ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-25.86
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ И ПОСТА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ

ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ НА.75 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

5.1.79

КФ ЦИТП инв. № 9618/5

ПРИВЯЗАН

Инв.№

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ
г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

18/28
Заказ № 4686/Инв. № 9618/5 Тираж 30
Сдано в печать 2/6 1988 Цена 1-79

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
509-23.86
ОБЪЕДИНЕННОЕ ЗДАНИЕ ЗАВОДСКОЙ СТАНЦИИ И ПОСТА
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЦЕНТРАЛИЗАЦИИ НА 75 ЧЕЛОВЕК

СТЕНЫ ИЗ КИРПИЧА

АЛЬБОМ У

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

РАЗРАБОТАН
ГПИ "ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ"

УТВЕРЖДЕН:
ГОССТРОЕМ СССР ПРОТОКОЛ № А4-2 ОТ
15 ЯНВАРЯ 1986г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМТРАНСПРОЕКТ
ПРИКАЗ № 13 ОТ 05.02.86г.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА МИРОШНИКОВ А.Г.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА НЕСТЕРОВ В.П.

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

КФ ЦИТП инв. №: 9618/5

ПРИВЯЗАН

Инв.№

ПЕРЕЧЕНЬ

СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
1	2	3	4
3	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки ОВ	ОВ.СО	
24	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки ВК	ВК.СО	
30	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки АР	АР.СО	
32	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки ТХ	ТХ.СО	
34	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки ЭО	ЭО.СО	
37	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки ЭМ	ЭМ.СО	
39	Спецификация оборудования к чертежам		
	марки АОВ	АОВ.СО	
44	Опросный лист № 1 для заказа щита		
	1 ЩУП		
45	Опросный лист № 2 для заказа щитов		
	3 ЩУП, 31 ЩУП		

Взам. инв. №

Подпись, дата

Инв. №

Привязан

Инв. №

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Коли-чество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Отопление								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ∅ I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		28	0,7
2	То же, ∅ 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		6	I,4
3.	То же, ∅ 32	I5кчI8пI	шт	796		373II2I067		2	2,I
4	Кран трехходовой сальниковый муфтовый Р=0,6МПа ∅ 20	КРТП	шт	796		37I222		I4	0,4I
	Теплоснабжение установок-систем								
	Первичный теплоноситель – вода								
	Отопительное оборудование								
I	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	(при $t_н$=-20°С, -30°С, -40°С)	КВС6А-П	шт	796				I	56,2
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ∅ I5								
	(при $t_н$=-20°С, -30°С, -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		9	0,7
2	То же, ∅ 20 (при $t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		4	0,9
3	То же, ∅ 25 (при $t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		4	I,4
4	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом								
	Рр=I,6МПа ∅ 25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I		3	I8
	Первичный теплоноситель – пар								
	Отопительное оборудование								
I	Калорифер стальной пластинчатый многоходовой								
	(при $t_н$ =-20°С, -30°С, -40°С)	КВС6А-П	шт	796				I	56,2

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

9618/5

Привязан	Сост.	Сичова	
	Пров.	Глушковская	
	Рук.гр.	Ефименко	
	Н.контр.	Ефименко	
	Гл.сан	Николенко	
	Нач.отд.	Нестеров	
Инв.№	ГИП	Нестеров	

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Отопление и вентиляция
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2I

Госстрой СССР
Харьковский
Проектмонтажпроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ∅ I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		5	0,7
2	(при $t_н$ = – 20°С, –30°С, –40°С)								
2	То же, ∅ 20 (при $t_н$: –20°С, –30°С, –40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		4	0,9
3	То же, ∅ 25 (при $t_н$: –20°С, –30°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		4	I,4
4	То же, ∅ 32 (при $t_н$: –20°С, –30°С, –40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I067		4	2,I
5	То же, ∅ 40 (при $t_н$: –40°С)	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I068		4	3,7
6	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом								
	Рр=I,6МПа (при $t_н$=–20°С, –30°С, –40°С) ∅ 25	I5кч892п2	шт	796		3732III08I		2	I8
7	То же, ∅ 25 (при $t_н$ = –20°С, –30°С)	I5кч892п2	шт	796		3732III08I		I	I8
8	То же, ∅ 50 (при $t_н$ = –40°С)	I5кч892п2	шт	796		3732I3I085		I	22
	Узел управления								
	Первичный теплоноситель – вода								
	Отопительное оборудование								
I	Насос струйный с автоматикой манометрического типа № I и								
	термостатемой РТК-22I7		шт	796				I	24
2	Водоподогреватель водоводяной четырехсекционный	03-34-588-68	шт	796				2	I57
		по ТУ400-28-							
		265-77Е							
	Арматура								
I	Задвижка стальная с ответными фланцами Р=I,6МПа ∅ 50	3КЧ2-I6	шт	796		374I2I9065		2	25

Привязан

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

9618/5 Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
2	Вентиль запорный фланцевый с ответными фланцами Р=I,6МПа								
	Ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I06I		2	4,3
3	То же, Ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I062		4	5,8
4	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управ-								
	лением, фланцевая Р=I,6МПа Ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		6	I8,4
5	Регулятор расхода и давления Ø 25	УРРД-М	шт	796				I	
6	Клапан обратный подъемный фланцевый Ø 40	I6ч3бр	шт	796		372233I005		I	7
7	То же, Ø 50	I6ч3бр	шт	796		372234II05		2	9,4
8	Кран проходной сальниковый муфтовый Р=IМПа Ø 25	IIч6бкП	шт	796		3722222018		II	I,85
9	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ØI5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
I0	То же, Ø 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III075		I	I,4
I	Первичный теплоноситель – пар								
	Отопительное оборудование								
I	Центробежный циркуляционный электронасос	ЦВЦ6,3-3,5	шт	796				2	I2
2	Водоподогреватель пароводяной двухходовой с плоскими днищами	ПП2-6-2-II	шт	796				3	390
3	Водоподогреватель водоводяной односекционный	II-34-588-	шт	796				I	222
		68 по ТУ400-							
		28-265-77Е							
	Арматура								
I	Клапан редукционный фланцевый Р=I,45МПа Ø 50	I8ч2бр	шт	796		37225I6008		I	I7,I
2	Клапан предохранительный однорычажный фланцевый Р=I,6МПа								
	Ø 25	I7ч3брI	шт	796		37225I7005		I	4,75

