

Альбом 6

509-30.87

Типовой проект

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования-материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Технологическое оборудование, поставляемое Заказчиком								
	Механическое отделение								
I	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга 400 мм, мощность 2,8/4,6 кВт	ЗК634	шт	796				I	427
2	Станок вертикально-сверлильный, диаметр сверления до 25 мм, мощность 2,2 кВт	2Н125	шт	796				I	1020
3	Станок универсальный токарно-винторезный, наибольший диаметр обрабатываемого изделия 400 мм, РМЦ-1000 мм, мощность - 10,92 кВт	1КН20	шт	796				I	3005
	Ремонтно-хозяйственное отделение								
7	Верстак столярный	ИИ04-00-000	шт	796				I	83
8	Стол для кровельных и жестяничных работ	ИИ02-С1-000	шт	796				I	150

			Приказ		
Имя, №					
Сост.	Балтузевич	<i>Балт</i>	ТП 509-30.87		
Пров.	Фролов	<i>Фрол</i>	ТХ.СО		
Рук.гр.	Фролов	<i>Фрол</i>	Спецификация оборудования		
Н.контр.	Грабован	<i>Граб</i>			
Нач.отд.	Рыжко	<i>Рыж</i>	Стадия	Лист	Листов
ГПП	Фартушная	<i>Фарт</i>	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		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
	Отделение ремонта фильтров								
II	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров объем 1,05 м ³	E37-00-000	шт	796				I	430
I2	Камера для просушки кассет фильтров, мощность 0,6 кВт	K4-00-000	шт	796				I	300
I3	Таль ручная, грузоподъемность 0,5 т, Н=3м	ГОСТ2799-75	шт	796				I	20
I4	Ванна для промасливания воздушных фильтров, объем 1,05 м ³	E38-00-000	шт	796				I	430
I5	Котка ручная IA	ГОСТ 47-63	шт	796				I	
	Электроремонтное отделение								
I6	Стол сварщика, мощность 1,5 кВт	CI0020	шт	796				I	239
I7	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления 12 мм, мощность 0,6 кВт	2MII2	шт	796				I	120
I8	Стенд для испытания электрической прочности изоляции аппаратов тепловозов, мощность 0,6 кВт	A864.0I.00	шт	796				I	238
I9	Стенд для проверки электроманометров и электротермометров, мощность 0,3 кВт	C52-00-000	шт	796				I	800

Привязан			
Име. №			

ТП 509 - 30.87

ТХ.СО

Лист
2

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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

Альбом 6
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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
20	Стенд для испытания терморегулирующей аппаратуры, мощность 10,7 кВт	C53-00-000	шт	796				I	239
21	Стенд для испытания электрических аппаратов	A253.02.00	шт	796				I	287
22	Стенд для испытания электропневматических аппаратов	A253.03.00	шт	796				I	129
23	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, температура 160°C, мощность 1,5 кВт	A298.02.00	шт	796				I	164
24	Статический преобразователь к стенду A253 настенный, мощность 20 кВт	A1293	шт	796				I	55
25	Отделение ремонта топливной аппаратуры Стенд для испытания форсунок	A106.02.00	шт	796				I	270
26	Верстак для сборки и разборки форсунок	И109-00-000	шт	796				I	199,2
27	Станок для притирки деталей топливной аппаратуры, мощность 1,16 кВт	ПР279.28	шт	796				I	260
28	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления 12 мм, мощность 0,6 кВт	2М112	шт	796				I	120

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

Привязан		
Име. №		

ТП 509-30.87

ТХ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Ванна для мойки деталей	К5-00-000	шт	796				I	125
	Сварочное отделение								
30	Стол сварщика, мощностью 1,5 кВт	С100 20	шт	796				I	239
31	Трансформатор сварочный	ТД500.У2	шт	796				I	210
	Кладовая								
34	Стол письменный одностумбовый		шт	796				I	
35	Шкаф для хранения документов		шт	796				I	
	Отделение ремонта автотормозов								
37	Ванна для испытания резиновых рукавов, емкость 80 л	Е40-00-000	шт	796				I	25,5
38	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, мощностью 1,5 кВт	А298.02.00	шт	796				I	164
39	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления 12 мм	2М112	шт	796				I	120

Принят

Изм. №

ТП 509-30.87

ТХ.СО

Лист

4

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кузнечное отделение								
43	Молот ковочный пневматический, масса падающих частей 75 кг, мощность 7,5 кВт	МА4129А	шт	796				I	3100
44	Ларь для кузнечного инструмента	И80-00-000	шт	796				I	35
45	Ларь для угля	И83-00-000	шт	796				I	50
46	Горн кузнечный одноогневой	П9-00-000	шт	796				I	453
47	Вентилятор кузнечный, мощность 3 кВт	ОКС-3361А	шт	796				I	57
48	Ванна для воды, емкость 0,54 м3	Е39-00-000	шт	796				I	93
49	Наковальня однорогая ГОСТ 11397-75		шт	796				I	120
50	Таль электрическая, грузоподъемность 0,5 т, мощность 0,94 кВт	ТЭ-0,583П	шт	796				I	75
51	Плита правильная, ГОСТ 10904-77		шт	796				I	450

Инв. № подл. Подпись и дата

Типовой проект 509-30.87

Альбом 6

Приязан			
Инв. №			

ТП 509-30.87

ТХ.СО

Лист
5

Альбом 6

509 - 30 87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Фин. № подл. Годпись 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
	Отделение ремонта аккумуляторов								
52	Таль электрическая, грузоподъемность 0,25 т., мощность 0,7 кВт	ТЭ-0,25-3II	шт	796				I	80
53	Шкаф настенный	P47-00-000	шт	796				I	38
54	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	E4I-00-000	шт	796				I	89
55	Шкаф для разогрева заливочной мастики, мощность 1,5 кВт	AII53	шт	796				I	85,5
56	Верстак для осмотра и правки блоков аккумуляторных батарей	ИИ06-00-000	шт	796				I	97,5
57	Дистиллятор электрический, производительность 13 л/час, мощность 13 кВт	A468.00.00	шт	796				I	34
58	Ванна для дистиллированной воды, емкость 0,38 м3	A226.0I.00	шт	796				I	93,5
59	Ванна для электролита, емкость 0,25 м3	A225.0I.00	шт	796				I	73
60	Устройство зарядное автоматическое, мощность 12,8 кВт	УЗА80-II0	шт	796				I	265

Привязан			
Име. №			

ТП 509 - 30 87

ТХ.СО

Лист
6

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30 87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса едк. для оборудования
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61	Стеллаж-рольганг для аккумуляторных батарей	ИИ17-00-000	шт	796				3	129
6/н	Приспособление для заливки кислоты в ванну, пневматическое	ПР1041.01.00	шт	796				1	8,7
6/н	Бачок переносной для заливки аккумуляторов	ПР1064.01.00	шт	796				1	6
6/н	Кран для доливки кислотных аккумуляторов	ПР1023.02	шт	796				1	6,7
6/н	Тележка ручная, грузоподъемность 0,25 т	ТРП-0,25	шт	796				1	59,2
	Участок ремонта автосцепок								
62	Стенд для сборки и проверки головок автосцепки	С51-00-000	шт	796				1	582
63	Пресс для разборки и сборки фрикционных аппаратов	У44-00-000	шт	796				1	400
	Цех ремонта тепловозов и вагонов								
65	Кран электрический подвесной, однобалочный, грузоподъемность 5т, мощность 9,4 кВт, ГОСТ 7890-73		шт	796				1	2430
66	Домкрат электрический, грузоподъемность 30т, мощность 7,5 кВт	ТЭД-30	шт	796				4	1960

Привязан			
Инва №			

ТП 509 - 30 87

ТХ.СО

Типовой проект 509-30.87 таблом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций								
	О т о п л е н и е (вариант - теплоноситель вода)								
	Вентиль запорный фланцевый P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 25	15ч9п2	шт	796		3722I2I03005		4	3,6
	Вентиль запорный муфтовый P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 15	15кч18п	шт	796		3732I1I02708		7	0,7
	Кран регулирующий трехходовой пробковый P _y = 0,6 МПа (6 кгс/см ²) Ду = 20	КРТП	шт	796		37I222		25	0,41

Изм. №			Привязан				
ГИП Туринский			ТП 509-30.87 ОБ (0)				
Нач. отд. Розенталь							
П.контр. Слободяник							
Гл. спец. Шапильский							
Рук. пр. Слободяник			Спецификация оборудования				
Инженер Тунис						Стадия Лист № табл. РП I 40	
Рук. гр. Слободяник						Харьковский Промстройинипроект	

Типовой проект 509-30.87 листом 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 вода)								
	Воздушно-отопительный агрегат ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	АОД-6,3-01УЗ	шт	796				3	175
	То же, ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	АОД-10-01УЗ	шт	796				3	308
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая Ду = 1,6 МПа (16 кгс/см ²); Ду = 100	30с41нн1 (ЗКЛ2-16)	шт	796		374121103204		2	52
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая Ру = 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Ду = 80	30ч6бр	шт	796		372115100608		2	29,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 40 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373212103206		4	3,7
	То же, Ду = 32 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		37321210307		8	2,1
	То же, Ду = 32 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373212103107		7	2,1
	То же, Ду = 25 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102906		4	1,4
	То же, Ду = 25 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102906		1	1,4
	То же, Ду = 20 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102807		7	0,9
	То же, Ду = 20 ($t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102807		4	0,9
	То же, Ду = 15 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$; $t_n = -30^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102708		39	0,7
	То же, Ду = 15 ($t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	15кч18п	шт	796		373211102708		42	0,7

