1	
	е) Бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				10	
	ж) Бобышка 5	ЗКЧ-1-75	шт	796				3	
	з) Бобышка 10	ЗКЧ-1-75	шт	796				3	
	Бак расширительный емкостью 0,4 м3 АI6В042.000.01	Серия 3.903-10	шт	796				1	75,8
	Изоляция трубопроводов подающих систем Ø до 40 мм шнуром								
	теплоизоляционной из минеральной ваты в оболочке из стекло-								
	ткани марки 200 толщиной 40 мм ТУ 36-1695-79 с покровным								
	слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80		м3	113				0,5	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				23	
	Изоляция трубопроводов подающих систем Ø 50÷219 цилиндрами								
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом свя-								
	зующем марки 200 толщ.40 мм ГОСТ 23208-83 с покровным слоем								
	из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80		м3	113				0,8	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				28,5	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными								
	на штырях и стяжках с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80		м3	113				1,2	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				41,0	
	Шайбы дроссельные из стали марки ВСт3кп2 ($t_н$ = -20°С, -30°С)								
	в трубопроводе Ø 76х2,8		шт	796				1	
	-"- Ø 108х2,8		шт	796				1	
	То же, ($t_н$ = -40°С)								
	в трубопроводе Ø 89х2,8		шт	796				1	
	-"- Ø 108х2,8		шт	796				1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Вентиляция								
	Воздухораспределитель эжекционный панельный штампованный	Серия I.494-							
	тип ВЭПш I0	38 в.I.0	шт	796				5	9,6
	Решетка щелевая регулирующая тип Р I50 схема I	Серия I.494-	шт	796				2	0,4I
	То же, Р I50 схема II	I0	шт	796				2	0,82
	То же, Р I50 схема III	-"-	шт	796				I	I,23
	То же, Р 200 схема II	-"-	шт	796				6	I,28
	То же, Р 200 схема III	-"-	шт	796				I	I,92
	Заслонка воздушная унифицированная Р 3I5Р	Серия 5.904-							
		I3 в.0,I-2	шт	796				I	7,64
	Клапан обратный общего назначения круглый К0I Ø 250	Серия I.494-	шт	796				6	4,5
		28							
	Клапаны перекидные искробезопасные АЗЕ 024.000 200х200	Серия 3.904-	шт	796				I	I0,85
		I8 в.0,I							
	Воздуховоды круглые из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	Ø I00		м	006				26	
	Ø I25		м	006				I3	
	Ø I40		м	006				I4	
	Ø I60		м	006				2I	
	Ø I80		м	006				I0	
	Ø 200		м	006				85	
	То же, толщиной 0,6 мм Ø 225		м	006				6	
	Ø 250		м	006				I5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 280		м	006				46	
	Ø 315		м	006				28	
	Ø 355		м	006				29	
	Ø 400		м	006				5	
	Ø 450		м	006				15	
	То же, толщиной 0,7 мм Ø 500		м	006				7	
	Ø 630		м	006				5	
	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	100x150		м	006				5	
	100x200		м	006				15	
	150x150		м	006				5	
	100x250		м	006				12	
	300x300		м	006				14	
	Воздуховоды круглые из листовой стали толщиной 1 мм								
	Ø 100		м	006				31	
	Ø 125		м	006				15	
	Ø 160		м	006				13	
	Ø 180		м	006				25	
	Ø 200		м	006				40	
	Ø 250		м	006				46	
	Ø 315		м	006				36	
	Ø 450		м	006				80	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	толщиной 2 мм Ø 500		м	006				I5	
	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной I мм								
	I50xI50		м	006				5	
	I00x200		м	006				22	
	I50x200		м	006				38	
	I50x250		м	006				5I	
	200x200		м	006				20	
	200x250		м	006				7	
	250x250		м	006				20	
	300x250		м	006				24	
	300x300		м	006				5	
	400x250		м	006				5	
	450x200		м	006				5	
	400x400		м	006				9	
	600x400		м	006				I0	
	I000x600		м	006				5	
	То же, оцинкованной стали толщиной I мм								
	I50xI50		м	006				2	
	I00x200		м	006				I2	
	I50x250		м	006				6	
	Дефлектор Ø 200	Серия I.494-	шт	796				3	
		32							
	То же, Ø 280	Серия I.494-	шт	796				3	
	То же, Ø 500	32	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	Серия 5.904-							
	промзданий без клапана (неутепленные), тип УП I Ø 200	I0	шт	796				9	75
	То же, тип УПI-0I Ø 250	-"-	шт	796				I	76,5
	То же, тип УПI-02 Ø 280	-"-	шт	796				3	78,5
	То же, тип УПI-03 Ø 315	-"-	шт	796				3	80
	То же, тип УПI-04 Ø 400	-"-	шт	796				I	I09
	То же, тип УПI-06 Ø 500	-"-	шт	796				I	III
	Элементы воздушно-тепловой завесы ЗВТI.00.000-03 для агрегатов	Серия I.494-	комп	67I				4	
	А6,3Ц.00.000-03 правого исполнения	2 вып.II и							
		I2							
	А6,3ЦI.00.000-03 левого исполнения	-"-	комп	67I				4	
	Подставки под калориферы, тип I	Серия I.494-	шт	796				4	0,8
		25							
	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам ВВ-I7	Серия 5.904-	шт	796				9	2,66
	ВН-I0	5	шт	796				9	2,66
	ВВ-I8	-"-	шт	796				3	3,45
	ВН-II	-"-	шт	796				3	3,3
	ВВ-I9	-"-	шт	796				2	5,I3
	ВН-I2		шт	796				2	4,I2
	ВВ-20		шт	796				I	6,76
	ВН-I3		шт	796				I	5,02
	ВВ-2I		шт	796				I	9,95

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	ВН-I4		шт	796				I	6,26
	Лючки с заглушками	Серия СДВ63 л.9	шт	796				73	0,033
	Сетки проволочные тканые № I0 из проволоки ∅2 мм в рамках площадью до 0,2 м2	Сетка по ГОСТ3826-82	м2	055				2,5	
	Переходы и патрубки из листовой стали толщиной I,4 мм		м2	055				I	
	Эжектор ЭИ-2	Серия I.494-35 в.I	шт	796				I	64
	Уплотнение воздуховодов, проходящих через покрытия промзданий плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки М75 ГОСТ 9573-82, тканью стеклянной конструкционной марки Т-I4								
	Плит теплоизоляционных		м3	II3				0,8	
	Стеклоткани		м2	055				I5	
	Клапан обратный прямоугольного сечения КОпI 250х250	Серия I.494-28	шт	796				I	6,65
	То же КОп6 I50хI50	-"-	шт	796				3	3,6

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Рубероида		м2	055				I40	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X}								
	Труба Н I5х2,5		м	006				II2	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76^{X}								
	∅ 76х2,8		м	006				3	
	Покрытие воздуховодов фосфатным огнезащитным составом								
	ГОСТ 25655-83 толщиной 25 мм		м3	II3				I0,5	
	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из мине-								
	ральной ваты на синтетическом связующем марки М75 толщиной								
	40 ГОСТ 9573-82 с покровным слоем из тонколистовой оцинко-								
	ванной стали по ГОСТ I49I8-80 δ = 0,5 мм		м3	II3				3,3	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				89	
	Материал фильтрующий из упругого стекловолокна ТУ 2I-I0-	ФСВУ	кг	I66				0,7	
	369-75								
	Утеплитель АПР δ = 40 мм ГОСТ 9573-82	III75	кг	I66				263	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Сжатый воздух								
	I.I.I. Трубопроводная арматура								
	I.I.I.I. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III08302		26	0,7
	Ду=20	I5кчI8пI	шт	796		3732III0740I		2	0,9
	Ду=40	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I06805		2	3,7
	I.I.I.2. Арматура из цветных металлов								
	I. Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	I4MI	шт	796		37I22I600504		7	0,26

Привязан

Инв. №

ГИП	Тупинский	
Нач. отд.	Розенталь	
Н. контр.	Слободяник	
Гл. спец.	Текучев	
Рук. гр.	Слободяник	
Вед. инж.	Троянова	
Рук. гр.	Слободяник	

ТП 509-3I.87 ПТ СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Харьковский Промстройниипроект