Привязан

9618/5 Инв.№

ТП 509-25.86 ОВ.СО

3

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | 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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
3	То же, ø 40	I7ч3брI	шт	796		37225I7007		3	8,53
4	Вентиль запорный проходной фланцевый Р=7,7МПа ø 40	I5с27нжI	шт	796		3742I3I042		4	I8,6
5	Задвижка стальная с ответными фланцами Р=I,6МПа ø 50	3КП2-I6	шт	796		374I2I9065		2	25
6	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управ-								
	лением, фланцевая Р=IМПа ø 50	30ч6бр	шт	796		372II5I005		8	I8,4
7	То же, ø 80	30ч6бр	шт	796		372II5I006		4	29
8	Вентиль запорный фланцевый Р=I,6МПа ø 25	I5кчI9п2	шт	796		3732III034		3	I,4
9	То же, ø 32	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I034		3	2,I
I0	То же, ø 40	I5кчI9п2	шт	796		3732I2I035		I	3,7
II	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		20	0,7
I2	То же, ø 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III074		6	0,9
I3	Клапан обратный подъемный фланцевый Р=I,6МПа ø 25	I6ч3бр	шт	796		3722321005		5	3,I4
I4	То же, ø 50	I6ч3бр	шт	796		372234I008		I	9,4
I5	То же, ø 80	I6ч6бр	шт	796		372235I0II		2	23,5
I6	Кран проходной сальниковый Р=I,0 МПа ø 25	IIч6бкП	шт	796		3722222018		8	I,85
I7	Конденсатоотводчик ø I5	45чI2нж	шт	796		372261I024		2	0,9
I8	То же, ø 20	45чI2нж	шт	796		372261I025		2	I,4
	Вентиляция								
	Вентиляционное оборудование								
I	Кондиционер автономный	БК2500	шт	796				I	
2	Приточная камера 2ПКI0 с фильтром левого исполнения в	серия							
	комплекте:	5.904-I2	комп.	67I				I	

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

96I8/5

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
2.I	Агрегат вентиляторный в комплекте:	А5I00-2а	комп	67I				I	II4
	а/ вентилятор центробежный № 5 с колесом Дном положение А0°	В-Ц4-70							
	исполнение I								
	б/ электродвигатель N=2,2квт, n=I420 об/мин	4А90 L А4							
2.2	Секция приемная с фильтрующим материалом ФСВУ	АIА224.000	шт	796				I	I99
2.3	Секция калориферная с одним калорифером КВС I0А-II	АIАI88.000-02	шт	796				I	282
2.4	Секция соединительная	АIАI80.000	шт	796				I	237
3	Приточная камера 2ПК-I0 с фильтром левого исполнения в	серия							
	комплекте:	5.904-I2	комп	67I				I	
3.I	Агрегат вентиляторный в комплекте:	А5I00-2б	комп	67I				I	II8
	а/ вентилятор центробежный № 5 с колесом Дном положениеЛ0°								
	исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N=I,5квт, n=I460 об/мин	4А80В4							
3.2	Секция приемная с фильтрующим материалом ФСВУ	АIА224.000	шт	796				I	I99
3.3	Секция калориферная с одним калорифером КВСI0А-II	АIАI88.000-02	шт	796				I	282
3.4	Секция соединительная	АIАI80.000	шт	796				I	237
4	Агрегат вентиляторный	А2,5095-2б	комп	67I				I	28
	а/ вентилятор центробежный № 2,5 с колесом 0,95Дном положение								
	Л0° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,37квт, n=2800 об/мин	4АА63А2							
5	Агрегат вентиляторный	А3,I5I00-I	комп	67I				I	42

Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан

Инв.№

9618/5

ТП 509-25.86 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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	а/ вентилятор центробежный № 3,I5 с колесом Дном положение Л90°								
	исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,25квт, n=I400 об/мин	4АА63А2							
6	Агрегат вентиляторный	А5090-I	комп	67I				I	III
	а/ вентилятор центробежный № 5 с колесом 0,9 Дном положение								
	Пр90° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,55квт, n=920 об/мин	4А7IВ6							
7	Агрегат вентиляторный	А3,I5I05-I	компл	67I				I	42
	а/ вентилятор центробежный № 3,I5 с колесом I,05 Дном положение								
	Пр0° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,37квт, n=I400 об/мин	4АА6364							
8	Агрегат вентиляторный	А4I05-2	комп	67I				I	83
	а/ вентилятор центробежный № 4 с колесом I,05 Дном положение								
	Пр90° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =I,Iквт, n=I400 об/мин	4А80А4							
9	Агрегат вентиляторный	А2,5I05-I	компл	67I				I	26
	а/ вентилятор центробежный № 2,5 с колесом I,05 Дном положение								
	Пр0° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,I2квт, n=I400 об/мин	4АА56А4							
I0	Агрегат вентиляторный	А3,I5I00-I	комп	67I				I	42
	а/ вентилятор центробежный № 3,I5 с колесом Дном положение Пр90°								
	исполнение I	В-Ц4-70							

Привязан

Инв.№ 9618/5

Инв.№ | 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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б/ электродвигатель N =0,25квт, n=1400 об/мин	4АА63А4							
II	Агрегат вентиляторный	А4095-2	комп	671				I	86
	а/ вентилятор центробежный № 4 с колесом 0,95Дном положение								
	Пр90° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электрродвигатель N =0,55квт, n=1370 об/мин	4А71А4							
I2	Агрегат вентиляторный	А3,15095-1	комп	671				I	42
	а/ вентилятор центробежный № 3,15 с колесом 0,95Дном положение								
	Пр90° исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,25квт, n=1400 об/мин	4АА63А4							
I3	Агрегат вентиляторный	А2,5100-2	комп	671				I	28
	а/ вентилятор центробежный № 3,15 с колесом Дном положение ЛО°								
	исполнение I	В-Ц4-70							
	б/ электродвигатель N =0,55квт, n=2600 об/мин	4АА63В2							
I4	Фильтр ячейковый унифицированный	ФЯР	шт	796				I	7,9

Альбом V

Типовой проект 509-25.86

Подпись и дата

Инв.№

Привязан

Инв.№ 9618/5

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Отопление								
	Отопительное оборудование								
I	Конвектор "Аккорд" при $t_н = -20^{\circ}C$								
	К2А – I,Iк		эКМ/шт	084 796				3,3 / 3	
	К2А-I,47к		эКМ/шт	084 796				10,29 / 7	
	К2А-I,84к		эКМ/шт	084 796				3,68 / 2	
	К2А-2,2Iк		эКМ/шт	084 796				30,94 / 14	
	К2А-2,94к		эКМ/шт	084 796				14,70 / 5	
	К2А-2,58к		эКМ/шт	084 796				12,90 / 5	
	КА-I,Ок		эКМ/шт	084 796				9,0 / 9	
	КА-I,2к		эКМ/шт	084 796				4,8 / 4	
	при $t_н = -30^{\circ}C$								
	К2А-I,47к		эКМ/шт	084 796				7,35 / 5	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Коли-чест-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	К2А-I,84к		эКМ шт	084 796				11,04 / 6	
	К2А-2,2Iк		эКМ шт	084 796				15,47 / 7	
	К2А-2,58к		эКМ шт	084 796				23,22 / 9	
	К2А-2,94к		эКМ шт	084 796				20,58 / 7	
	К2А-3,3Iк		эКМ шт	084 796				3,31 / 1	
	К2А-3,68К		эКМ шт	084 796				3,68 / 1	
	КА-I,2к		эКМ шт	084 796				10,8 / 9	
	КА-I,4к		эКМ шт	084 796				1,4 / 1	
	при $t_н$ = -40°С К2А-I,47к		эКМ шт	084 796				2,94 / 2	
	КА2-I,84к		эКМ шт	084 796				9,20 / 6	
	К2А-2,2Iк		эКМ шт	084 796				13,26 / 6	