Привязан			
Име. №			

ТП 509-30.87 0В

00

Лист
3

Имя, Ф.И.О. Инженера, Подписать и дата

альбом 6

Типовой проект 509-30,8/1

ИЗДАНИЕ И ЛЕТЫ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставитель (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
	Горячее водоснабжение (вариант - теплоноситель вода)								
	Водоподогреватель емкий пароводяной горизонтальный емкостью 1000 л	СТД3075 № I	шт	796				2	430
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 15	15кч18п	шт	796		373211102708		14	0,7
	То же, Ду = 25	15кч18п	шт	796		373211002906		1	0,9
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 25	15кч9п2	шт	796		372212103005		4	3,6
	То же, Ду = 32	15кч9п2	шт	796		372213102904		4	5,5
	То же, Ду = 40	15кч9п2	шт	796		372213103000		3	7,65
	То же, Ду = 50	15кч9п2	шт	796		372214103105		2	10,3
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 4 МПа (40 кгс/см ²), Ду = 40	15с22нж	шт	796		374213102910		2	15,1
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 15	14М1-00-00	шт	796		371221600504		4	0,26
	Клапан обратный подземный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 32	16кч11р	шт	796		373232101506		2	1,8

Привезен			
Изм. №			

ТИ 509-30,8/0В

00

Лист
5

Типовой проект 509-30.87 альбом 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 - изготовления	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)								
	Центробежный насос производительностью 35 м ³ /час с электродвигателем мощностью 7,5 кВт, 2900 об/мин. на фундаментной плите	К9С/20 4А112М2	шт	796		3631110121		2	213
	Водоподогреватель пароводяной с поверхностью нагрева 6,3 м ²	ПП2-6-2-II ОСТ 108,271 105-76	шт	796				2	390
	Водоподогреватель водоводяной из I секции с поверхностью нагрева 13,8 м ²	Z15 ОСТ 34-588-68	шт	796				2	413
	Воздушно-отопительные агрегаты (для t _н = -20°С) То же, (для t _н = -30°С; t _н = -40°С)	АОД-6,3-О1У3 АОД-10-О1У3	шт	796				3	175
	Задвижка клиновья с выдвижным шпинделем, фланцевая P _y = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 100	З0с41нгI (ЗКЛ2-16)	шт	796		374121103204		2	52
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая P _y = 1,0 МПа (10 кгс/см ²), Ду = 125 То же, Ду = 100	З0ч6бр З0ч6бр	шт	796		372115110806 372115100707		1 10	58,5 39,5

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

Приказан			
Имя, №			

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, Ду = 60	30ч6бр	шт	796		372115100608		4	29,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 40 (для t _н = -20°C; t _н = -30°C)	15кч18п	шт	796		373212103206		8	3,7
	То же, Ду = 40 (для t _н = -40°C)	15кч18п	шт	796		373212103206		12	3,7
	То же, Ду = 32 (для t _н = -20°C; t _н = -30°C)	15кч18п	шт	796		373212103107		4	2,1
	То же, Ду = 32 (для t _н = -40°C)	15кч18п	шт	796		373212103107		3	2,1
	То же, Ду = 25 (для t _н = -30°C; t _н = -40°C)	15кч18п	шт	796		373211102906		1	1,4
	То же, Ду = 20 (для t _н = -20°C)	15кч18п	шт	796		373211102807		4	0,9
	То же, Ду = 20 (для t _н = -30°C)	15кч18п	шт	796		373211102807		12	0,9
	То же, Ду = 20 (для t _н = -40°C)	15кч18п	шт	796		373211102807		9	0,9
	То же, Ду = 15 (для t _н = -20°C)	15кч18п	шт	796		373211102708		51	0,7
	То же, Ду = 15 (для t _н = -30°C; t _н = -40°C)	15кч18п	шт	796					
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом и зашелкой Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 50	15кч892п1	шт	796		373213108510		1	22
	То же, Ду = 25	15кч892п1	шт	796		373211108102		8	18
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 50	15кч9п2	шт	796		373214103105		4	10,3
	То же, Ду = 32	15кч9п2	шт	796		372213103000		3	5,5
	То же, Ду = 25	15кч9п2	шт	796		372213102904		2	3,6
	Клапан редукционный фланцевый Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 100	18ч26р	шт	796		372253601807		1	62,98

Привязан

Имя, №			

ТП 509-30.87 ОБ

00

Лист

9

Типовой проект 509-30.87 змбсбм б

Позиция	Наименование 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
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 100	16ч6Br	шт	796		37225101202		2	35,5
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 15	14M1-00-00	шт	796		371221600504		12	0,26
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 40	45чI2нч	шт	796		372261102807		2	4,5
	То же, Ду = 15	45чI2нч	шт	796		372261102400		1	0,9
	Клапан предохранительный малогабаритный фланцевый, рычажный Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 100	17чI86p	шт	796		372253702108		1	36,4

Имя, № поста/ Подпись, и дата. Фамилия, инициалы, №

Примечан			
Имя, №			

ТП509-30.87 ОБ

00

Лист
10

Типовой проект 509-30.87 416504 Б
 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
	Горячее водоснабжение (вариант - теплоноситель пар)								
	Водоподогреватель емкий, пароводяной горизонтальный емкостью 1000 л	СТД3075 №1	шт	796				2	430
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 15	15ч18п	шт	796		373211102708		10	0,7
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 25	15ч9п2	шт	796		373211108300		2	3,6
	То же, Ду = 32	15ч9п2	шт	796		372213102904		5	5,5
	То же, Ду = 40	15ч9п2	шт	796		372213103000		2	7,65
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 25	16ч36р	шт	796		372232100505		1	7,0
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 15	45ч12нж	шт	796		372261102400		2	0,9
	Регулятор температуры прямого действия. Предел настройки 40 + 80°С с капилляром l = 4 м Ду = 25	РТ-Д0-25	шт	796				1	

Привязан			
Инд. №			

ТП 509-30.87 ОВ

СО

Лист
II

Типовой проект 509-30.87 л.680М 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
В е н т и л я ц и я									
П1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр ⁰ , производительностью 1900 м ³ /час, напором 1080 Па (108 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 1,5 кВт, 3000 об/мин на виброизоляторах	В-ЦЧ-70- -3,15-02 4A80A2	шт	796		486I2I43I5		I	50,1
П2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр ⁰ , производительностью 6400 м ³ /час, напором 680 Па (68 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 1,5 кВт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70- 5-02 4A80B4	шт	796		486I2I45I7		I	97,7
П3	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр ⁰ , производительностью 12300 м ³ /час, напором 1050 Па (105 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 7,5 кВт, 970 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70 -8-04A 4AI32M6	шт	796				I	336
П4	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр ⁰ , производительностью 1900 м ³ /час, напором 440 Па (44 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 0,55 кВт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70- -4-02 4A7IA4	шт	796		486I2I44I7		I	63,06

Привязан			
Имя. №			

ТП 509-30.87 ОБ

СО

Тупової проект 509.30.87 амбон 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
П5	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 1300 м3/час, напором 340 Па (34 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70 -3,15-02лев 4AA63B4	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
П5а	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью 1300 м3/час, напором 340 Па(37 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70- -3,15-02 4AA63B4	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
П6	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью 1000 м3/час, напором 370 Па (37 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70- -3,15-02 4AA63B4	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
В1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°, производительностью 6600 м3/час, напором 630 Па (63 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 3000 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70- 2,5-02 лев 4AA63A2	шт	796		486I2I42I7		I	27,08
В2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 400 м3/час, напором 240 Па (24 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,12 квт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70 -2,5-03 лев 4AA56A4	шт	796		486I2I42I7		I	26

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

Привязан			
Имя, №			

ТП509.30.87

00.

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного лис. в	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
B3	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 1430 м3/час, напором 800 Па (80 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин. на виброизоляторах	B-Ц4-70- -2,5-03 лев 4A7IA2	шт	796		486I2I42I7		I	37
B4	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 6050 м3/час, напором 580 Па (58 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 1,5 кВт, 1500 об/мин, на виброизоляторах	B-Ц4-70- 5-02 лев. 4A80B4	шт	796		486I2I45I7		I	97,7
B5	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью 1900 м3/час, напором 440 Па (44 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 1400 об/мин. на виброизоляторах	B-Ц4-70- -4И1-01 B7IB4	шт	796				I	53,72
B5a	Вентилятор радиальный, из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 1900 м3/час, напором 440 Па (44 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 1400 об/мин. на виброизоляторах	B-Ц4-70- -4И1-01 лев B7IB4	шт	796				I	53,72
B6	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью 1360 м3/час, напором 850 Па (85 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин. на виброизоляторах	B-Ц4-70- -2,5-03 4A7IA2	шт	796		486I2I42I7		I	37

Примечание			
Имя, №			

ТП 509-30.87 ОВ

00

 Лист
I4

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
B7	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр ⁰ , производительностью 2750 м ³ /час, напором 470 Па (47 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	Б-Ц4-70- -4-01 4A7IB4	шт	796		486I2I44I7		I	63
B8	Вентилятор крышный радиальный, исполнение I, производительностью 3200 м ³ /час, напором 137 Па (13,7 кгс/м ²) с электродвигателем, мощностью 0,37 кВт, 920 об/мин.	БК P4,00. 45.6 4A7IACU2	шт	796				I	76,4
B9	Вентилятор крышный, радиальный, исполнение I, производительностью 8100 м ³ /час, напором 300 Па (30 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 2,2 кВт, 950 об/мин.	БКРс.30. 45.6 4A100 L6U2	шт	796				I	119,5
B10	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0 ⁰ , производительностью 500 м ³ /час, напором 220 Па (22 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 0,12 кВт, 1500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70- -2,5-01 лев 4AA5cA4	шт	796		486I2I42I7		I	25,6
B11	Вентилятор осевой радиальный, исполнение I, производительностью 2500 м ³ /час, напором 78 Па (7,8 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 0,12 кВт, 1375 об/мин.	В-0Е-300-4 4A7IA2	шт	796		486I5I144II		I	14,03

