ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-28.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ

ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ

1520 мм

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

цена 3-99

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-28.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 2 СТОЙЛА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 8

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ТХ. ОВ, ПТ. ВК, ЭО, ЭМ, АОВ, АВК, СС

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом

Харьковский Промтранспроект

Главный инженер института А.Г.Мирошников

Главный инженер проекта 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 14.04.87г. № АЧ-39

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-28.87 АЛЬБОМ 6

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

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

		Связь и сигнализация СС.СО	ГПИ Харьковский Промтранспроект

Привязан

Инв.№

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв.№

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Технологическое оборудование, поставляемое Заказчиком								
	Отделение ремонта фильтров								
I	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров объем I,05 м3	Е37-00-000	шт	796				I	430
2	Камера для просушки кассет фильтров мощность 0,6 кВт	К4-00-000	шт	796				I	302
3	Таль ручная передвижная червячная Q=I т, H=3 м	ГОСТ II06-74	шт	796				I	45
4	Ванна для промасливания воздушных фильтров, объем I,05 м3	Е38-00-000	шт	796				I	430
	Электроремонтное отделение								
7	Стол сварщика, мощность I,5 кВт	СI0020	шт	796				I	239
	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20

Типовой проект 509-28.87

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

Инв. №

Состав.	Милославская	
Провер.	Фролов	
Рук.гр.	Фролов	
Н.контр.	Грабовая	
Нач.отд.	Рыжка	
ГИП	Фартушный	

Привязан

ТП 509-28.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	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: 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
9	Стенд для проверки электроманометров и электротермометров	С52-00-000	шт	796				I	800
I0	Стенд для испытания терморегулирующей аппаратуры,								
	мощность 5,0 кВт	С53-00-000	шт	796				I	239
II	Стенд для испытания электропневматических аппаратов	АI967	шт	796				I	5I0
I2	Стенд для испытания электрических аппаратов, мощность 3,0 кВт	А253.08	шт	796				I	330
I3	Статический преобразователь к стенду А253 настенный	АI293	шт	796				I	55
I4	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, мощность I,5 кВт	А298.02	шт	796				I	I64
	Механическое отделение								
I7	Станок вертикально-сверлильный, диаметр сверления до 25 мм,								
	мощность 2,2 кВт	2Г125	шт	796				I	I020
I8	Станок универсальный токарно-винторезный, наибольший диаметр								
	обрабатываемого изделия 400 мм, РМЦ-I000мм, мощность II кВт	I6Б20	шт	796				I	3005
I9	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга 400 мм,								
	мощность 5,3/3,2 кВт	3К634	шт	796				I	385

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/н	Агрегат обеспыливающий	ПА2I2М	шт	796				I	745
	Сварочное отделение								
22	Стол сварщика, мощность I,5 кВт	СI0020	шт	796				I	239
23	Трансформатор сварочный однопостовой, $J_{ном}$=400А, мощность I7 кВт	ТДМ-40IУ2	шт	796				I	I50
	Отделение ремонта автотормозов								
26	Ванна для испытания резиновых рукавов, емкость 80 л	Е40-00-000	шт	796				I	25,5
27	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей	А298.02	шт	796				I	I64
28	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20
	Кузнечное отделение								
3I	Горн кузнечный одноогневой	П9-00-000	шт	796				I	453
32	Вентилятор кузнечный, мощность 3,0 кВт	ОКС-336IА	шт	796				I	57
33	Наковальня однорогая	ГОСТII397-75	шт	796				I	I20

Типовой проект 509-28.87 Альбом 8

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
34	Плита правильная 2-2-I000x630	ГОСТI0905-75	шт	796				I	548
35	Молот ковочный пневматический, номинальная масса падающих частей 80 кг, мощность 7,5 кВт	МА4I29А	шт	796				I	3I90
36	Кран подвесной электрический однобалочный, Q=I т, L=4,2 м, мощность 2,24 кВт	ГОСТ7890-84	шт	796				I	6I0
37	Ванна для воды	Е39-00-000	шт	796				I	93
	Отделение ремонта аккумуляторов								
40	Таль электрическая, H=6 м, Q=0,25 т, мощность 0,7 кВт	ТЭ025-5П20-3I	шт	796				I	75
4I	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	Е4I-00-000	шт	796				I	89
42	Шкаф для разогрева заливочной мастики, мощность I,5 кВт	АII53	шт	796				I	80,5
43	Дистиллятор электрический, мощность I3 кВт	А468.0I	шт	796				I	35
44	Ванна для дистиллированной воды	А226.0I	шт	796				I	96
45	Ванна для электролита	А225.0I	шт	796				I	74

Типовой проект 509-28.87 Альбом 8

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
46	Устройство зарядное автоматическое, мощность 7,7 кВт	УЗА-80-II0-							
		-УХЛ4	шт	796				I	I95
47	Стеллаж-рольганг для аккумуляторных батарей	ИII7-00-000	шт	796				2	I88
48	Верстак для осмотра и правки блоков аккумуляторных батарей	ИI06-00-000	шт	796				I	95,6
б/н	Приспособление для заливки кислоты в ванну, пневматическое	ПРI04I.0I	шт	796				I	8,7
б/н	Бачок переносной для заливки аккумуляторов с краном для доливки кислотных аккумуляторов	ПРI064.0I ПРI023	шт	796				I	4,0
б/н	Тележка ручная Q=0,25 т	ТРП-2I	шт	796				I	59
	Отделение ремонта топливной аппаратуры								
50	Стенд для испытания форсунок, мощность I,I кВт	AI06.02	шт	796				I	270
5I	Станок для притирки деталей топливной аппаратуры, мощность I,0 кВт	ПР279.28.08	шт	796				I	260
52	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
53	Ванна для мойки деталей	К5-00-000	шт	796				I	I25
54	Верстак для сборки и разборки форсунок	И109-00-000	шт	796				I	I95
	Участок ремонта автосцепок								
55	Стенд для сборки и проверки головок автосцепки	С5I-00-000	шт	796				I	582
56	Пресс для разборки и сборки фрикционных аппаратов	У44-00-000	шт	796				I	400
	Цех ремонта тепловозов и вагонов								
59	Кран электрический подвесной однобалочный Q=5т, L=I6,2м мощность 9,4 кВт	ГОСТ7890-84	шт	796				I	3735
60	Домкрат электрический Q=40т, мощность II,0 кВт	ДЭТ-40	шт	796				4	2220
6I	Конвейер для передвижения тепловозов и вагонов L=44,5 м, мощность 7,5 кВт	Т29-00-000	шт	796				I	5380
62	Барабан кабельный, емкость барабана 70 м	У45-00-000	шт	796				I	37
63	Привод распашных ворот, мощность 0,6 кВт	А93.I3.00	шт	796				4	77

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
64	Стенд для испытания цилиндров опрокидывания думпкаров	С7I-00-000	шт	796				I	2935
б/н	Трансформатор сварочный однопостовой, номинальный сварочный ток 400А	ТДМ-401У2	шт	796				I	I50
б/н	Электротележка Q=2т	ЭК-2	шт	796				I	I250
б/н	Приспособление для совместного поднятия кузова и рамы думпкаров	БI5-00-000	шт	796				4	250
	Прочее оборудование								
б/н	Верстак слесарный одноместный	ОРГ-5365	шт	796				3	2I0
б/н	Верстак двухместный	ОРГ-5364	шт	796				4	428

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Отопление (Вариант - теплоноситель вода)								
	I.I.I. Трубопроводная арматура								
	I.I.I. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру =I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду= I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		49	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				24	0,45

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

Привязан

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталь	
Н.контр.	Пятковая	
Гл.спец.	Абрамова	
Рук.гр.	Пятковая	
Инженер	Шевелева	
Рук.гр.	Пятковая	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	45

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: 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
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель вода)								
	I.I.I. Оборудование номенклатуры теруправлений								
	I.I.I.I. Отопительные агрегаты								
AI ÷ A5	Агрегат воздушно-отопительный ($t_н$= -20°С)	А02-6,3-0IУ3	шт	796				5	I60,6
AI ÷ A5	То же, ($t_н$= -30°С, $t_н$= -40°С)	А02-I0-0IУ3	шт	796				5	232,7
	I.I.I.2. Водоподогреватели								
	Подогреватель емкий пароводяной поверхность	ТУ36-2060-77							
	нагрева I,22 м2, емкость I000 л	3075(МI)	шт	796				2	408

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.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=20	I6кчIIр	шт	796		37323II00909		I	0,8
		Ду=32	I6кчIIр	шт	796		373232I0I506		2	I,8
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ру= I,6 МПа (I6 кгс/см2)	Ду=25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I02		4	I8
	То же,	Ду=50	I5кч892п2	шт	796		3732I3I085I0		5	22

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	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		6	5,5
	Ду=40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06200		3	7,65
	Ду=50	I5кчI9л2	шт	796				I	8,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру= I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду=I5 ($t_н$=-20°; -30°; -40°)	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		60	0,7
	Ду=20 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		25	0,9
	Ду=20 ($t_н$=-30°С , -40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		I6	0,9
	Ду=25 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III03409		I5	I,4
	Ду=25 ($t_н$=-30°С, -40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III03409		I0	I,4
	Ду=32 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		5	2,I
	Ду=32 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		I2	2,I
	Ду=32 ($t_н$=-40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		I6	2,I
	Ду=40 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03503		2	3,7
	Ду=40 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03503		I	3,7
	I.I.2,3. Арматура стальная								
	Вентиль запорный Ру=4,0 МПа (40 кгс/см2) с обратными								
	фланцами Ду=40	I5с22нж	шт	796		3742I3I029I0		2	I5,I

Альбом 2

Типовой проект 509-28.87

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.I.2.4. Арматура из цветных металлов								
	Кран трехходовой натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду=I5	I4MI	шт	796		37I22I600504		I8	0,26
	Регулятор давления прямого действия "после себя" фланцевый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=25	2IB4бк (ц63002) ТУ26-07-I306-82	шт	796		37I25I60I6		I	7,2
	I.I.2.5. Задвижки и затворы стальные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру= I,6 МПа (I6 кгс/см2) с ответными фланцами Ду= I00	30с4IнжI (ЗКЛ2-I6)	шт	796		374I2II03204		2	52
	I.I.2.6. Задвижки и затворы чугунные								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру= I,0 МПа (I0 кгс/см2)с ответными фланцами Ду=50 ($t_н$=-20°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		2	I8,4
	Ду=50 ($t_н$=-30°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		4	I8,4
	Ду=50 ($t_н$=-40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		I	I8,4
	Ду=80 ($t_н$=-40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00608		4	29
	Ду=I00 ($t_н$=-20°С, -30°С, -40°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		2	39,5

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.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
	Отопление									
	(вариант - теплоноситель пар)									
	I.I.I. Трубопроводная арматура									
	I.I.I.I. Арматура из ковкого чугуна									
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2)									
	($t_н$=-20°С; -30°С)	Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		47	0,7
		Ду=20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		6	0,9
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)									
	($t_н$=-40°С)	Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		47	0,7
		Ду=20	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		4	0,9
		Ду=25	I5кчI8п2	шт	796		3732III03409		2	I,4
	I.I.I.2. Арматура из цветных металлов									
	Кран регулирующий проходной муфтовый Ру=I,0 МПа									
	(I0 кгс/см2)	Ду=2С	КРПШ	шт	796				24	0,45