Альбом V

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

9618/5

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	К2А-2,58к		экм / шт	084 / 796				20,64 / 8	
	К2А-2,94к		экм / шт	084 / 796				11,76 / 4	
	К2А-3,3Iк		экм / шт	084 / 796				26,48 / 8	
	К2А-3,68к		экм / шт	084 / 796				7,36 / 2	
	КА-I,2к		экм / шт	084 / 796				3,6 / 3	
	КА-I,4к		экм / шт	084 / 796				2,8 / 2	
	КА-I,6к		экм / шт	084 / 796				1,6 / I	
2	Радиаторы МI40А при $t_н$=-20°С		экм / шт	084 / 796				41,23 / I33	
	$t_н$= -30°С		экм / секц	084 / -				45,26 / I46	
	$t_н$= -40°С		экм / секц	084 / 796				46,5 / I5,9	
	Другие элементы системы	АИОIO.000-0I							
I	Горизонтальный воздухосборник Д2I9	серия 5.903-2	шт	796				2	

Альбом ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные (черные легкие) ∅ I5	ГОСТ3262-75*	м	006				I6	
2	То же, ∅ 20	ГОСТ3262-75*	м	006				I05	
3	То же, ∅ 25	ГОСТ3262-75*	м	006				I52	
4	То же, ∅ 32	ГОСТ3262-75*	м	006				66	
5	Трубы стальные водогазопроводные (черные легкие) ∅ 50	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
	Материалы								
I	Дроссельные шайбы на трубопроводе ∅ 25		шт	796				2	
2	То же, на трубопроводе ∅ 32		шт	796				I	
3	Окраска нагревательных приборов за I раз								
	при $t_н$ = – 20°С		м2	055				I94	
	$t_н$ = – 30°С		м2	055				209	
	$t_н$ = – 40°С		м2	055				230	
4	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза								
	(при $t_н$ = –20°С, –30°С, –40°С)		м2	0,55				39	
5	Асбопухшнур		м3	II3				0,09	
6	Фольгоизол		м2	055				4,4	
7	Металл для крепления трубопроводов и нагревательных приборов		кг	I66				30	
8	Неподвижные опоры на трубопроводе ∅ 25		шт	796				5	
9	То же, на трубопроводе ∅ 32		шт	796				3	
	Теплоснабжение установок систем								
	Первичный теплоноситель – вода								

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	Другие элементы систем								
I	Горизонтальный воздухосборник Д I59	AIOIO.000							
		серия 5.903-2	шт	796				2	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные (легкие черные) 0/ I5								
	(при $t_н$ = – 20°С, –30°С, –40°С)	ГОСТ3262-75	м	006				22	
2	То же, ∅ 20 ($t_н$= –20°С, –30°С, –40°С)	ГОСТ3262-75	м	006				I2	
3	То же, ∅ 25 (при $t_н$= – 20°С)	ГОСТ3262-75	м	006				69	
4	То же, ∅ 25 (при $t_н$=–30°С, – 40°С)	ГОСТ3262-75	м	006				22	
5	То же, ∅ 32 (при $t_н$=–20°С, –40°С)	ГОСТ3262-75	м	006				47	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				I2	
2	Асбопухшнур		м3	II3				0,7	
3	Фольгоизол		м2	055				32	
4	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				5	
5	Неподвижные опоры на трубопроводе ∅ 25		шт	796				4	
6	То же, на трубопроводе ∅ 32		шт	796				4	
7	Закладная конструкция для установки термометра	63-3КЧ-2-75	шт	796				3	
	Первичный теплоноситель – пар								
	Другие элементы систем								
I	Горизонтальный воздухосборник Д=I59 мм	АИОIO.000-01	шт	796				2	
		серия 5.903/2							

Инв.№ | Подпись и дата | Взам. инв.№

Привязан

9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
2	Расширительный бак Д 465мм, Н= 765мм	AI6B04I.000	шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные (легкие черные) ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				I8	
	(при $t_н$= -20°С, -40°С, -30°С)								
2	То же, ø 20 (при $t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				22	
3	То же, ø 25 (при $t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				I6	
4	То же, ø 25 (при $t_н$= -20°С, -30°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				I2	
5	То же, ø 32 (при $t_н$= -20°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				35	
6	То же, ø 32 (при $t_н$= -30°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				22	
7	То же, ø 32 (при $t_н$= -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				I2	
8	То же, ø 40 (при $t_н$= -20°С, -30°С, -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				I3	
9	То же, ø 40 (при $t_н$= -20°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				34	
I0	То же, ø 40 (при $t_н$= -30°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				47	
II	То же, ø 40 (при $t_н$= -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				22	
I2	То же, ø 50 (при $t_н$= -40°С)	ГОСТ3262-75*	м	006				47	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				2I	
2	Окраска расширительного бака изнутри и снаружи железным								
	суриком на натуральной олифе		м2	055				3,2	
3	Асбопухшнур		м3	II3				0,76	
4	Фольгоизол		м2	055				37	
5	Минераловатные маты		м3	II3				0,25	

Подпись и дата

Инв.№

Привязан

Инв.№ 9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
6	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				5	
7	Неподвижная опора на трубопроводе Ø 32 (при $t_н$ = –20°С)		шт	796				2	
8	То же, на трубопроводе Ø 40 (при $t_н$ = –20°С)		шт	796				2	
9	То же, на трубопроводе Ø 40 (при $t_н$ = –30°С)		шт	796				4	
I0	То же, на трубопроводе Ø 50 (при $t_н$ = –40°С)		шт	796				4	
II	Закладные конструкции для установки термометра (при								
	$t_н$ = –20°С, –30°С, –40°С)	63-3кч-2-75	шт	796				2	
T2	То же, (при $t_н$ = –20°С, –30°С)	63-34-2-75	шт	796				I	
I3	То же, (при $t_н$ = –40°С)	33КЧ-3-75	шт	796				I	
	Узел управления								
	Первичный теплоноситель – вода								
	Другие элементы								
1	Грязевик Ду-50		шт	796				2	
2	Горизонтальный воздухосборник Д 273, ℓ =684мм	серия 5.903-2	шт	796				2	
	Трубопроводы								
I	Труоч стальные водогазопроводные (черные легкие) Ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				20	
2	То же, Ø 25	ГОСТ3262-75*	м	006				I7	
3	То же, Ø 32	ГОСТ3262-75*	м	006				4	
4	То же, Ø 40	ГОСТ3262-75*	м	006				7	
5	То же, Ø 50	ГОСТ3262-75*	м	006				9	
6	Трубы стальные электросварные Ø 57х2,8	ГОСТI0704-76*	м	006				I7	