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 509-30.87 ОБ

∞

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
Э1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр ⁰ , производительностью 1100 м ³ /час, напором 900 Па (90 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 0,75 кВт, 3000 об/мин. на вибро-изоляторах	В-Ц4-70-	шт	796		4861214217		1	47,0
		-2,5-03							
		4A71A2							
У1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр ⁹⁰ , производительностью 16000 м ³ /час, напором 1000 Па (100 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 7,5 кВт, 730 об/мин. на вибро-изоляторах	В-Ц4-70-	шт	796		4861214617		2	286,3
		-6,3-01							
		4A160S8							
У2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха ЛР ⁹⁰ , производительностью 16000 м ³ /час, напором 1000 Па (100 кгс/м ²) с электродвигателем мощностью 7,5 кВт, 730 об/мин. на вибро-изоляторах	В-Ц4-70-	шт	796		4861214617		2	286,3
		-6,3-01 лев							
		4A160S8							
Калориферы пластинчатые многоходовые (вариант - теплоноситель вода)									
t н = -20°C		КВС6А-П	шт	796		4863512252		4	56,2
		КВЕ7А-П	шт	796		4863512319		8	84,0
t н = -30°C		КВС10А-П	шт	796		4863512264		5	102,2
		КВС6А-П	шт	796		4863512252		4	56,2
		КВЕ7А-П	шт	796		4863512319		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		4863512264		2	102,2
		КВЕ10А-П	шт	796		4863512328		3	133,7

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

Примечан			
Имя, №			

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2319		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	102,2
		КВЕ10А-П	шт	796		48635I2328		3	133,7
	Калориферы пластинчатые многоходовые (Вариант - теплоноситель пар)								
	$t_n = -20^{\circ}\text{C}$	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2255		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		5	102,2
	$t_n = -30^{\circ}\text{C}$	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		3	56,2
		КВС7А-П	шт	796		48635I2255		1	65,6
		КВЕ7А-П	шт	796		48635I2319		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	102,2
		КВЕ10А-П	шт	796		48635I2328		3	133,7
	$t_n = -40^{\circ}\text{C}$	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		2	56,2
		КВС7А-П	шт	796		48635I2255		2	65,6
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2319		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	102,2
		КВЕ10А-П	шт	796		48635I2328		3	133,7
П6	Фильтр ячейковый	Ф Я В	шт	796				1	4,0

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

Привязан			
Изм. №			

ТП509-30.870В

00

Лист
17

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	О т о п л е н и е (Вариант - теплоноситель вода)								
	Регистры без колдонок из 2-х гладких труб Ø 127x3,2, l = 1,5 м (t _н = -20°C; t _н = -30°C)		М2	005				1,194	13,42
	То же, l = 2 м (t _н = -40°)		шт	796				I	
	Радиаторы М140-А0 (t _н = -20°C)		М2	005				1,592	13,42
	То же, (t _н = -30°C)		шт	796				I	
	То же, (t _н = -40°C)		ЭКМ	055				66,15	8,0
	То же, (t _н = -30°C)		секц	796				189	
	То же, (t _н = -40°C)		ЭКМ	055				76,3	8,0
	Радиаторы М140А (t _н = -20°C)		секц	796				218	
	То же, (t _н = -30°C)		ЭКМ	055				62,25	8,0
	То же, (t _н = -40°C)		секц	796				235	
	Радиаторы М140А (t _н = -20°C)		ЭКМ	055				3,689	5,29
	То же, (t _н = -30°C)		секц	796				17	
	То же, (t _н = -40°C)		ЭКМ	055				3,906	5,29
	То же, (t _н = -30°C)		секц	796				18	
	То же, (t _н = -40°C)		ЭКМ	055				4,123	5,29
	То же, (t _н = -30°C)		секц	796				19	

Приняван			
Имя, №			

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
	Грязевик абонентский Т 34,05	Серия							
	Р _у = 1,6 МПа (16 кгс/см ²), Ду = 100	4.903-10, в.8	шт	796				2	59,2
	Воздухосборник горизонтальный тип АИЮ10.000-01, Д корпуса 219	Серия							
		5.903-2, в.1	шт	796				2	15
	Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского		шт	796					36
	Ограждение нагревательных приборов ЭС-600	Серия	шт	796				4	7,2
	То же, ЭС-800	5.904-3	шт	796				1	8,1
	ЭС-1000	-"	шт	796				1	8,9
	ЭС-2000	-"	шт	796				1	14,4
	Трубопроводы из электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 26x2,2		м	006					300
	Опора неподвижная Т3.05	Серия							
		4.903-10, в.4	шт	796				1	0,465
	Металл для крепления нагревательных приборов		кг	166					20
	Дроссельная шайба в трубе Ø 20		шт	796					2
	Изоляция трубопроводов Ø 15, Ø 20 асбопушнуром с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м ³	113					0,4

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

Привязан			
Име. №			

ТП 509-30.87 ОВ

00

Лист
20

М.п. № ПОСДЛ, Подпись и дата, В.И.М. инв. №
 Типовой проект 509-30.87 Альбом 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 вода)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 159x3,2		м	006				2	15,68
	То же, Ø 108x2,8		м	006				21	10,85
	То же, Ø 76x2,8 (t _н = -20°C; t _н = -30°C)		м	006				186	5,71
	То же, Ø 76x2,8 (t _н = -40°)		м	006				209	5,71
	То же, Ø 60x2,5 (t _н = -20°C; t _н = -30°C)		м	006				23	4,22
	То же, Ø 48x2,5 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				23	3,33
	То же, Ø 40x2,5 (t _н = -20°C)		м	006				55	2,73
	То же, Ø 40x2,5 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				42	2,73
	То же, Ø 32x2,2 (t _н = -20°C)		м	006				39	2,12
	То же, Ø 32x2,2 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				29	2,12
	То же, Ø 26x2,2 (t _н = -20°C; t _н = -30°C)		м	006				16	1,42
	То же, Ø 26x2,2 (t _н = -40°C)		м	006				6	1,42
	То же, Ø 20x2,0 (t _н = -20°C; t _н = -30°C)		м	006				36	1,10
	То же, Ø 20x2,0 (t _н = -40°C)		м	006				46	1,10
	Коллектор из трубы Ø 159x3,2 l = 700 мм на 3 штуцера		шт	796				1	
	То же, l = 800 мм		шт	796				1	
	Воздухосборник горизонтальный тип А1Ю1Ю.000-01, Д корпуса 219	Серия	шт	796				3	15
		Б.903-2, в.1							

Привязан			
Име. №			

ТП, 509-30.87 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 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
	Опора неподвижная ТЗ,05	Серия	шт	796				8	0,465
		4.903-10, в.4							
	Расширитель I7 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-2-75	шт	796				7	
	То же, 19 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-2-75	шт	796				7	
	То же, 19 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	То же, 20 ($t_n = -20^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	То же, 20 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-2-75	шт	796				3	
	То же, 7 ($t_n = -30^{\circ}\text{C}$; $t_n = -40^{\circ}\text{C}$)	ЗК4-4-75	шт	796				1	
	Бобышка 5	ЗК4-1-75	шт	796				6	
	Бобышка 6	ЗК4-5-75	шт	796				2	
	Изоляция трубопроводов $\phi 15 + 50$ асбопущнуром $\delta = 40$ мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	II3				I	
	Изоляция трубопроводов $\phi 76 + 159$ цилиндрами полими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем $\delta = 40$ мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	II3				I,5	
	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				50	

Инв. № подл. Подпись и дата

Типовой проект 509-30.87

альбом 6

Привязан

Инв. №			

ТП 509-30.87

ОВ

СО

Лист
22

задом с

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №
Итого, шт. - количество и дата
Итого, руб. - стоимость

Позиция	Наименование 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
	Горячее водоснабжение (вариант - теплоноситель вода)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ∅ 89x2,8		м	006				I	7,34
	То же, ∅ 76x2,8		м	006				10	5,71
	То же, ∅ 60x2,5		м	006				7	4,22
	То же, ∅ 48x2,5		м	006				22	3,33
	То же, ∅ 40x2,5		м	006				10	2,73
	То же, ∅ 32x2,2		м	006				7	2,12
	То же, ∅ 20x2,0		м	006				12	1,10
	Расширитель 7	ЗКЧ-4-75	шт	796				I	
	Бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				I	
	Изоляция трубопроводов ∅ 15 + 50 асбопужнуром δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	II3				0,5	
	Изоляция трубопроводов ∅ 79 + 159 цилиндрами полими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	II3				0,1	

Привезен			
Инва. №			

ТП 509-30.87

ОВ

СО

Лист

23

21.6.87
 Типовой проект 509-30.87

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
	О т о п л е н и е (вариант - теплоноситель пар)								
	Регистры без колонок из 2-х гладких труб $\varnothing 127 \times 3,2$, = 1,5 м ($t_n = -20^\circ\text{C}$; $t_n = -30^\circ\text{C}$)		м ²	005				1,194	13,42
	То же, = 2м ($t_n = -40^\circ\text{C}$)		шт	796				I	
	Раднаторы МТ40-А0 ($t_n = -20^\circ\text{C}$)		м ²	005				1,592	13,42
	То же, ($t_n = -30^\circ$)		шт	796				I	
	То же, ($t_n = -40^\circ\text{C}$)		ЭКМ	005				76,3	8,0
	Раднаторы МТ40А ($t_n = -20^\circ\text{C}$)		секц	796				218	
	То же, ($t_n = -30^\circ$)		ЭКМ	005				89,6	8,0
	То же, ($t_n = -40^\circ\text{C}$)		секц	796				256	
	Раднаторы МТ40А ($t_n = -20^\circ\text{C}$)		ЭКМ	055				93,8	8,0
	То же, ($t_n = -30^\circ\text{C}$)		секц	796				268	
	То же, ($t_n = -40^\circ\text{C}$)		ЭКМ	055				4,34	5,29
	То же, ($t_n = -30^\circ\text{C}$)		секц	796				20	
	То же, ($t_n = -40^\circ\text{C}$)		ЭКМ	055				5,208	5,29
			секц	796				24	
			ЭКМ	055				6,727	5,29
			секц	796				31	