Позиция	Наименование 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
	Пароконденсатопроводы								
	I.I.I. Трубопроводная арматура								
	I.I.I.I. Арматура из серого чугуна								
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	45чI2нж	шт	796		37226II02400		I	0,9
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) с ответными фланцами Ду=25	I6ч3бр	шт	796		372232I00505		I	3,I4
	I.I.I.2. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III03200		9	0,7
	Ду=20	I5кчI8пI	шт	796		3732III033I0		2	0,9

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Сжатый воздух								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X}								
	Труба Н 15х2,5		м	006				110	
	-"- Н 20х2,5		м	006				18	
	-"- Н 25х2,8		м	006				8	
	-"- Н 32х2,8		м	006				3	
	-"- Н 40х3,0		м	006				8	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ 10704-76^{X}								
	Ø 20х2,0		м	006				10	
	Ø 26х2,2		м	006				180	
	Ø 40х2,5		м	006				18	
	Ø 48х2,5		м	006				22	
	Ø 76х2,8		м	006				4	
	Ø 219х5		м	006				0,5	
	Металл для крепления трубопроводов ГОСТ 16127-78		кг	166				66	
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом	Тип "Г"	м	006				15	

Привязан

Инв. №

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

Типовой проект 509-31.87 Альбом 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
	Пароконденсатопроводы								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под								
	накатку резьбы ГОСТ 3262-75[X]								
	Труба Н I5х2,5		м	006				I3	
	-"- Н 20х2,5		м	006				I2	
	Трубопроводы из стальных электросварных термообработан-								
	ных труб ГОСТ I0704-76[X]								
	Ø 20х2,0		м	006				8	
	Ø 26х2,2		м	006				8	
	Ø 32х2,2		м	006				45	
	Изоляция трубопроводов Ø до 40 мм шнуром теплоизоляционным								
	из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки 200								
	толщиной 40 мм ТУ 36-I695-79 с покровным слоем из стали								
	тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,55	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				24	
	Металл для крепления трубопроводов ГОСТ I6I27-78		кг	I66				I5	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, изделия и специальные материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Насосное оборудование								
	Водопровод осветленной воды								
	Агрегат электронасосный подача 3,6 м3/час, напор I6 м для подачи осветленной воды с электродвигателем 4АХ80В4, мощностью I,5 квт, скорость вращения I450 об/мин и фундаментной плитой	ВКС I/I6А	шт	796		363I9I0I3I		2	64,0
	Производственная канализация								
	Электронасос, подача I0 м3/ч., напор I0 м для подачи производственных сточных вод с встроенным электродвигателем, мощность I,I квт, автоматическим выключателем АП-50-3МТ	ГНОМ I0-I0	шт	796		363I83I420		2	2I,0

Привязан

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталь	
Н.контр.	Половнева	
Рук.гр.	Иткин	
Инжен.	Здорик	
Рук.гр.	Иткин	

ТП 509-3I.87 ВК. СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	I8

Харьковский Промстройниипроект

Позиция	Наименование 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.2. Промышленная трубопроводная арматура								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду100 мм	30ч47бк4	шт	796		3721121034		9	54,0
	Ру 10 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80								
	Клапан обратный поворотный Ру16 кгс/см2, Ду 100 с	19ч21р	шт	796				2	18,0
	ответными фланцами по ГОСТ 12820-80								
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		3732111062		7	0,7
	То же, Ду 20 мм Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		3732111063		3	0,9
	То же, Ду 25 мм Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		3732111064		9	1,4
	То же, Ду 32 Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		3732121023		5	2,1
	То же, Ду 40 Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		3732121024		1	3,7
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра								
	Ду 15 мм Ру 16 кгс/см2	11Б18бк	шт	796		3712216005		2	0,3
	Кран водоразборный Ду 15 Ру 6 кгс/см2 ГОСТ 20275-74	КВ-15	шт	796		4951311111		4	0,3

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль мембранный фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ду 25 с электромагнитным приводом, переменный ток, напряжение 380в и ответными фланцами по ГОСТ I282I-80	I5кч888рСВМ	шт	796		3732II4005		I	8,3
	Вентиль запорный муфтовый Ду 65 Ру I0 кгс/см2	I5кч4к	шт	796		3732I3III0		I9	6,8
	Водопровод осветленной воды								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду = 50 мм Ру I0 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	30ч47бр2	шт	796		372II2I023		I	24,I
	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру I6 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	I9ч2Iр	шт	796		37224II0I2		I	8,7
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		3732III063		3	0,9
	То же, Ду 25 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		3732III064		4	I,4
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796		37I22I6005		I	0,3
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	I5бI6к	шт	796		37I2III002		2	0,3I

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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 Ду 25 мм Ру I6 кгс/см2	I5БIбк	шт	796		37I2I2I002		2	0,68
	То же, Ду 32 мм Ру I6 кгс/см2	I5БIбк	шт	796		37I2I3I003		5	I,03
	То же, Ду 40 Ру I6 кгс/см2	I5бIбк	шт	796		37I2I2I027		I	I,5
	Производственная канализация								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду I00 мм Ру I0 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	30ч47бк4	шт	796		372II2I034		2	54,0
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду 50 мм Ру I0 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	30ч47бр2	шт	796		372II2I023		I	24,I
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796		37I22I6005		I	0,3
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		3732III063		I	0,9
	Трубопровод раствора едкого натра								
	Вентиль прямоточный сильфонный Ду 32 мм Ру 6 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2832-67	I5п57п	шт	796		376234I008		I	3,8

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ВК. 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
	Трубопровод серной кислоты								
	Вентиль прямоточный сильфонный Ду 32 мм Ру 6 кгс/см2	15п57п	шт	796		3762341008		I	3,8
	с ответными фланцами по ГОСТ 12832-67								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.3. Химическое оборудование								
	Трубопровод серной кислоты								
	Мерник стальной эмалированный	СЭН 0,025-I-I0 (С42)	шт	796		36I5II9II9		I	90,0
	Трубопровод раствора едкого натра								
	Мерник стальной эмалированный	СЭН 0,025-I-I0 (С42)	шт	796		36I5II9II9		I	90,0

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Номенклатура территориальных комплектующих организаций								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ2217-76	шт	796				38	0,52
	Головка соединительная цапковая ГЦ-70	ГОСТ2217-76	шт	796				I9	0,35
	Ствол пожарный ручной РС-70	ГОСТ9923-80	шт	796				I9	2,0
	Рукав пожарный льняной нормальный Д 66 мм L= 20 м	ГОСТ472-75	шт	796				I9	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.5. Средства контроля и автоматизации								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Манометр технический общего назначения	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2I0		2	I,0
	Счетчик турбинный холодной воды Ду 80 мм	СТВ-80	шт	796				2	I8,7

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.6. Нестандартизированное оборудование								
	Автомат газированной воды	АВ-2	шт	796				I	I34,0

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ВК. СО

Лист 9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.2. Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Шкаф деревянный для пожарного крана	Строительный	шт	796				I9	
	размером 826хIII0	каталог							
		часть I0							
		раздел 5							
		подраздел I0							
	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ							
	В(П)-I0-25-36-У	I8698-79[X]	м	006		255722040I		60,0	
	То же, В(П)-I0-I6-27-У	ГОСТI8698-79[X]	м	006				I0,0	
	Водопровод осветленной воды								
	Рукав резинотканевый с текстильным каркасом	ГОСТ							
	В(П)-I0-25-36Т	I8698-79[X]	м	006		255722040I		40,0	
	Производственная канализация								
	Рукав резинотканевый с текстильным каркасом	ГОСТ	м	006		255722040I		2,0	
	В(П)-I0-50-64-У	I8698-79[X]							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	П. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб НЦ 15х2,5 по ГОСТ 3262-75*		м	006				60,0	1,19
	То же, НЦ 20х2,5		м	006				30,0	1,49
	То же, НЦ 25х2,8		м	006				25,0	2,08
	То же, НЦ 32х2,8		м	006				26,0	2,72
	То же, НЦ 40х3,0		м	006				12,0	3,36
	То же, НЦ 50х3,0		м	006				13,0	4,26
	То же, НЦ 65х3,2		м	006				80,0	5,76
	То же, Ц 100х4		м	006				210,0	11,18
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ЧНР 100А по ГОСТ 9583-75		м	006				10,0	20,8
	Колено УР 100	ГОСТ5525-61	шт	796				2	21,4