Альбом V

Позиция	Наименование 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
7	Коллектор из стальной электросварной трубы Ø 89х3 = 550мм								
	на 2 штуцера	ГОСТ 10704-76*	шт	796				2	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				II	
2	Асболухшнур		м3	II3				0,5	
3	Фольгоизол		м2	055				30	
4	Полуцилиндры на синтетическом связующем		м3	II3				0,4	
5	Первичный теплоноситель - пар								
	Другие элементы								
I	Грязевик Д=65		шт	796				I	
	Трубопроводы								
I	Трубы стальные водогазопроводные/черные легкие/ Ø I5	ГОСТ 3262-75*	м	006				I5	
2	То же Ø 20	ГОСТ 3262-75*	м	006				I4	
3	То же Ø 25	ГОСТ 3262-75*	м	006				8	
4	То же Ø 32	ГОСТ 3262-75*	м	006				I5	
5	То же Ø 40	ГОСТ 3262-75*	м	006				I2	
6	То же Ø 50	ГОСТ 3262-75*	м	006				I9	
7	Коллектор из стальной электросварной трубы Ø 89х3 =500мм								
	на 2 штуцера	ГОСТ10704-76*	шт	796				2	
8	То же Ø 89х3 = 550мм на 2 штуцера	ГОСТ10704-76*	шт	796				I	
9	Трубы стальные электросварные Ø 40х2,5	ГОСТ10704-76*	м	006				4	
I0	То же Ø 45х2,5	ГОСТ10704-76*	м	006				I0	

Типовой проект 509-25.86

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

9618/5

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Лист 25

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12102

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
II	Трубы стальные электросварные ø 76х2,8	ГОСТ10704-76*	м	006				I7	
I2	То же, ø 89х3	ГОСТ10704-76*	м	006				3	
	Материалы								
I	Окраска трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				20	
2	Асбопухшнур		м3	II3				0,8	
3	Минераловатные полуцилиндры		м3	II3				0,325	
4	Минераловатные прошивные маты		м3	II3				I,0	
5	Фольгоизол		м2	055				48	
6	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				25	
	Вентиляция								
	Другие элементы системы								
I	Гибкая вставка ВВ-I7	серия5.904-5	шт	796				2	2,82
2	То же, ВВ-I8	серия5.904-5	шт	796				4	3,45
3	То же, ВВ-I9	серия5.904-5	шт	796				2	5,13
4	То же, ВВ-20	серия5.904-5	шт	796				3	6,76
5	То же, ВВ-I0	серия5.904-5	шт	796				3	2,66
6	То же, ВН-II	серия5.904-5	шт	796				4	3,3
7	То же, ВН-I2	серия5.904-5	шт	796				2	4,I2
8	То же, ВН-I3	серия5.904-5	шт	796				3	6,02
9	Подставка под калорифер	серия4.904-25	шт	796				2	2,I
I0	Поддон под фильтр		шт	796				I	2,35
II	Решетка жалюзийная неподвижная № 2		шт	796				I8	I,I3

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

9618/5 Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
I2	Заслонка воздушная утепленная с исполнительным механизмом	КВУ600хI000АУ2							
		М30I,6/I5-							
		025Н	шт	796				3	
I3	Коробка утепленная для исполнительного механизма	АЗДП2I.000							
	(при $t_н$ = -3I°С и ниже)	серия5.904-I2	шт	796				3	II2
		в.I-35							
I4	Дверь герметическая утепленная	серия5.904-5	шт	796				2	
I5	Дверь герметическая неутепленная	серия5.904-4	шт	796				I	
I6	Заслонка воздушная унифицированная Р250Р	серия5.904-I3	шт	796				I	
I7	То же, Р400Р	серия5.904-I3	шт	796				2	
I8	То же, Р500Р	серия5.904-I3	шт	796				I	
I9	Эжектор низкого давления ЭИ-I	серияI.494-35	шт	796				I	60
20	Решетка щелевая регулирующая	РI50	шт	796				I5	
		серияI.494-I0							
2I	То же	Р200	шт	796				6	
		серияI.494-I0							
22	Решетка воздухоприточная	РРI№	шт	796				I6	
		серияI.494-8							
23	То же	РР2	шт	796				I2	
		серия I.494-8							
24	То же	РР3	шт	796				7	
		серияI.494-8							

Привязан

Инв.№ 9618/5

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
25	То же	РР4							
		серияI.494-8	шт	796				7	
26	Лючки питометражные		шт	796				48	
27	Дефлектор	Д00.000							
		серияI.494-32	шт	796				3	
28	Узел прохода вытяжных шахт через покрытие	УПI	шт	796				2	
		серия5.904-I0							
29	То же	УПI-0I	шт	796				2	
		серия5.904-I0							
30	То же	УПI-02	шт	796				2	
		серия5.904-I0							
3I	То же	УПI-04	шт	796				3	
		серия5.904-I0							
32	То же	УП4	шт	796				I	
		серия5.904-I0							
33	Клапан обратный искробезопасный	АЗЕ028.000-03	шт	796				4	
		серия3.904-I8							
34	То же	АЗЕ028.000-0I	шт	796				4	
		серия3.904-I8							
35	То же	АЗЕ028.000-03	шт	796				I	
		серия3.904-I8							
36	Регулировочные листы		шт	796				6	