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

Привязан

Инв. №

ТИ 509-30.87 ОВ

00

Типовой проект 509-30.87 альбом 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	Единицы 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 тип АИИОЮ.000-01, Д корпуса 219	Серия 5.903-2, в. I	шт	796				2	15
	Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского		шт	796				38	
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*, ϕ 15		м	006				10	1,16
	То же, ϕ 20		м	006				17	1,5
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76, ϕ 26x2,2		м	006				170	1,5
	То же, ϕ 20x2,0		м	006				100	1,16
	Опора неподвижная ТЗ,07	Серия 4.903-10, в. 4	шт	796				1	0,465
	Металл для крепления нагревательных приборов		кг	166				20	
	Дроссельная шайба в трубе ϕ 20		шт	796				2	
	Изоляция трубопроводов ϕ 15, ϕ 20 асбопушнуром с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м ²	113				0,2	

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

Привезан			
Имя, №			

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Лист № 27
Дата подписи и дата
№ полей

Позиция	Наименование 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)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76, Ø 159x3,2		м	006				6	15,88
	То же, Ø 127x3,2		м	006				4	13,42
	То же, Ø 108x2,8 (t _н = -20°C)		м	006				117	10,85
	То же, Ø 108x2,8 (t _н = -30°C)		м	006				140	10,85
	То же, Ø 108x2,8 (t _н = -40°C)		м	006				236	10,85
	То же, Ø 89x2,8 (t _н = -20°C)		м	006				75	7,34
	То же, Ø 89x2,8 (t _н = -30°C)		м	006				97	7,34
	То же, Ø 89x2,8 (t _н = -40°C)		м	006				3	7,34
	То же, Ø 76x2,8 (t _н = -20°C)		м	006				25	5,71
	То же, Ø 76x2,8 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				5	5,71
	То же, Ø 60x2,5 (t _н = -20°C)		м	006				32	4,22
	То же, Ø 60x2,5 (t _н = -30°C)		м	006				18	4,22
	То же, Ø 60x2,5 (t _н = -40°C)		м	006				14	4,22
	То же, Ø 48x2,5 (t _н = -20°C)		м	006				54	3,33
	То же, Ø 48x2,5 (t _н = -30°C)		м	006				46	3,33
	То же, Ø 48x2,5 (t _н = -40°C)		м	006				40	3,33
	То же, Ø 40x2,5		м	006				64	2,73
	То же, Ø 32x2,2 (t _н = -20°C; t _н = -40°C)		м	006				4	2,12
	То же, Ø 32x2,2 (t _н = -30°C)		м	006				14	2,12
	То же, Ø 26x2,2 (t _н = -20°C)		м	006				11	1,42
Приказ									
					ТП 509-30.87 0В				
					00				
					Лист 27				
					Ина. №				

аксон б

Типовой проект 509-30.87

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
	То же, Ø 26x2,2 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				13	1,42
	То же, Ø 20x2,0 (t _н = -20°C)		м	006				87	1,10
	То же, Ø 20x2,0 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				73	1,10
	Трубопроводы из вологазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* Ø 50x3,0 (t _н = -20°C)		м	006				3	4,22
	То же, Ø 50x3,0 (t _н = -30°C)		м	006				2	4,22
	То же, Ø 50x3,0 (t _н = -40°C)		м	006				2	4,22
	То же, Ø 40x3,0 (t _н = -20°C)		м	006				6	3,33
	То же, Ø 40x3,0 (t _н = -30°C)		м	006				5	3,33
	То же, Ø 40x3,0 (t _н = -40°C)		м	006				4	3,33
	То же, Ø 32x2,8		м	006				7	2,73
	То же, Ø 25x2,8 (t _н = -20°C; t _н = -40°C)		м	006				1	2,12
	То же, Ø 25x2,8 (t _н = -30°C)		м	006				0,5	2,12
	То же, Ø 20x2,5 (t _н = -20°C)		м	006				2	1,50
	То же, Ø 20x2,5 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				9	1,50
	То же, Ø 15x2,5 (t _н = -20°C)		м	006				9	1,16
	То же, Ø 15x2,5 (t _н = -30°C; t _н = -40°C)		м	006				7	1,16
	Коллектор из трубы Ø 159x3,2, l = 700 мм на 3 штуцера		шт	796				1	
	То же, l = 800 мм		шт	796				2	
	Воздухосборник горизонтальный тип АИИО.000-01, Д корпуса 219	Серия 5.903-2, в. I	шт	796				3	15

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

Привязан			
Ив. №			

Типовой проект 509-30.87
 альбом

Позиция	Наименование 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
	Расширитель I7	Зкч-2-75	шт	796				7	
	То же, I8 (tн = -20°C)	Зкч-2-75	шт	796				I	
	То же, I9 (tн = -30°C; tн = -40°C)	Зкч-2-75	шт	796				I	
	То же, 20 (tн = -20°C; tн = -30°C)	Зкч-2-75	шт	796				I	
	То же, 7 (tн = -20°C; tн = -30°C)	Зкч-4-75	шт	796				2	
	То же, 7 (tн = -40°C)	Зкч-4-75	шт	796				3	
	Бобьшка 5	Зкч-I-75	шт	796				6	
	Бобьшка 6	Зкч-5-75	шт	796				I	
	Опора неподвижная ТЗ.07	Серия 4.903-10, в.4	шт	796				8	0,465
	Изоляция трубопроводов δ 15 + 57 асбупхнуром δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,4	
	Изоляция трубопроводов δ 76 + I59 цилиндрами полими теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I49I8-80		м3	II3				2,0	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными без накладок δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,6	

Привязан			
Инд. №			

ТП 509-30.87

ОВ

СО

№№, стр. подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Типовой проект 509-30.87 | альбом 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
	Горячее водоснабжение (вариант - теплоноситель пар)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	ϕ 60x2,5		м	006				7	4,22
	То же, ϕ 48x2,5		м	006				10	3,33
	То же, ϕ 40x2,5		м	006				12	2,73
	То же, ϕ 32x2,2		м	006				9	2,12
	То же, ϕ 20x2,0		м	006				3	1,10
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* ϕ 50x3,0		м	006				0,7	4,22
	То же, ϕ 40x3,0		м	006				1	3,33
	То же, ϕ 32x2,8		м	006				1,2	2,73
	То же, ϕ 25x2,8		м	006				1	2,12
	То же, ϕ 15x2,5		м	006				0,3	1,10
	Распиритель 7	Зкч-4-75	шт	796				1	
	Бобышка 6	Зкч-5-75	шт	796				1	
	Изоляция трубопроводов ϕ 32 + 50 асбопухнуром $\delta = 40$ мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	II3				0,2	

Привязан			
Инв. №			

альбом Б

Типовой проект 509-30.87

Имя, ф.п. 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
	В е н т и л я ц и я								
	Клапаны обратные общего назначения КОП	Серия	шт	796				6	6,65
	КОГ2	I.464-28	шт	796				I	II,6
	Приточная вентиляционная камера 2ПК-10								
	а) Соединительная секция	Серия							
	AIA180.000	5.904-I2 в.	шт	796				I	237
		I-I							
	б) Калориферная секция	Серия 5.904-	шт	796				I	282
	AIA188.000-02 с калориферами КВС10А-П	I2, в. I-15							
	в) Приемная секция AIA223.000	Серия 45.904-	шт	796				I	130,5
		I2, в. I-28							
	г) Патрубок AI4M36.010	Серия 5.904-	шт	796				I	25
		I2, в. I-35							
	л) Привод заслонки AZD12I.000	Серия 5.904-	шт	796				I	91,5
	(для t н = -40°C)	I2, в. I-35							
	Приточная вентиляционная камера 2ПК-20	Серия 5.904-	шт	796				I	750
	а) Соединительная секция AIA18I,000	I2, в. I-2							

Привязан			
Инд. №			

ТП 509-30.87 ОВ

∞

альбом

Типовой проект 509-30.87

Имя № по п. | Годпись и дата | Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	б) Калориферная секция А1А189.000-02 с калориферами КВС10А-П (для t _н = -20°C)	Серия 5.904-12 в.1-16	шт	796				I	425
	в) Калориферная секция А1А189.000-03 с калориферами КВС10А-П (для t _н = -30°C, t _н = -40°C)	Серия 5.904-12, в.1-16	шт	796				I	520
	г) Приемная секция А1А226.000	Серия 5.904-12, в.1-29	шт	796				I	148,5
	д) Патрубок А14М036.010-02	Серия 5.904-12, в.1-35	шт	796				I	91,5
	е) Привод заслонки АЗД121.000-01 (для t _н = -40°C)	Серия 5.904-12, в.1-35	шт	796				I	91,5
	Решетки щелевые тип Р150	Серия	шт	796				22	0,41
	То же, Р200	1.494-10	шт	796				9	0,64
	Заслонка воздушная прямоугольная с ручным приводом	Серия							
	Р200х200р	5.904-13,	шт	796				I	4,8
	Р200х400р	в.1-1	шт	796				I	7,1
	Лепестковый клапан к осевому вентилятору тип КЛ.00.000	Серия 1.494-33	шт	796				I	13,4

Привязан			
Имя №			

амбонб

Типовой проект 509-30.87

Исполнитель и адрес: Ц.С.М. 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
	Воздуховоды круглые из листовой стали по ГОСТ 19903-74								
	$\delta = 0,5$ мм \varnothing до 160	Всего	м ²	055				17,5	
	в том числе, \varnothing 100		м	006				21	
	\varnothing 140		м	006				25	
	То же, \varnothing до 225	Всего	м ²	055				40,5	
	в том числе, \varnothing 160		м	006				1	
	\varnothing 180		м	006				7	
	\varnothing 200		м	006				58	
	То же, $\delta = 0,6$ мм \varnothing до 315	Всего	м ²	055				62,6	
	в том числе \varnothing 225		м	006				26	
	\varnothing 250		м	006				38	
	\varnothing 280		м	006				16	
	То же, \varnothing до 500	Всего	м ²	055				83,7	
	в том числе, \varnothing 355		м	006				38	
	\varnothing 400		м	006				8	
	\varnothing 450		м	006				22	
	То же, $\delta = 0,7$ мм \varnothing до 710	Всего	м ²	055				21,8	
	в том числе, \varnothing 500		м	006				1	
	\varnothing 560		м	006				7	
	\varnothing 630		м	006				4	
	То же, $\delta = 2$ мм	Всего	м ²	055				61,6	
	в том числе \varnothing 100		м	006				1	
	\varnothing 140		м	006				4	
	\varnothing 180		м	006				10	