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпис. и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.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		Код завода-изготовителя	Код 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 ÷ A5	Агрегат воздушно-отопительный ($t_н$=-20°С)	A02-6,3-0IУ3	шт	796				5	I60,6
AI ÷ A5	Агрегат воздушно-отопительный ($t_н$=-30°С; -40°С)	A02-I0-0IУ3	шт	796				5	232,7
	I.I.I.2. Водоподогреватели								
	Водоподогреватель водоводяной, односекционный	I5-325x2000-							
	ϕ 325 длиной 2000, общей поверхностью нагрева I3,8 м2	P-I	шт	796				2	
	Подогреватель пароводяной	ПП2-6-2-П							
	Поверхность нагрева 6,3 м2. Диаметр корпуса 325 мм	ОСТ I08.27I.							
		I05-76	шт	796				2	
	Подогреватель емкий пароводяной, поверхность нагрева	ТУ36-2060-77							
	I,22 м2, емкость I000л	3075 (№ I)	шт	796				2	

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 7

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2. Насосно-компрессорное и аспирационное оборудование								
HI	Насос центробежный производительностью 27,7 м3/час, 30 м.в.ст., с электродвигателем 4AI00S2 мощностью 4,0 квт, 2900 об/мин	K20/30	шт	796		363III007I		2	68

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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	I8ч26р	шт	796		372252600506		I	44,56
	Клапан предохранительный малоподъемный однорычажный Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) с одним грузом массой 5 кг, с ответными фланцами Ду=80	I7чI8бр	шт	796		372252701500		I	25,3
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду=I5	45чI2нж	шт	796		37226II02400		3	0,9
	Ду=40	45чI2нж	шт	796		37226II02607		2	4,5
	Регулятор температуры прямого действия Ду=25	РТ-Д0 25	шт	796		42I860		I	
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду=I00	I6ч6бр	шт	796		372235I00600		2	35,5
	I.I.3.2. Арматура из ковкого чугуна								
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру= I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду=20	I6кчIIр	шт	796		373231I00909		I	0,8
	Ду=32	I6кчIIр	шт	796		373232I0I506		2	I,8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру=2,5 МПа (25 кгс/см2) Ду=32	I6кчI9нж	шт	796		373232I0I000		I	6,I
	Вентиль запорный Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) с ответными фланцами Ду=25	I5кчI9п2	шт	796		3732III07709		4	3,6
	Ду=32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I0I		I2	5,5
	Ду=40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06200		II	7,65
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду=I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		5I	0,7
	Ду=20 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		I4	0,9
	Ду=20 ($t_н$=-30°С, $t_н$=-40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III033I0		I0	0,9
	Ду=25 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III03409		5	I,4
	Ду=25 ($t_н$=-30°С, -40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732III03409		4	I,4
	Ду=32 ($t_н$=-20°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		I6	2,I
	Ду=32 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		I2	2,I
	Ду=32 ($t_н$=-40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03404		8	2,I
	Ду=40 ($t_н$=-30°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03503		8	3,7
	Ду=40 ($t_н$=-40°С)	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03503		I2	3,7
	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) Ду=25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I02		3	I8
	Ду=50	I5кч892п2	шт	796		3732I3I085I0		6	22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 (I6кгс/см2) Ду=I5	I4MI	шт	796		37I22I600504		I6	0,26
	I.I.3.4. Задвижки и затворы стальные								
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем Ру=I,6 МПа (I6кгс/см2) с ответными фланцами Ду=I00	30с4Iнж I (3КЛ2-I6)	шт	796		374I2II03204		2	52
	I.I.3.5. Задвижки и затворы чугунные								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ру=I,0 МПа (I0кгс/см2) Ду=50 ($t_н$=-20°С, -30°С)	30ч6бр	шт	796		372II5I00509		I	I8,4
	Ду=80	30ч6бр	шт	796		372II5I00608		I3	29
	Ду=I00	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		7	39,5

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2. Оборудование номенклатуры теруправлений								
	I.I.2.I. Вентиляторы сантехнические								
П1	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I диаметр колеса I,05 Дном, Л 3I5°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт, 2740 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5 -Л.04.У3 ТУ22-5933-85 4АА63В2	комп	67I		4861244234		I	30
П2	Вентилятор радиальный №5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Пр 90°, с электродвигателем мощностью I,5 квт, I4I5 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-5-0I. У3. ТУ 22-5335- -82Е.4А80В4	комп	67I		4861244511		I	I00
П3	Вентилятор радиальный №6,3, исполнение I, диаметр колеса I,05Дном, Пр 90°, с электродвигателем мощностью 2,2 квт, 950 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-6,3- -04. У3 ТУ22-5335-82Е 4А100L6	комп	67I		4861244629		I	I85
П4	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном Л 3I5°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт, 2740 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- -Л.0I.У3 ТУ22-5933-85 4АА63В2	комп	67I		4861244214		I	30

Привязан

Инв. №

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

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, мар 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
П5	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Л 315°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт, 2740 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-Л.0I.У3 ТУ22-5933-85 4АА63В2	комп	67I		486I2442I4		I	30
П6	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,0 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт, 2740 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-0I.У3 ТУ22-5933-85 4АА63В2	комп	67I		486I2442II		I	30
П6	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I.0 Дном, Л 0°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт 2740 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-Л.0I-У3 ТУ22-5933-85 4АА63В2	комп	67I		486I2442I4		I	30
В1,В2	Вентилятор крышный радиальный, виброизолированный, с электродвигателем мощностью 0,75 квт, 9I5 об/мин	ВКР5.00.45.6. 0I.У1 4А80А6	шт	796		-		2	8I,4
В3	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт, I370 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-04.У3 ТУ22-5933-85 4АА50В4	комп	67I		486I24423I		I	25

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист I3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В4	Вентилятор радиальный № 4, исполнение I; диаметр колеса I,05 Дном, Л 0°, с электродвигателем мощностью 0,75 квт, I390 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-4-Л.04.УЗ ТУ22-5935-85 4А7IВ4	комп	67I		486I244434		I	65
В5	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса 1,1 Дном, Л 0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт, I370 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5-Л 05.УЗ ТУ22-5933-85 4АА50В4	комп	67I		486I244424I		I	25
В6	Вентилятор радиальный № 3,I5, исполнение I, диаметр колеса 0,95 Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,I8 квт I365 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-3,I5 -03.УЗ ТУ22-5933-85 4АА56В4	комп	67I		486I244324		I	8I
В7	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса I,I Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт, I370 об/мин, на виброизоляторах	Б-Ц4-75-2,5- -05.УЗ ТУ22-5933-85 4АА50В4	комп	67I		486I244237		I	25
В8	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса I,I Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт, I370 об/мин на виброизоляторах	В-Ц4-75-2,5- -05.УЗ ТУ22-5933-85 4АА50В4	комп	67I		486I244237		I	25

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист I4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В9	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 3,15,	В-Ц4-70-3,15	комп	671		4861217357		1	45
	исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Пр 0°, с электро-	-ИТ А							
	двигателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин на вибро-	ТУ22-4942-81							
	изоляторах	В63В4							
		2ЕХdIIАТ3							
В9	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов № 3,15,	В-Ц4-70-3,15-	комп	671		4861217361		1	45
	исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, Л0°, с электродви-	-ИI-03Алев							
	гателем мощностью 0,37 квт, 1370 об/мин на виброизоляторах	ТУ22-4942-81							
		В 63В4							
		2ЕХdIIАТ3							
В10	Вентилятор радиальный №2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	комп	671		4861244237		1	25
	I,I Дном, Пр 0°, с электродвигателем мощностью 0,09 квт,	-05.У3							
	1370 об/мин на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4АА50В4							
В11	Вентилятор крышный радиальный виброизолированный, с	ВКР4,00.45.	шт	796				1	60,1
	электродвигателем мощностью 0,37 квт, 910 об/мин	6.01У1							
		4А71А6У2							
В12	Вентилятор осевой с электродвигателем мощностью	06-300-4А	шт	796		4861514411		1	14,5
	0,12 квт, 1375 об/мин	4А56А4							

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 15

Позиция	Наименование 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
В13	Вентилятор крышный радиальный, виброизолированный	ВКР5.00.45.	шт	796				I	81,4
	с электродвигателем мощностью 0,55 квт, 920 об/мин:	6.01.У1							
		4А71В6У2							
31	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса	В-Ц4-75-2,5-	комп	671		4861244234		I	30
	I,05 Дном, Л 90°, с электродвигателем мощностью 0,55 квт,	-Л.04.У3							
	2740 об/мин, на виброизоляторах	ТУ22-5933-85							
		4АА63В2							
У1,У3	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр	В-Ц4-75-6,3-	комп	671		4861244629		2	220
	колеса I,05 Дном, Пр 180°, с электродвигателем мощностью	-04.У3							
	7,5 квт, 1455 об/мин, на виброизоляторах	ТУ22-5335-82Е							
		4АI32 4							
У2,У4	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр	В-Ц4-75-6,3-	комп	671		4861244632		2	220
	колеса I,05 Дном, Л 180°, с электродвигателем мощностью	-Л.04.У3							
	7,5 квт, 1455 об/мин,на виброизоляторах	ТУ22-5335-82Е							
		4АI32S4							

Альбом 6

Типовой проект 529-26.87

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.I.2.2. Калориферы								
П1, П4 ÷ П6	Калориферы спирально-накатанные биметаллические многоходовые	КСк3-6	шт	796		4863522127		4	38
П2,П3	Калориферы спирально-накатанные биметаллические многоходовые	КСк3-10	шт	796		4863532141		4	68
У1 ÷ У4	Калориферы спирально-накатанные биметаллические многоходовые	КСк3-8	шт	796		4863532134		16	50
	I.I.2.3. Клапаны и заслонки								
П2,П3	Заслонка по ТУ 204	П1000х6009	шт	796				2	
	Механизм электрический исполнительный однооборотный МЭО 40/25-0,63		шт					2	
	Механизм электрический исполнительный однооборотный МЭО 16/6,3-0,63 У-77		шт					3	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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. Подъемно-транспортное оборудование								
	Таль ручная передвижная шестеренная грузоподъемностью	ТУ 24-9-332-							
	2,0 т. Высота подъема 9 м	-74	шт	796				2	I20

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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	ГОСТ							
	(I6 кгс/см2) ДУ=I00	I2830-67[X]	шт	796				8	4,9
	Ду=I25	-"-	шт	796				4	6,75

Альбом 5

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Фланцы стальные плоские приварные Ру=1,6 МПа	ГОСТ							
	(16 кгс/см2) Ду=32	12830-67*	шт	796				20	1,54
	Ду=25	-"-	шт	796				8	1,05