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Трубопровод из труб ПВД 25 сл питьевая		м	006				6,0	0,146
	ГОСТ 18599-83								
	Водопровод осветленной воды								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных		м	006				24,0	1,45
	черных труб Н 20х2,5 ГОСТ 3262-75*								
	То же, Н 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				55,0	2,02
	То же, Н 32х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				9,0	2,64
	То же, Н 40х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				40,0	3,26
	То же, Н 50х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				15,0	4,14
	Трубопровод из труб полиэтиленовых высокого		м	006				5,0	0,364
	давления ПВД 50 л техническая ГОСТ 18599-83								
	Горячее водоснабжение								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкован-		м	006				53,0	1,19
	ных труб НЦ 15х2,5 ГОСТ 3262-75*								
	То же, НЦ 20х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				17,0	1,49
	То же, НЦ 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				100,0	2,08
	То же, НЦ 32х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				35,0	2,72

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкован-		м	006				8,0	3,36
	ных труб НЦ 40х3,0 ГОСТ 3262-75*								
	То же, НЦ 50х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				I5,0	4,26
	Смеситель См-Д-Ст	ГОСТ25809-83	шт	796				II	
	Смеситель См-Д-Шл	ГОСТ25809-83	шт	796				I	
	Изоляция трубопроводов диаметром до 40 мм шнуром		м3	II3				0,77	
	теплоизоляционным из минеральной ваты в оболочке из								
	стеклоткани марки 200 Ту 36-I695-79 толщиной								
	изоляции 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной по ГОСТ I49I8-80 толщиной 0,5 мм								
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				34,2	
	Изоляция трубопроводов диаметром до 40 мм шнуром		м3	III				0,6	
	теплоизоляционным из минеральной ваты в оболочке из								
	стеклоткани марки 200 Ту 36-I695-79 толщиной								
	изоляции 40 мм с покровным слоем из стали тонколисто-								
	вой оцинкованной по ГОСТ I49I8-80								
	толщиной 0,5 мм								
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				28,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм цилиндрами		м3	III				0,I8	
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтети-								
	ческом связующем марки 200 толщиной 40 мм по								
	ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной по ГОСТ I4918-80 толщиной 0,5 мм		м2	055				7,8	
	Бытовая канализация								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	по ГОСТ 22689.3-77 ТКР-ПВП-50-I		м	006				30,0	0,445
	То же, труба ТКР-ПВП-I00-I		м	006				75,0	I,225
	Умывальник УмПр3спС со смесителем См-Ум-НВ	ГОСТ23759-85	шт	796				II	
	по ГОСТ 25809-83								
	Унитаз УнТЦ с бачком БНК-ВП ГОСТ 2I485.4-76	ГОСТ22847-85	шт	796				2	
	Унитаз напольный керамический со смывным высоко-	ТУ 2I-РСФСР	шт	796				2	
	располагаемым керамическим бачком по ТУ 2I-26-I48-76	330-75							
	Ванна ножная керамическая с наклонным дном ТИ-49	ТУ 2I-РСФСР	шт	796				2	
		52-70							

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Раковина стальная эмалированная РС-I	ГОСТ24843-8I	шт	796				I	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ II0Д	ГОСТ6924-73	шт	796				2	
	Трап чугунный эмалированный Т50	ГОСТI8II-8I	шт	796				2	4,7
	Трап чугунный эмалированный Т I00м	ГОСТI8II-8I	шт	796				2	9,8
	Воронка спускная I50х50		шт	796				I	
	Поддон ПДЧМ800	ГОСТI0I6I-83	шт	796				4	52,5
	Производственная канализация								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				6,0	0,445
	То же, ТКР-ПВП-I00-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				II0,0	I,2I5
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб Н I5х2,5 ГОСТ 3262-75^{x}		м	006				8,0	I,2
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76 Ø II4х4		м	006				I3,0	I0,85

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ВК. С0

Лист I5

Позиция	Наименование 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
	Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	по ГОСТ 10704-76 ∅ 325х6		м	006				13,0	47,2
	То же, ∅ 57х3		м	006				3,0	4,0
	Бачок для разрыва струи 250х250х350 (h) по чертежу								
	на листе 8		шт	796				1	21,24
	Противокоррозионная защита стальных трубопроводов								
	весьма усиленного типа общей толщиной 9 ± 0,5 мм в								
	составе: битумно-полимерная мастика, ткань стеклянная								
	по ТУ 21-2344 марки ВВ-Г и мешочная бумага по								
	ГОСТ 2228-75		м2	055				18,0	
	Канализация химически загрязненных стоков								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				18,0	0,445
	То же, ТКР-ПВП-100-I ГОСТ 22689.33-77		м	006				40,0	1,215
	Раковина стальная эмалированная РС-I	ГОСТ24843-81	шт	796				1	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ110Д	ГОСТ6924-73	шт	796				1	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Воронка спускная I50х50		шт	796				3,0	
	Трубопровод сжатого воздуха								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб Н 25х2,8 ГОСТ 3262-75[X]		м	006				I2,0	2,02
	Трубопровод серной кислоты								
	Трубы из поливинилхлоридного пластиката ПХВ диаметром 25 мм	ТУ 6-05-I342-76	м	006				5,0	0,I5I
	Трубопровод едкого натра								
	Трубы из поливинилхлоридного пластиката ПХВ диаметром 25мм	ТУ 6-05-I342-76	м	006				5,0	0,I5I
	Канализация условно-чистых вод								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				I0,0	0,445
	Воронка спускная I50х50		шт	796				2,0	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Сифон-ревизия чугунный косой СФК	ГОСТ6924-73	шт	796				2,0	3,2
	Дождевая канализация								
	Воронка водосточная ВР-I	ТУ36-2426-81	шт	796				2	35,0
	Трубопровод из труб ТКЧ-I50-2000 ГОСТ 6942.3-80		м	006				80,0	40,0
	Производственная канализация буфета								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				5,0	0,445
	То же, ТКР-ПВП-I00-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				22,0	I,2I5
	Умывальник УмПр3спС со смесителем СМ-УМ-НВ по ГОСТ 25809-83	ГОСТ 23759-85	шт	796				2	
	Трап чугунный эмалированный Т50	ГОСТI8II-8I	шт	796				2	4,7

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Пункт распределительный на 9 выключателей, из них:	ПРП-3068-							
	один типа А3120Ф без расцепителя и 8 типа АЕ2046Б с	-2IУ3	шт	796		3434II		I	
	расцепителями 6х16+2х40 А								
	I.2. Щиток осветительный на 6 выключателей типа АЕ-I03I-I								
	с расцепителями I6А	ЯОУ-850IУ3	шт	796		3434I4		3	
	I.3. То же, на I2 выключателей типа АЕ-I03I-I с расцепителями								
	I6А	ЯОУ-8502У3	шт	796		3434I4		3	
	I.4. Ящик с рубильником и предохранителями, пл.вст.20А	ЯРП-20	шт	796		343400		I	
	I.5. Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796		343429503I		II	
	I.6. Светильник подвесной для ртутных ламп до 700 Вт	РСП18-700-001-							
		У3	шт	796		346II4		36	
	I.7. То же, пылезащищенный для ламп накаливания	НСП22-500-I2I	шт	796		345III		6	
	I.8. То же, пыленепроницаемый, с отражателем, для ламп до I00Вт	НСПII-I00-001	шт	796		346III		52	
	I.9. То же, для ламп до 200 Вт	НСПII-200-001	шт	796		346III		9	
	I.I0. То же, подвесной для ламп до I00 Вт	НС002-I00	шт	796		346I4I		26	
	I.II. То же, настенный для ламп до I00 Вт	НБ006-I00/							
		Р2'0-0IУ4	шт	796		346I4I		20	

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.8.7 ЭО.СО.I

Проект.	Тогер	
Пров.	Штопельман	
Рук.гр.	Штопельман	03.02.87
Н.Конт.	Волкова	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	4