Привязан			
Инв. №			

ТП 509-30.87 0В

00

Типовой проект 509-30.87 альбом Б

Позиция	Наименование 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
	∅ 200		м	006				9	
	∅ 225		м	006				6	
	∅ 250		м	006				2	
	∅ 280		м	006				30	
	∅ 355		м	006				7	
	∅ 400		м	006				2	
	∅ 450		м	006				4	
	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали по ГОСТ 19903-74 δ = 0,5 мм периметром до 1000. Всего		м2	055				96,8	
	в том числе сечением 100x150		м	006				45	
	100x200		м	006				15	
	150x150		м	006				33	
	150x200		м	006				47	
	200x200		м	006				6	
	100x250		м	006				6	
	200x250		м	006				4	
	То же, δ = 0,7 мм периметром до 1500								
	Всего		м2	055				32,5	
	в том числе сечением 200x300		м	006				21	
	250x250		м	006				9	
	250x400		м	006				4	
	То же, периметром до 2000								
	Всего		м2	055				31,5	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 509-30.87 ОБ

СО

Типовой проект 509-30.87 альбом Б

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в том числе сечением 500x250		м	006				9	
	500x400		м	006				7	
	600x300		м	006				3	
	То же, $\delta = 2$ мм сечением 100x150								
	Всего		м ²	055				0,5	
	в том числе сечением 100x150		м	006				1	
	Патрубок из листовой стали $\delta = 2$ мм $\varnothing 315 \times (800 \times 800) \ell = 300$		шт	796				3	10
	Патрубок из листовой стали $\delta = 2$ мм $\varnothing 400 \times (655 \times 503) \ell = 300$ мм		шт	796				1	8,5
	Патрубок из листовой стали $\delta = 2$ мм $\varnothing 315 \times (530 \times 503) \ell = 300$ мм		шт	796				1	7,5
	Дефлектор $\varnothing 200$	Серия	шт	796				3	7,5
	$\varnothing 400$	I.494-32	шт	796				2	24,1
	$\varnothing 280$		шт	796				2	12,5
	Эжектор ЭИ-2	Серия							
		I.494-35, в. I	шт	796				1	
	Гибкие вставки для радиальных вентиляторов ВВ-17	Серия	шт	796				6	2,82
		5.904-5							

Привязан			
Инв. №			

ТП 509-30.87 СВ

00

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
	То же, ВВ-18		шт	796				4	3,45
	То же, ВВ-19		шт	796				4	5,13
	То же, ВВ-20		шт	796				2	6,75
	То же, ВВ-22		шт	796				1	11,75
	То же, ВН-10		шт	796				6	2,66
	То же, ВН-11		шт	796				4	3,3
	То же, ВН-12		шт	796				4	4,12
	То же, ВН-13		шт	796				2	5,02
	То же, ВН-15		шт	796				1	11,74
	То же, ВН-14		шт	796				4	6,26
	Подставки под калориферы тип 2	Серия							
		I.494-25	шт	796				8	1,49
	Лючок с заглушкой		шт	796				59	
	Рамы для крепления калориферов, фильтра, заслонок								
	ГОСТ 8509-72, ГОСТ 8510-72		кг	166				18	
	Завеса воздушно-тепловая ЗВТ5-3	Серия							
		5.904-7, в. I	шт	796				1	2620
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	Серия 5.904-							
	промзданий	10, в. I, 2							

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 509-30.87ОВ

00

Лист
38

Типовой проект 509-30.87 альбом 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
	Ø 200 тип УП		шт	796				8	21,8
	То же, Ø 250 тип УП-01		шт	796				5	24,1
	То же, Ø 280 тип УП-02		шт	796				1	26,3
	То же, Ø 400 тип УП-04		шт	796				2	45,35
	То же, Ø 450 тип УП-05		шт	796				1	46,55
	Сетка проволочная тканая № 10 проволока Ø 2 мм ГОСТ 3826-82 в рамках F до 0,2 м2		м2	005				0,78	4,3
	То же, F до 0,3 м2		м2	005				0,73	4,3
	То же, F до 0,4 м2		м2	005				0,36	4,3
	То же, F до 0,5 м2		м2	005				0,4	4,3
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 Ø 15x2,5		м	006				12	1,16
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 Ø 76x2,8		м	006				0,5	5,7
	Уплотнение и изоляция воздухопроводов, проходящих через кровлю, плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем		м3	113				0,6	

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

Привязан

Иинв. №

Типовой проект 509-30.87
 альбом 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
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Промышленные трубопроводы								
	Сжатый воздух								
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 15	I5кчI8п	шт	796		373211102708		20	0,7
	Ду = 40	I5кчI8п	шт	796		373212103206		2	3,7
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду = 15	I4M1-00-00	шт	796		371221600504		5	0,26

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

Приказан		
Инв. №		
ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталя	
Н.контр.	Слоболянник	
Гл.спец.	Текучев	
Рук.гр.	Слоболянник	
Инж.	Орленко	
Рук.гр.	Слоболянник	
Инж.	Орленко	

ТП 509-30.87 шт (3)

Спецификация оборудования	Стадия	Лист	Листов
	РП	I	4

Харьковский
Промстройиниипроект

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Имя, где 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
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Промышленные трубопроводы								
	Сжатый воздух								
	Трубопроводы из стальных воздухопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75 ^х								
	Ø 15		м	006				110	
	Ø 20		м	006				13	
	Ø 25		м	006				22	
	Ø 32		м	006				26	
	Ø 40		м	006				17	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 76x2,8		м	006				3	
	Водоотделитель		шт	796				1	

Привязан			
Имя. №			

ТП 509-30.87Ш

СО

альбом 6

Туповой проект 509-30.87

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
Пароконденсатопроводы									
Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ 10704-76									
	φ 15		м	006				30	
	φ 20		м	006				10	
	φ 25		м	006				35	
Изоляция трубопроводов φ 15 + φ 40 асбопупнуром с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной δ = 0,5 мм ГОСТ 14918-80									
			м3	II3				0,64	

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

Привязан			
Изм. №			

ТП 509-30.87

ИТ

30

Лист	4
------	---

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Имя, от. подл. таблички "М.Дата" ш.лем. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	Ру10 Ду50	30ч476р2	шт	796		372112102310		1	24,3
	То же, Ру 10 Ду 100	-"-	шт	796		372112102607		3	54,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 Ду 15	15кч18р2	шт	796		373211106205		5	0,7
	То же, Ру 10 Ду 25	-"-	шт	796		375211101908		2	1,4
	Кран поливочный Ру 10 Ду 25	-"-	шт	796		373211101908		1	2,4
	Кран пожарный, в том числе:								

Инв. №			Привязан		
ГИП	Гуринский	<i>[подпись]</i>	ТП 509-30.87		
Нач. отд.	Розенталя	<i>[подпись]</i>			
Гл. спец.	Половнева	<i>[подпись]</i>			
Рук. гр.	Иткин	<i>[подпись]</i>			
Проект.	Хрипченко	<i>[подпись]</i>			
Провер.	Калика	<i>[подпись]</i>	ВК:СО		
И. контр.	Половнева	<i>[подпись]</i>			
Спецификация оборудования			Страна	Лист	Листов
			РП	1	9
			Харьковский Промстройинипроект		

албам 6

типовой проект 509-30.87

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
	Вентиль запорный муфтовый Ду65 Ру10	15кч4к	шт	796		373213110		10	6,8
	Головка соединительная рукавная ГР-70	ГОСТ 2217-76	шт	796				20	0,52
	Головка соединительная цапковая ГЦ-70	ГОСТ 2217-76	шт	796				10	0,35
	Ствол пожарный ручной РС-70	ГОСТ 9923-80	шт	796				10	2,0
	Кран поливочный Ру10 Ду25	15кч18р2	шт	796		373211101908		1	1,4
	Счетчик турбинный холодной воды Ду65	СТВ-65	шт	796				1	14,5
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ру16 Ду15	116186к	шт	796		371221600504		1	0,3
	Кран водоразборный Ру6 Ду15 ГОСТ 20275-74	КВ-15	шт	796		4951311111		3	0,3

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

Приказ			
Изм. №			

ТИ 509-30.87

ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр технический общего назначения, верхний предел измерения 10 кгс/см ²	ОВМ1-100-10	шт	796				1	1,0
	Рукав пожарный льняной ϕ 65 $l = 20$ м	ГОСТ 472-75 ^X	шт	796				10	
	Рукав резинотканевый ϕ 25 $l = 20,0$ м	ГОСТ18698-79 ^X	шт	796				1	
	Автомат газированной воды	АВ-2	шт	796				1	400,0
	Производственный водопровод								
	Задвижка клиновья с недвижным шпинделем Ру 10 Ду 50	30ч 476к4	шт	796				3	24,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 Ду 25	15кч 18р2	шт	796		373211101908		3	1,4
	То же Ру 10 Ду 20	"-	шт	796		373211106304		4	0,9
	То же Ру 10 Ду 15	"-	шт	796		373211106205		1	0,7
	Кран поливочный Ру 10 Ду 25	15кч 18р2	шт	796		373211101908		2	1,4
	Счетчик крыльчатый холодной воды Ду 40	ВСКМ-40	шт	796				1	5,8

Привязан			
Имя, №			

а.а.а.а.а.а.а.а.