Типовой проект 509-28.87 Альбом 6

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление (вариант - теплоноситель вода)								
	Конвекторы типа "Аккорд" однорядные концевые ($t_н$=-20°С)	КА-0,6к	эКМ / шт	896 / 796				0,6 / 1	
		КА-I,2к	-"-	-"-				8,4 / 7	
		КА-I,4к	-"-	-"-				1,4 / 1	
		КА-I,6к	-"-	-"-				4,8 / 3	
	То же, двухрядные концевые	К2А-I,47к	-"-	-"-				5,88 / 4	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				7,34 / 4	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				6,63 / 3	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				25,8 / 10	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				26,46 / 9	
	Конвекторы типа "Аккорд" однорядные концевые ($t_н$=-30°С)	КА-0,6к	эКМ / шт	896 / 796				0,6 / 1	
		КА-I,2к	-"-	-"-				8,4 / 7	
		КА-I,4к	-"-	-"-				1,4 / 1	
		КА-I,6к	-"-	-"-				3,2 / 2	
		КА-I,8к	-"-	-"-				1,8 / 1	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Конвектор типа "Аккорд" двухрядные концевые	К2А-2,2Iк	экм/шт	696/796				4,42/2	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				I4,72/8	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				5,I6/2	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				4I,I6/I4	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				I3,24/4	
	То же, однорядные концевые ($t_н$=-40°С)	КА-0,6к	-"-	-"-				0,6/I	
		КА-I,2к	-"-	-"-				8,4/7	
		КА-I,8к	-"-	-"-				7,2/4	
	То же, двухрядные концевые	К2А-I,84к	-"-	-"-				5,52/3	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				4,42/2	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				I2,9/5	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				4I,I6/I4	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				I3,24/4	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				7,36/2	
	Радиаторы отопительные чугунные ($t_н$=-20°С)	М-I40А	экм/секц	-"-				I4,57/47	
	($t_н$=-30°С)	-"-	-"-	-"-				I6,I2/52	
	($t_н$=-40°С)	-"-	-"-	-"-				I7,67/57	
	Регистры без колонок из 4-х гладких труб ⌀I59х3,2								
	длиной I,5 м ($t_н$=-20°С)		м2/шт	055/796				3,0/I	
	То же, длиной I,8 м ($t_н$=-30°С)		-"-	-"-				3,6/I	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 22

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, длиной 2,0 м ($t_н$=-40°С)		м2 / шт	055 / 796				4,0 / 1	
	Шайбы дроссельные из стали марки ВстЗкп2 в трубопроводе ⌀ I5		шт	796				I	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-20°С; -30°С; -40°С)								
	труба HI5x2,5		м	006				44	
	-"- H20x2,5		м	006				55	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ I0704-76^{X} ($t_н$=-20°С; -30°С; -40°С) ⌀ 20x2,0		м	006				I35	
	⌀ 26x2,2		м	006				220	
	Ограждение нагревательных приборов ($t_н$=-20°) тип ЭС-600	серия	шт	796				4	
	тип ЭС-800	5.904-3	шт	796				3	
	тип ЭС-I000	-"-	шт	796				2	
	То же, ($t_н$=-30°С) тип ЭС-600	-"-	шт	796				4	
	тип ЭС-800	-"-	шт	796				3	
	тип ЭС-I000	-"-	шт	796				2	
	То же, ($t_н$=-40°С) тип ЭС-600	-"-	шт	796				4	
	тип ЭС-800	-"-	шт	796				2	
	тип ЭС-I000	-"-	шт	796				I	

Альбом 6

Типовой проект 509-26.87

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
	То же, ($t_н$=-40°С) тип ЭС-1200	серия							
		5.904-3	шт	796				2	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель вода)								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких								
	труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-20°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				29,0	
	-"- Н 20х2,5		м	006				I3,0	
	-"- Н 25х2,8		м	006				22,0	
	-"- Н 32х2,8		м	006				I6,0	
	-"- Н 40х3		м	006				I9,0	
	-"- Н 50х3		м	006				28,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	ГОСТ I0704-76^{X} ($t_н$=-20°С) ⌀ 20х2		м	006				II2,0	
	⌀ 26х2,2		м	006				49,0	
	⌀ 32х2,2		м	006				I00,0	
	⌀ 40х2,5		м	006				69,0	
	⌀ 48х2,5		м	006				I06,0	
	⌀ 60х2,5		м	006				II4,0	
	⌀ 76х2,8		м	006				6,0	
	⌀ 89х2,8		м	006				8,0	
	⌀ I08х2,8		м	006				52,0	
	⌀ 2I9х5		м	006				3,0	
	⌀ I59х3,2		м	006				3,0	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких								
	труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-30°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				29,0	
	-"- Н 20х2,5		м	006				I0,0	
	-"- Н 25х2,8		м	006				II,0	
	-"- Н 32х2,8		м	006				23,0	
	-"- Н 40х3		м	006				I3,0	
	-"- Н 50х3		м	006				42,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76								
	($t_н$=-30°С) ⌀ 20х2		м	006				II2,0	
	⌀ 26х2,2		м	006				35,0	
	⌀ 32х2,2		м	006				55,0	
	⌀ 40х2,5		м	006				97,0	
	⌀ 48х2,5		м	006				8I,0	
	⌀ 60х2,5		м	006				I7I,0	
	⌀ 76х2,8		м	006				6,0	
	⌀ 89х2,8		м	006				8,0	
	⌀ I08х2,8		м	006				52,0	
	⌀ 2I9х5		м	006				3,0	
	⌀ I59х3,2		м	006				3,0	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб								
	под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-40°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				20,0	
	-"- Н 20х2,5		м	006				3,0	
	-"- Н 25х2,8		м	006				I2,0	
	-"- Н 32х2,8		м	006				26,0	
	-"- Н 40х3		м	006				I4,0	
	-"- Н 50х3		м	006				I0,0	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76^{X}								
	($t_н$=-40°)								
	ф 20х2		м	006				II2,0	
	ф 26х2,2		м	006				I0,0	
	ф 32х2,2		м	006				58,0	
	ф 40х2,5		м	006				I09,0	
	ф 48х2,5		м	006				66,0	
	ф 60х2,5		м	006				44,0	
	ф 76х2,8		м	006				I68,0	
	ф 89х2,8		м	006				I,0	
	ф I08х2,8		м	006				58,0	
	ф 2I9х5,0		м	006				3,0	
	ф I59х3,2		м	006				3,0	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Грязевик абонентский Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)	Серия							
	Ду=I00 (Д корпуса = 325)	4.903-I0 в.8	шт	796				2	59,2
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами	Серия							
	для трубы ⌀ 32 (Д корпуса = 2I9)	5.903-2в.0,I	шт	796				6	I5,0
	Закладные элементы для установки контрольно-								
	измерительных приборов:								
	а) расширитель из трубы ⌀ I59х3,2 длиной 400		шт	796				5	
	б) расширитель из трубы ⌀ 89х2,8 длиной 400		шт	796				4	
	в) расширитель I8	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	г) расширитель I7	ЗКЧ-2-75	шт	796				I	
	д) бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				6	
	ж) бобышка 5	ЗКЧ-I-75	шт	796				5	
	з) бобышка I0	ЗКЧ-I-75	шт	796				7	
	Изоляция трубопроводов подающих систем ⌀ 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 тонколистовой оцинкованной стали δ=0,5								
	ГОСТ I49I8-80		м3	II3				I,2	
	Площадь покровного слоя		м2	055				28	

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

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ,СО

Лист

Типовой проект № 5.87 Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Изоляция трубопроводов подающих систем ∅ 50 ÷ 219 цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200 толщиной 40 мм с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 δ=0,5		м3	113				2,0	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				40,0	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными δ=40 на штырях и стяжках с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 δ=0,5		м3	113				0,52	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				10	
	Шайбы дроссельные из стали марки Вст3кп2 ($t_н$=-20°С)								
	в трубопроводе ∅ 15		шт	796				9	
	-"- ∅ 32		шт	796				1	
	-"- ∅ 100		шт	796				1	
	То же, ($t_н$=-30°С) в трубопроводе ∅ 15		шт	796				7	
	-"- ∅ 100		шт	796				1	
	То же, ($t_н$=-40°С) в трубопроводе ∅ 15		шт	796				4	
	-"- ∅ 25		шт	796				2	
	-"- ∅ 32		шт	796				1	
	-"- ∅ 100		шт	796				1	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 29

Позиция	Наименование 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
	Отопление								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Конвекторы типа "Аккорд" однорядные концевые ($t_н$=-20°С)	КА-0,6к	экм/шт	896/796				0,6/1	
		КА-I,2к	-"-	-"-				6,0/5	
		КА-2,0к	-"-	-"-				2,0/1	
	То же, двухрядные концевые	К2А-I,Iк	-"-	-"-				2,2/2	
		К2А-I,47к	-"-	-"-				I,47/I	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				32,08/I2	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				6,63/3	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				23,22/9	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				II,76/4	
		К2А-3,3Iк	-"-	-"-				I6,55/5	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				7,36/2	
	То же, однорядные проходные	КА-I,2п	-"-	-"-				2,4/2	
	Конвекторы типа "Аккорд" однорядные концевые ($t_н$=-30°С)	КА-0,6к	-"-	-"-				0,6/I	
		КА-I,2к	-"-	-"-				I0,8/9	
	То же, двухрядные концевые	К2А-I,47к	-"-	-"-				5,88/4	
		К2А-2,2Iк	-"-	-"-				I7,68/8	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				7,74/3	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				29,4/I0	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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-3,31к	экм / шт	896 / 796				19,85 / 6	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				22,08 / 6	
	То же, однорядные проходные	КА-I,2п	-"-	-"-				2,4 / 2	
		КА-I,0п	-"-	-"-				4,0 / 4	
	Конвекторы типа "Аккорд" однорядные концевые ($t_н$=-40°С)	КА-0,6к	-"-	-"-				0,6 / 1	
		КА-I,2к	-"-	-"-				10,8 / 9	
		КА-I,4к	-"-	-"-				1,4 / 1	
	То же, двухрядные концевые	К2А-I,47к	-"-	-"-				2,94 / 2	
		К2А-I,84к	-"-	-"-				1,84 / 1	
		К2А-2,21к	-"-	-"-				11,05 / 5	
		К2А-2,58к	-"-	-"-				20,67 / 8	
		К2А-2,94к	-"-	-"-				23,52 / 8	
		К2А-3,31к	-"-	-"-				19,86 / 6	
		К2А-3,68к	-"-	-"-				22,08 / 6	
	То же, однорядные проходные	КА-I,2п	-"-	-"-				7,2 / 6	
	Радиаторы отопительные чугунные ($t_н$=-20°С)	М-I40-А	экм / секц	896 / 796				17,05 / 55	
	($t_н$=-30°С)	М-I40-А	-"-	-"-				20,46 / 66	
	($t_н$=-40°С)	М-I40-А	-"-	-"-				22,63 / 73	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 31

Позиция	Наименование 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
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб								
	под накатку резьбы по ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-20°С;-30°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				24	
	-"- Н 20х2,5		м	006				80	
	-"- Н 25х2,8		м	006				II	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ								
	I0704-76^{X} ($t_н$=-20°С; -30°С) ϕ 26х2,2		м	006				320	
	ϕ 32х2,2		м	006				44	
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб								
	под накатку резьбы ГОСТ 3262-75^{X} ($t_н$=-40°)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				2I	
	Н 20х2,5		м	006				47	
	Н 25х2,8		м	006				44	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ I0704-76^{X} ($t_н$=-40°С) ϕ 26х2,2		м	006				I9I	
	ϕ 32х2,2		м	006				I75	
	Шайбы дроссельные из стали марки Вст3кп2								
	($t_н$=-20°С, -30°С) в трубопроводе ϕ 20		шт	796				2	
	-"- ϕ 25		шт	796				I	
	То же, ($t_н$=-40°С) в трубопроводе ϕ 25		шт	796				3	