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование 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.I2. То же, потолочный для ламп до I00 Вт	НП020хI00/							
		Р2•0-0IУЧ	шт	796		346I4I		6/8	
	I.I3. То же, потолочный для ламп до 60 Вт	НПОIВ-60/Н-							
		-05У4	шт	796		346I4I		9	
	I.I4. То же, местного освещения для ламп до I00 Вт	НКСОIхI00/							
		П00-0I	шт	796		346III		I5	
	I.I5. То же, взрывозащищенный для 2-х люминесцентных ламп по								
	40 Вт	НЧТЧЛ-2х40	шт	796		346II2		8	
	I.I6. То же, пылезащищенный с подвесами 0,4м	ПВЛМ-Д0 2х40	шт	796		346II2		25	
	I.I7. То же, подвесной с подвесами 0,4 м	ЛСП02-2х40	шт	796		346II2I560		33	
	I.I8. То же, потолочный	Л20IГ240-02М	шт	796		346I42		28	
	I.I9. То же, подвесной	ЛС004-2х40	шт	796		3464I2		6	
	I.20. Лампа ртутная,700Вт	ДРЛ-700	шт	796		346700		36	
	I.2I. Лампа накаливания,60Вт, 36В	М036-60	шт	796		3466I53I03		I5	
	I.22. То же, 60Вт, 220В	Б220-60	шт	796		3466I0		20	
	I.23. То же, I00Вт, 220В	Б220-I00	шт	796		3466I0		93/95[x]	
	I.24. То же, I50Вт, 220В	Г220-I50	шт	796		3466I0		3	
	I.25. То же, 200Вт, 220В	Г220-200	шт	796		3466I0		6	
	I.26. То же, 500Вт, 220В	Г220-500	шт	796		346600		6	
	I.27. Лампа люминесцентная,40 Вт	ЛБ40-I	шт	796		346700		200	
	I.28. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,800	
	I.29. То же, сечением 3х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,300	
	I.30. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,400	
	I.3I. То же, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,I50	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.32. То же, сечением 4х4 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,400	
	I.33. То же, сечением 4х16 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,180	
	I.34. То же, сечением 4х50 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,015	
	I.35. Провод изолированный алюминиевый сечением 2х2,5 мм2	АППВ-380	км	008		355333		0,500	
	I.36. То же, сечением 3х2,5 мм2	АППВ-380	км	008		355333		0,100	
	I.37. То же, сечением 2х4,0 мм2	АПРФ-660	км	008		355333		0,100	
	I.38. То же, сечением 2х2,5 мм2	АПРФ-660	км	008		355II40000		0,100	

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 30.C0.I

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.1. Выключатель однополюсный защищенный 6А, 250В для скрытой проводки	инд.02210	шт	796		346422		52/54*	
	2.2. То же, для скрытой проводки	инд.02020	шт	796		34642I		34	
	2.3. То же, брызгозащищенный	инд.02640	шт	796		34642I		I7	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная защищенная 6А, 250В для скрытой проводки	инд.03270	шт	796		346443		I5	
	2.5. Кронштейн для установки светильника на стене	У116	шт	796		346473I02I		I7	
	2.6. Коробка ответвительная	У23I	шт	796		346474		6	
	2.7. То же,	У245	шт	796		346474		4	
	2.8. Коробка тросовая	У230	шт	796		346474		36	
	2.9. Амортизатор	К937	шт	796		3464733321		36	
	2.10. Стойка универсальная	КI20	шт	796		346473202		60	
	2.11. То же	КI2I	шт	796		3464732022		48	
	2.12. Зажим тросовый	К299	шт	796		3464746000		I2	
	2.13. То же	К296	шт	796		3464746000		8	
	2.14. Муфта натяжная	НМ-I00	шт	796		34496440II		26	
	2.15. Проволока стальная диаметром 8 мм		т	I68		093500		0,028	
	2.16. Кронштейн для установки светильника	К986	шт	796		3464733I22		40	
	2.17. Держатель трубный	К939	шт	796		34647334II		40	
	2.18. Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная	инд.03300	шт	796		346442		4	

x - Для варианта решения входов для районов с расчетной t° =-40°С

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование 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. Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВА,	ТСЗИ-I,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУI6-5I7.855-75	380/36В	шт	796		34I3I30000		2	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250ВА,								
	напряжением 220/I2В	ЯТП-0,25	шт	796		3434295031		2	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, $J_{расц.}$=4А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.4. То же, 36В, $J_{расц.}$=I6А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.5. Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796				24	
	I.6. Лампа накаливания, 60Вт, 36В	М036-60	шт	796		3466I53I03		24	
	I.7. Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм2	АПВ-660	км	008		355II3		0,320	
	I.8. То же, сечением 6 мм2	АПВ-660	км	008		355II3		0,II0	
	I.9. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008		353300		0,0I6	

Инв. №		
Проект.	Тогер	
Провер.	Штопельман	
Рук.гр.	Штопельман	13088
Н.контр.	Волкова	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

Привязан

ТП 509-3I.87 ЭО.СО.2

Смотровая канава длиной I8м (вариант с гидропередачей) - 2 шт. Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Харьковский Промтранспроект

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование 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.I. Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная								
	6А, 250В	У220	шт	796		346442		4	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				28	
	2.3. Кронштейн, исп.3	У208I	шт	796		4		4	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм	ГОСТ3262-75^{X}	км	008		I28100		0,032	
			т	I68				0,07	
	2.5. Труба полиэтиленовая высокой плотности диаметром 20 мм		км	008		224II		0,0I6	
			т	I68				0,002	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		т	I68		093I00		0,0I6	

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6кВ.А,	ТСЗИ-I,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУ16-5I7.855-75	-380/36В	шт	796		34I3I30000		2	
	I.2 Ящик с понижающим трансформатором мощностью								
	250В.А, напряжением 220/I2В	ЯТП-0,25	шт	796		3434295031		2	
	I.3 Выключатель автоматический трехполюсный								
	380В, =4А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.4 То же, 36В, =I6А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I40		2	
	I.5 Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796		3466I53I03		32	
	I.6 Лампа накаливания 60 Вт, 36В	М036-60	шт	796		3466I53I03		32	
	I.7 Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм^2	АПВ-660	км	008		355II3		0,340	
	I.8 То же, сечением 6 мм^2	АПВ-660	км	008		355II3		0,I20	
	I.9 Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм^2	АВВГ-660	км	008		353300		0,020	

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ЭО.СО.3

Проект.	Тогер	
Провер.	Штопельман	
Рук.гр.	Штопельман	
Н.контр.	Волкова	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

Смотровая канава длиной 2Iм (вариант с электропередачей) - 2 шт
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование 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.I. Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная								
	6А, 250В	У220	шт	796		4		4	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				32	
	2.3. Кронштейн исп.3	У208I	шт	796				4	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм	ГОСТ3262-75[X]	км	008				0,032	
			т	I68				0,07	
	2.5. Труба полиэтиленовая высокой плотности диаметром 20 мм		км	006				0,020	
			т	I68				0,002	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		т	I68				0,02I	

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 30.00.3

Лист 2

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Комплектная однотрансформаторная подстанция внутренней установки, ТУ I6-530.284-82	КТП-400- -▱/0,4- -II3-80УЗ,У/у- -0 опросный лист-4							
		черт.ЭМ-4	компл	000		34I2I2		I	
	I.2. Полупроводниковый преобразователь частоты на номинальный выходной ток 6,3А, напряжение 36В, частота 200 Гц	ПЧ-4-36- -200У2	шт	796		34I53I		3	
	I.3. Комплектная конденсаторная установка на напряжение 300В, I00 квар	УКБН-0,38- -I00-50уз	шт	796		34I460		I	
	I.4. Ящик вводно-учетный, $I_н$=I00А, Iпл.вст.=I00А	ЯВУ-2I0-УХЛ4	шт	796		343I85		I	
	I.5. Выпрямитель сварочный на напряжение 380В, ТУ ОДЯ.539.II0-79	ВДГ-60IУЗ	шт	796		344I00		I	
	I.6. Ящик управления (I6ШУ, I7ШУ, I8ШУ, 4IШУ, 44ШУ, 59ШУ, 63ШУ, 82ШУ, 84ШУ, 85ШУ)								
	Ангарский электромеханический завод	ЯУА-I-72	шт	796		343I85		I0	
	I.7. Ящик управления (2IШУ,24ШУ,36ШУ,39ШУ,64ШУ,67ШУ,75ШУ,78ШУ)	ЯУТ-I-I-III				343I85		8	
	Ангарский электромеханический завод	ЯУТ-I-3-III	шт	796		343I85		8	

▱ Заполнить при привязке проекта

Инв. №			
Проект.	Шапошникова		27.7.87
Пров.	Волкова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Вишневскйй		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