Типовой проект 509-30.87

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
	кран водоразборный Ру 6 Ду 15 ГОСТ 20275-74	КВ-15	шт	796		495131111		1	0,3
	Манометр технический общего назначения верхний предел измерения 10 кгс/см ²	ОБМ1-100-10	шт	796				1	1,0
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ру 16 Ду 15	116 186к	шт	796		371221600504		1	0,3
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый Ру 16 Ду 32	156 16к	шт	796		371213100300		1	1,03
	То же, Ру 10 Ду 25	-"-	шт	796		371212100206		1	0,7
	То же, Ру 10 Ду 20	-"-	шт	796		371212100107		2	0,41
	То же, Ру 10 Ду 15	-"-	шт	796		371211100200		1	0,31
	Бытовая канализация								
	Воронка спускная 150x50		шт	796				4	
	Производственная канализация								

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Приезжан			
Имя, №			

ТП 509-30.87 ВК. С0

Лист

4

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Фланец стальной плоский приварной Ру 10 Ду 65	ГОСТ1255-67 ^X	шт	796				4	
	Та же Ру 10 Ду 100	-"-	шт	796				4	
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ϕ 100	ГОСТ9583-75	м	006				5,0	63,0
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб								
	ϕ 15x2,5	ГОСТ3262-75 ^X	м	006				37,0	1,4
	ϕ 20x2,5	-"-	м	006				6,0	1,9
	ϕ 25x2,8	-"-	м	006				21,0	2,63
	ϕ 80x3,5	ГОСТ3262-75 ^X	п.м	006				35,0	7,56
	ϕ 100x4	-"-	п.м	006				50	14,11
	ϕ 65x3,2	-"-	п.м	006				30,0	5,71
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ϕ 65	ГОСТ 9583-75	м	006				5,0	27,0

Привязан

Име. №

ТП 509-30.87

ВК.СО

Лист

6

алгоритм

Типовой проект 509-30.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных								
	труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3,0	1,16
	ϕ 20x2,5	-"-	м	006				25,0	1,50
	ϕ 25x2,8	-"-	м	006				75,0	2,12
	ϕ 32x2,8	-"-	м	006				8,0	2,73
	ϕ 40x3,0	-"-	м	006				15,0	3,33
	ϕ 50x3,0	-"-	м	006				3,0	4,22
	Фланец стальной плоский приварной Ру 10 Ду 40	ГОСТ	шт	796				4	
	То же Ру 10 Ду 50	И255-67*	шт	796				4	
	Горячее водоснабжение								
	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ19874-74	шт	796				3	
	Изоляция трубопровода ϕ 32 шнуром асбестовым пуховым с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм	ГОСТ14918-80	м3	III				0,89	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ϕ 15x2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				32,0	1,4
	ϕ 20x2,5	-"-	м	006				9,0	1,9
	ϕ 25x2,8	-"-	м	006				65,0	2,63
	ϕ 32x2,8	-"-	м	006				30,0	3,43

Привязан

Имя, №			

ТП 509-30.87

ВК.СО

Лист

7

таблом 6

Типовой проект 509-30.87

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
	Бытовая канализация								
	Умывальник прямоугольный со спинкой, фаянсовый со смесителем	ГОСТ I4360-69	шт	796				9	
	Унитаз герметичный фаянсовый с прямым выпуском со смывным бачком	ГОСТ I4355-69	шт	796				3	
	Поддоны душевые	ГОСТ I0161-73	шт	796				3	
	Трап чугунный ϕ 50	ГОСТ I811-81	шт	796				5	4,7
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796				I	
	Сифон чугунный ϕ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб								
	низкой плотности ϕ 50 ПНД тип I	ГОСТ I8599-83	м	006				38,0	0,315
	То же ϕ 100 -"-	-"-	м	006				63,0	0,946
	Трубопровод из стальных водопроводных черных труб ϕ 50x3	ГОСТ 3262-75*	м	006				I,0	4,22

Име. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Име. №			

ТП 509-30.87 ВК.СО

Листом 6

Тилобой проект 509-30.81

Позиция	Наименование 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								
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796				I	
	Сифон чугунный ϕ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				I	
	Трубопровод из чугунных канализационных раструбных труб ϕ 50	ГОСТ 6942,3-80	м	006				18,0	5,9
	То же, ϕ 100	-"-	м	006				70,0	13,4
	То же, ϕ 150	-"-	м	006				37,0	21,8
	Канализация условно-чистых вод								
	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб низкой плотности ϕ 50 ПНД тип Л	ГОСТ 18599-83	м	006				28,0	0,315
	Ливневая канализация								
	Воронка водосточная ВР 96		шт	796				4	
	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб низкой плотности ϕ 110 ПНД тип Л	ГОСТ 18599-83	м	006				65,0	0,945

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

Принят

Имя, №

ТП 509-30.81 ВК.СО

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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
Оборудование, поставляемое заказчиком									
	Плита электрическая секционная модулированная N = 6,0 квт U = 380x220в	ПЭСМ-2	шт				0,137	1	
	Шкаф холодильный N = 0,3 квт U = 220в	ШХ-080М	шт				0,37	1	
	Электросушитель N=1,35 квт U= 220в	ЭР-4	шт				0,022	1	
	Электрокипятильник N = 6,0 квт U = 220в	КНЭ-50	шт				0,069	1	
	Стол производственный	СП-1050	шт				0,057	1	
	Стол обеденный		шт				0,017	2	
	Стул		шт				0,009	8	
	Ванна моечная на I отделение	ВМ-1	шт				0,076	1	

Име. №			Привязан		
ГИП Тульский инст.					
Нач. э.т. Розенталь			ТП 509-30.87		
Гл. спец. Пуховцева			СТ, СО		
Рук. гр. Иткин			СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
Проект. Хрипченко					
Стация	Лист	Листов			
	1	2			
ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙПРОЕКТ					

АЛБЕОМ 6

ЛИТОВОЙ ПРОЕКТ 000-00-07

Позиция	Наименование 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.1.	Пункт распределительный на 7 выключателей, из них: один типа АЗ120Ф без расцепителя и 6 типа АЕ2046Б с расцепителями 4х16+2х20А	ПРИИ-3060- -2ПУЗ	шт	796				I	
I.2.	То же, на 7 выключателей, из них: один типа АЕ2056 и 6 типа АЕ2044 с расцепителями I6A	ПРИИ-3046- -2ПУЗ	шт	796				3	
I.3.	То же, на 13 выключателей, из них: один типа АЗ720Ф без расцепителя и 12 типа АЕ2044 с расцепителями I6A	ПРИИ-3052- -2ПУЗ	шт	796				I	
I.4.	Ящик с рубильником и предохранителями, плавкой вставкой 20А	ЯРП-20	шт	796				I	
I.5.	Ящик с понижающим трансформатором 250ВА, 220/36В	ЯТП-0,25	шт	796				7	
I.6.	Светильник подвесной для ртутных ламп до 700 Вт	РСП18-700- -052-УЗ	шт	796				I2	
I.7.	То же, подвесной для ламп накаливания 500 Вт	Гс-500М	шт	796				3	
I.8.	То же, пыленепроницаемый для ламп до 100 Вт	НСПИ-100/002	шт	796				36	
I.9.	То же, взрывозащищенный для ламп до 200 Вт	НСПИ-200/001	шт	796				4	
I.10.	То же, наружного освещения до 200 Вт	СПО-200-5VI	шт	796				4	
I.11.	То же, подвесной для ламп до 100 Вт	НС002-100	шт	796				2I	
I.12.	То же, настенный до 100 Вт	НБ006х100/ Р2*0-01УЧ	шт	796				29	

		Привязан	
Имя. №			
Проект	Тогер	ТП 509-30.87 80.С0.1	
Провер.	Штопельман		
Рук.гр.	Штопельман		
П.контр.	Домбровский		
Гл. спец.	Домбровский	Спецификация оборудования	
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Биртушный	Студия Лист Лич.кол Р I 4 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
I.13.	То же, потолочный для ламп до 100 Вт	НПО20x100/						4/8	
		P*0-0IYЧ	шт	796					
I.14.	То же, "Плафон" одноламповый для ламп до 60 Вт	НС-2	шт	796				II	
I.15.	То же, местного освещения для ламп до 100 Вт	НКС01x100/							
		П00-01	шт	796				4	
I.16.	То же, повышенной надежности против взрыва для 2-х люминесцентных ламп по 40 Вт	НОДЛ-2x40	шт	796				3	
I.17.	То же, пыленепроницаемый с подвесами 0,4 м	ПВЛМ-2x40	шт	796				17	
I.18.	То же, подвесной с подвесами 0,4 м	ЛДОР-2x40	шт	796				24	
I.19.	То же, потолочный	Л201Г240-02М	шт.	796				22	
I.20.	То же, подвесной	ЛС004-2x40	шт	796				6	
I.21.	Лампа ртутная 700 Вт, 220 В	ДРЛ-700	шт	796				12	
I.22.	Лампа накаливания 60 Вт, 36В	МО36-60	шт	796				4	
I.23.	То же, 60 Вт, 220 В	Б220-60	шт	796				39	
I.24.	То же, 100 Вт, 220 В	Б220-100	шт	796				63/65	
I.25.	То же, 150 Вт, 220 В	Г220-150	шт	796				3	
I.26.	То же, 200 Вт, 220 В	Г220-200	шт	796				2	
I.27.	То же, 500 Вт, 220 В	Г220-500	шт	796				3	
I.28.	Лампа люминесцентная 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796				150	
I.29.	Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008				0,400	
I.30.	То же, сечением 3x2,5 мм ²	АВВГ-660	км	008				0,100	

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

Типовой проект 509-30.87 Андом 6

Приказ

Изм. №

ТП 509-30.87

30.00.1.

Лист

2

Альбом 6
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87
 Взам. инв. №
 Подпись и дата
 Изм. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Именование	Код					
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				25/27	
	2.2. То же, для открытой проводки								
		инд.02020	шт	796				47	
	2.3. То же, брызгозащищенный								
		инд.02640	шт	796				8	
	2.4. Розетка штепсельная двухполюсная защищенная 6А, 250В для скрытой проводки								
		инд.03270	шт	796				16	
	2.5. Кронштейн для установки светильника на стене								
		У116	шт	796				10	
	2.6. Коробка ответвительная								
		У231	шт	796				3	
	2.7. То же								
		У245	шт	796				2	
	2.8. Коробка тросовая								
		У230	шт	796				15	
	2.9. Амортизатор								
		К937	шт	796				15	
	2.10. Стойка универсальная								
		К120	шт	796				21	
	2.11. То же								
		К121	шт	796				18	
	2.12. Зажим тросовый								
		К299	шт	796				6	
	2.13. То же								
		К296	шт	796				4	
	2.14. Муфта натяжная								
		ЕМ-100	шт	796				6	
	2.15. Проволока стальная диаметром 8 мм								
			т	168				0,014	

Примечание: Позиции, указанные дробью - в знаменателе количество для варианта входов при = -40°C

Привязан			
Изм. №			

Альбом 6
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер справочного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
I.1.	Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВА, напряжением 380/36В, ТУ16-517.855-75	ТСЗИ-I,6V2-380/36В	шт	796				I	
I.2.	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 ВА, напряжением 220/12В	ЯТП-0,25	шт	796				I	
I.3.	Выключатель автоматический трехполюсный 380В, $J_{расч} = 4А$	АПБОБ-ЗМТ	шт	796				I	
I.4.	То же, 380В, $J_{расч} = 16А$	АПБОБ-ЗМТ	шт	796				I	
I.5.	Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796				I2	
I.6.	Лампа накаливания 60 Вт, 36В	МОЗБ-60	шт	796				I2	
I.7.	Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм ²	АПВ-660	км	008				0,160	
I.8.	То же, сечением 6 мм ²	АПВ-660	км	008				0,055	
I.9.	То же, с алюминиевыми жилами сечением 2x4 мм ²	АВВГ-660	км	008				0,008	

№ листа Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан			
Экз. №			
Проект.	Томер	ТП 509-30.87 30.СО.2	
Провер.	Штопольман		
Рук.гр.	Штопольман		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушная		
Смотровая канава длиной 18 м (вариант с гидропередачей)		Стрелка	Дис.
Спецификация оборудования		P	I 2
		ГОССТРОЙ СССР Харьковский Промтранспроект	

Альбом 6
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
	I.1. Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВА, напряжением 380/36В, ТУ16-5Г7.855-75	ТСЗИ-I,6У2-							
		380/36В	шт	796				I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В.А, напряжением 220/12В	ЯТП-0,25	шт	796				I	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, I _{расч.} = 4А	АПБОВ-3МТ	шт	796				I	
	I.4. То же, 380В, I _{расч.} = 16А	АПБОВ-3МТ	шт	796				I	
	I.5. Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796				I6	
	I.6. Лампа накаливания 60 Вт, 36В	МО36-60	шт	796				I6	
	I.7. Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм ²	АПВ-660	км	008				0,170	
	I.8. То же, сечением 6 мм ²	АПВ-660	км	008				0,060	
	I.9. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2x4 мм ²	АВВГ-660	км	008				0,01	

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

Привязан			
Имя, №			
Проект.	Тогер	Тогер	
Провер.	Штопельман	Штопельман	
Рук.гр.	Штопельман	Штопельман	
Н.конт.	Домбровский	Домбровский	
Гл. спец.	Домбровский	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	Голодник	
ГИП	Фартушный	Фартушный	
ТИ 509-30.87		30.СО.3	
Смотровая канава длиной 21 м (вариант с электропередачей)		Спецификация оборудования	
Стадия	Лист	Лист	Лист
Р	I		2
Госстрой СССР		Харьковский	
Промтранспроект			

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 Альбом 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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.1. Комплектная однотрансформаторная подстанция внутренней установки	КТП-250	опросный лист	КОМП.	67I			I	
			черт.ЭМ-4	шкаф				2	
	I.2. Полупроводниковый преобразователь частоты на номинальный выходной ток 6,3А, напряжение ~36В, частота 200 Гц	ПЧ-4-36-	200V2	шт	796			2	
	I.3. Комплектная конденсаторная установка на напряжение 380В, 100 квар	УКЕН-0,38-	100-50V3	КОМП.	67I			I	
	I.4. Ящик вводно-учетный, $I_n=400A$, I пл.вст.=250A	ЯВУ-440-04		шт	796			I	
	I.5. Выпрямитель сварочный на напряжение ~380В, ТУ ОДЯ.539. IIО-73	ВДГ-60I-У3		шт	796			I	
	I.6. Ящик управления (45ШУ, 48ШУ, 51ШУ) Ангарский электромеханический завод	ЯУА-I-72		шт	796			3	
	I.7. Ящик управления (29ШУ, 42ШУ) Ангарский электромеханический завод	ЯУТ-I-2-III		шт	796			2	
	I.8. Ящик управления (28ШУ, 41ШУ) Ангарский электромеханический завод	ЯУТ-I-3-III		шт	796			2	
	I.9. Ящик управления	ЯУ5II3-03A2A		шт	796			I	
	I.10. То же, JP 4I	ЯУ5II3-03A2A		шт	796			I	

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

Привязан		
Име. №		
Проект.	Вещерниная	Зав.
Провер.	Шапошникова	ЭМ.СО
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Домбровский	
Гл.сп.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодяк	
ГИП	Фартушный	
ТИ 509-30.87		ЭМ.СО
Спецификация оборудования		Стандия Лист 7
		Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.29. Пускатель магнитный реверсивный, катушка на 220В, ток теплового реле 5А	ПМЕ-234	шт	796				2	
	I.30. Пост управления кнопочный	ПКЕ-222-У3	шт	796				1	
	I.31. Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВ-30	шт	796				1	
	I.32. Выключатель конечный, исп. I (90°), рабочий ход вправо, прямой порядок замыкания контактов	ВПК-4I4I42	шт	796				4	
	I.33. Выключатель конечный, ступень 2, исп. I: рабочий ход вправо, прямой порядок замыкания контактов	ВПК-4I4242	шт	796				2	
	I.34. Счетчик реактивной энергии 3-х фазный на 380В, 5А	СРЧУ-И673М	шт	796				1	
	I.35. То же, активной энергии	САЧУ-И672М	шт	796				1	
	I.36. Выключатель пакетный 3-х полюсный, степень защиты $U_p 56$, $I_{ном}=6A$	ПВЗ-10	шт	796				2	
	I.37. Розетка штепсельная трехполюсная 380В, 160А, МРТУ16.526.042-67	РПС-63-4	шт	796				1	
	I.38. Вилка штепсельная трехполюсная 380В, 160А, МРТУ16.526.042-67	ВПС-63-4	шт	796				1	
	I.39. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А, МРТУ16.526.042-67	РКС-25-4	шт	796				4	
	I.40. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А, МРТУ 16.526.042-67	ВКС-25-4	шт	796				4	

Примечание			
Изм. №			

ТП 509-30.87

ЭМ.СО

Лист

3

Альбом 6

509-30.87

Типовой проект

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

Альбом 6
Типовой проект 509-30.87
Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком									
	2.1. Выключатель конечный		шт	796				6	
	2.2. Розетка штепсельная 2-х полюсная	инд.У-94-0	шт	796				2	
	2.3. Ввод гибкий, l=665мм	KI080	шт	796				19	
	2.4. Коробка клеммная	У614	шт	796				2	
	2.5. Коробка клеммная	У615	шт	796				1	
	2.6. Коробка ответвительная	KOP-73	шт	796				2	
	2.7. Коробка ответвительная	KOP-74	шт	796				1	
	2.8. Коробки клеммные	КМПИ-3/4"	шт	796				16	
	2.9. Кронштейн тельферный	K21	шт	796				32	
	2.10. Светофор	У270	шт	796				3	
	2.11. Планка троллейная	У1040	шт	796				3	
	2.12. Секция прямая длиной 3000 мм	У2042	шт	796				10	
	2.13. То же, длиной 1000 мм	У2040	шт	796				3	
	2.14. Секция вводная	У2057	шт	796				2	
	2.15. Кронштейн	У2081	шт	796				15	
	2.16. Заглушка торцевая	У2050	шт	796				4	
	2.17. Коробка ответвительная с разъединителем на ток 250А, ток плавкой вставки 250А	У2033	шт	796				1	
	2.18. Коробка ответвительная на 100А ток плавкой вставки 30А	У2031	шт	796				28	
	2.19. То же, ток плавкой вставки 40А	У2031	шт	796				1	
	2.20. Коробка ответвительная на 100А, ток плавкой вставки 50А	У2031	шт	796				10	
	2.21. То же, ток плавкой вставки 100А	У2031	шт	796				5	

Примечания			
Имя, №			

Альбом 6

СО 9 - 30. 87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.22. Подвес	У2080	шт	796				4	
	2.23. Дюбель пластмассовый	У663	шт	796				18	
	2.24. Профиль монтажный $\ell = 500$	К225	шт	796				10	
	2.25. Труба стальная водопроводная обыкновенная с полностью сплюсненным гратом, ГОСТ 3262-75, 25х1,5		км	008				0,115	
								0,125	
			т	168				0,019	
								0,021	
	2.26. То же, 32х1,8		км	008				0,015	
			т	168				0,007	
	2.27. То же, 63х4,7		км	008				0,015	
			т	168				0,027	
	2.28. Металлорукав РЗ-Ц-Х-20		км	008				0,005	
	2.29. Сталь полосовая 30х4, ГОСТ 103-76 *		т	168				0,004	
	2.30. То же, 20х4		т	168				0,005	
	2.31. То же, 40х4		т	168				0,15	
	2.32. То же, 25х4		т	168				0,103	
	2.33. Сталь угловая 40х40х4		т	168				0,52	
	2.34. То же, 50х50х5		т	168				0,049	
	2.35. Полоса стальная 50х5, ГОСТ 103-76 *		т	168				0,025	
	2.36. Круг диаметром 16, ГОСТ 2590-71		т	168					
	2.37. Круг диаметром 16, ГОСТ 2590-71		т	168				0,0009	

Привязан			
Изм. №			

ТП 509-30.87

ЭМ.СО

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Типовой проект 509-30.87

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, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	I.1. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30° до 50°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	П2116066	шт	796				6	
	Клинский термометровый завод								
	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	П41160103							
	Клинский термометровый завод								
	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 100°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	П41240163	шт	796				3/2	
	Клинский термометровый завод								
	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	П61240163							
	Клинский термометровый завод								
	I.5. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до 200°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	П250100200	шт	796				2/1	
	Клинский термометровый завод								
	I.6. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования -30° до +40 С. Длина чувствительной трубки 505мм ТУ25.02.1074-75	П61240163	шт	796				12	
	Клинский термометровый завод								
	I.6. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования -30° до +40 С. Длина чувствительной трубки 505мм ТУ25.02.1074-75	ТУДЭ-I Н.О.	шт	796				6	

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

Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №	
Сост.	Шапошников				
Пров.	Волкова				
Рук.гр.	Волкова				
Н.контр.	Ломбровский				
Гл. спец	Домбровский				
Нач. отд.	Голодник				
ГИП	Фартушный				
Привязан					
Имя, №					
Подпись и дата					
Взам. инв. №					
ТП 509-30.87			АОВ.СО		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	6
			Харьковский Промтранспроект		

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Имя, где подл. подлинк и дата (взам. н.н. №)

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Каменец-Подольский приборостроительный завод								
	I.7. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0 до 250°C. Длина чувствительной трубки 265 мм. ТУ25.01.1074-75								
	Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУ25-4 Н.О.	шт	796				6	
	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения 10кгс/см ²								
	ТУ25.02.26-74. Томский манометровый завод	ОЕМ-I-100-10	шт	796				5/6	
	I.9. Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регулирования от 0 до 30°C. Дифференциал 6°C, ТУ25.02.888-75. Пред-								
	предприятие УК-161/8 г.Кустанай	ЕТКБ-53	шт	796				5	
	I.10. Диафрагма камерная ГОСТ 14321-73 в комплекте с дифманометром-расходомером, Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДК/							
		ДСП-780Н							
		по опросному листу/у	КОМПЛ						I/-
	I.11. Диафрагма камерная ГОСТ 14321-73 в комплекте с дифманометром-расходомером. Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДК/							
		ДСП-780Н							
		по опросному листу/у	КОМПЛ						I/-
	I.12. Диафрагма камерная ГОСТ 14321-74 в комплекте с дифманометром-расходомером. Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДК/							
		ДСП-780Н							
		по опросному листу/у	КОМПЛ						-/I
	I.13. Клапан регулирующий прямого действия Ду=150 мм								
	Завод "Теплоприбор" г.Улан-Уде								

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

/ Заполняется при привязке проекта

Привязан			
Имя, №			

ТН 509-30.87

АОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-поставщик (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - поставщика	Код оборудования/материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	2.1. Пост управления № 1 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "открыть", № 2 - "КУ", "ч", "Iz+Ip", "закрыть"	ПКУ15-19.121- 40УЗ	шт	796				12	
	2.2. Пост управления № 1 - "АСТЗ", ТР 220В, "включен", № 2 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "пуск" № 3 - "КУ", "к", "Ip+Iz", "стоп"	ПКУ15-19.131- 40УЗ	шт	796				4	
	2.3. То же	ПКУ15-19.131- 54У2	шт	796				1	
	2.4. Пост управления № 1 и № 4, "АСТЗ", ТР 220В, "включен" № 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "пуск" № 3 и № 6 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "стоп"	ПКУ15-19.231- 40УЗ	"	796				1	
	2.5. Пост управления № 1 и № 4 - "КУ", "к", "Ip+Iz", "стоп" № 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "пуск" № 3 и № 6 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "резерв"	ПКУ15-19.231- 40УЗ	"	796				1	
	2.6. Пост управления № 1, № 4, № 7 - "АСТЗ", ТР 220В "включен" № 2 и № 5, № 8 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "пуск" № 3, № 6, № 9 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "стоп"	ПКУ15-19.331- 40УЗ	"	796				1	
	2.7. Пост управления № 1 и № 4 "АСТЗ", ТР 220В "включен" № 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Ip+Iz", "пуск" № 3 и № 6 - "КУ", "к", "Ip+Iz", "стоп" № 7 - "АСТЗ" ТР 220В. "Авария" № 9 - "ПЭЭ", "Съем сигнала" № 8 - "АСТЗ", ТР 220В, "Звонок отключен"	ПКУ15-19.331- 40УЗ	шт	796				6	

Примечание:			
Имя №			

ТП 509 - 30.87

АОБ.СО

Лист
3

Альбом 6

Типовой проект 509 - 30.87

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

Типовой проект 509-30.87 Альбом 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
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	I.1. Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление I кгс/см ² , температура контролируемой среды 18 С, с тремя датчиками со стержнями из стали 12Х18Н10Т и изолятором из фторопласта 4 длиной 0,6м. Завод "Теплоприбор" г.Рязань	ЭРСУ-3	шт	796				I	
	I.2. Величина pH стоков в нейтрализаторе								
	Датчик величины pH с естественным выходным сигналом со стеклянным электродом ЭСП-04-14(7,2)-220. Завод измерительных приборов г.Гомель	ЛПг-4М-14	шт	796				I	
	I.3. Преобразователь промышленный повышенной точности.	П-201-1							
	Шкала 0-15 pH. Завод измерительных приборов г.Гомель	ТВ25-05-2027-76	шт	796				I	
	I.4. Амперметр узкопрофильный со световым указателем, предел измерения 0+100 мА Завод "Вибратор" г.Ленинград	М1730А							
		ТВ25-04-2111-72	шт	796				I	

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

Имя, №		Подпись и дата		Взам. инв. №		Привязан		
Сост.	Бабенко					ТП 509-30.87 АВК.СО1		
Пров.	Шапошников							
Рук.го.	Волкова							
Гл.контр.	Домбровский							
Гл.спец.	Домбровский							
Гл.ач.отд.	Воронько							
ГИП	Фаттуш							
Спецификация оборудования						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
						Харьковский Промтранспроект		

Альбом 6
509-30.87
ПРОЕКТ
ТИПОВОЙ

№ докум. 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 описного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельные изделия								
	Кабели контрольные								
	2.1. Кабель коаксиальный	РК-100-7-34							
		ГОСТ11326.34							
		-79	км	008				0,020	
	2.2. Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
	4x1,5 мм ²	ГОСТ1508-78Е	км	008				0,010	
	Провода								
	2.3. Провод установочный с алюминиевой жилой сечением	АПВ-660							
	1x2,5 мм ²	ГОСТ6323-79	км	008				0,010	

Приказ			
Имя, №			

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I НА ЩИТ ТИПА ЩУП I

1. 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 ЩУП I 0 3 0 I 0 0 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

<input checked="" type="checkbox"/>	2	3	4	5	6	<input checked="" type="checkbox"/>	8	9	<input checked="" type="checkbox"/>
-------------------------------------	---	---	---	---	---	-------------------------------------	---	---	-------------------------------------

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щитов по проекту электрической части объекта

73 ЩУП, 69 ЩУП, 80 ЩУП, 78 ЩУП

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ 14254-80

10. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

11. По данному опросному листу изготовить 4 щита

Главный инженер проекта

" " " " 198 г.

№ п/п	№ инв.	Исполнитель	Проверен	Дата	Зам. инв. №
1		Губенко	Губенко	24.11.87	
2		Полкова	Полкова	24.11.87	
3		Соболевский	Соболевский	24.11.87	
4		Донбровский	Донбровский	24.11.87	
5		Родиных	Родиных	24.11.87	
6		Бертушная	Бертушная	24.11.87	
<p>Опросный лист № I для заказа щитов 73 ЩУП, 69 ЩУП, 80 ЩУП, 78 ЩУП.</p>					
<p>777 509-30.87 АОВ.СО</p>					
<p>Стадия Инст Инста</p>					
<p>Харьковский Проектинститут</p>					

Тыловой проект 509-30.87 Альбом 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
I	Коммутатор станционной связи	КСС-20	КОМПЛ.					I	
2	Коробка телефонная распределительная	КРТ10x2	шт					5	
3	Бокс кабельный телефонный	БКТ100	шт					I	
4	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	шт					II	
5	Аппарат телефонный системы АТС настенный	ТАСТ-70	шт					I	
6	Аппарат телефонный системы ЦБ	ТА-2116	шт					10	
7	Стойка полупроводниковых выпрямителей	СВСП-24/10	шт					I	
8	Станция пожарной сигнализации	ПС-1	шт					I	
9	Датчик тепловой	ДП-105-2/1 ИТМ	шт					94	
10	Сопротивление 2,0 ком	МЛТ-0,5-2,0ком	шт					94	
11	Сопротивление 1,5 ком	МЛТ-0,5-1,5 ком	шт					6	
12	Промежуточный исполнительный орган	ИМО-017	шт					I	
13	Выпрямительный блок	КВ 24/1	шт					I	
14	Автоматический пожарный извещатель	ДИС-038	шт					6	
15	Релейный комплект	РКИ-1М	шт					I	
16	Электрочасы первичные	ИЭМЗ-ЭБР-	шт					I	
		Р24-012	шт						
		ВАС1-М2ПВ-	шт						
17	Электрочасы вторичные в корпусе 323к	24Р-300	шт					16	

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

Привезен			
Име. №			
Проект. Филимонова		ТП 509 - 30.87	
Провер. Лазарев		СС.СО	
Рук.гр. Лазарев		Спецификация оборудования устройств связи	
И.контр. Филимонова		Студия	Лист
Нач.отд. Борозько		Р	1
ГИП Фергусный		Листов	2
		Харьковский Промтранспроект	

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1
Выдано в печать 8^{го} VIII 1988 г.
Заказ Т-2180 Тираж 320