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

П вязан

9618/5 Инв.№

ТП 509-25.86 ОВ.СО

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25 86 АЛЬБОМ V

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	Воздуховоды								
I	Короб асбоцементный I00xI50		м	006				33	
2	Короб асбоцементный I00x200		м	006				I3	
3	То же I50xI50		м	006				I	
4	То же I50x200		м	006				8,5	
5	То же I50x250		м	006				22	
6	То же 250x200		м	006				34	
7	То же 200x200		м	006				I0	
8	То же 300x200		м	006				8	
9	То же 400x200		м	006				8	
I0	То же 400x250		м	006				6,5	
II	То же 500x250		м	006				I,5	
I2	Трубы стальные водогазопроводные ø I5	ГОСТ3262-75*	м	006				3	
I3	Вентиль запорный муфтовый Р=I,6МПа ø I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III073		6	0,7
I4	Воздуховод из листовой стали δ=0,5мм ø 70	ГОСТI9903-74	м	006				24	
I5	То же, ø I00	ГОСТI9903-74	м	006				44	
I6	То же, ø I40	ГОСТI9903-74	м	006				I5	
I7	То же, ø I80	ГОСТI9903-74	м	006				4	
I8	То же, ø 200	ГОСТI9903-74	м	006				I	
I9	Воздуховод из листовой стали δ=0,6мм ø 250	ГОСТI9903-74	м	006				9	
20	То же, ø 3I5	ГОСТI9903-74	м	006				I	
2I	То же, ø 280	ГОСТI9903-74	м	006				I7	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
22	То же ø 355	ГОСТ19903-74	м	006				10,5	
23	То же ø 400	ГОСТ19903-74	м	006				3	
24	Воздуховод из листовой стали δ=0,6мм ø 500	ГОСТ19903-74	м	006				3,5	
25	То же ø 630	ГОСТ19903-74	м	006				1,5	
26	Воздуховод из листовой стали δ=2мм ø 100	ГОСТ19903-74	м	006				5,5	
27	То же ø 140	ГОСТ19903-74	м	006				1,5	
28	То же ø 160	ГОСТ19903-74	м	006				9	
29	То же ø 250	ГОСТ19903-74	м	006				17,5	
30	То же ø 280	ГОСТ19903-74	м	006				7	
31	То же ø 355	ГОСТ19903-74	м	006				15	
32	То же ø 400	ГОСТ19903-74	м	006				11	
33	Воздуховод из листовой стали δ=0,6мм 200х300	ГОСТ19903-74	м	006				10	
34	То же, 250х400	ГОСТ19903-74	м	006				7	
35	Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5мм ø 140		м	006				10,5	
36	То же δ=0,6мм ø 225		м	006				10	
37	То же δ=2мм ø 225		м	006				10	
38	То же, δ=2мм ø 140		м	006				2	
39	То же, δ=0,5мм ø 100х150		м	006				5	
40	То же δ=0,5мм ø 150х250		м	006				5	
	Материалы								
1	Металл для крепления воздуховодов		кг	166				70	
2	Канат для расчалок		м	006				45	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
I	Окраска воздуховодов и оборудования масляной краской за 2 раза		м2	055				I80	
4	Грунт ХС-0I0		м2	055				6	
5	Эмаль ХСЭ		м2	055				6	
6	Изоляция воздуховодов штукатуркой		м2	055				30	
7	Металлическая сетка под штукатурку		м2	055				30	
8	Металлическая сетка		м2	055				I	
9	Листовая сталь для перехода (530хI530) ∅ 250 ℓ=300 мм	ГОСТI9903-74	м2	055				0,5	
I0	Листовая сталь для переходов	ГОСТI9903-74	м2	055				I0	
II	Листовая сталь δ -2мм для переходов	ГОСТI9903-74	м2	055				3	

Альбом V

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№ 9618/5

ТП 509-25.86 ОВ.СО

Лист 21

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный								
	Приборы								
I	Счетчик холодной воды турбинный ∅ 50	ВТ-50	шт	796				I	
	Кировобадский приборостроительный завод	ГОСТ 16167-76*							
2	Манометр общего назначения показывающий ОБМ 100-0,10-0,16								
	измеряемая среда – вода	ГОСТ 8625-77*	шт	796				I	
	Томский манометровый завод								
	Арматура								
I	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с ручным управ-	30ч6бр	шт	796		3721151007		2	
	лением, фланцевая ∅ 100, Ру-1МПа	каталог ЦКБА							
2	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с электропри-								
	водом фланцевая ∅ 100, Ру-1МПа	30ч906бр	шт	796		3721152005		I	
3	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, с ручным управ-								
	лением, фланцевая ∅ 80, Ру-1МПа	30ч47бр	шт	796		3721121023		2	
4	Вентиль запорный муфтовый ∅ 32, Ру-1,6 МПа	15кч18р2	шт	796		3732121023		2	
5	То же, ∅ 25	15кч18р2	шт	796		3732111063		2	
6	То же, ∅ 15	15кч18р2	шт	796		3732111062		I	
7	Кран пожарный ∅ 50 комплектно:								
7.1	Ствол пожарный ручной	РС-50							
		ГОСТ9923-80Е	шт	796				4	
7.2	Вентиль пожарный запорный с муфтой и цапкой ∅ 50, Ру-1,6МПа		шт	796		3732131011		4	

9618/5

Сост.	Молодцова		
Пров.	Стецкова		
Рук.гр.	Арсенова		
Н.контр.	Береговая		
	Никоненко		
Нач.отд.	Нестеров		
ГИП	Нестеров		

ТП 509-25.86 ВК.СО

Водопровод и канализация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Госстрой СССР
Харьковский
Промтранспроект

Привязан

Инв.№

Альбом

Типовой проект 509-25.86

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
7.3	Спрыск наконечника пожарного ствола ∅ I6		шт	796				4	
7.4	Рукав пожарный напорный льняной ∅ 5I, ℓ=30м	ГОСТ 472-75*	шт	796				4	
7.5	Головка соединительная противопожарного оборудования								
	рукавная ∅ 50	ГОСТI2964-80Е	шт	796				8	
7.6	То же, муфтовая ∅ 50	ГОСТI2964-80Н	шт	796				4	
8	Кран пробно-спускной цапковий латунный с прямым спуском								
	∅ I5, Ру-IМПа	I0Б9бкI	шт	796				I	
9	Водоразборный кран ∅ I5	I0Б8бкI	шт	796		3712225007		3	
I0	Поливочный кран комплектно:								
I0.I	Вентиль запорный муфтовый ∅ 25, Ру-I,6 МПа	I5ч8р	шт	796		3732III0I9		2	
I0.2	Рукав резиновый с текстильным каркасом ∅ 25	ГОСТ I8698-79*	шт	796				2	
	Горячее водоснабжение								
	Арматура								
I	Вентиль запорный муфтовый ∅ 32, Ру-I,6МПа	I5кчI8пI	шт	796		3732I2I034		2	
2	То же, ∅ 25, Ру-I,6 МПа	I5кчI8пI	шт	796		3732III034		I	
3	То же, ∅ 20, Ру-I,6 МПа	I5кчI8пI	шт	796		3732III032		I	
4	Водоразборный кран ∅ I5	I0Б8бкI	шт	796		3712225007		2	

Альбом

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

9618/5 Инв.№

ТП 509-25.86 ВК.СО

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Водопровод хозяйственно-питьевой, противопожарный								
	Трубопроводы по каждому диаметру								
I	Труба чугунная напорная раструбная в траншее ЧНР-I00А-I000	ГОСТ9583-75	п.м.	006				5,0	
2	Труба стальная водогазопроводная ∅ II4х4	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I0,0	
3	То же, ∅ 88х3,5	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				6,0	
4	То же ∅ 60х3	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I3,0	
5	То же, ∅ 48х3	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I0,0	
6	То же, ∅ 42,3х2,8	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I0,0	
7	То же ∅ 33,5х2,8	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				44,0	
8	То же, ∅ 26,8х2,5	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I8,0	
9	То же ∅ 2I,3х2,5	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				35,0	
	Материалы								
I	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ 380-7I*	кг	I66				7,0	
2	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				27,0	
	Горячее водоснабжение								
	Другие элементы системы								
I	Смеситель со стационарной душевой установкой	ГОСТI9874-74	шт	796				5	
	Трубопроводы по каждому диаметру								
I	Труба стальная водогазопроводная ∅ 4,8х3	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				I2,0	