Привязан

ТП 509-3I.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	8

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.8. Ящик управления (28ШУ, 72ШУ, II8ШУ)	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796		343I85		3	
	I.9. Ящик управления (I06ШУ)	ЯУ5II3-03А2Ж	шт	796		343I85		I	
	I.I0. Ящик управления (4ШУ)	ЯУ5II7-I3А2Г	шт	796		343I85		-/I	
	I.II. Ящик управления (I03ШУ)	ЯУ5II7-03А2А	шт	796		343I85		I	
	I.I2. Ящик управления (I3ШУ, I2ШУ)	ЯУ5II7-03А2ГЖ	шт	796		343I85		2	
	I.I3. Ящик управления (98ШУ)	ЯУ5II7-03А2Д	шт	796		343I85		I	
	I.I4. Ящик управления (27ШУ, 7IШУ)	ЯУ5II7-03А2И	шт	796		343I85		2	
	I.I5. Ящик управления (73ШУ)	ЯУ54II-03Б2Е	шт	796		343I85		I	
	I.I6. Ящик управления (3IШУ)	ЯУ54II-03Б2Е	шт	796		343I85		I	
	I.I7. Ящик управления (95ШУ, I20ШУ)	ЯУ5II3-03А2К	шт	796		343I85		2	
	I.I8. Пускатель магнитный, кат. ~ 220В, $J_н$=I0А, ТУI6-526.437-78	ПМЛ-I22002А	шт	796		342720		I	
	I.I9. Пускатель магнитный реверсивный, кат. ~ 220В, ток теплового реле 2,0А	ПМЕ-I34	шт	796		342728		8	
	I.20. Ящик силовой с рубильником и предохранителями, $J_{пл.вставки}$ = 400А	ЯБПВУ-4	шт	796		343I85		I	
	I.2I. Ящик силовой однофидерный с выключателем и штепсельным разъемом, $J_н$=I00А	ЯВ3Ш-3I-I	шт	796		343I85		6	
	I.22. Ящик силовой однофидерный с рубильником и предохранителями, $J_{пл.вст.}$ = 20А	ЯРП-20	шт	796		343I85		2	
	I.23. Ящик силовой с 3-х полюсным рубильником $J_н$=I00А	ЯВ3-3I-I	шт	796		343I85		2	
	I.24. Выключатель автоматический 2-х полюсный переменного тока номинальный ток расцепителя 3,2А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I4I		I	
	I.25. То же, номинальный ток расцепителя 5А	АП50Б-2МТ	шт	796		342I4I		2	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.26. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного								
	тока, номинальный ток расцепителя 2А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I4I		3	
	I.27. То же, номинальный ток расцепителя 6,3А	АП50Б-3МТ	шт	796		342I4I		I	
	I.28. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока,								
	частотой 200 Гц, номинальный ток расцепителя 4А	АК50-400-3МГ	шт	796		342I53		3	
	I.29. То же, номинальный ток расцепителя 20А	АК50-400-3МГ	шт	796		342I53		I	
	I.30. То же, номинальный ток расцепителя 32А	АК50-400-3МГ	шт	796		342I53		4	
	I.3I. Пост управления кнопочный с надписями "Вперед", "Назад",								
	"Стоп"	ПКЕ-222-3У3	шт	796		342844		4	
	I.32. Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВС-30	шт	796		3428I6		I	
	I.33. Выключатель конечный путевой	ВПI9-2IБ32I-							
		67у3.II	шт	796		342830		I6	
	I.34. То же	ВПI9-2IБ33I-							
		-67у3.II	шт	796		342830		8	
	I.35. Счетчик активной энергии 3-х фазный, ~380В, 5А	СА4У-И672	шт	796				I	
	I.36. То же, реактивной энергии	СР4У-И673М	шт	796				I	
	I.37. Выключатель пакетный 3-х полюсный, степень защиты J_p56,								
	$J_{ном.}$=6А	ПВ3-I0	шт	796		342462		6	
	I.38. Розетка штепсельная 3-х полюсная, ~380В, I60А								
	МРТУI6.526.042-67	РПС-I60-4	шт	796		34640I		2	
	I.39. Вилка штепсельная 3-х полюсная, ~380В, I60А								
	МРТУI6.526.042-67	ВПС-I60-4	шт	796		346402		2	
	I.40. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А,								
	МРТУ I6.526.042-67	РКС-40-4	шт	796		34640I		4	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.4I. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А,								
	МРТУ I6.526.042-67	ВКС-40-4	шт	796		346402		4	
	I.42. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 25 ,								
	МРТУ I6.526.042-67	РКС-25-4	шт	796		34640I		5	
	I.43. Розетка трехполюсная с заземляющим контактом на ток до								
	25А	А-700ком	шт	796		34640I		I	
	I.44. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 25А								
	МРТУ I6.526.042-67	ВКС-25-4-5	шт	796		346402		5	
	I.45. Сирена ~220В	СС-I	шт	796				I	
	I.46. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением								
	2х2,5 мм2, ГОСТ I5442-80[X]	АВВГ-660	км	008		352300		0,055	
	I.47. То же, сечением 3х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,02	
	I.48. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		I,I25	
	I.49. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		I,I05	
	I.50. То же, сечением 5х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,053	
	I.5I. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,235/	
								0,304	
	I.52. То же, сечением 4х6 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,0I7	
	I.53. То же, сечением 3х6+Iх4 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,0I5	
	I.54. То же, сечением 3хI6+IхI0 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,I9	
	I.55. То же, сечением 3х25 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,0I5	
	I.56. То же, сечением 3х50 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,02	
	I.57. То же, сечением 3х50+Iх25 мм2	АВВГ-660	км	008		352300		0,0I7	
	I.58. То же, сечением 3х70+Iх25 мм2	АВВГ-I000	км	008		353300		0,008	

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ТП 509-3I.87 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
			т	I68				0,0I	
	I.59. То же, сечением 3х70+Iх25 мм2	АВВГ-I000	км	008		353300		0,082	
			т	I68				0,I25	
	I.60. То же, сечением 3х95+Iх35 мм2	АВВГ-I000	км	008		353300		0,008	
			т	I68				0,0I2	
	I.6I. То же, сечением 3хI20+ х35 мм2	АВВГ-I000	км	008		353300		0,06	
			т	I68				0,I37	
	I.62. То же, сечением 2х70 мм2	АНРГ-I000	км	008		353400		0,024	
			т	I68				0,032	
	I.63. Кабель силовой с медными жилами сеч. 2хI,5 мм2, ГОСТ I6442-80^{X}	ВВГ-660	км	008		352300		0,036	
	I,64. То же, сечением 4х2,5мм2	ВВГ-660	км	008		352300		—	
								0,040	
	I.65. Кабель силовой с медными жилами, гибкий сечением 4хI,5 мм2 ГОСТ I3497-77^{X}Б	КГ-660	км	008		35444I		0,007	
	I.66. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	КГ-660	км	008		35444I		0,046	
	I.67. То же, сечением Iх50 мм2	КГ-660	км	008		35444I		0,05	
	I.68. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм2 ГОСТ I508-78^{X}Е	АКВВГ-660	км	008		356300		0,I28/0,I26	
	I.69. То же, сечением 4х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,098/0,096	
	I.70. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,I68	
	I.7I. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,I03	
	I.72. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,024	

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.73. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008		356300		0,06	
	I.74. Провод с медной жилой сечением Iх ,5 мм2 ГОСТ 6323-79^{X}	ПВ3-660	км	008		355I00		0,07	
	Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода,								
	в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар.								
	Для варианта ввода тепловозов с гидропередачей исключить								
	поз.I,5; I.52; I.56; I.59; I.67; I.69, I.7I, I,I5								
	Для варианта ввода тепловозов с электропередачей исключить								
	поз.I.I6; I.45; I.5I; I.58; I.68; I.70								