Альбом 8

Типовой проект 509-26.87

Взам. инв. №

Подп. 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
	Регистры без колонок из 4-х гладких труб ∅ 159х3,2								
	длиной 1,5 м ($t_н$=-20°С)		м2 / шт	055 / 796				3,0	
	То же, длиной 1,8 м ($t_н$=-30°С)		-"-	-"-				3,6	
	То же, длиной 2,0 м ($t_н$=-40°С)		-"-	-"-				4,0	
	Ограждение нагревательных приборов ($t_н$=-20°С) тип ЭС-600	Серия	шт	796				4	
	тип ЭС-800	5.904-3	шт	796				2	
	тип ЭС-1000	-"-	шт	796				1	
	тип ЭС-1200	-"-	шт	796				2	
	То же, ($t_н$=-30°С) тип ЭС-600	-"-	шт	796				4	
	тип ЭС-1000	-"-	шт	796				3	
	тип ЭС-1400	-"-	шт	796				2	
	То же, ($t_н$=-40°С) тип ЭС-600	-"-	шт	796				4	
	тип ЭС-1000	-"-	шт	796				3	
	тип ЭС-1600	-"-	шт	796				2	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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
	Теплоснабжение установок систем								
	(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				30	
	-"- Н 20х2,5		м	006				4	
	-"- Н 25х2,8		м	006				I2	
	-"- Н 32х2,8		м	006				26	
	-"- Н 40х3		м	006				2	
	-"- Н 50х3		м	006				22	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	ГОСТ I0704-76* ($t_н$ = -20°С) ⌀ 20х2		м	006				II7	
	⌀ 26х2,2		м	006				9	
	⌀ 32х2,2		м	006				63	
	⌀ 40х2,5		м	006				I49	
	⌀ 48х2,5		м	006				40	
	⌀ 60х2,5		м	006				I27	
	⌀ 76х2,8		м	006				I7I	
	⌀ 89х2,8		м	006				I2	
	⌀ I08х2,8		м	006				62	
	⌀ I27х3,2		м	006				3,0	
	⌀ I59х3,2		м	006				7,0	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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* ($t_н$ = -30°С)								
	Труба Н I5х2,5		м	006				2I	
	-"- Н 20х2,5		м	006				I2	
	-"- Н 25х2,8		м	006				8	
	-"- Н 32х2,8		м	006				I7	
	-"- Н 40х3		м	006				I5	
	-"- Н 50х3		м	006				I0	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76*								
	($t_н$ = -30°С) ⌀ 20х2		м	006				82	
	⌀ 26х2,2		м	006				44	
	⌀ 32х2,2		м	006				47	
	⌀ 40х2,5		м	006				98	
	⌀ 48х2,5		м	006				93	
	⌀ 60х2,5		м	006				59	
	⌀ 76х2,8		м	006				232	
	⌀ 89х2,8		м	006				I2	
	⌀ I08х2,8		м	006				62	
	⌀ I59х3,2		м	006				7,0	
	⌀ I27х3,2		м	006				3,0	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких								
	труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75* ($t_н$ = -40°С)								
	Труба Н I5x2,5		м	006				2I	
	-"- Н 20x2,5		м	006				I2	
	-"- Н 25x2,8		м	006				22	
	-"- Н 32x2,8		м	006				7	
	-"- Н 40x2,8		м	006				26	
	-"- Н 50x2,8		м	006				5	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб								
	ГОСТ I0704-76* ($t_н$ = -40°С)								
	⌀ 20x2		м	006				82	
	⌀ 26x2,2		м	006				44	
	⌀ 32x2,2		м	006				36	
	⌀ 40x2,5		м	006				58	
	⌀ 48x2,5		м	006				I3[illegible]	
	⌀ 60x2,5		м	006				36	
	⌀ 76x2,8		м	006				270	
	⌀ 89x3,0		м	006				I2	
	⌀ I08x2,8		м	006				62	
	⌀ I27x3,2		м	006				3	
	⌀ I59x3,2		м	006				7	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Лист 33

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздухосборник горизонтальный с эллиптическими днищами	Серия							
	для трубы ϕ 32 (Д корпуса = 219)	5.903-2 в.0.1	шт	796				6	15,0
	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов:								
	а) Расширитель из трубы ϕ 159х3,2 длиной 400		шт	796				5	
	б) Расширитель из трубы ϕ 89х2,8 длиной 400		шт	796				4	
	в) Расширитель 20	ЗКЧ-2-75	шт	796				1	
	г) Расширитель 7	ЗКЧ-2-75	шт	796				2	
	д) Бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				6	
	ж) Бобышка 5	ЗКЧ-1-75	шт	796				5	
	з) Бобышка 10	ЗКЧ-1-75	шт	796				5	
	и) Бобышка 8	2КЧ-5-75	шт	796				6	
	Изоляция трубопроводов подающих систем ϕ до 40 мм шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в оболочке из стеклоткани марки 200 толщиной 40 мм ТУ 36-1695-79 с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 δ=0,5		м3	113				1,0	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				25	
	Изоляция трубопроводов подающих систем ϕ 50 ÷ 219 цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200 толщиной 40 мм ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80 δ=0,5		м3	113				2,5	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				85	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными δ = 40 на штырях и стяжках с покровным слоем из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ I4918-80 δ = 0,5		м3	II3				I,0	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				30	
	Шайбы дроссельные из стали марки Вст3кп2 ($t_н$ = -20°)								
	в трубопроводе ϕ I5		шт	796				5	
	-"- ϕ 25		шт	796				I	
	-"- ϕ 32		шт	796				3	
	То же, ($t_н$ = -30°С)								
	в трубопроводе ϕ I5		шт	796				3	
	-"- ϕ 20		шт	796				5	
	-"- ϕ 25		шт	796				I	
	-"- ϕ 32		шт	796				I	
	-"- ϕ 40		шт	796				I	
	То же, ($t_н$ = -40°С)								
	в трубопроводе ϕ I5		шт	796				3	
	-"- ϕ 20		шт	796				4	
	-"- ϕ 32		шт	796				I	
	-"- ϕ 40		шт	796				2	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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
	Вентиляция								
	Воздухораспределитель эжекционный панельный штампованный	Серия							
	тип ВЭПш I0	I.494-38 в.0I	шт	796				5	9,6
	Решетка щелевая регулирующая тип Р I50 схема I	Серия I.494-	шт	796				6	0,4I
	То же, РI50 схема Ш	-I0	шт	796				I	I,23
	То же, Р200 схема I	-"-	шт	796				2	0,64
	То же, Р200 схема П	-"-	шт	796				3	I,28
	То же, Р200 схема Па	-"-	шт	796				I	I,28
	То же, Р200 схема Ш	-"-	шт	796				4	I,92
	Заслонка воздушная унифицированная Р250Р	Серия 3.904-							
		-I3 в.0,I-2	шт	796				I	4,85
	То же, Р3I5Р	-"-	шт	796				I	7,64
П1	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР 2 с фильтром	Серия							
	(расположение выпускного диффузора - вертикальное)	5.904-34	комп	67I				I	
П4,П5	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР 2 без фильтра								
	(расположение выпускного диффузора - вертикальное)	-"-	комп	67I				2	
П2	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР 6,3 без фильтра								
	(расположение выпускного диффузора - горизонтальное)	-"-	комп	67I				I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
П3	Агрегат приточно-рециркуляционный АПР I0 без фильтра	Серия							
	(расположение выпускного диффузора - горизонтальное)	5.904-34	комп	67I				I	
	Клапан обратный общего назначения круглый К0 вI ⌀400	Серия	шт	796				2	8,6
	То же, К0 в3 ⌀630	I.494-28	шт	796				I	20,5
	То же, К0I ⌀250	Дополнение	шт	796				7	4,5
	То же, прямоугольный К0п7 200х200	к серии	шт	796				I	4,8
		I.494-28							
	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								
	⌀I00		м	006				I2	
	⌀I25		м	006				4I	
	⌀I40		м	006				I0	
	⌀I60		м	006				29	
	⌀I80		м	006				7I	
	⌀200		м	006				82	
	То же, толщиной 0,6 мм ⌀225		м	006				48	
	⌀250		м	006				46	
	⌀280		м	006				I3	
	⌀3I5		м	006				54	
	⌀355		м	006				II	
	⌀400		м	006				I0	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	⌀ 450		м	006				5	
	То же, толщиной 0,7 мм ⌀ 500		м	006				I3	
	⌀ 560		м	006				3	
	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм.								
	I00xI50		м	006				9	
	I00x200		м	006				8	
	I50xI50		м	006				23	
	I50x200		м	006				I0	
	200x200		м	006				3	
	200x250		м	006				2	
	То же, толщиной 0,7 мм 600xI200		м	006				8	
	То же, круглые толщиной I мм ⌀ I00		м	006				7	
	⌀ I25		м	006				5	
	⌀ I40		м	006				20	
	⌀ I60		м	006				I7	
	⌀ 200		м	006				I3	
	⌀ 280		м	006				35	
	⌀ 3I5		м	006				23	
	⌀ 400		м	006				45	
	⌀ 560		м	006				40	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)		Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2		3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, прямоугольные	δ = I мм 250x300		м	006				2	
		I00xI50		м	006				I4	
		I50xI50		м	006				25	
		I50x200		м	006				I7	
		200x200		м	006				2	
		200x250		м	006				I0	
		250x250		м	006				8	
		300x300		м	006				3	
	Дефлектор ϕ 200		Серия	шт	796				3	2,0
	То же, ϕ 280		I.494-32	шт	796				I	3,0
	То же, ϕ 400		-"-	шт	796				2	6,0
	То же, ϕ 500		-"-	шт	796				I	9,0
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия		Серия							
	промзданий без клапана (неутепленные), тип УП I	ϕ 200	5.904-I0	шт	796				8	75
	То же, тип УПI-0I	ϕ 250	-"-	шт	796				3	76,5
	То же, тип УПI-02	ϕ 280	-"-	шт	796				2	78,5
	То же, тип УПI-03	ϕ 3I5	-"-	шт	796				2	80
	То же, тип УПI-04	ϕ 400	-"-	шт	796				3	I09
	То же, тип УПI-06	ϕ 500	-"-	шт	796				I	III

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Элементы воздушно-тепловой завесы 3ВТI.00.000-03 для агрегатов	Серия							
	А6,3Ц.00.000-03 правого исполнения	I.494-2	комп	67I				2	
	А6,3ЦI.00.000-03 левого исполнения	вып II и I2	комп	67I				2	
	Подставки под калориферы, тип I	Серия	шт	796				4	0,8
		I.494-25							
	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам	Серия							
	ВВ-I7	5.904-5	шт	796				8	2,82
	ВН-I0	-"-	шт	796				8	2,66
	ВВ-I8	-"-	шт	796				3	3,45
	ВН-II	-"-	шт	796				3	3,3
	ВВ-I9	-"-	шт	796				I	5,I3
	ВН-I2	-"-	шт	796				I	4,I2
	ВН-I3	-"-	шт	796				I	5,02
	ВН-I4	-"-	шт	796				I	6,26
	Лючки с заглушками		шт	796				53	0,033
	Сетки проволочные тканные № I0 из проволоки ∅2 мм в рамках	Сетка по							
	площадью до 0,2 м2	ГОСТ 3826-82	м2	055				I,02	
	Переходы и патрубки из листовой стали толщиной I,4 мм		м2	055				I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Эжектор ЭИ-2	Серия I.494--35 в.I	шт	796				I	64
	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки М 75 толщ.40 ГОСТ 9573-82 с покровным слоем из фольгоизола ГОСТ 20429-84		м3	II3				I,4	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				36	
	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	
	Рубероида		м2	055				I40	
	Диафрагмы из листовой стали толщиной I,0 мм в воздуховоде								
	⌀ I00		шт	796				4	
	То же, ⌀ I40		шт	796				I	
	То же, ⌀ I60		шт	796				I	
	То же, ⌀ I80		шт	796				I	
	То же, I00xI50		шт	796				3	
	То же, I00x200		шт	796				3	
	То же, I50xI50		шт	796				2	
	То же, I50x200		шт	796				I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509.28-87 ОВ.СО

Лист 44

Позиция	Наименование 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
	То же, 200х200		шт	796				I	
	То же, 250х250		шт	796				I	
	Покрытие воздуховодов фосфатным огнезащитным составом								
	ГОСТ 25655-83 толщиной 25 мм		м3	II3				5,5	
	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из								
	минеральной ваты на синтетическом связующем марки М75								
	толщиной 40 ГОСТ 9573-82 с покровным слоем из								
	тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ I4918-80 δ = 0,5 мм		м3	II3				0,8	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				24	
	Материал фильтрующий из упругого стекловолокна								
	ТУ-2I-РОФСР-369-75	ФСВУ	кг	I66				20	
	Утеплитель АПР плитой δ = 40 мм ГОСТ 9573-82	ПI75	кг	I66				200	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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. 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	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		22	0,7
	Ду=40	I5кчI8п2	шт	796		3732I2I03503		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		5	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Туринский	
Нач. отд.	Розенталь	
Н. контр.	Пятковка	
Гл. спец.	Текучев	
Рук. гр.	Пятковка	
Ст. инж.	Лампэда	
Рук. гр.	Пятковка	

ТП 509-28.87 ПТ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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: 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
	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		372261I02400		3	0,9
	I.I.I.2. Арматура из ковкого чугуна								
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I5кчI8п2	шт	796		3732III03200		I5	0,7
	Ду = 20	I5кчI8п2	шт	796		3732III0331C		6	0,9

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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*								
	Труба Н 15х2,5		м	006				36	
	-"- Н 20х2,5		м	006				6	
	-"- 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*								
	ф 20х2,0		м	006				84	
	ф 26х2,2		м	006				14	
	ф 32х2,2		м	006				17	
	ф 40х2,5		м	006				6	
	ф 48х2,5		м	006				17	
	ф 76х2,8		м	006				3	
	ф 219х5		м	006				0,5	
	Металл для крепления трубопроводов ГОСТ 16127-78		кг	166				66	

Типовой проект 509-28.87 Альбом 6

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
	Пароконденсатопроводы								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб под накатку резьбы ГОСТ 3262-75*								
	Труба Н I5х2,5		м	006				3	
	-"- Н 20х2,5		м	006				I2	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб ГОСТ I0704-76*								
	ϕ 20х2,0		м	006				7	
	ϕ 26х2,2		м	006				28	
	Изоляция трубопроводов ϕ 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 толщ.0,5 мм ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,32	
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				I6	
	Металл для крепления трубопроводов ГОСТ I6I27-78		кг	I66				I5	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ПТ СО

Лист 1

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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 обсрудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, 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, мощность I,5 квт, скорость вращения I450 об/мин и фундаментной плитой	ВКС I/I6А	шт	796		36 3I9I 0I3I		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		36 3I83 I420		2	2I,0

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталь	
Н.контр.	Половнев	
Рук.гр.	Иткин	
Инжен.	Корсун	
Ст.инж.	Корсунская	

ТП 509-28.87ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I4

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: 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. Промышленная трубопроводная арматура								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду 50 мм								
	Ру I0 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	30ч47бр2	шт	796		37 2II2 I023		I	24,I
	То же, Ду I00 мм Ру I0 кгс/см2	30ч47бк4	шт	796		37 2II2 I034		3	54,0
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32II I062		5	0,7
	То же, Ду 20 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32II I063		5	0,9
	То же, Ду 25 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32II I064		9	I,4
	То же, Ду 32 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32I2 I023		I	2,I
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра								
	Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796		37 I22I 6005		I	0,3
	Крян водоразборный Ду I5 Ру 6 кгс/см2 ГОСТ 20275-74	КВ-I5	шт	796		49 5I3I IIII		3	0,3
	Вентиль мембранный фланцевый Ру I6 кгс/см2 Ду 25	I5кч888рСВМ	шт	796		37 32II 4005		I	6,2
	Вентиль запорный муфтовый Ду 65 Ру I0 кгс/см2	I5кч4к	шт	796		37 32I3 III0		4	6,3

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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		37 2II2 I023		2	24,I
	Клапан обратный поворотный Ду 50 мм Ру I6 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ I2820-80	I9ч2Iр	шт	796		37 224I I0I2		I	8,7
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32II I063		3	0,9
	То же, Ду 25 мм Ру I6 кгс/см2	I5кчI8р2	шт	796		37 32II I064		4	I,4
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	IIБI8бк	шт	796		37 I22I 6005		I	0,3
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый Ду I5 мм Ру I6 кгс/см2	I5бIбк	шт	796		37 I2II I002		2	0,3I
	То же, Ду 20 Ру I6 кгс/см2	I5бIп	шт	796		37 I2I2 I027		2	0,4
	То же, Ду 25 мм Ру I6 кгс/см2	I5БIбк	шт	796		37 I2I2 I002		3	0,68
	То же, Ду 32 мм Ру I6 кгс/см2	I5БIбк	шт	796		37 I2I3 I003		I	I,03

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Производственная канализация								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду 100 мм								
	Ру 10 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80	30ч47бк4	шт	796		37 2112 1034		2	54,0
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ду 50 мм								
	Ру 10 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ 12820-80	30ч47бр2	шт	796		37 2112 1023		1	24,1
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра								
	Ду 15 мм Ру 16 кгс/см2	11Б18бк	шт	796		37 1221 6005		1	0,3
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15 мм Ру 16 кгс/см2	15кч18р2	шт	796		37 3211 1063		1	0,9
	Трубопровод раствора едкого натра								
	Вентиль прямоточный сильфонный Ду 32 мм Ру 6 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ 12832-67	15п57п	шт	796		37 6234 1008		1	3,8
	Трубопровод серной кислоты								
	Вентиль прямоточный сильфонный Ду 32 мм Ру 6 кгс/см2 с ответными фланцами по ГОСТ 12832-67	15п57п	шт	796		37 6234 1008		1	3,8

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция.	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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(C42)	шт	796		36I5II 9II9		I	90,0
	Трубопровод раствора едкого натра								
	Мерник стальной эмалированный	СЭН 0,025-I-	шт	796		36 I5II 9II9		I	90,0
	I.I.4. Номенклатура территориальных комплектующих организаций								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ 22I7-76	шт	796				I4	0,52
	Головка соединительная цапковая ГЦ-70	ГОСТ 22I7-76	шт	796				7	0,35
	Ствол пожарный ручной РС-70	ГОСТ 9923-80	шт	796				7	2,0
	Рукав пожарный льняной нормальный д 66 мм l = 20 м	ГОСТ 472-75	шт	796				7	

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.I.5. Средства контроля и автоматизации								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Манометр технический общего назначения	ОБМI-I00-I0	шт	796		42I2I0		I	I,0
	Счетчик турбинный холодной воды Ду 80 мм	СТВ-80	шт	796				I	I8,7
	I.I.6. Нестандартизированное оборудование								
	Автомат газированной воды	АВ-2	шт	796				I	I34,0

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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				7	
	размером 826хIIIO	каталог							
		часть IO							
		раздел 9							
		подраздел IO							
	Рукав резинотканевый напорный с текстильным каркасом	ГОСТ							
	В(П)-IO-25-36-Т	I8698-79*	м	006		255722040I		60,0	
	Водопровод осветленной воды								
	Рукав резинотканевый с текстильным каркасом	ГОСТ							
	В(П)-IO-25-36-Т	I8698-79*	м	006		255722040I		20,0	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	II. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой пожарный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб НЦ 15х2,5 по ГОСТ 3262-75*		м	006				90,0	I,4
	То же, НЦ 20х2,5		м	006				35,0	I,9
	То же, НЦ 25х2,8		м	006				I7,0	2,63
	То же, НЦ 40х3,0		м	006				2I,0	4,24
	То же, НЦ 50х3,0		м	006				I0,0	5,38
	То же, НЦ 70х3,2		м	006				50,0	7,27
	То же, Ц I00х4		м	006				45,0	I4,II
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ЧНР I00А по ГОСТ 9583-75		м	006				5,0	20,8
	Колено УРТ I00	ГОСТ 5525-6I	шт	796				I	I9,6
	Фланцы стальные плоские приварные I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I 4II9	I0	4	I,04
	То же, I-I00-I0	-"-	шт	796		37994I4I2204		4	2,I4
	Трубопровод из труб ПВД 25сл питьевая I8599-83		м	006				6,0	0,I46

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Водопровод осветленной воды								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	черных труб Н 20х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				8,00	I,45
	То же, Н 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				25,0	2,02
	То же, Н 32х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				I5,0	2,64
	То же, Н 50х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				50,0	4,I4
	Трубопровод из труб полиэтиленовых высокого								
	давления ПВД 50 л техническая ГОСТ I8599-83		м	006		22 48II I208		5,0	0,364
	Фланцы стальные плоские приварные I-50-I0	ГОСТ I2820-80	шт	796		37 994I4II9I0		4,0	I,04
	Горячее водоснабжение								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинко-								
	ванных труб НЦ I5х2;5 ГОСТ 3262-75*		м	006				70,0	I,4
	То же, НЦ 20х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				I2,0	I,9
	То же, НЦ 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				75,0	2,63
	То же, НЦ 32х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				5,0	3,43
	То же, НЦ 40х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				8,0	4,24
	То же, НЦ 50х3,0 ГОСТ 3262-75*		м	006				22,00	5,38

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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, т
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смеситель для душа со стационарной душевой								
	трубкой и сеткой по ГОСТ 25809-83	СМ-Д-СТ	шт	796				8	
	Изоляция трубопроводов диаметром до 40 мм		м3	113				0,23	
	асбопухшнуром ШАП-2 по ГОСТ 1779-83 толщиной								
	изоляции 40 мм с покровным слоем из фольгоизола								
	по ГОСТ 20429-84								
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	0,55				15,4	
	Изоляция трубопроводов диаметром до 40 мм		м3	111				0,58	
	асбопухшнуром ШАП-2 по ГОСТ 1779-83 толщиной								
	изоляции 40 мм с покровным слоем из стали тонко-								
	листовой оцинкованной по ГОСТ 19918-80*								
	толщиной 0,8 мм.								
	Площадь поверхности покровного слоя		м2	055				26,0	
	Изоляция трубопроводов диаметром 50 мм цилиндрами		м3	111				0,26	
	теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетиче-								
	ском связующем марки 200 толщиной 40 мм по								
	ГОСТ 23208-83 с покровным слоем из фольгоизола								
	по ГОСТ 20429-84		м2	055				12,5	

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ВК.СО

Лист 10

Альбом 8 Проект 509-28.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бытовая канализация								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	по ГОСТ 22689.3-77 ТКР-ПВП-50-I		м	006				70,0	0,445
	То же, труба ТКР-ПВП-100-I		м	006				45,0	I,225
	Умывальник прямоугольный со спинкой ПРсС	ГОСТ23759-79	шт	796				9	
	III величины с бутылочным сифоном СБПУ								
	и смесителем СМ-[illegible]-НКС								
	Унитаз тарельчатый Т-ПВ с косым выпуском и высоко-								
	расположенным смывным бачком	ГОСТ22847-77	шт	796				I	
	Унитаз напольный керамический со смывным бачком	ТУ 2I-РСФСР	шт	796				2	
		330-75							
	Ванна ножная керамическая с наклонным дном ТИ-49	ТУ 2I-РСФСР							
		52-70	шт	796				2	
	Раковина стальная эмалированная РС-I	ГОСТ24843-8I	шт	796				I	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ 110Д	ГОСТ6924-73	шт	796				2	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ВК.СО

Лист II

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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
	Трап чугунный эмалированный Т50	ГОСТ 1811-81	шт	796				3	4,7
	Трап чугунный эмалированный Т 100 м	ГОСТ 1811-81	шт	796				1	9,8
	Воронка спускная 150х50		шт	796				1	
	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-100-I ГОСТ 22689.3-7		м	006				35,0	1,215
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб Н 15х2,5 ГОСТ 3262-75*		м	006				8,0	1,2
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76 ϕ 114х4		м	006				13,0	10,85
	То же, ϕ 325х6		м	006				8,0	47,2
	То же, ϕ 57х3		м	006				3,0	4,0

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	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				II,0	
	Канализация химически загрязненных стоков								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				7	0,445
	То же, ТКР-ПВП-100-I ГОСТ 22689.33-77		м	006				33	,215
	Раковина стальная эмалированная РС-I	ГОСТ 24843-81	шт	796				I	
	Сифон-ревизия чугунный двухоборотный СФ110Д	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Трубопровод сжатого воздуха								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб								
	Н 25х2,8 ГОСТ 3262-75*		м	006				8,0	2,02

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Трубопровод серной кислоты								
	Трубы из поливинилхлоридного пластиката	ТУ 6-05-1342-							
	ПХВ диаметром 25 мм	-76	м	006				5,0	0,151
	Трубопровод едкого натра								
	Трубы из поливинилхлоридного пластиката ПХВ	ТУ-6-05-							
	диаметром 25 мм	-1342-76	м	006				5,0	0,151
	Канализация условно-чистых вод								
	Трубопровод из пластмассовых канализационных труб								
	ТКР-ПВП-50-I ГОСТ 22689.3-77		м	006				10,0	0,445
	Воронка спускная 150х50		шт	796				2,0	
	Сифон-ревизия чугунный косой СЧК	ГОСТ 6924-73	шт	796				2,0	3,2

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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								
	один типа А3I20Ф без расцепителя и 8 типа АЕ2046Б с расце-	ПРII-3068-							
	пителями 6хI6+2х32А	-2IУ3	шт	796				I	
	I.2. Щиток осветительный на 6 выключателей типа АЕ-I03I-I								
	с расцепителями 16А	ЯОУ-8501У3	шт	796				3	
	I.3. То же, на I2 выключателей типа АЕ-I03I-I с расцепителями								
	16А	ЯОУ-8502У3	шт	796				I	
	I.4. Ящик с рубильником и предохранителями, пл.вст.20А	ЯРП-20	шт	796				I	
	I.5. Ящик с понижающим трансформатором 250В.А, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796				9	
	I.6. Светильник подвесной для ртутных ламп до 700 Вт	РСП18-700-							
		-052-У3	шт	796				I8	
	I.7. То же, пылезащищенный для ламп накаливания	НСП22-500-I2I	шт	796				3	
	I.8. То же, пыленепроницаемый для ламп до 100 Вт	НСПII-I00-00I	шт	796				26	
	I.9. То же, с отражателем для ламп до 200 Вт	НСПII-200-00I	шт	796				8	
	I.I0. То же, наружного освещения для ламп до 200 Вт	СПО-200-5УI	шт	796				3	
	I.II. То же, подвесной для ламп до 100 Вт	НС002-100	шт	796				I8	
	I.I2. То же, настенный для ламп до 100 Вт	ЧБ006-I00/							
		Р2'0-0IУ4	шт	796				I5	

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

Привязан

Инв. №

Проект.	Тогер		
Провер.	Штопельман		
Рук.гр.	Штопельман		100437
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

ТП 509-28.87 ЭО.СО.I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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: 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.I3. То же, потолочный для ламп до I00 Вт	НПО20хI00/							
		Р2'0-0IУЧ	шт	796				6	
	I.I4. То же, потолочный для ламп до 60 Вт	НПОI8-60/Н-							
		05У4	шт	796				I2	
	I.I5. То же, местного освещения для ламп до I00 Вт	НКС0IхI00/							
		П00-0I	шт	796				8	
	I.I6. То же, взрывозащищенный для 2-х люминесцентных ламп по 40 Вт	НТТ4Л-2х40	шт	796				3	
	I.I7. То же, пыленепроницаемый с подвесами 0,4 м	ПВЛМ-2х40	шт	796				22	
	I.I8. То же, подвесной с подвесами 0,4 м	ЛСП02-2х40	шт	796				33	
	I.I9. То же, потолочный	Л20ПГ240-02М	шт	796				29	
	I.20. То же, подвесной	ЛС004-2х40	шт	796				6	
	I.2I. Лампа ртутная ДРЛ 700 Вт, 220В	ДРЛ-700	шт	796				I8	
	I.22. Лампа накаливания 60 Вт, 36В	М036-60	шт	796				8	
	I.23. То же, 60 Вт, 220В	Б220-60	шт	796				27	
	I.24. То же, I00 Вт, 220В	Б220-I00	шт	796				52	
	I.25. То же, I50 Вт, 220В	Г220-I50	шт	796				3	
	I.26. То же, I00 Вт, 220В	Г220-200	шт	796				6	
	I.27. То же, 500 Вт, 220В	Г220-500	шт	796				3	
	I.28. Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40-I	шт	796				I90	
	I.29. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,600	
	I.30. То же, сечением 3х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,I50	
	I.3I. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,250	
	I.32. То же, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,080	

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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.33. То же, сечением 4х4 мм2	АВБГ-660	км	008				0,200	
	I.34. То же, сечением 4х16 мм2	АВВГ-660	км	008				0,040	
	I.35. То же, сечением 4х35 мм2	АВВГ-660	км	008				0,040	
	I.36. То же, сечением 4х70 мм2	АВВГ-1000	км	008				0,015	
	I.37. Провод изолированный алюминиевый, сечением 2х2,5 мм2	АПВ-380	км	008				0,450	
	I.38. То же, сечением 3х2,5 мм2	АПВ-380	км	008				0,050	
	I.39. То же, сечением 2х2,5 мм2	АПРФ-660	м	008				0,100	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ЭО.СО.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				38	
	2.2. То же, для открытой проводки	инд.02020	шт	796				33	
	2.3. То же, брызгозащищенный	инд.02640	шт	796				9	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная защищенная 6А, 250В для скрытой проводки	инд.03270	шт	796				II	
	2.5. Кронштейн для установки светильника на стене	У116	шт	796				7	
	2.6. Коробка ответвительная	У231	шт	796				3	
	2.7. То же	У245	шт	796				2	
	2.8. Коробка тросовая	У230	шт	796				21	
	2.9. Амортизатор	К937	шт	796				21	
	2.10. Стойка универсальная	К120	шт	796				27	
	2.11. То же	К121	шт	796				24	
	2.12. Зажим тросовый	К299	шт	796				8	
	2.13. То же	К296	шт	796				6	
	2.14. Муфта натяжная	НМ-100	шт	796				8	
	2.15. Проволока стальная диаметром 8 мм		т	168				0,014	
	2.16. Кронштейн для установки светильника	К986	шт	796				21	
	2.17. Держатель трубный	К939	шт	796				21	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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.1. Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВ.А,	ТСЗИ-1,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУ16-517.855-75	-380/36В	шт	796				1	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250В.А, напря-								
	жением 220/12В	ЯТП-0,25	шт	796				1	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, J_p=4А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.4. То же, 36В, J_p=16А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.5. Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796				I2	
	I.6. Лампа накаливания 60 Вт, 36В	МО36-60	шт	796				I2	
	I.7. Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм2	АПВ-660	км	008				0,I60	
	I.8. То же, сечением 6 мм2	АПВ-660	км	008				0,055	
	I.9. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,008	

Привязан

Инв. №

Проект.	Тогер	
Провер.	Штопольман	
Рук.гр.	Штопольман	
Н.контр.	Домбровский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Гуторник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-28.87 ЭО.СО.2

Смотровая канава длиной 18 м (вариант с гидропередачей). Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

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

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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 двухполюсная брызгозащищенная 6А, 250В	У22Х	шт	796				2	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				I4	
	2.3. Кронштейн исп.3	У208I	ШТ	796				2	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм	ГОСТ3262-75	км/т	008/				0,016/	
				I68				0,034	
	2.5. Труба полиэтиленовая высокой плотности диаметром 20 мм		км/т	008/				0,008/	
				I68				0,002	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		км/т	008/				0,007/	
				I68				0,009	

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 1,6кВ.А,	ТСЗИ-I,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУ16-517.855-75	-380/36В	шт	796				I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250В.А,								
	напряжением 220/12В	ЯТП-0,25	шт	796				I	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, J_p=4А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.4. То же, 36В, J_p=16А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.5. Светильник пылезащищенный для ламп 60Вт	ПСХ-60	шт	796				16	
	I.6. Лампа накаливания 60Вт, 36В	МО36-60	шт	796				16	
	I.7. Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм2	АПВ-660	км	008				0,170	
	I.8. То же, сечением 6 мм2	АПВ-660	км	008				0,060	
	I.9. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,010	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Проект.	Тогер	
Провер.	Штопельман	
Рук.гр.	Штопельман	
Н.контр.	Домбровский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-28.87 30.00.3

Смотровая канава длиной 21 м (вариант с электропередачей). Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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				2	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				I6	
	2.3. Кронштейн исп.3	У208I	шт	796				2	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм	ГОСТ3262-75	км/т	008/				0,0I6/	
				I68				0,034	
	2.5. Труба полиэтиленовая высокой плотности диаметром 20 мм		км/т	008/				0,0I0/	
				I68				0,002	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		км/т	008/				0,009/	
				I68				0,0I6	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 ЭО.СО.3

Лист 2

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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	КТП-250-□/0,4-II3-80У3 опросный лист - черт.ЭМ-4	компл.	000				I	
	I.2. Полупроводниковый преобразователь частоты на номинальный выходной ток 6,3А, напряжение 36В, частота 200 Гц	ПЧ-4-36-200У2	шт	796				2	
	I.3. Комплектная конденсаторная установка на напряжение ~380В, 100 квар	УКБН-0,38--100-50уз	шт	796				I	
	I.4. Ящик вводно-учетный, $J_н$ =100А, J пл.вст = 100А	ЯВУ-210-УХЛ4	шт	796				I	
	I.5. Выпрямитель сварочный на напряжение 380В, ТУ ОДЯ.539.110-79	ВДГ-601У3	шт	796				I	
	I.6. Ящик управления (21шу, 23шу, 42шу, 43шу, 47шу) Ангарский электромеханический завод	ЯУА-I-72	шт	796				5	
	I.7. Ящик управления (33шу, 30шу, 27шу, 24шу) Ангарский электромеханический завод	ЯУТ-I-3-III	шт	796				4	
	I.8. Ящик управления (28шу)	ЯУ5113-03А2Д	шт	796				I	

□ - Заполнить при привязке проекта

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Проект.	Шапошникова		10.04.87
Провер.	Волкова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голендик		
ГИП	Фартушный		

Привязан

ТП 509-28.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	9

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.9. Ящик управления (80шу)	ЯУ5II3-03А2Е	шт	796				I	
	I.I0. Ящик управления (I9 шу)	ЯУ5II3-03А2И	шт	796				I	
	I.II. Ящик управления (I8шу, 69шу)	ЯУ5II7-03А2А	шт	796				2	
	I.I2. Ящик управления (65шу)	ЯУ5II7-03А2А	шт	796				I	
	I.I3. Ящик управления (78шу)	ЯУ5II7-03А2Д	шт	796				I	
	I.I4. Ящик управления (38шу)	ЯУ5II7-03А2И	шт	796				I	
	I.I5. Ящик управления (3шу)	ЯУ5II7-03А2П	шт	796				-/I	
	I.I6. Ящик управления(40шу)	ЯУ5411-03Б2Е	шт	796				I	
	I.I7. Ящик управления (84шу)	ЯУ5II3-03А2Ж	шт	796				I	
	I.I8. Ящик управления (83шу)	ЯУ5II3-03А2К	шт	796				I	
	I.I9. Пускатель магнитный, кат. ~220В, $J_н$=I0А ТУI6-526.437-78	ПМЛ-I22002А	шт	796				I	
	I.20. Пускатель магнитный реверсивный, кат. ~220В, ток теплового реле 2,0А	ПМЕ-I34	шт	796				4	
	I.2I. Ящик силовой с рубильником и предохранителями, $J_{пл.вст}$ = 400 А	ЯБПВУ-4	шт	796				I	
	I.22. Ящик силовой однофидерный с выключателем и штепсельным разъемом, $J_н$=I00А	ЯВЗШ-3I-I	шт	796				5	
	I.23. Ящик силовой однофидерный с рубильником и предохранителями, $J_{пл.вст.}$ = 20А	ЯРП-20	шт	796				3	
	I.24. Выключатель автоматический 2-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя 3,2А	АП50Б-2МТ	шт	796				I	
	I.25. То же, номинальный ток расцепителя 6,3 А	АП50Б-2МТ	шт	796				I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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.26. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя 6,3А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.27. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока, частотой 200 Гц, номинальный ток расцепителя 4А	АК50-400-3МГ	шт	796				2	
	I.28. То же, номинальный ток расцепителя 20А	АК50-400-3МГ	шт	796				I	
	I.29. То же, номинальный ток расцепителя 32А	АК50-400-3МГ	шт	796				2	
	I.30. Пост управления кнопочный с надписями "Вперед", "Назад ", "Стоп"	ПКЕ-222-3У3	шт	796				2	
	I.31. Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВС-30	шт	796				I	
	I.32. Выключатель конечный путевой	ВПI9-2IБ32I-67у3.II	шт	796				8	
	I.33. То же	ВПI9-2IБ33I-67у3.II	шт	796				4	
	I.34. Счетчик активной энергии 3-х фазный, ~380В, 5А	САЧУ-И672	шт	796				I	
	I.35. То же, реактивной энергии	СРЧУ-И673М	шт	796				I	
	I.36. Выключатель пакетный 3-х полюсный, степень защиты $Ip56$, $J_{ном}$=6А	ПВ3-I0	шт	796				6	
	I.37. Розетка штепсельная 3-х полюсная, ~380В, I60А МРТУI6.526.042-67	РПС-I60-4	шт	796				2	
	I.38. Вилка штепсельная 3-х полюсная, ~380В, I60 А МРТУI6.526.042-67	ВПС-I60-4	шт	796				2	
	I.39. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А, МРТУI6.526.042-67	РКС-40-4	шт	796				2	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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.40. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А,								
	МРТУ16.526.042-67	ВКС-40-4	шт	796				2	
	I.4I. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 25А,								
	МРТУ16.526.042-67	РКС-25-4	шт	796				3	
	I.42. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 25А								
	МРТУ16.526.042-67	ВКС-25-4	шт	796				3	
	I.43. Сирена ~220В	СС-I	шт	796				I	
	I.44. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением								
	2х2,5 мм2 ГОСТ I5I42-80*	АВВГ-660	км	008				0,02	
	I.45. То же, сечением 3х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,008	
	I.46. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,744/	
								0,796	
	I.47. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,737/	
								0,789	
	I,48. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,I85	
	I.49. То же, сечением 4х6 мм2	АВВГ-660	км	008				0,0I3	
	I,50. То же, сечением 3хI6+IхI0 мм2	АВВГ-660	км	008				0,I3I	
	I.5I. То же, сечением 3х25 мм2	АВВГ-660	км	008				0,083	
	I.52. То же, сечением 3х50 мм2	АВВГ-660	км	008				0,02	
	I.53. То же, сечением 3х50+Iх25 мм2	АВВГ-660	км	008				0,029	
	I.54. То же, сечением 3х70+Iх25 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,046	
			т	I68				0,07	
	I.55. То же, сечением 3х95+Iх35 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,0I	
			т	I68				0,0I9	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.56. То же, сечением 3х95+Iх35 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,06	
				I68				0,II6	
	I,57. То же, сечением 2х70 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,02	
			т	I68				0,0I9	
	I.58. Кабель силовой с медными жилами сечением 2хI,5 мм2 ГОСТ I6442-80*	ВВГ-660	км	008				0,02	
	I,59. То же, сечением 4х2,5 мм2	ВВГ-660	км	008				0,046	
	I,60. Кабель силовой с медными жилами, гибкий сечением 4хI,5 мм2 ГОСТ I3497-77*Б	КГ-660	км	008				0,007	
	I.6I. То же, сечением 3х2,5 мм2	КГ-660	км	008				0,0I	
	I.62. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	КГ-660	км	008				0,046	
	I.63. То же, сечением Iх50 мм2	КГ-660	км	008				0,05	
	I.64. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм2 ГОСТ I508-78*Е	АКВВГ-660	км	008				0,058	
	I.65. То же, сечением 4х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008				0,038	
	I.66. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008				0,083	
	I.67. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008				0,0I8	
	I.68. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008				0,0I2	
	I.69. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ-660	км	008				0,03	
	I.70. Провод с медной жилой сечением IхI,5 мм2 ГОСТ 6323-79*	ПВ3-660	км	008				0,063	
	Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода,								
	в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар.								

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	Для варианта ввода тепловозов с гидропередачей исключить								
	поз.I.5 ; I.47 ; I.52 ; I.55 ; I.63 ; I.65 ; I.67								
	Для варианта ввода тепловозов с электропередачей исключить								
	поз.I.16 ; I.43 ; I.46 ; I.56 ; I.64 ; I.66								

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.1. Розетка штепсельная 2-х полюсная	инд.У-94-0	шт	796				2	
	2.2. Ввод гибкий, ℓ=655мм	КI08I	шт	796				2I	
	2.3. Коробка клеммная	У6I4А	шт	796				5	
	2.4. Коробка клеммная	У6I5А	шт	796				2	
	2.5. Коробка проходная	КМПI-3/4"	шт	796				I5	
	2.6. Ящик протяжной	К654	шт	796				2	
	2.7. Зажимы наборные, $J_н$=63А	3Н24-I6П63-							
		-В/ВУЗ	шт	796				35	
	2.8. Рейка	КI09	шт	796				I	
	2.9. Светофор	У270	шт	796				3	
	2.I0. Кронштейн троллейный	К2I	шт	796				28	
	2.II. Планка троллейная	УI040	шт	796				3	
	2.I2. Гильза алюминиевая	ГА0-4-I	шт	796				3	
	2.I3. Секция прямая длиной 3000 мм	У2042	шт	796				II	
	2.I4. Секция прямая длиной I000 мм	У2040	шт	796				4	
	2.I5. Секция вводная	У2057	шт	796				2	
	2.I6. Подвес	У2080	шт	796				4	
	2.I7. Заглушка торцевая	У2050	шт	796				4	
	2.I8. Коробка ответвительная с разъединителем на ток 250А	У2033	шт	796				I	
	2.I9. Коробка ответвительная с предохранителем ПН2 на I00А, ток плавкой вставки 30А	У203I	шт	796				35	
	2.20. То же, ток плавкой вставки 40А	У203I	шт	796				3	
	2.2I. То же , ток плавкой вставки 50А	У203I	шт	796				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
	2.22. То же, ток плавкой вставки 60А	А203I	шт	796				I	
	2.23. То же, ток плавкой вставки 80А	У203I	шт	796				5	
	2.24. То же, ток плавкой вставки I00А	У203I	шт	796				I	
	2.25. Дюбель пластмассовый	У663	шт	796				I8	
	2.26. Кронштейн	У208I	шт	796				I5	
	2.27. Профиль монтажный L=500 мм	К225	шт	796				9	
	2.28. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с полностью сплющенным гратом, диаметр условного прохода		км	008				0,006	
	20 мм	ГОСТ3262-75*	т	I68				0,0I	
	2.29.Труба винипластовая Т25хI,5	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,26I/	
		-76						0,273	
			т	I68				0,044/	
								0,046	
	2.30. Труба винипластовая Т25хI,5	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,233/	
		- 76						0,245	
			т	I68				0,04/	
								0,042	
	2.3I. То же, Т32хI,8	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,0I9	
		-76	т	I68				0,005	
	2.32. То же, Т40х3	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,002	
		-76	т	I68				0,00I	
	2.33. То же, Т 50х3,7	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,003	
		-76	т	I68				0,002	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	2.34. То же, Т50х3,7	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,005	
		-76	т	I68				0,004	
	2.35. То же, Т63х4,7	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,022	
		-76	т	I68				0,028	
	2.36. То же, Т75х5,6	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,009	
		-76	т	I68				0,0I6	
	2.37. То же, Т75х5.6	ТУ6.05.I79I-	км	008				0,009	
		- 96	т	I68				0,0I6	
	2.38. Металлорукав гибкий, диам. 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш	км	008				0,026	
		ТУ22-3988-77							
	Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода, в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар.								
	Для варианта ввода тепловозов с гидропередачей исключить поз. 2.30 ; 2.34 ; 2,37.								
	Для варианта ввода тепловозов с электропередачей исключить поз. 2.29 ; 2.33 ; 2.36.								

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°	П2II60I63							
	до 50°С. ГОСТ 2823-73*Е Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75*Е	IIII65I6050							
	Клинский термометровый завод		шт	796				I2	
	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до								
	I00°С. ГОСТ 2823-73*Е	П4II60I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75*Е	IIII65I00I00							
	Клинский термометровый завод		шт	796				4/I	
	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0								
	до I00°С. ГОСТ 2823-73*Е	П4I240I63							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75*Е	IIII250I60I00							
	Клинский Термометровый завод		шт	796				5/6	
	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0								
	до 200°С. ГОСТ 2823-73*Е	П6I240I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75*Е	IIII250I00200	шт	796				3/2	
	Клинский термометровый завод								

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Сост.	Шапошникова	10.04.87
Провер.	Волкова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Домбровский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-28.87 АОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	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: 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. Термометр технический прямой. Пределы измерения от								
	0 до 200°С. ГОСТ 2823-73*Е	П6I240I63							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75*Е	IП250I60200							
	Клинский термометровый завод		шт	796				II/I2	
	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				6	
	I.7. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования								
	от 0° до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм	ТУДЭ-4							
	ТУ25.02.I074-75	Н.О.							
	Каменец-Подольский приборостроительный завод		шт	796				6	
	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения								
	I0 кгс/см². ТУ25.02.26-74	СВМI-I00-I0							
	Томский манометровый завод		шт	796				7/8	
	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				9	
	I.I0. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 с в комплекте с	ДК6-I00-П							
	дифманометром-расходомером	а/б-II							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДСП-7I по							
		опросному							
		листу	комп	000				I/-	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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.II. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с	ДК6-50-П-а/б-							
	дифманометром-расходомером	2 ДСП-7I по							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	опросному							
		листу ⁄	комп	000				I	
	I.I2. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с	ДК6-I00-П-							
	дифманометром-расходомером	а/б-9							
	Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДСП-7I по							
		опросному							
		листу ⁄	комп.	000				-/I	
	I.I3. Клапан регулирующий прямого действия Ду-50 мм								
	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде	УРРД-50	шт	796				I/-	

Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода, в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар

⁄ - Заполняется при привязке проекта

Привязан

Инв. №

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	2.1. Пост управления № I - "Неон", "исп.2", "ч", "открыть",	ПКУI5-2,I-							
	№ 2 - "КЕОII","исп.2", "ч", "закрыть"	I2I-40У3	шт	796				I0	
	2.2. Пост управления № I и № 2 - "АСТК", "220В", "Авария"	ПКУ-I5-2I.							
		I2I-40У3	шт	796				-/I	
	2.3. Пост управления № I - "АСТЗ", "220В", "Включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 2 - "АСТК", "220В", "Авария"	I4I-40У3	шт	796				5	
	№ 3 - "КЕОII", "исп.4", "ч", "пуск"								
	№ 4 - "КЕОII", "исп.5", "к", "стоп"								
	2.4. Пост управления № I и № 2 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 3 - "КЕОII", "исп.4", "ч", "пуск"	I4I-40У3	шт	796				I	
	№ 4 - "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				I	
	№ 3 и № 6 - "КЕОII", "исп.2", "к", "стоп"								
	2.6. Пост управления № I - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 2 - "КЕОII", "исп.2", "ч", "пуск"	I3I-40У3	шт	796				I	
	№ 3 - "КЕОII","исп.2", "к", "стоп"								
	2.7. Пост управления № I,4,7 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№№ 2,5,8 - "КЕОII", "исп.2", "ч", "пуск"	33I-40У3	шт	796				3	
	№№ 3,6,9 - "КЕОII", "исп.2", "к" , "стоп"								
	2.8. Пост управления № I и № 4 - "АСТЗ", "220В", "включен"	ПКУI5-2I.							
	№ 7 и № 8 - "АСТК", "220В", "Авария"	33I-40У3	шт	796				I	
	№ 2 и № 5 - "КЕОII", "исп.2", "пуск"								

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	№ 3 и № 6 - "КЕОII", "исп.2", "к", "стоп"								
	№ 9 - "АСТС", "220В", "резерв"								
	2.9. Пост управления кнопочный	ПКЕ-712-2У3	шт	796				5	
	2.10. Звонок электрический ~ 220В	ЗВП-220	шт	796				3/5	
	2.11. Реле промежуточное ~ 220В, Чз	РПУ2-							
		36400У3	шт	796				I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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
	3. Щиты и пульты								
	3.I. Шкаф управления 7IШУП (74ШУП, 77ШУП)	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист 2	шт	796				3	
	3.2. Шкаф управления 72ШУП	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист 7	шт	796				I	
	3.3. Шкаф управления 73ШУП	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист I2	шт	796				I	
	3.4. Шкаф управления 75ШУП	альбом 7							
		чертеж А0В.I							
		лист I7	шт	796				I	
	4. Кабели и провода								
	4.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,647 0,660	
	4.2. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,06	
	4.3. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,286	
	4.4. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,054	
	4.5. То же, сечением I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,I25	
	4.6. Провод гибкий с медной жилой сечением IхI мм2	ПВ3-660	км	008				0,0I2	
	4.7. То же, сечением Iх0,75 мм2	ПВ3-660	км	008				0,005	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	5. Основные монтажные материалы и изделия								
	5.1. Труба винипластовая Т25х1,5	ТУ6.05-1791-	км	008				0,16	
		-76	т	168				0,17	
	5.2. То же, Т32х1,8	ТУ6.05-1791-	км	008				0,057	
		-76	т	168				0,015	
	5.3. То же, Т 40х3	ТУ6.05-1791-							
		-76	км	008				0,011	
			т	168				0,006	
	5.4. Металлорукав гибкий, диам. 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш-Ф20	км	008				0,004	
	5.5. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				10	
	5.6. Ящик протяжной	К654	шт	796				1	
	5.7. Зажимы наборные	У123	шт	796				8	
	5.8. Рейка	К109	шт	796				1	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 АОВ.СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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. Приборы и средства автоматизации								
Iа, Iб,	I.I. Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление								
Iв, Iг	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				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				I	
4а, 4б,	I.3. pH-метр типа РН-220.I для измерения pH стоков в нейтрали-								
4в	заторе, 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				I	
	Преобразователь промышленный повышенной точности. Шкала 2-	ГОСТ9895-78	шт	796				I	
	I2pн. Завод измерительных приборов, г.Гомель								

Альбом 8

Типовой проек. 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Сост.	Шуба		10.04.89
Провер.	Шапошникова		
Рук гр.	Волкова		
Н.контр.	Вишневский		
Гл.спец	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

ТП 509-28.87 АВК.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прибор, 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				2	
	Томский манометровый завод								
	2. Электроаппаратура автоматизации								
	2.I. Пост управления № I - "АСТК", "220В", "Авария"	ПКУІ5-2І.ІІІ-							
		-40У3	шт	796				I	
	3. Кабельные изделия								
	Кабели контрольные								
	3.I. Кабель коаксиальный	РК-І00-7-34	км	008				0,02	
		ГОСТІІ326.34-							
		79							
	3.2. Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ	км	008				0,02	
	4хI,5 мм2	ГОСТІ508-78^{X}Е							
	3.3. То же, сечением 5хI,5 мм2	КВВГ							
		ГОСТІ508-78^{X}Е	км	008				0,0I2	
	3.4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением	АКВВГ							
	4х2,5 мм2	ГОСТІ508-78^{X}Е	км	008				0,08	
	Провода	ПВ-660							
	3.5. Провод установочный с медной жилой сечением IхI,5 мм2	ГОСТ6323-79^{x}	км	008				0,0I	

Альбом 8

Типовой проект 509.28-87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-28.87 АВК.С0I

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного сборудования - 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
	4. Монтажные материалы и изделия								
	4.I. Труба водогазопроводная легкая	ЛДМ-25							
		ГОСТ3262-75[X]	км	008				0,042	
			т	I68				0,I0I	
	4.2. Металлорукав гибкий, диаметром 20 мм	РЗ-Ц-Х-Ш	км	008				0,0I	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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

Привязан

Инв. №

Альбом 6

Типовой проект 509-28.87

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. 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							

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

Инв. №			
Сост.	Шуба		10.01.88
Провер	Шапошникова		
Рук.гр	Волкова		
Н.конт.	Вишневский		
Гл спец.	Долбровский		
Нач отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

Привязан

ТП 509-28.87 АВК.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

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. Аппаратура, установленная на щите ЩУК								
	2.I. Выключатель пакетный	ПВI-I0							
		ОСТI6.0-526.							
		00I-77	шт	796				I	
	2.2. Щиток электропитания с выключателями ПВ2-I0-2 шт,	ЭЩП-2М							
	плавкими вставками ВПЗБI- IA - 4 шт	ТУ36.I270-80	шт	796				I	
	2.3. Арматура сигнальная, линза красная	АС-220							
		ТУI6-535							
		426-70	шт	796				I	
	2.4. Рамка	РМП-66х26							
		ТУ36.II30-74	шт	796				3	
	2.5. Блок зажимов	БЗ-24							
		ТУ36.I750-74	шт	796				I	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

ТП 509-28.87 АВК.С02

Лист 2

Альбом 8

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: 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	БКТ100х2	шт	796				I	
3	Аппарат телефонный системы ЦБ	ТА-2II6	шт	796				9	
4	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт	796				9	
5	Стойка полупроводниковых выпрямителей	СВСП 24/I0	шт	796				I	
6	Коробка телефонная распределительная	КРТ10х2	шт	796				3	
7	Электрочасы первичные	ПЧКЗ-Р2-РИ-							
		Р24-Р-I2	шт	796				I	
8	Электрочасы вторичные	ВЧСI-М2ПВ							
		-24Р-300-							
		323К	шт	796				I0	
9	Электрочасы вторичные	ВЧСI-М1ПВ							
		24Р-800-3I2К	шт	796				2	
I0	Пульт пожарной сигнализации	ППС-I	шт	796				I	
II	Промежуточный исполнительный орган	ПИО-0I7	шт	796				I	
I2	Извещатель тепловой магнитный ИТМ	ИП-I05-2/I	шт	796				9I	
I3	Датчик пожарной сигнализации	ДПС-038	шт	796				6	
I4	Резистор 2,0 ком	МЛТ	шт	796				9I	
I5	Диод	Д-226Г	шт	796				6	

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Состав.	Филимонова	
Провер.	Лазарев	
Рук.гр.	Лазарев	
Н.контр.	Филимонова	
Нач.отд.	Воронько	
Гл.инж.пр.	Фартушный	

Привязан

ТП 509-28.87 СС.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	2

Госстрой СССР 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
I6	Громкоговоритель абонентский	ГА-Ш	шт	796				I4	
I7	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0	шт	796				I	
I8	Коробка универсальная ограничительная	УК-Р.05-I5	шт	796				I4	
I9	Коробка универсальная разветвительная	УК-П	шт	796				I5	
20	Кабель марки	ТППI20х2х0,4	км	008				0,I05	
2I	Кабель марки	ТППI0х2х0,4	км	008				0,06	
22	Провод марки	ТРПIх2х0,5	км	008				0,6	
23	Провод марки	ТРПIх2х0,5	км	008				0,3	
24	Провод марки	ПТПЖ 2хI,2	км	008				0,025	
25	Провод марки	ПТПЖ 2х0,6	км	008				0,270	

Альбом 8

Типовой проект 509-28.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

gost.e-ecolog.ru

Привязан

Инв. №