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№ 9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	То же ø 42,3х2,8	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				15,0	
3	То же ø 33,5х2,8	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				11,0	
4	То же, ø 26,8х2,5	ГОСТ3262-75*	п.м.	006				17,0	
5	То же ø 21,3х2,5	ГОСТ 3262-75*	п.м.	006				25,0	
	Материалы								
1	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71*	кг	166				4,0	
2	Окраска стальных трубопроводов масляной краской за 2 раза		м2	055				12,0	
	Бытовая канализация								
	Другие элементы систем								
1	Умывальник тип I первой величины без спинки комплектно:	ГОСТ23759-79	комп	671				7	
1.1	Сифон пластмассовый бутылочный	ГОСТ23412-79	шт	796				7	
1.2	Смеситель настольный с верхней камерой смещения	ГОСТ19802-74	шт	796		495115133I		7	
2	Ванна ножная комплектно:	ТУ21-01-88-67	компл	671		496123131I		2	
2.1	Смеситель центральный	СМ-М-ВКОЦ	шт	796				2	
		ГОСТ19802-74							
2.2	Сифон чугунный двухоборочный	ГОСТ6924-73	шт	796				2	
3	Унитаз "Компакт" тарельчатый с объемной полочкой и прямым выпуском	ГОСТ22847-77	компл	671				2	
3.1	Бачок керамический смывной	ГОСТ21485.5-76	шт	796				2	

Альбом

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

9618/5 Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
3.2	Клапан поплавковый пластмассовый		шт	796				2	
4	Унитаз "Компакт" тарельчатый с объемной полочкой с косым								
	выпуском под углом 30°	ГОСТ22847-77	компл	671				I	
4.I	Бачок керамический смывной	ГОСТ2I485.5-							
		76	шт	796				I	
4.2	Клапан поплавковый пластмассовый		шт	796				I	
5	Писсуар с цельноотлитым сифоном	ГОСТ755-72	комп	671				I	
5.I	Кран писсуарный ∅ I5	ТУ2I-0I-395-							
		-70	шт	796				I	
6	Трап чугунный с отводом I35° ∅ 50	ГОСТI8II-8I	шт	796		4947IIIIII0		4	
7	Мойка чугунная эмалированная без спинки на одно отделение								
	комплектно:	ГОСТ2506-75*	компл	671		49432II200		I	
7.I	Сифон-ревизия двухоборотный ∅ 50	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
7.2	Смеситель для мойки настольный с верхней камерой смешения	ГОСТI9802-74*	шт	796				I	
8	Сифон-ревизия двухоборотный ∅ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				2	
9	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ24843-8I	шт	796				I	
I0	Сифон-ревизия двухоборотный ∅ 50	ГОСТ6924-73	шт	796				I	
	Трубопроводы по каждому диаметру								
I	Труба чугунная напорная раструбная в траншее ЧНР-I00а-I000	ГОСТ9583-75	п.м.	006				5,0	
2	То же ЧНР-65А-I000	ГОСТ9583-75	п.м.	006				5,0	
3	Труба чугунная канализационная ТЧК-I50-I000Б	ГОСТ6942.3-80	п.м.	006				I5,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
4	То же, ТЧК-50-1000В	ГОСТ6942.3-80	п.м.	006				51,0	
	Материалы								
1	Металл для крепления трубопроводов	ГОСТ380-71*	кг	166				3,0	
2	Окраска чугунных трубопроводов Кузбасским лаком за 2 раза		м2	055				22,0	

АЛЬБОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата

Привязан

9618/5 Инв.№

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип , марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			наименование	Код					
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Стол обеденный	СУ-2	шт	796			0,0I8	2	
2	Стул		шт	796			0,008	8	
3	Стол для подносов	АПС-I	шт	796			0,022	I	
4	Охлаждаемый прилавок-витрина	ТАИР-I02	шт	796			0,485	I	
5	Электрополотенце	ЕР-2	шт	796			0,0223	I	
6	Ванна моечная	ВМ-2А	шт	796			0,03I	I	
7	Стол производственный	СП-I050	шт	796			0,033	2	
8	Плита электрическая	ПЭМ-2к	шт	796			0,I37	I	
9	Электрокипятильник	КНЭ-58	шт	796			0,059	I	
I0	Стеллаж производственный	СПС-I	шт	796			0,022	I	
II	Шкаф холодильный	ЗИЛ	шт	796			0,485	I	
I2	Кассета настенная	КС-2	шт	796			0,020	2	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86 АЛЬБОМ V

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Привязан

Инв.№

Сост.	Султанова		06.84
Пров.	Машков		06.84
Рук.гр.	Машков		06.84
Н.контр	Княжицкий		06.84
Нач.отд.	Нестеров		06.84
ГИП	Нестеров		06.84

9618/5

ТП 509-25.86 АР.СО.

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф металлический со скамьями	МДВ-40.2	шт	796			0,049	22	
2	Шкаф металлический со скамьями	МДВ-40,3	-"-	-"-			0,073	I	
3	Шкаф деревянный со скамьями	ДД-25,4	-"-	-"-			0,096	9	
4	Шкаф деревянный со скамьями	ДД-25,3	-"-	-"-			0,075	7	
5	Шкаф деревянный	ДД-40,2	-"-	-"-			0,052	2	
6	Электрополотенце	Е -4	-"-	-"-			0,0223	8	

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.N | Подпись и дата

Привязан

Инв N 9618/5

ТП 509-25.86 АР.СО. Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
I	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт	796				I6	
2	Коробка телефонная распределительная	КТР I0х2	шт	796				3	
3	Электрочасы первичные	ПЧМ3-2БР-Р-							
		24-0I2	-"-	796				I	
4	Электрочасы вторичные	ВЧС2-М2ПВ							
		24Р-400-303к	шт	796				I7	
5	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0Т	шт	796				I	
6	Громковоритель абонентский	ГА-Ш	-"-	796				I9	
7	Пульт приемный пожарной сигнализации	ППС-I	-"-	796				I	
8	Промежуточное приемно-контрольное устройство	ППКУ-IМ	-"-	796				6	
9	Извещатель дымовой фотоэлектрический	ИДФ-IМ	-"-	796				58	
I0	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-"-	796				I9	
II	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	-"-	796				2I	
I2	Коробка подштукатурная	КП-4	шт	796				40	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86 АЛЬБОМ

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

9618/5

сост.	Филимонова		06.84
пров.	Лазарев		"
Рук.гр.	Лазарев		"
Н.контр.	Филимонова		"
Нач.отд.	Воронько		"
ГИП	Нестеров		"

Привязан

Инв.№

ТП 509-25.86 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	Технологическое оборудование, поставляемое заказчиком								
I	Настольный токарный станок повышенной точности	ІД60І	шт	796				I	30
2	Станок заточной специальный	К-І036	"	"				I	34
3	Настольно-сверлильный вертикальный станок	2МІІ2	"	"				I	І20)
4	Стол под станок		"	"				I	45
5	Верстак слесарный	ОРГ 5365	"	"				I	2І0
6	Дистиллятор модель 737	Д-4	"	"				I	8
7	Шкаф для инструмента	ОРГ5366	"	"				I	І30

Альбом

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата

Привязан

Инв.№ 9618/5

ТП 509-25.86 ТХ.СО.