Альбом 7

509-3I.87

Типовой проект

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 ЭМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.I. Розетка штепсельная 2-х полюсная	инд.У-94-0	шт	796		34640I		3	
	2.2. Ввод гибкий ℓ=655 мм	КI08I	шт	796		3449650I02		23	
	2.3. Коробка клеммная	У6I4А	шт	796		3464742I3		5	
	2.4. Коробка клеммная	У6I5А	шт	796		346474202I		2	
	2.5. Коробка проходная	КМПI-3/4"	шт	796		346474403I		I5	
	2.6. Ящик протяжной	К654	шт	796		346474I06I		4	
	2.7. Зажимы наборные, $\mathcal{Y}$н=63А	ЗН24-I6П63-							
		-В/ВУ3	шт	796		342495		50	
	2.8. Рейка	КI09	шт	796		3449635800		I	
	2.9. Светофор	У270	шт	796		3449526000		4	
	2.I0. Кронштейн троллейный	К2I	шт	796		34495222II		44	
	2.II. Планка троллейная	УI040	шт	796		34495250II		4	
	2.I2. Гильза алюминиевая	ГА0-4-I	шт	796				4	
	2.I3. Уголок 40х40х4, ГОСТ 8509-72^{X}		т	I68		093I00		0,5	
	2.I4. Секция прямая длиной 3000 мм	У2042	шт	796		3449273021		I7	
	2.I5. Секция прямая длиной I000 мм	У2040	шт	796		34492730II		8	
	2.I6. Секция вводная	У2056	шт	796		3449273III		2	
	2.I7. Подвес	У2080	шт	796		3449423III		5	
	2.I8. Секция угловая горизонтальная правая	У2045	шт	796		3449273231		I	
	2.I9. Секция гибкая	У2049	шт	796		34492733II		I	
	2.20. Заглушка торцевая	У2050	шт	796		3449273751		4	
	2.2I. Коробка ответвительная с разъединителем на ток 250А	У2033	шт	796		3449283831		I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	2.22. Коробка ответвительная с предохранителем ПН2 на 100А,								
	ток плавкой вставки 30А	У203I	шт	796		34492838II		4I	
	2.23. То же, ток плавкой вставки 40А	У203I	шт	796		34492838II		5	
	2.24. То же, ток плавкой вставки 50А	У203I	шт	796		34492838II		6	
	2.25. То же, ток плавкой вставки 60А	У203I	шт	796		34492838II		2	
	2.26. То же, ток плавкой вставки 80А	У203I	шт	796		34492838II		8	
	2.27. То же, ток плавкой вставки 100А	У203I	шт	796		34492838II		I	
	2.28. Дюбель пластмассовый	У663	шт	796		34496I9I4I		8	
	2.29. Кронштейн	У208I	шт	796		34494230II		I7	
	2.30. Профиль монтажный L=500мм	К225	шт	796		34496I6III		9	
	2.3I. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с								
	полностью сплющенным гратом, диаметр условного прохода		км	008		I28I20		0,08	
	20 мм	ГОСТ3262-75^{X}	т	I68				0,I3	
	2.32. Труба полиэтиленовая ПНД25С	ГОСТI8599-03	км	008		2248II		0,I5	
			т	I68				0,023	
	2.33. Труба полиэтиленовая ПНД32С	ГОСТI8599-83	км	008		2248II		0,005	
			т	I68				0,00I	
	2.34. Металлорукав гибкий, диам. 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш	км	008				0,052	
		ТУ22-3988-77							

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.I.	I.I. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°	ТТП2II60I63							
	до 50°С. ГОСТ 2823-73Х Е. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75Е	IIII65I6050							
	Клинский термометровый завод		шт	796		42III3		I2	
I.2.	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до								
	I00°С. ГОСТ 2823-73Х Е.	ТТП4II60I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75Е	IIII65I00I00				42III3			
	Клинский термометровый завод		шт	796				3/-	
I.3.	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0								
	до I00°С. ГОСТ 2823-73Х Е.	ТТП4I240I63							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75Е	II250I60I00				42III3			
	Клинский термометровый завод		шт	796				I8	
I.4.	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0								
	до I60°С. ГОСТ 2823-73Х Е	П5I240I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75Е	IIII65I00I60	шт	796		42III3		-/I	
	Клинский термометровый завод								

Привязан

Инв. №

Сост.	Шапошникова	
Провер.	Волкова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Вишневский	
Гл_спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-3I.87 А0В.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	II

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I.5	I.5. Термометр технический прямой. Пределы измерения от								
	0 до 200°С. ГОСТ 2823-73^{X}Е.	ТТП6I240I63							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75Е	IП250I60200							
	Клинский термометровый завод		шт	796		42III3		I9/I8	
I.6	I.6. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования								
	от -30°С до +40°С. Длина чувствительной трубки 505 мм.	ТУДЭ-I							
	ТУ25.02.I074-75	Н.О.							
	Каменец-Подольский приборостроительный завод		шт	796		42II240I020		6	
I.7.	I.7. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования								
	от 0° до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-4							
	ТУ25.02.I074-75	Н.О.				42II240I058			
	Каменец-Подольский приборостроительный завод		шт	796				6	
I.8.	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения								
	I0 кгс/см2. ТУ25.02.26-74	ОБМI-I00-I0							
	Томский манометровый завод		шт	796		42I2I3I3025		6/II	
I.9.	I.9. Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы								
	регулирования от 0 до 30°С. Дифференциал 6°С.								
	ТУ25.02.888-75	ДТКБ-53							
	Предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай		шт	796		42II3I0II36		I8	
I.I0	I.I0. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с	ДКI6-80I-П-							
	дифманометром-расходомером для измерения расхода теплоносителя	а/г-2 ДСП-7I							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	по опросному							
		листу № I	компл	000		42I292I005I		I	

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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.II	I.II. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с	ДКI6-I00-П-				42I292I0060			
	дифманометром-расходомером для измерения расхода пара и кон-	а/г-II ДСП-7I							
	денсата.	по опросному							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	листу № 2	комп	000				I/2	
I.I2.	I.I2. Клапан регулирующий прямого действия Ду-50 мм								
	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Удэ	УРРД-50	шт	796		I		I/-	

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

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

Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода,
в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар
Заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Электроаппаратура								
	2.I. Пост управления № I - "КеоII", "исп.2", "ч", "открыть"	ПКУI5-2 I.							
	№ 2 - "КЕОII", "исп.2", "ч", "закрыть"	I2I-40У3	шт	796		342840		I0	
	2.2. Пост управления № I и № 2 - "АСТК", "220В", "Авария"	ПКУ-I5-2I.							
		I2I-40У3	шт	796		342840		-/I	
	2.3. Пост управления № I - "АСТЗ", "220В", "Включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 2 - "АСТК", "220В", "Авария"	I4I-40У3	шт	796		342840		6	
	№ 3 - "КЕОII", "исп.4", "ч", "пуск"								
	№ 4 - "КЕОII", "исп.5", "к", "стоп"								
	2.4. Пост управления № I - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 2 - "КЕОII", "исп.4", "ч", "пуск"	I3I-40У3	шт	796		342840		2	
	№ 3 - "КЕОII", "исп.5", "к", "стоп"								
	2.5. Пост управления № I и № 4 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 2 и № 5 - "КЕОII", "исп.2", "ч", "пуск"	23I-40У3	шт	796		342840		2	
	№ 3 и № 6 - "КЕОII", "исп.2", "к", "стоп"								
	2.6. Пост управления № I,4,7 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№№ 2,5,8 - "КЕОII","исп.2", "ч", "пуск"	33I-40У3	шт	796		342840		3	
	№№ 3,6,9 - "КЕОII", "исп.2", "к", "стоп"								
	2.7. Пост управления № I и № 4 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 7 и № 8 - "АСТК", "220В", "Авария"	33I-40У3	шт	796		342840		I	
	№ 2 и № 5 - "КЕОII", "исп.2", "пуск"								
	№ 3 и № 6 - "КЕОII", "исп.2", "к", "стоп"								
	№ 9 - "АСТЗ", "220В", "резерв"								

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт	796		342844		5	
	2.9. Звонок электрический ~220В	ЗВП-220	шт	796				3/5	
	2.10. Реле промежуточное ~220В, Чз	РПУ2-36400У3	шт	796		342513		I	

Альбом 7

509-31.87

Типовой проект

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-31.87 АОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Щиты и пульты								
	3.1. Шкаф управления I02ШУП (I05ШУП)	Альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист 2	шт	796		343I84		2	
	3.2. Шкаф управления 97ШУП	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист 7	шт	796		343I84		I	
	3.3. Шкаф управления 94ЩУП (96ШУП)	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист I2	шт	796		343I84		2	
	3.4. Шкаф управления I00ШУП	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист I7	шт	796		343I84		I	
	4. Кабели и провода								
	4.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,62I	
								0,660	
	4.2. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,2I3	
	4.3. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,352	
	4.4. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,I33	
	4.5. То же, сечением I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008		356300		0,230	
	4.6. Провод гибкий с медной жилой сечением IхI мм2	ПВ3-660	км	008		355I00		0,0I2	
	4,7. То же, сечением Iх0,75 мм2	ПВ3-660	км	008		355I00		0,005	

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Основные монтажные изделия и материалы								
	5.I. Труба из полиэтилена низкого давления, наружным	ПНД25С	км	008				0,04	
	диаметром 25 мм	технический	т	I68		224811		0,006	
		ГОСТI8599-83							
	5.2. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с	ГОСТ3262-75^{X}	км	008				0,04	
	полностью сплющенным гратом, диаметр условного прохода		т	I68		I28I20		0,066	
	20 мм								
	5.3. Металлорукав гибкий диам. 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш-Ф20	км	008		255410		0,004	
	5.4. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796		342496		I4	
	5.5. То же	КСК-I6	шт	796		342496		3	
	5.6. Ящик протяжной	К654	шт	796		346474		I	
	5.7. Зажимы наборные	УI23	шт	796		342495		8	
	5.8. Рейка	КI09	шт	796		3449635800		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I

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

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

Позиция № I.IO Спецификация № ТП АОВ.СО

I. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу:

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

3.2. Разделительные сосуды да, нет (ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше да, нет (ненужное зачеркн)

3.5. Вентильный блок да, нет (ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-80-П-а/г-2 (обозначение по ГОСТ I4321-73, ГОСТ I4322-77) — I (кол-во) шт

4. Марка материала трубопровода — (МЗ, п.4)

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

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

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

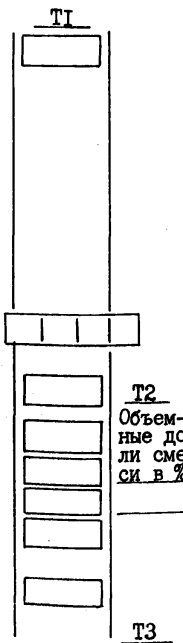
7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем)

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o\ max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.\ max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.\ max}$ кг/ч

$Q_{м.\ max}$ т/ч



Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ, п.8)	$\Delta P_н$	кгс/см2	
	$\Delta P_н$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$P'_{пд}$	кгс/м2	
	$P'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$P_и$	кгс/см2	
	$P_и$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$P_б$	мм.рт.ст. 750	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С 70	
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм 80	
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	k	мм	
I7. Максимально-допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	—	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.I2)	φ	в долях единицы T4	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.5,I2)	K	—	

Привязан

Инв.№

ТП 509-3I.87 АОВ.СО Лист 8

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

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3	$\rho_{нам.}$	кг/м3	
2I. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па-с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	$\varkappa$	–	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho_{рс}$	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$t°_{р}$	°С	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	$\rho'_{с}$	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	K'_t	– I,02	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\ max.доп.8}$		

30. Количество пар.отборов давления на одной диафрагме одна
(При использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и , при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8).

3I. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра (МЗ, п.I6) именованная I00%
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления(МЗ, п.I7) кгс/см2, МПа
(ненужное зачеркнуть)

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

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

Проектная организация:

Ведущий технолог (_____
(фамилия и подпись, телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись, телефон)

_____ I98__ г.

Заказчик :

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

Альбом 7

Типовой проект 509-3I.87

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

Привязан

Инв.№

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2

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

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

Позиция № I.II Спецификация № ТП -АОВ.СО

1. Заказчик (грузополучатель) _____

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

3. Подлежит заказу: T1

3.I. Дифманометр ДСП-7I _____ шт
(заводское обозначение) (кол-во)

3.2. Разделительные сосуды да, нет
(ненужное зачеркнуть)

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

3.4. Уравнительные сосуды (поставляются при температуре жидкости I00°С и выше, да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.5. Вентильный блок да, нет
(ненужное зачеркнуть)

3.6. _____

3.7. Диафрагма ДКI6-I00-П-а/т-II _____ шт
(обозначение по ГОСТ I4321-73) (кол-во)
ГОСТ I4322-77)

4. Марка материала трубопровода ст.3 T2
(МЗ, п.4

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

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

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

7. Код размерности исходных данных (указывается предприятием-изготовителем) T3

8. Наибольший измеряемый объемный расход (МЗ, п.6) $Q_{o.max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый объемный расход приведенный к нормальному состоянию (МЗ, п.6) $Q_{ном.max}$ м3/ч

Наибольший измеряемый массовый расход (МЗ, п.6) $Q_{м.max}$ кг/ч
$Q_{м.max}$ т/ч

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
9. Минимальный расход		по п.8	
I0. Предельный номинальный перепад давления дифманометра (МЗ,п.8)	$\Delta P_{гс}$	кгс/м2	
	$\Delta P_{н}$	кПа	
II. Наибольшая допустимая потеря давления на сужающем устройстве (МЗ, п.9)	$p'_{пд}$	кгс/м2	
	$p'_{пд}$	кПа	
I2. Избыточное давление измеряемой среды перед сужающим устройством	$p_{м}$	кгс/см2	
	$p_{и}$	МПа	
I3. Барометрическое давление в месте установки расходомера	$p_{б}$	мм.рт.ст. 750	
I4. Температура измеряемой среды перед сужающим устройством	$t°$	°С I40	
I5. Внутренний диаметр трубопровода (в свету) перед сужающим устройством при температуре 20°С	D_{20}	мм I00	
I6. Величина абсолютной эквивалентной шероховатости стенок трубопровода (МЗ, п.I0)	K	мм	
I7. Максимально допустимое значение относительной площади сужающего устройства (МЗ, п.II)	m	— T4	
I8. Относительная влажность измеряемого газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.I 2)	φ	в долях единицы	
I9. Коэффициент сжимаемости газа при рабочих условиях (МЗ, п.п.5,I2)	K	—	
20. Плотность сухого газа (или сухой части влажного газа) в нормальном состоянии (МЗ, п.п.5,I3)	$\rho_{ном.}$	кг/м3	

Привязан

Ин.в.№

ТП 509-3I.87 АОВ.СО

Лист I0

Наименование параметра	Обозначение	Единица измерения	Данные заказчика
21. Динамическая вязкость измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ, п п.5,I2)	μ	кгс.с/м2	
	μ	Па-с	
22. Плотность измеряемой среды при рабочих условиях (МЗ,п п.5,I2)	ρ	кг/м3	
23. Показатель адиабаты газа при рабочих условиях (МЗ, п п.5,I2)	$\varkappa$	–	
			T5
24. Плотность разделительной жидкости при атмосферном давлении и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ_{pc}	кг/м3	
25. Температура разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	t_p	°C	
26. Плотность измеряемой среды при давлении Р и температуре разделительных сосудов (МЗ, п.I4)	ρ'_c	кг/м3	
			T6
27. Поправочный множитель на тепловое расширение материала трубопровода при температуре измеряемой среды (МЗ, п.4)	$K't$	I,05	
28. Поправочный множитель на тепловое расширение материала сужающего устройства при температуре измеряемой среды (заполняется при необходимости предприятием-изготовителем)	K_t	–	
			T7
29. Наибольший измеряемый расход при использовании дифманометров на меньшие (дополнительные) пределы измерения (МЗ, п.I5)	$Q_{i\,max.по}$	п.8	

30. Количество пар.отборов давления на одной диафрагме одна
(при использовании более одной пары отборов необходимо указать угол между отборами и, при необходимости, перепад давления, МЗ, п.8).

31. Требуемая заказчиком шкала или диаграмма дифманометра, (МЗ,п.I6) именованная, I00%
(ненужное зачеркнуть)

32. Предел измерения дополнительной записи давления (МЗ, п.I7) _____ кгс/см2, МПа
(ненужное зачеркнуть)

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

34. Наименование организации, заполнившей опросный лист и ее адрес

Проектная организация:

Ведущий технолог _____
(фамилия и подпись) (телефон)

Отдел КИПиА _____
(фамилия и подпись) (телефон)

"__"_____I98__г.