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
I	Шкаф управления	ШУ5I02-03В2Ж	шт	796				I	
2	Щиток групповой осветительный на 3 автоматических выклю-								
	чателя типа А3I6I с расцепителем на ток I5А	ОПМ-I сх.I	шт	796				I	
3	То же, на 9 автоматических выключателей типа А3I6I с								
	расцепителем на ток I5А	ОПМ-3 сх.6	шт	796				2	
4	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В мощностью 250ВА	ЯТП-0,25	шт	796				5	
5	Светильник повышенной надежности против взрыва для ламп								
	до I50Вт	НЧБН-I50	шт	796				4	
6	Светильник подвесной пыленепроницаемый для ламп до I00Вт	НСО02х100	шт	796				I4	
7	То же, пылезащищенный для ламп до I00Вт	НСП02х100	шт	796				I5	
8	То же, брызгозащищенный потолочный для ламп до I00Вт	НП020х100	шт	796				8	
9	То же, настенный брызгозащищенный для ламп до I00 Вт	НБ006х100	шт	796				I4	
I0	То же, для ламп до 60Вт	НС-2	шт	796				3	
II	То же, "Плафон" – двухламповый для ламп до 60Вт	НПОI8-2х60	шт	796				5	
I2	То же, пылезащищенный для двух люминесцентных ламп по 40Вт	ЛПП0Iх2х40	шт	796				27	
I3	Тоже, потолочный унифицированный с бесстартерной ПРА для								
	двух люминесцентных ламп по 40Вт	ЛЗ0IГ240-02М	шт	796				73	
I4	Лампа накаливания I5Вт, I2В	МОI2-I5	шт	796				I0	
I5	То же, 60Вт, 36В	М036-60	шт	796				2	
I6	То же, 60Вт, 220В	Б220-60	шт	796				I5	
I7	То же, I00Вт, 220В	Б220-I00	шт	796				4I	

Альбом V

Типовой проект 509-25.86

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

9618/5

Привязан

Инв.№

Сост.	Рабинович	
Пров.	Тогер	
Рук.гр.		
Н.контр	Домбровский	
Гл.спец.	Домбровский	
Нач.отд.	Воронько	
ГИП	Шестопов	

ТП 509-25.86 ЭО.СО

Электрическое освещение
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Коли-чест-во	Масса единицы оборудо-вания кг
			Наиме-нование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
I8	Лампа люминесцентная 40Вт, 220В	ЛБ40-4	шт	796				200	
I9	Кабель с алюминиевыми жилами сеч.2х2,5мм2	АВВГ-660	м	006				I50	
20	То же, сеч.3х2,5 мм2	АВВГ-660	м	006				50	
2I	То же, сеч.2х6 мм2	АВВГ-660	м	006				I0	
22	То же, сеч.4х6 мм2	АВВГ-660	м	006				20	
23	То же, с медными жилами сеч.2хI,5 мм2	ВВГ-660	м	006				20	
24	Провод с алюминиевыми жилами сеч.2х2,5 мм2	АПВС	м	006				800	
25	То же, сеч.3х2,5 мм2	АПВС	м	006				I00	
26	То же, сеч.2х2,5 мм2	АПРФ-660	м	006				40	

Альбом V

Типовой проект 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

9518/5 Инв.№

ТП 509-25.86 30.00

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
2.1	Выключатель однополюсный защищенный 6А, 250В	инд.02210	шт	796				58	
2.2	То же, брызгозащищенный 6А, 250В	инд.02640	шт	796				5	
2.3	Розетка штепсельная двухполюсная защищенная 6А, 250В	инд.03270	шт	796				24	
2.4	То же, брызгозащищенная 6А, 250В	инд.03300	шт	796				1	
2.5	Кронштейн для установки светильника на стене	У-116	шт	796				9	

Привязан

Инв.N 9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (Для импортного оборудования – страна,фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
I	Шкаф вводной	ВРУI-II-IO							
	по опросному листу	ВРУI-47-00	компл	796				I	
		альбом IУ							
		лист ЭМ-4							
2	Пункт силовой распределительный с автоматом А3734С на вводе	ПР22-72I9-							
	с 8-ю автоматами А37I6Б на отходящих фидерах с уставками рас-	2IУ3	шт	796				I	
	цепителей 8хI6А								
3	Шкаф управления нереверсивным асинхронным электродвигателем	ШУ5IOI-03В2Н	"	796				3	
	с к.з.ротором								
4	То же	ШУ5IOI-03В2В	"	796				2	
5	То же	ШУ5IOI-03В2Д	"	796				I	
6	То же	ШУ5I02-03В2Б	"	796				I	
7	То же	ШУ5I04-03В2А	"	796				I	
8	То же	ШУ5402-03В2А	"	796				I	
9	То же	ШУ5I06-03В2А	"	796				-/I	
IO	Выключатель пакетный 3-х полюсный, степень защиты $Ур$ 56,								
	$Iн$ =6А	ПВ3-IO	"	796				?	
II	Пускатель магнитный, ~ 220В, ТУI6-526.437-78	ПМЛ-2I2002А	"	796				I	
I2	Счетчик 3-х фазного тока на ~380/220В, 5А для включения через								
	трансформатор тока	САЧ-И672М	"	796				2	
I3	Розетка штепсельная настенная на IOА ТУI6.526.078-68	РНЛ-IO-4У3	"	796				I	
I4	Вилка штепсельная кабельная	ВКН-IO-4У3	"	796				I	

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Привязан

Инв.№

Сост.	Шапошникова	
Пров.	Волкова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Доморовский	
Гл.сп.	Доморовский	
Нач.отд.	Воронько	
ГИП	Нестеров	

9618/5

ТП 509-25.86 ЭМ.СО

Силовое электрооборудование
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
I5	Выключатель автоматический 2-х полюсный переменного тока,								
	Jрасц.=0,6А	АК50-2МГ	шт	796				I	
I6	То же, 3-х полюсный. Jрасц.=I,25А	АК50-3МГ	шт	796				I	
I7	То же, Jрасц.=20А	АК50-3МГ	шт	796				I	
I8	Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	м	006				I30	
I9	То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-660	"	006				5I0/580	
20	То же, сечением 3х6+Iх4 мм2	АВВГ-660	"	006				40	
2I	То же, сечением 3х35+IхI6 мм2	АВВГ-660	"	006				70	
22	Провод с медной жилой сечением IхI,5 мм2	ПВ3-660	"	006				40	
23	Кабель контрольный с медными жилами сечением 4хI,0мм2	КВВГ	"	006				20	

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

Привязан

9618/5 Инв.№

Инв.№ | 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 № опросного листа	Единица измерения: наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
I.I	Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30° до 50°С.	П2II6066							
	ГОСТ 2823-73^{X}Е. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75^{X}Е	IIII656350	шт	796				6	
I.2	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С.	П4II60I63							
	ГОСТ 2823-73^{X}Е. Комплектно с оправой ГОСТ3029-75^{X}Е	IIII65I60I00	шт	796				3	
I.3	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С.	П4I240I03							
	ГОСТ 2823-73^{X}Е.	III250I00I00	шт	796				3/I	
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75^{X}Е								
I.4	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I00°С.								
	ГОСТ 2823-73^{X}Е.	П4II60I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75^{X}Е	IIII65I00I00	шт	796				-/I	
I.5	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до I60°С.								
	ГОСТ 2823-73^{X}Е	П5I240I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75^{X}Е	III250I00I60	шт	796				I	
I.6	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С.								
	ГОСТ 2823-73^{X}Е.	П6I240I63							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75	III250I60200	шт	796				-/I	
I.7	Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С.								
	ГОСТ 2823-73^{X}Е.	П6I240I03							
	Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75^{X}Е	III250I00200	шт	796				3/5	
I.8	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от	ТУДЭ-Iсн.о.	шт	796				3	
	-30 до + 40°С. Длина чувствительной трубки 505мм. ТУ25.02. I074-75	контактом							

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86 АЛЬБОМ V

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Привязан

Инв.№

Сост.	Шапошникова		
Пров.	Волкова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.сп.	Домбровский		
Нач.отд.	Воронько		
ГИП	Нестеров		

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Автоматизация
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

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 № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
I.9	Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до	ТУДЭ-4 с							
	250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. ТУ25.02.I074-25	н.о. контактом	шт	796				3	
I.I0	Манометр показывающий. Верхний предел измерения I6кгс/см2.								
	ТУ25.02.26-I4	ОБН-I-I00-I6	шт	796				5/I2	
I.II	Регулятор температуры прямого действия	РТ-I5	шт	796				2/3	
I.I2	Счетчик холодной воды	ВТ-50	шт	796				I	
I.I3	Счетчик воды турбинный	ВТГ-50	шт	796				I/-	

I. Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель – вода, в знаменателе к варианту теплоноситель – пар
2. Поз.I.4 только при $t_н = -40°С$

Привязан

Инв.№ 9618/5

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Лист 2

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | 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 № опросного листа	Единица измерения Наименование	Единица измерения Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
2.I	Пост управления № I – "КУ", "Ч", "Iр+Iз", "открыть",	ПКУI5-I9.I2I-							
	№ 2 – "КУ", "Ч", "Iр+I3", "закрыть"	40У3	шт	796				6	
2.2	Пост управления № I – "АСТЗ", ТР220В, "включен",	ПКУI5-I9.I3I-							
	№ 2 – "КУ", "Ч", "Iр+Iз", "пуск"	40У3							
	№ 3 – "КУ", "К", "Iр+Iз", "стоп"		шт	796				2	
2.3	Пост управления № I – "АСТК", ТР 220В, "Авария"	ПКУI5.I9.I3I-							
	№ 2 – "АСТЗ", ТР220В, "открыто"	40У3							
	№ 3 – "КУ", "К", "Iр+Iз", "открыть"		шт	796				4	
2.4	Пост управления № I и № 4 – "АСТЗ", ТР 220В, "включен"	ПКУI5.I9.33I-							
	№ 2 и № 5 – "КУ", "Ч", "Iр+Iз", "пуск"	40У3							
	№ 3 и № 6 – "КУ", "К", "Iр+Iз", "стоп"								
	№ 7 – "АСТК", ТР 220В, "Авария"								
	№ 8 – "АСТЖ", ТР 220В, "Звонок отключен"								
	№ 9 "ПФ2", "съем сигнала"		шт	796				3	
2.5	Пост управления кнопочный	ПКЕ-7I2-2У3	шт	796				3	
2.6	Звонок электрический ~ 220В	ЗВП-220	шт	796				3	
2.7	Блокировка электромагнитная, состоящая из блок-замка ЭМБ-3 и								
	ключа ЭМК, напряжение катушки =24В	ЭМБ	компл	000				I	
2.8	РОзетка штепсельная настенная, степень защиты Ф 54	РНЛI0-4У3	шт	796				I	
2.9	Вилка штепсельная кабельная, степень защиты Ф 54	ВКЛI0-4У3	шт	796				I	

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Взам.инв.№ | Подпись и дата | Инв.№

Привязан

9618/5 Инв.№

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	3. Щиты и пульты								
3.I	Щиты управления 3 ШУП, 3IШУП по опросному листу	альбом IУ							
		лист АОВ-I9	шт	796				2	
3.2	Щит управления I ШУП по опросному листу	альбом IУ							
		лист АОВ-I9	шт	796				I	
	4. Трубопроводная арматура								
4.I	Кран трехходовой с фланцем для манометра Ду=I5мм,								
	Ру=I6 кгс/см2	I4MI-I6	шт	796				5/I2	

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

Альбом V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

Привязан

Инв.№

9618/5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	5	7	8	9	10
	5. Кабели и провода								
5.I	Кабель гибкий силовой с медными жилами сечением 2хI,5 мм2	КРПТ	м	006				I0	
5.2	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением 4х2,5 мм2	АКВВГ	"	006				I40	
5.3	То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ	"	006				30	
5.4	То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ	"	006				I00	
5.5	То же, сечением I4х2,5 мм2	АКВВГ	"	006				40	
	6. Основные монтажные материалы и изделия								
6.I	Труба винипластовая условным проходом 20мм по ТУ6-05-I79I-76		м	006				60	
6.2	То же, условным проходом 25 мм		м	005				I0	
6.3	Коробка клеммная	КСК-8	шт	796				6	

АЛЬБОМ V

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86

Инв.№ | Подпись и дата

Привязан

Инв.№

9618/5

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Лист 5

Инв.№ подл.	Подп.и дата	Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86 АЛЬБОМ У

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I
НА ЩИТ ТИПА ШУПI

I. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

5. Количество приведенных панелей две

6. Исполнение щита ШУПI 0 3 - 0 2 0 0 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта
I ШУП

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ 14254-69

IO. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

Главный инженер проекта

"___"_____I98__г.

44

Инв. №				
Проект	Шапошникова			10.08.89
Провер.	Волкова			"
Рук.гр.	Волкова			"
Н.контр.	Домбровский			"
Гл.спец.	Домбровский			"
Нач.отд.	Воронько			"
ГИП	Нестеров			"

Привязан

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Опросный лист № 1 для заказа щита 1 ШУП

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Харьковский Промтранспроект

9618/5

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-25.86 АЛЬБОМ У

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2
НА ЩИТ ТИПА ШУПI

I. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

5. Количество приведенных панелей две

6. Исполнение щита ШУПI 0 3 - 0 I 0 0 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта
3ШУП, 3IШУП

IO. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-69

II. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

II. По данному опросному листу изготовить два щита

Главный инженер проекта

" " 198 г.

45

Инв. №			
Проект	Шапошникова		10.07.84
Провер.	Волкова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Воронько		
ГИП	Нестеров		

Привязан

ТП 509-25.86 АОВ.СО

Опросный лист № 2 для заказа щита 3 ШУП, 31 ШУП

Стадия	Лист	Листов
Р		

Харьковский Промтранспроект

96/8/5

gost.e-ecolog.ru