ЗАКАЗЧИК:

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

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

Привязан

Инв.№

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
Ia,Iб, Iв,Iг	I.I. Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление I кгс/см2, температура контролируемой среды I8°С, с тремя датчиками со стержнями из стали I2хI8НI0Т и изолятором из фторопласта 4, длиной 0,6 м								
	Завод "Теплоприбор", г.Рязань	ЭРСУ-4	шт	796		42I874090009		I	
2а,2б	I.2. Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление I кгс/см2, температура контролируемой среды I8°С, с тремя датчиками со стержнями из стали I2хI8НI0Т и изолятором из фторопласта 4, длиной 0,6 м								
	Завод теплоприбор, г.Рязань	ЭРСУ-4	шт	796		42I87409009		I	
4а,4б, 4в	I.3. pH-метр типа РН-220.I для измерения pH стоков в нейтрализаторе, в комплект входят:								
	Датчик величины pH с естественным выходным сигналом со стеклянным электродом ЭСП-04-I4 (7,2)-220	ДПг-4М-I4							
	Завод измерительных приборов г.Гомель	П 2I5	шт	796		42I400		I	
	Преобразователь промышленный повышенной точности. Шкала 2-I2рн. Завод измерительных приборов, г.Гомель	ГОСТ9895-78	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Сост.	Шуба	
Пров.	Шапошникова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Вишневский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-3I.87 АВК.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	3

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прибор , регистрирующий ГСП РПІ60-П, Предприятие Г4243,	МІ730А							
	г.Львов	ТУ25-04-2ІІІ-							
		-72	шт	796				I	
3	I.6. Манометр показывающий, верхний предел 4 кгс/см2								
	ТУ25.02.26-74	ОБМ-І-І00-4	шт	796		42І2І3І3025		2	
	Томский манометровый завод								
	2. Электроаппаратура автоматизации								
	2.I. Пост управления № I - "АСТК", "220В", "Авария"	ПКУІ5-2І.ІІІ-							
		-40У3	шт	796		342840		I	
	3. Кабельные изделия								
	Кабели контрольные								
	3.I. Кабель коаксиальный	РК-І00-7-34	км	008		3588ІІ		0,02	
		ГОСТІІ326.34-							
		-79							
	3.2. Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ	км	008		356300		0,02	
	4хI,5 мм2	ГОСТІ508-78^{X}Е							
	3.3. То же, сечением 5хI,5 мм2	КВВГ							
		ГОСТІ508-78^{X}Е	км	008		356300		0,0І2	
	3.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
	4х2,5 мм2	ГОСТІ508-78^{X}Е	км	008		356300		0,08	
	Провода	ПВ-660							
	3.5. Провод установочный с медной жилой сечением IхI,5 мм2	ГОСТ6323-79^{X}	км	008		355І00		0,0І	

Альбом 7

Типовой проект 509-3І.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Монтажные материалы и изделия								
	4.I. Труба водогазопроводная легкая	ЛЦМ-25							
		ГОСТ3262-75^{X}	км	008		I28I20		0,042	
			т	I68				0.I0I	
	4.2. Металлорукав гибкий, диаметром 20 мм	Р3-Ц-Х-Ш	км	008		255410		0.0I	

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Щиты и пульты								
	I.I. Щит ШУК шкафной с задней дверью по ОСТ 36.I3-76	ЩШ-3Д							
		черт.АВК.I	компл					I	
		лист 2.I...							
		2.5				42362I			

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Привязан

Инв. №

Сост.	Шуба	
Пров.	Шапошникова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Вишневский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-31.87 АВК.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование 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. Аппаратура, установленная на щите ЩУК								
	2.1. Выключатель пакетный	ПВ1-10							
		ОСТ16.0-526.							
		001-77	шт	796		342462		1	
	2.2. Щиток электропитания с выключателями ПВ2-10-2шт,	ЭЩП-2М							
	плавкими вставками ВПЗБ1-1А - 4 шт	ТУ36.1270-80	шт	796		343420		1	
	2.3. Арматура сигнальная, линза красная	АС-220							
		ТУ16-535							
		426-70	шт	796		346181		1	
	2.4. Рамка	РМП-66х26							
		ТУ36.1130-74	шт	796		344963		3	
		Б3-24							
	2.5. Блок зажимов	Б3-24							
		ТУ36.1750-74	шт	796		342495		1	

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Коммутатор станционной связи	КСС-20	компл.					I	
2	Бокс кабельный телефонный	БКТI00х2	шт	796				I	
3	Аппарат телефонный системы ЦБ	ТА-2II6	шт	796				8	
4	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт	796				I0	
5	Стойка полупроводниковых выпрямителей	СВСП 24/I0	шт	796				I	
6	Коробка телефонная распределительная	КРТI0х2	шт	796				4	
7	Электрочасы первичные	ПЧКЗ-2-РИ-							
		Р24-Р-I2	шт	796				I	
8	Электрочасы вторичные	ВЧСI-М2ПВ-							
		-24Р-300-323к	шт	796				I3	
9	Извещатель пожарной сигнализации ручной	ИПР-I	шт	796				2	
I0	Электрочасы вторичные	ВЧСI-МIIВ							
		24Р-800-3I2К	шт	796				I	
II	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт	796				I	
I2	Промежуточный исполнительный орган	ПИО-0I7	шт	796				I	
I3	Извещатель тепловой магнитный ИТМ	ИП-I05-2/I	шт	796				I47	
I4	Датчик пожарной сигнализации	ДПС-038	шт	796				6	
I5	Резистор 2,0 ком	МЛТ-0,5	шт	796				I47	
I6	Резистор I,5 ком	МЛТ-0,5	шт	796				6	

Привязан

Инв. №

ТП 509-3I.87 СС.СО

Сост.	Филимонова	
Пров.	Лазарев	
Рук.груп	Лазарев	
Н.контр.	Филимонова	
Нач.отд.	Воронько	
ГИП	Фартушный	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование 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
I7	Усилитель трансляционный	УI00УI0I	шт	796				I	
I8	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш	шт	796				I7	
I9	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0С	шт	796				I	
20	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р-0,5-I5	шт	796				I7	
2I	Коробка универсальная разветвительная	УК-П	шт	796				I7	
22	Кабель марки	ТПП20х2х0,4	км	008				0,085	
23	Кабель марки	ТПП10х2х0,4	км	008				0,08	
24	Провод марки	ТРП1х2х0,5	км	008				0,55	
25	Провод марки	ТРВ1х2х0,5	км	008				I,0	
26	Провод марки	ПТПЖ2хI,2	км	008				0,020	
27	Провод марки	ПТПЖ2х0,6	км	008				0,340	
28	Кабель марки	ТПП30х2х0,4	км	008				0,045	
29	Аккумуляторная батарея	I0ЖН-60	шт	796				2	
30	Коробка ответвительная 4-х проводная	СТУI09.3I9--63	шт	796				I4	

Альбом 7

Типовой проект 509-31.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Буфет на I6 мест								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Плита электрическая, N = 4 квт; 500х800х850	ПЭ-0,I7-0I	шт	796		5I5I22		I	80
2	Кипятильник электрический, N = 3 квт; 450х350х675	КНЭ-25МI	шт	796		5I5I25 000I		I	I8
3	Прилавок-витрина для буфетав, N = 2,79 квт; 2060х860хI035	ПВ-Ш	шт	796		5I5II3 I026		I	380
4	Термостат электрический, N = 0,5 квт; 360х430х630	ТЭ-25	шт	796		5I5I58 0I09		I	22
5	Шкаф холодильный, N = 0,29 квт; I500х750хI8I0	ШХ-0,8М	шт	796		5I5III I0I4		I	250
6	Ванна моечная, 630х630х860	ВМСМ-I	-"-	-"-		5I5I53 004I		3	38
7	Стол для сбора остатков пищи, 750х600х900	С-I0	-"-	-"-		5I5I79 00I6		I	85

Инв. №			
НАЧ.ОТД.	РАДЬКО		12.5.87
Н.КОНТР.	ДЕЛОВА		12.5.87
ГЛ. АРХ.	Немцев		12.5.87
Рук. гр.	ДЕЛОВА		12.5.87
СТ. АРХ.	Архангельская		8.5.87
СТ. АРХ.	ДЕЛОВА		8.5.87
СТ. АРХ.	Архангельская		7.5.87

Привязан

АР. СО

ТП 509-3I.87

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Шкаф для посуды, 1050х630х2000	ШП-2	шт	796		5I5I79 00I6		I	85
9	Стол производственный, 1260х840х900	СПСМ-3	-"-	-"-		5I5I58		2	50
I0	Подшкафник пристенный, 1500х600х900	ПКБ-I	-"-	-"-		5I5I55		I	54
II	Прилавок для отпуска товаров, 900х600х850	ПП1С	-"-	-"-		5I5I55		I	35
I2	Стол обеденный 6-ти местный, 1500х800х900	-	-"-	-"-		5I5I55		I	45
I3	Стол обеденный 4-х местный, 1200х800х900	-	-"-	-"-		5I5I55		2	39
I4	Стул, 500х550х980	-	-"-	-"-		5I5I55		I6	I0
I5	Местный вентиляционный отсос (к поз.I); I600х785х580	МВО-I,6	-"-	-"-		5I5I59 0025		I	I00
I6	Кассета настенная, 1470х295х350	КТ-I	-"-	-"-				I	8,5

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №