ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-30.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

9788/06

цена 3-80

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

509-30.87

ТЕПЛОВОЗО-ВАГОННОЕ ДЕПО НА 1 СТОЙЛО ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЖЕЛЕЗНЫХ ДОРОГ КОЛЕИ 1520 ММ

АЛЬБОМ 6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

ТХ, ОВ, ПТ, ВК, ЭО, ЭМ, АОВ, АВК, СУ

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом

Харьковский Промтранспроект

Главный инженер института А.Г.Мирошников

Главный инженер проекта Н.Т.Фартушный

Совместно с Государственным проектным институтом

Харьковский Промстройниипроект

Главный инженер института Н.Ф.Довгий

Главный инженер проекта А.В.Туринский

Типовой проект утвержден Госстроем СССР

протокол № АЧ-56 от 18 августа 1986г.

и введен в действие институтом Промтранспроект

Приказ № 143 от 24 ноября 1986 года

ПЕРЕЧЕНЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ ОБОРУДОВАНИЯ

Стр.	Наименование основного комплекта рабочих чертежей и его марка	Обозначение спецификаций	Проектная организация
	Тепловозо-вагонное депо на 1 стойло для	Технологическая	ГПИ Харьковский
	промышленных железных дорог колеи	часть	Промтранспроект
3	1520 мм	ТХ.СО	
		Сантехническая	ГПИ Харьковский
		часть	Промстройниипроект
12		ОВ. СО	
52		ПТ.СО	
56		ВК.СО	
56		СТ.СО	
		Электротехническая	ГПИ Харьковский
		часть	Промтранспроект
68		ЭО.СО.1	
72		ЭО.СО.2	
74		ЭО.СО.3	
76		ЭМ.СО	
83		АОВ.СО	
89		АВК.СО.1	
92		АВК.СО.2	
94		Опросный лист № 1	
		для заказа щитов	
		73ЩУП, 69ЩУП,	
		80ЩУП, 78ЩУП	
95		Опросный лист № 2	
		для заказа щита	
		71 ЩУП	

1	2	3	4
96		Опросный лист № 3	
		для заказа щита	
		75ЩУП	
97		Связь и сигнализа-	ГПИ Харьковский
		ция СС.СО	Промтранспроект

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Технологическое оборудование, поставляемое Заказчиком								
	Механическое отделение								
I	Станок точильно-шлифовальный, диаметр круга 400 мм, мощность 2,8/4,6 кВт	3К634	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	16К20	шт	796				I	3005
	Ремонтно-хозяйственное отделение								
7	Верстак столярный	И104-00-000	шт	796				I	83
8	Стол для кровельных и жестяницких работ	И102-00-000	шт	796				I	150

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Сост.	Балтузевич	
Пров.	Фролов	
Рук.гр.	Фролов	
Н.контр.	Грабован	
Нач.отд.	Рывко	
ГИП	Фартушный	

ТП 509-30.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	9

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отделение ремонта фильтров								
II	Ванна для промывки и прополаскивания воздушных фильтров	Е37-00-000	шт	796				I	430
	объем I,05 м3								
I2	Камера для просушки кассет фильтров, мощность 0,6 кВт	К4-00-000	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 I,05 м3	Е38-00-000	шт	796				I	430
I5	Кошка ручная IA	ГОСТ 47-63	шт	796				I	
	Электроремонтное отделение								
I6	Стол сварщика, мощность I,5 кВт	СI0020	шт	796				I	239
I7	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр								
	сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МII2	шт	796				I	I20
I8	Стенд для испытания электрической прочности изоляции								
	аппаратов тепловозов, мощность 0,6 кВт	А864.0I.00	шт	796				I	238
I9	Стенд для проверки электроманометров и электротермометров,								
	мощность 0,3 кВт	С52-00-000	шт	796				I	800

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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, мощностью I0,7 кВт	С53-00-000	шт	796				I	239
21	Стенд для испытания электрических аппаратов	А253.02.00	шт	796				I	287
22	Стенд для испытания электропневматических аппаратов	А253.03.00	шт	796				I	I29
23	Шкаф для сушки, нагрева и прожировки деталей, температура I60°С, мощностью I,5 кВт	А298.02.00	шт	796				I	I64
24	Статический преобразователь к стенду А253 настенный, мощность 20 кВт	АI293	шт	796				I	55
	Отделение ремонта топливной аппаратуры								
25	Стенд для испытания форсунок	АI06.02.00	шт	796				I	270
26	Верстак для сборки и разборки форсунок	ИI09-00-000	шт	796				I	I99,2
27	Станок для притирки деталей топливной аппаратуры, мощность I,I6 кВт	ПР279.28	шт	796				I	260
28	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный, диаметр сверления I2 мм, мощность 0,6 кВт	2МI I2	шт	796				I	I20

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	Ванна для мойки деталей	К5-00-000	шт	796				I	I25
	Сварочное отделение								
30	Стол сварщика, мощностью I,5 кВт	СI00 20	шт	796				I	239
3I	Трансформатор сварочный	ТД500.У2	шт	796				I	2I0
	Кладовая								
34	Стол письменный однотумбовый		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 I,5 кВт	А298.02.00	шт	796				I	I64
39	Станок настольно-сверлильный одношпиндельный,								
	диаметр сверления I2 мм	2МII2	шт	796				I	I20

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ТХ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кузнечное отделение								
43	Молот ковочный пневматический, масса падающих частей 75 кг, мощность 7,5 кВт	МА4I29А	шт	796				I	3I00
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-336IА	шт	796				I	57
48	Ванна для воды, емкость 0,54 м3	Е39-00-000	шт	796				I	93
49	Наковальня однорогая ГОСТ II397-75		шт	796				I	I20
50	Таль электрическая, грузоподъемность 0,5 т, мощность 0,94 кВт	ТЭ-0,583П	шт	796				I	75
5I	Плита правильная, ГОСТ I0904-77		шт	796				I	450

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ТХ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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, грузоподъемностью 0,25 т.,								
	мощность 0,7 кВт	ТЭ-0,25-3II	шт	796				I	80
53	Шкаф настенный	Р47-00-000	шт	796				I	38
54	Ванна для промывки блоков и баков аккумуляторных батарей	Е4I-00-000	шт	796				I	89
55	Шкаф для разогрева заливочной мастики, мощность I,5 кВт	АII53	шт	796				I	85,5
56	Верстак для осмотра и правки блоков аккумуляторных								
	батарей	И106-00-000	шт	796				I	97,5
57	Дистиллятор электрический, производительность I3 л/час,								
	мощность I3 кВт	А468.00.00	шт	796				I	34
58	Ванна для дистиллированной воды, емкость 0,38 м3	А226.0I.00	шт	796				I	93,5
59	Ванна для электролита, емкость 0,25 м3	А225.0I.00	шт	796				I	73
60	Устройство зарядное автоматическое, мощность I2,8 кВт	УЗА80-II0	шт	796				I	265

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30 87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования,
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6I	Стеллаж-рольганг для аккумуляторных батарей	ИII7-00-000	шт	796				3	I29
б/н	Приспособление для заливки кислоты в ванну, пневматическое	ПРI04I.0I.00	шт	796				I	8,7
б/н	Бачок переносной для заливки аккумуляторов	ПРI064.0I.00	шт	796				I	6
б/н	Кран для доливки кислотных аккумуляторов	ПРI023.02	шт	796				I	6,7
б/н	Тележка ручная, грузоподъемностью 0,25 т	ТРП-0,25	шт	796				I	59,2
	Участок ремонта автосцепок								
62	Стенд для сборки и проверки головок автосцепки	С5I-00-000	шт	796				I	582
63	Пресс для разборки и сборки фрикционных аппаратов	У44-00-000	шт	796				I	400
	Цех ремонта тепловозов и вагонов								
65	Кран электрический подвесной, однобалочный, грузоподъемностью 5т, мощность 9,4 кВт, ГОСТ 7890-73		шт	796				I	2430
66	Домкрат электрический, грузоподъемностью 30т, мощность 7,5 кВт	ТЭД-30	шт	796				4	I960

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30 87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
67	Трансформатор сварочный, номинальный ток 500 А	ТД-500 У2	шт	796				I	2I0
68	Барабан кабельный, емкость 70 м	У45-00-000	шт	796				I	37
69	Привод распашных ворот, мощность 0,8 кВт	А93.I3.00	шт	796				2	77
б/н	Электротележка, грузоподъемность 2 т	ЭК-2	шт	796				I	I250
б/н	Приспособление для совместного поднятия кузова и рамы думпкаров	С7I-00-000	шт	796				I	2965
70	Стенд для испытания цилиндров опрокидывания думпкаров	С7I-00-000	шт	796				I	2965
	Оборудование, общее по депо								
б/н	Верстак двухместный	ИII8-00-000	шт	796				4	285
б/н	Стеллаж	ИII2-00-000	шт	796				2	66
б/н	Стеллаж для материалов и запчастей	МII3-00-000	шт	796				3	357
б/н	Стеллаж полочный	ИI00-00-000	шт	796				I2	6I

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
б/н	Шкаф для инструмента	И69-00-000	шт	796				4	160
б/н	Подставка под оборудование	И82-00-000	шт	796				3	45
б/н	Верстак одноместный	И107-00-000	шт	796				3	167
	Инструмент ручной электрический								
б/н	Машина сверлильная электрическая, мощность 0,6 кВт, напряжение 36В	ИЭ1017А	шт	796				2	4,8
б/н	Гайковерт электрический, мощность 0,27 кВт, напряжение 36В	ИЭ3112А	шт	796				3	12,3
б/н	Машина шлифовальная ручная, мощность 1,07 кВт, напряжение 36В	ИЭ2004А	шт	796				1	6,5
б/н	Рубанок электрический, мощность 0,6 кВт, ширина строгания 15мм	ИЭ5701Б	шт	796				1	6,0
б/н	Паяльник электрический, ГОСТ 7219-77, мощность 0,95 кВт		шт	796				1	0,5

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	О т о п л е н и е (вариант - теплоноситель вода)								
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду = 25	15ч9п2	шт	796		3722121030О5		4	3,6
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду = 15	15кч18п	шт	796		3732111027О8		7	0,7
	Кран регулирующий трехходовой пробковый Ру = 0,6 МПа (6 кгс/см2) Ду = 20	КРТП	шт	796		371222		25	0,41

Привязан

ТП 509-30.87 ОВ 00

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталь	
Н.контр.	Слободяник	
Гл.спец.	Шапильский	
Рук.гр.	Слободяник	
Инженер	Тунис	
Рук.гр.	Слободяник	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	40

Харьковский Промстройниипроект

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
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I4MI-00-00	шт	796		37I22I600504		4	0,2€

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель вода)								
	Воздушно-отопительный агрегат	АОД-6,3-01У3	шт	796				3	175
	($t_н$ =-20°С)								
	То же, ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	АОД-10-01У3	шт	796				3	308
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30с41нжI							
	Ду = 1,6 МПа (16 кгс/см2); Ду = 100	(ЗКЛ2-16)	шт	796		3741211103204		2	52
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ру = 1,0 МПа (10 кгс/см2), Ду = 80	30ч6бр	шт	796		3721115100608		2	29,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2)								
	Ду = 40 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	15кч18п	шт	796		3732121103206		4	3,7
	То же, Ду = 32 ($t_н$ = -20°С)	15кч18п	шт	796		3732121103107		8	2,1
	То же, Ду = 32 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	15кч18п	шт	796		3732121103107		7	2,1
	То же, Ду = 25 ($t_н$ = -20°С)	15кч18п	шт	796		3732111102906		4	1,4
	То же, Ду = 25 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	15кч18п	шт	796		3732111102906		1	1,4
	То же, Ду = 20 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	15кч18п	шт	796		3732111102807		7	0,9
	То же, Ду = 20 ($t_н$ = -40°С)	15кч18п	шт	796		3732111102807		4	0,9
	То же, Ду = 15 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	15кч18п	шт	796		3732111102708		39	0,7
	То же, Ду = 15 ($t_н$ = -40°С)	15кч18п	шт	796		3732111102708		42	0,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный, фланцевый с электромагнитным приводом								
	и защелкой Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5кч892пI	шт	796		3732I3I085I0		2	29,2
	Ду = 50 ($t_н$ = -20°С)								
	То же, Ду = 50 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кч892пI	шт	796		3732I3I085I0		2	29,2
	То же, Ду = 25 ($t_н$ = -20°С)	I5кч892пI	шт	796		3732III08I02		9	20,2
	То же, Ду = 25 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кч892пI	шт	796		3732III08I02		9	20,2
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду = I5	I4MI-00-00	шт	796		37I22I600504		I0	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ

ОО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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/см2), Ду = 15	15кч18п	шт	796		3732111102708		14	0,7
	То же, Ду = 25	15кч18п	шт	796		3732111002906		1	0,9
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16кгс/см2), Ду = 25	15кч9п2	шт	796		3722121103005		4	3,6
	То же, Ду = 32	15кч9п2	шт	796		3722131102904		4	5,5
	То же, Ду = 40	15кч9п2	шт	796		3722131103000		3	7,65
	То же, Ду = 50	15кч9п2	шт	796		3722141103105		2	10,3
	Вентиль запорный фланцевый								
	Ру = 4МПа (40 кгс/см2), Ду = 40	15с22нж	шт	796		3742131029110		2	15,1
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного мано-								
	метра Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2), Ду = 15	14М1-00-00	шт	796		3712211600504		4	0,26
	Клапан обратный подъемный муфтовый Ру = 1,6 МПа(16 кгс/см2)								
	Ду = 32	16кч11р	шт	796		3732321101506		2	1,8

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ

СО

Лист 5

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан редукционный фланцевый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду = 50	I8ч2бр	шт	796		372251600808		I	I7,2I
	Клапан предохранительный малоподъемный пружинный фланцевый								
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = 25	I7ч36рI	шт	796		372251700507		I	4,75
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый								
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	45чI2нж	шт	796		372261I02400		3	0,9
	Регулятор температуры прямого действия. Предел настройки								
	40 + 80°С с капилляром l = 4 м Ду = 25	РТ-Д0-25	шт	796				I	

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	О т о п л е н и е								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Вентиль запорный фланцевый								
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = 25	I5ч9п2	шт	796		3722I2I03005		4	2,7
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		7	0,7
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I4MI-00-00	шт	796		37I22I600504		2	0,26
	Кран регулирующий проходной шиберный Ру = IМПа (I0 кгс/см2)								
	Ду = 20	КРПШ	шт	796				26	I,53

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Центробежный насос производительностью 35 м3/час с электро-	К90/20							
	двигателем мощностью 7,5 квт, 2900 об/мин. на фундаментной	4АII2М2	шт	796		363III0I2I		2	213
	плите								
	Водоподогреватель пароводяной с поверхностью	ПП2-6-2-II							
	нагрева 6,3 м2	ОСТ I08,27I							
		I05-76	шт	796				2	390
	Водоподогреватель водоводяной из I секции с поверхностью	ZI5 ОСТ							
	нагрева I3,8 м2	34-588-68	шт	796				2	4I3
	Воздушно-отопительные агрегаты								
	(для $t_н$ = -20°С)	АОД-6,3-0IУ3	шт	796				3	I75
	То же, (для $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	АОД-I0-0IУ3	шт	796				3	308
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем, фланцевая	30с4Iнж I							
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду = I00	(ЗКЛ2-I6)	шт	796		374I2II03204		2	52
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем, фланцевая								
	Ру = I,0 МПа (I0 кгс/см2), Ду = I25	30ч6бр	шт	796		372II5II0806		I	58,5
	То же, Ду = I00	30ч6бр	шт	796		372II5I00707		I0	39,5

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, Ду = 80	30ч6бр	шт	796		3721I5I00608		4	29,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2),								
	Ду = 40 (для $t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03206		8	3,7
	То же, Ду = 40 (для $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03206		I2	3,7
	То же, Ду = 32 (для $t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I07		4	2,I
	То же, Ду = 32 (для $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732I2I03I07		3	2,I
	То же, Ду = 25 (для $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III02906		I	I,4
	То же, Ду = 20 (для $t_н$ = -20°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		4	0,9
	То же, Ду = 20 (для $t_н$ = -30°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		I2	0,9
	То же, Ду = 20 (для $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III02807		9	0,9
	То же, Ду = I5 (для $t_н$ = -20°С)	I5кчI8п	шт	796		3732III02708		5I	0,7
	То же, Ду = I5 (для $t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	I5кчI8п	шт	796					
	Вентиль запорный фланцевый с электромагнитным приводом и								
	защелкой Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = 50	I5кч892пI	шт	796		3732I3I085I0		I	22
	То же, Ду = 25	I5кч892пI	шт	796		3732III08I02		8	I8
	Вентиль запорный фланцевый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = 50	I5кч9п2	шт	796		3732I4I03I05		4	I0,3
	То же, Ду = 32	I5кч9п2	шт	796		3722I3I03000		3	5,5
	То же, Ду = 25	I5ч9п2	шт	796		3722I3I02904		2	3,6
	Клапан редукционный фланцевый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I00	I8ч2бр	шт	796		372253601807		I	62,98

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ 00

Лист 9

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Инв. № 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ру = I,6 МПа								
	(I6 кгс/см2), Ду = I00	I6ч6Бр	шт	796		372235I0I202		2	35,5
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного								
	манометра Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду = I5	I4MI-00-00	шт	796		37I22I600504		I2	0,26
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый								
	Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2)								
	Ду = 40	45ч12нж	шт	796		37226II02807		2	4,5
	То же, Ду = I5	45ч12нж	шт	796		37226II02400		I	0,9
	Клапан предохранительный малогабаритный фланцевый, одно-								
	рычажный Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2), Ду = I00	I7ч18бр	шт	796		372253702I08		I	38,4

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ

ОО

Лист 10

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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/см2),	15кч18п	шт	796		3732111102708		10	0,7
	Ду = 15								
	Вентиль запорный фланцевый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2),								
	Ду = 25	15ч9п2	шт	796		3732111108300		2	3,6
	То же, Ду = 32	15ч9п2	шт	796		3722131102904		5	5,5
	То же, Ду = 40	15ч9п2	шт	796		3722131103000		2	7,65
	Клапан обратный подъемный фланцевый								
	Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2), Ду = 25	16ч3бр	шт	796		3722321100505		1	7,0
	Конденсатоотводчик термодинамический, муфтовый								
	Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду = 15	45ч12нж	шт	796		3722611102400		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

Инв. №

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

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В е н т и л я ц и я								
П1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°, производительностью I900 м3/час, напором I080 Па (I08 кгс/м2) с электродвигателем мощностью I,5 квт, 3000 об/мин на виброизоляторах	В-ЦЧ-70-№3,I5-02 4А80А2	шт	796		486I2I43I5		I	50,I
П2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°, производительностью 6400 м3/час, напором 680 Па (68 кгс/м2) с электродвигателем мощностью I,5 квт, I500 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70-№5-02 4А80В4	шт	796		486I2I45I7		I	97,7
П3	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°, производительностью I2300 м3/час, напором I050 Па (I05 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 7,5 квт, 970 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70 №8-04А 4АI32М6	шт	796				I	336
П4	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Пр0°, производительностью I900 м3/час, напором 440 Па (44 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,55 квт, I500 об/мин. на виброизоляторах	В-ЦЧ-70-№4-02 4А7IА4	шт	796		486I2I44I7		I	63,06

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П5	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°,	В-Ц4-70	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
	производительностью I300 м3/час, напором 340 Па (34 кгс/м2)	-3,I5-02лев							
	с электродвигателем мощностью 0,37 квт, I500 об/мин. на	4АА63В4							
	виброизоляторах								
П5а	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
	производительностью I300 м3/час, напором 340 Па(37 кгс/м2)	-3,I5-02							
	с электродвигателем мощностью 0,37 квт, I500 об/мин. на	4АА63В4							
	виброизоляторах								
П6	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I43I5		I	36,98
	производительностью I000 м3/час, напором 370 Па (37 кгс/м2)	-3,I5-02							
	с электродвигателем мощностью 0,37 квт, I500 об/мин. на виб-	4АА63В4							
	роизоляторах								
В1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение Л0°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I42I7		I	27,08
	производительностью 6600 м3/час, напором 630 Па (63 кгс/м2)	2,5-02 лев							
	с электродвигателем мощностью 0,37 квт, 3000 об/мин. на	4АА63А2							
	виброизоляторах								
В2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°,	В-Ц4-70	шт	796		486I2I42I7		I	26
	производительностью 400 м3/час, напором 240 Па (24 кгс/м2) с	-2,5-03 лев							
	электродвигателем мощностью 0,I2 квт, I500 об/мин. на вибро-	4АА56А4							
	изоляторах								

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ СО.

Лист I3

Типовой проект 509.30.87 альбом 6

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В3	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью I430 м3/час, напором 800 Па (80 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 квт, 3000 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70-2,5-03 лев 4А7IА2	шт	796		486I2I42I7		I	37
В4	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 6050 м3/час, напором 580 Па (58 кгс/м2) с электродвигателем мощностью I,5 квт, I500 об/мин, на виброизоляторах	В-Ц4-70-5-02 лев. 4А80В4	шт	796		486I2I45I7		I	97,7
В5	Вентилятор радиальный из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью I900 м3/час, напором 440 Па (44 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 квт, I400 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70-4ИI-0I В7IВ4	шт	796				I	53,72
В5а	Вентилятор радиальный, из алюминиевых сплавов, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью I900 м3/час, напором 440 Па (44 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 квт, I400 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70-4ИI-0I лев В7IВ4	шт	796				I	53,72
В6	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью I360 м3/час, напором 850 Па(85 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 квт, 3000 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70-2,5-03 4А7IА2	шт	796		486I2I42I7		I	37

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
В7	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°, производительностью 2750 м3/час, напором 470 Па (47 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,75 квт, I500 об/мин. на виброизоляторах	Ц4-70-4-0I 4А7IБ4	шт	796		486I2I44I7		I	63
В8	Вентилятор крышный радиальный, исполнение I, производительностью 3200 м3/час, напором I37 Па (I3,7 кгс/м2) с электродвигателем, мощностью 0,37 квт, 920 об/мин.	ВКР4,00. 45.6 4А7IА6У2	шт	796				I	76,4
В9	Вентялитор крышный, радиальный, исполнение I, производительностью 8I00 м3/час, напором 300 Па (30 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 2,2 квт, 950 об/мин.	ВКРс.30. 45.6 4А100 L6У2	шт	796				I	II9,5
В10	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л0°, производительностью 500 м3/час, напором 220 Па (22 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,I2 квт, I500 об/мин. на виброизоляторах	В-Ц4-70-2,5-0I лев 4АА56А4	шт	796		486I2I42I7		I	25,6
В11	Вентилятор осевой радиальный, исполнение I, производительностью 2500 м3/час, напором 78 Па (7,8 кгс/м2) с электродвигателем мощностью 0,I2 квт, I375 об/мин.	В-0с-300-4 4А7IА2	шт	796		486I5II44II		I	I4,03

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Э1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр0°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I42I7		I	47,0
	производительностью II00 м3/час, напором 900 Па (90 кгс/м2) с	-2,5-03							
	электродвигателем мощностью 0,75 квт, 3000 об/мин. на вибро-	4А7IА2							
	изоляторах								
У1	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Пр90°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I46I7		2	286,3
	производительностью I6000 м3/час, напором I000 Па(I00 кгс/м2)	-6,3-0I							
	с электродвигателем мощностью 7,5 квт, 730 об/мин. на вибро-	4АI60S8							
	изоляторах								
У2	Вентилятор радиальный, исполнение I, положение кожуха Л90°,	В-Ц4-70-	шт	796		486I2I46I7		2	286,3
	производительностью I6000 м3/час, напором I000 Па (I00 кгс/м2)	-6,3-0I лев							
	с электродвигателем мощностью 7,5 квт, 730 об/мин. на вибро-	4АI60S8							
	изоляторах								
	Калориферы пластинчатые многоходовые (вариант - теплоноситель								
	вода)								
	$t_н$ = -20°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2319		8	84,0
		КВСIOА-П	шт	796		48635I2264		5	I02,2
	$t_н$ = -30°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2319		8	84,0
		КВСIOА-П	шт	796		48635I2264		2	I02,2
		КВБIOА-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	$t_н$ = -40°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I23I9		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	I02,2
		КББ10А-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7
	Калориферы пластинчатые многоходовые (Бариант - теплоноситель пар)								
	$t_н$ = -20°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		4	56,2
		КВБ7А-П	шт	796		48635I2255		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		5	I02,2
	$t_н$ = -30°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		3	56,2
		КВС7А-П	шт	796		48635I2255		I	65,6
		КВБ7А-П	шт	796		48635I23I9		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	I02,2
		КББ10А-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7
	$t_н$ = -40°С	КВС6А-П	шт	796		48635I2252		2	56,2
		КВС7А-П	шт	796		48635I2255		2	65,6
		КВБ7А-П	шт	796		48635I23I9		8	84,0
		КВС10А-П	шт	796		48635I2264		2	I02,2
		КББ10А-П	шт	796		48635I2328		3	I33,7
П6	Фильтр ячейковый	Ф Я В	шт	796				I	4,0

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
П1,П2,	Клапан воздушный утепленный	КВУ600х	шт	796		4863314301		5	13,9
П4 ÷ П6		1000А							
П3	Клапан воздушный утепленный	КВУ1600Х	шт	796		4863314304		1	20
		Х1000А							
В8,В9	Вентиль муфтовый Ру=1,0 МПа (10 кгс/см2),								
	Ду = 15	15кч18р	шт	796		3732111017 10		2	1,05

Привязан

Инв. №

ТП509-30.87 ОВ СО

Лист 18

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком.								
	О т о п л е н и е								
	(Вариант - теплоноситель вода)								
	Регистры без колонок из 2-х гладких труб		м2	005				1,194	13,42
	∅ 127х3,2, ℓ = 1,5 м ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)		шт	796				1	
	То же, ℓ = 2 м ($t_н$ = -40°)		м2	005				1,592	13,42
			шт	796				1	
	Радиаторы МI40-АО ($t_н$ = -20°С)		экм	055				66,15	8,0
			секц	796				189	
	То же, ($t_н$ = -30°С)		экм	055				76,3	8,0
			секц	796				218	
	То же, ($t_н$ = -40°С)		экм	055				82,25	8,0
			секц	796				235	
	Радиаторы МI40А ($t_н$ = -20°С)		экм	055				3,689	5,29
			секц	796				17	
	То же, ($t_н$ = -30°С)		экм	055				3,906	5,29
			секц	796				18	
	То же, ($t_н$ = -40°С)		экм	055				4,123	5,29
			секц	796				19	

Привязан

Инв. №

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Грязевик абонентский Т 34,05	Серия							
	Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2), Ду = 100	4.903-10,в.8	шт	796				2	59,2
	Воздухосборник горизонтальный тип АИ0010.000-01,	Серия							
	Д корпуса 219	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 26х2,2		м	006				300	1,5
	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 асбопухшнуром с покровным								
	слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	113				0,4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоснабжение установок систем								
	(вариант - теплоноситель вода)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 159х3,2		м	006				2	15,88
	То же, Ø 108х2,8		м	006				21	10,85
	То же, Ø 76х2,8 ($t_н$ =-20°С; $t_н$ =-30°С)		м	006				186	5,71
	То же, Ø 76х2,8 ($t_н$ =-40°)		м	006				209	5,71
	То же, Ø 60х2,5 ($t_н$ =-20°С; $t_н$ =-30°С)		м	006				23	4,22
	То же, Ø 48х2,5 ($t_н$ =-30°С; $t_н$ =-40°С)		м	006				2[illegible]	3,33
	То же, Ø 40х2,5 ($t_н$ =-20°С)		м	006				55	2,73
	То же, Ø 40х2,5 ($t_н$ =-30°С; $t_н$ =-40°С)		м	006				42	2,73
	То же, Ø 32х2,2 ($t_н$ =-20°С)		м	006				39	2,12
	То же, Ø 32х2,2 ($t_н$ =-30°С; $t_н$ =-40°С)		м	006				29	2,12
	То же, Ø 26х2,2 ($t_н$ =-20°С; $t_н$ =-30°С)		м	006				16	1,42
	То же, Ø 26х2,2 ($t_н$ =-40°С)		м	006				6	1,42
	То же, Ø 20х2,0 ($t_н$ =-20°С; $t_н$ =-30°С)		м	006				36	1,10
	То же, Ø 20х2,0 ($t_н$ =-40°С)		м	006				46	1,10
	Коллектор из трубы Ø 159х3,2 ℓ = 700 мм на 3 штуцера		шт	796				1	
	То же, ℓ = 800 мм		шт	796				1	
	Воздухосборник горизонтальный тип АИ0010.000-01, Д корпуса 219	Серия	шт	796				3	15
		5.903-2, в.1							

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 ($t_н$ = -20°С)	ЗК4-2-75	шт	796				7	
	То же, I9 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	ЗК4-2-75	шт	796				7	
	То же, I9 ($t_н$ = -20°С)	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	То же, 20 ($t_н$ = -20°С)	ЗК4-2-75	шт	796				2	
	То же, 20 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	ЗК4-2-75	шт	796				3	
	То же, 7 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	ЗК4-4-75	шт	796				I	
	Бобышка 5	ЗК4-I-75	шт	796				6	
	Бобышка 6	ЗК4-5-75	шт	796				2	
	Изоляция трубопроводов ⌀I5+50 асбопухшнуром δ = 40 мм с								
	покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной								
	ГОСТ I49I8-80		м3	II3				I	
	Изоляция трубопроводов ⌀76 + I59 цилиндрами полыми тепло-								
	изоляционными из минеральной ваты на синтетическом								
	связующем δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонко-								
	листовой оцинкованной ГОСТ I49I8-80		м3	II3				I,5	
	Металл для крепления трубопроводов		кг	I66				50	

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение								
	(вариант - теплоноситель вода)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76,								
	ф 89х2,8		м	006				I	7,34
	То же, ф 76х2,8		м	006				I0	5,7I
	То же, ф 60х2,5		м	006				7	4,22
	То же, ф 48х2,5		м	006				22	3,33
	То же, ф 40х2,5		м	006				I0	2,73
	То же, ф 32х2,2		м	006				7	2,I2
	То же, ф 20х2,0		м	006				I2	I,I0
	Расширитель 7	ЗКЧ-4-75	шт	796				I	
	Бобышка 6	ЗКЧ-5-75	шт	796				I	
	Изоляция трубопроводов ф I5 + 50 асбопухшнуром δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I4918-80		м3	II3				0,5	
	Изоляция трубопроводов ф 79 + I59 цилиндрами полыми теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I4918-80		м3	II3				0,I	

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ СО Лист 23

Типовой проект 509-30.87 Альбом 6

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

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
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными без окладок δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	113				I	

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 5

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	О т о п л е н и е								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Регистры без колонок из 2-х гладких труб ∅ 127х3,2,		м2	005				1,194	13,42
	= 1,5 м ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)		шт	796				1	
	То же, = 2м ($t_н$ = -40°С)		м2	005				1,592	13,42
			шт	796				1	
	Радиаторы МИ40-АО ($t_н$ = -20°С)		экм	005				76,3	8,0
			секц	796				218	
	То же, ($t_н$ = -30°)		экм	005				89,6	8,0
			секц	796				256	
	То же, ($t_н$ = -40°С)		экм	055				93,8	8,0
			секц	796				268	
	Радиаторы МИ40А ($t_н$ = -20°С)		экм	055				4,34	5,29
			секц	796				20	
	То же, ($t_н$ = -30°С)		экм	055				5,208	5,29
			секц	796				24	
	То же, ($t_н$ = -40°С)		экм	055				6,727	5,29
			секц	796				31	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздухосборник горизонтальный тип АИИОI0.000-0I, Д корпуса	Серия							
	2I9	5.903-2, в.I	шт	796				2	I5
	Кран для выпуска воздуха конструкции Маевского		шт	796				38	
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75*, ф I5		м	006				I0	I,I6
	То же, ф 20		м	006				I7	I,5
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ I0704-76,								
	ф 26х2,2		м	006				I70	I,5
	То же, ф 20х2,0		м	006				I00	I,I6
	Опора неподвижная Т3,07	Серия							
		4.903-I0, в.4	шт	796				I	0,465
	Металл для крепления нагревательных приборов		кг	I66				20	
	Дроссельная шайба в трубе ф 20		шт	796				2	
	Изоляция трубопроводов ф I5, ф 20 асбопухшнуром с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ I49I8-80		м3	II3				0,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ СО

Лист 26

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 159х3,2		м	006				6	15,88
	То же, Ø 127х3,2		м	006				4	13,42
	То же, Ø 108х2,8 ($t_н$ = -20°С)		м	006				117	10,85
	То же, Ø 108х2,8 ($t_н$ = -30°С)		м	006				140	10,85
	То же, Ø 106х2,8 ($t_н$ = -40°С)		м	006				236	10,85
	То же, Ø 89х2,8 ($t_н$ = -20°С)		м	006				75	7,34
	То же, Ø 89х2,8 ($t_н$ = -30°С)		м	006				97	7,34
	То же, Ø 89х2,8 ($t_н$ = -40°С)		м	006				3	7,34
	То же, Ø 76х2,8 ($t_н$ = -20°С)		м	006				25	5,71
	То же, Ø 76х2,8 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				5	5,71
	То же, Ø 60х2,5 ($t_н$ = - 20°С)		м	006				32	4,22
	То же, Ø 60х2,5 ($t_н$ = -30°С)		м	006				18	4,22
	То же, Ø 60х2,5 ($t_н$ = -40°С)		м	006				14	4,22
	То же, Ø 48х2,5 ($t_н$ = -20°С)		м	006				54	3,33
	То же, Ø 48х2,5 ($t_н$ = -30°С)		м	006				46	3,33
	То же, Ø 48х2,5 ($t_н$ = -40°С)		м	006				40	3,33
	То же, Ø 40х2,5		м	006				64	2,73
	То же, Ø 32х2,2 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				4	2,12
	То же, Ø 32х2,2 ($t_н$ = -30°С)		м	006				14	2,12
	То же, Ø 26х2,2 ($t_н$ = -20°С)		м	006				11	1,42

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, ∅ 26х2,2 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				13	1,42
	То же, ∅ 20х2,0 ($t_н$ = -20°С)		м	006				87	1,10
	То же, ∅ 20х2,0 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				73	1,10
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* ∅ 50х3,0 ($t_н$ = -20°С)		м	006				3	4,22
	То же, ∅ 50х3,0 ($t_н$ = -30°С)		м	006				2	4,22
	То же, ∅ 50х3,0 ($t_н$ = -40°С)		м	006				2	4,22
	То же, ∅ 40х3,0 ($t_н$ = -20°С)		м	006				6	3,33
	Тоже , ∅ 40х3,0 ($t_н$ = -30°С)		м	006				5	3,33
	То же, ∅ 40х3,0 ($t_н$ = -40°С)		м	006				4	3,33
	То же, ∅ 32х2,8		м	006				7	2,76
	То же, ∅ 25х2,8 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				1	2,12
	То же, ∅ 25х2,8 ($t_н$ = -30°С)		м	006				0,5	2,12
	То же, ∅ 20х2,5 ($t_н$ = -20°С)		м	006				2	1,50
	То же, ∅ 20х2,5 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				9	1,50
	То же, ∅ 15х2,5 ($t_н$ = -20°С)		м	006				9	1,16
	То же, ∅ 15х2,5 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)		м	006				7	1,16
	Коллектор из трубы ∅ 159х3,2 , ℓ = 700 мм на 3 штуцера		шт	796				1	
	То же, ℓ = 800 мм		шт	796				2	
	Воздухосборник горизонтальный тип АИ0I0.000-0I,	Серия							
	Д корпуса 219	5.903-2,в.1	шт	796				3	15

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Расширитель I7	3кч-2-75	шт	796				7	
	То же, I8 ($t_н$ = -20°С)	3кч-2-75	шт	796				I	
	То же, I9 ($t_н$ = -30°С; $t_н$ = -40°С)	3кч-2-75	шт	796				I	
	То же, 20 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	3кч-2-75	шт	796				I	
	То же, 7 ($t_н$ = -20°С; $t_н$ = -30°С)	3кч-4-75	шт	796				2	
	То же, 7 ($t_н$ = -40°С)	3кч-4-75	шт	796				3	
	Бобышка 5	3кч-I-75	шт	796				6	
	Бобышка 6	3кч-5-75	шт	796				I	
	Опора неподвижная Т3.07	Серия							
		4.903-I0,в.4	шт	796				8	0,465
	Изоляция трубопроводов ⌀ I5 + 57 асбопухшнуром								
	δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой								
	оцинкованной ГОСТ I4918-80		м3	II3				0,4	
	Изоляция трубопроводов ⌀ 76 + I59 цилиндрами полыми теплоизо-								
	ляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем								
	δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцин-								
	кованной ГОСТ I4918-80		м3	II3				2,0	
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными прошивными								
	без окладок δ = 40 мм с покровным слоем из стали тонко-								
	листовой оцинкованной ГОСТ I4918-80		м3	II3				0,6	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Металл для крепления трубопроводов		кг	166				50	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Горячее водоснабжение								
	(вариант - теплоноситель пар)								
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	⌀60х2,5		м	006				7	4,22
	То же, ⌀48х2,5		м	006				10	3,33
	То же, ⌀40х2,5		м	006				12	2,73
	То же, ⌀32х2,2		м	006				9	2,12
	То же, ⌀20х2,0		м	006				3	1,10
	Трубопроводы из водогазопроводных легких труб								
	по ГОСТ 3262-75* ⌀50х3,0		м	006				0,7	4,22
	То же, ⌀40х3,0		м	006				1	3,33
	То же, ⌀32х2,8		м	006				1,2	2,73
	То же, ⌀25х2,8		м	006				1	2,12
	То же, ⌀15х2,5		м	006				0,3	1,10
	Расширитель 7	Зкч-4-75	шт	796				1	
	Бобышка 6	Зкч-5-75	шт	796				1	
	Изоляция трубопроводов ⌀32÷50 асбопухшнуром δ = 40 мм								
	с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной								
	ГОСТ 14918-80		м3	113				0,2	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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
	Изоляция водоподогревателей матами минераловатными про-								
	шивными без окладок δ = 40 мм с покровным слоем из								
	стали тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	113				I	

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	В е н т и л я ц и я								
	Клапаны обратные общего назначения КОпI	Серия	шт	796				6	6,65
	КОг2	I.494-28	шт	796				I	II,6
	Приточная вентиляционная камера 2ПК-I0								
	а) Соединительная секция	Серия							
	AIAI80.000	5.904-I2 в.	шт	796				I	237
		I-I							
	б) Калориферная секция	Серия 5.904-	шт	796				I	282
	AIAI88.000-02 с калориферами КВСIOА-П	I2, в.I-I5							
	в) Приемная секция AIA223.000	Серия 45.904-	шт	796				I	I30,5
		I2, в.I-28							
	г) Патрубок AI4M036.0I0	Серия 5.904-	шт	796				I	25
		I2, в.I-35							
	д) Привод заслонки A3ДI2I.000	Серия 5.904-	шт	796				I	9I,5
	(для $t_н$ = -40°С)	I2, в.I-35							
	Приточная вентиляционная камера 2ПК-20	Серия 5.904-	шт	796				I	750
	а)Соединительная секция AIAI8I,000	I2, в.I-2							

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 АIAI89.000-02 с калориферами	Серия	шт	796				I	425
	КВБI0А-П (для $t_н$ = -20°С)	5.904-I2							
		в.I-I6							
	в) Калориферная секция АIAI89.000-03 с калориферами	Серия	шт	796				I	520
	КВБI0А-П	5.904-I2,							
	(для $t_н$ = -30°С, $t_н$ = -40°С)	в.I-I6							
	г) Приемная секция АIA226.000	Серия	шт	796				I	I48,5
		5.904-I2,							
		в.I-29							
	д) Патрубок АI4М036.0I0-02	Серия 5.904-	шт	796				I	9I,5
		I2, в.I-35							
	е) Привод заслонки А3ДI2I.000-0I	Серия 5.904-	шт	796				I	9I,5
	(для $t_н$ = -40°С)	I2, в.I-35							
	Решетки щелевые тип РI50	Серия	шт	796				22	0,4I
	То же, Р200	I.494-I0	шт	796				9	0,64
	Заслонка воздушная прямоугольная с ручным приводом	Серия							
	Р200х200р	5.904-I3,	шт	796				I	4,8
	Р200х400р	в.I-I	шт	796				I	7,I
	Лепестковый клапан к осевому вентилятору тип КЛ.00.000	Серия I.494-	шт	796				I	I3,4
		33							

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воздуховоды круглые из листовой стали по ГОСТ I9903-74								
	δ = 0,5 мм Ø до I60 Всего		м2	055				I7,5	
	в том числе , Ø I00		м	006				2I	
	Ø I40		м	006				25	
	То же, Ø до 225 Всего		м2	055				40,5	
	в том числе, Ø I60		м	006				I	
	Ø I80		м	006				7	
	Ø 200		м	006				58	
	То же, δ = 0,6 мм Ø до 3I5 Всего		м2	055				62,6	
	в том числе Ø 225		м	006				26	
	Ø 250		м	006				38	
	Ø 280		м	006				I6	
	То же, Ø до 500 Всего		м2	055				83,7	
	в том числе, Ø 355		м	006				38	
	Ø 400		м	006				8	
	Ø 450		м	006				22	
	То же, δ = 0,7 мм Ø до 7I0 Всего		м2	055				2I,8	
	в том числе, Ø 500		м	006				I	
	Ø 560		м	006				7	
	Ø 630		м	006				4	
	То же, δ = 2 мм Всего		м2	055				6I,6	
	в том числе Ø I00		м	006				I	
	Ø I40		м	006				4	
	Ø I80		м	006				I0	

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ ОО

Лист 35

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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		м	006				9	
	Ø 225		м	006				6	
	Ø 250		м	006				2	
	Ø 280		м	006				30	
	Ø 355		м	006				7	
	Ø 400		м	006				2	
	Ø 450		м	006				4	
	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали по								
	ГОСТ I9903-74 δ = 0,5 мм периметром до I000. Всего		м2	055				96,8	
	в том числе сечением I00xI50		м	006				45	
	I00x200		м	006				I5	
	I50xI50		м	006				33	
	I50x200		м	006				47	
	200x200		м	006				6	
	I00x250		м	006				6	
	200x250		м	006				4	
	То же, δ = 0,7 мм периметром до I500								
	Всего		м2	055				32,5	
	В том числе сечением 200x300		м	006				2I	
	250x250		м	006				9	
	250x400		м	006				4	
	То же, периметром до 2000								
	Всего		м2	055				3I,5	

Типовой проект ТП 509-30.87 альбом 6

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	в том числе сечением 500х250		м	006				9	
	500х400		м	006				7	
	600х300		м	006				3	
	То же, δ = 2 мм сечением I00xI50								
	Всего		м2	055				0,5	
	в том числе сечением I00xI50		м	006				I	
	Патрубок из листовой стали δ = 2 мм								
	$\varnothing$ 3I5 x (800х800) ℓ = 300		шт	796				3	I0
	Патрубок из листовой стали δ = 2 мм								
	$\varnothing$ 400 x (655х503) ℓ = 300 мм		шт	796				I	8,5
	Патрубок из листовой стали δ = 2 мм								
	$\varnothing$ 3I5 x (530х503) ℓ = 300 мм		шт	796				I	7,5
	Дефлектор $\varnothing$ 200	Серия	шт	796				3	7,5
	$\varnothing$ 400	I.494-32	шт	796				2	24,I
	$\varnothing$ 280		шт	796				2	I2,5
	Эжектор ЭИ-2	Серия							
		I.494-35,в.I	шт	796				I	
	Гибкие вставки для радиальных вентиляторов ВВ-I7	Серия	шт	796				6	2,82
		5.904-5							

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, ВВ-I8		шт	796				4	3,45
	То же, ВВ-I9		шт	796				4	5,I3
	То же, ВВ-20		шт	796				2	6,75
	То же, ВВ-22		шт	796				I	II,75
	То же, ВН-I0		шт	796				6	2,66
	То же, ВН-II		шт	796				4	3,3
	То же, ВН-I2		шт	796				4	4,I2
	То же, ВН-I3		шт	796				2	5,02
	То же, ВН-I5		шт	796				I	II,74
	То же, ВН-I4		шт	796				4	6,26
	Подставки под калориферы тип 2	Серия							
		I.494-25	шт	796				8	I,49
	Лючок с заглушкой		шт	796				59	
	Рамы для крепления калориферов, фильтра, заслонок								
	ГОСТ 8509-72, ГОСТ 85I0-72		кг	I66				I8	
	Завеса воздушно-тепловая ЗВТ5-3	Серия							
		5.904-7,в.I	шт	796				I	2620
	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия	Серия 5.904-							
	промзданий	I0, в.I,2							

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ОВ

00

Лист 38

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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 УПП		шт	796				8	21,8
	То же, Ø 250 тип УПП-01		шт	796				5	24,1
	То же, Ø 280 тип УПП-02		шт	796				1	26,3
	То же, Ø 400 тип УПП-04		шт	796				2	45,35
	То же, Ø 450 тип УПП-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 15х2,5		м	006				12	1,16
	Трубопроводы из электросварных труб по ГОСТ 10704-76								
	Ø 76х2,8		м	006				0,5	5,7
	Уплотнение и изоляция воздуховодов, проходящих через								
	кровлю, плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на								
	синтетическом связующем		м3	113				0,6	

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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
	Изоляция воздуховодов матами минераловатными прошивными								
	без окладок δ = 40 мм с покровным слоем из стали								
	тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	113				0,5	
	Изоляция воздуховодов матами минераловатными прошивными								
	без окладок δ = 30 мм с покровным слоем из стали								
	тонколистовой оцинкованной ГОСТ 14918-80		м3	113				4,2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	Промышленные трубопроводы								
	Сжатый воздух								
	Вентиль запорный муфтовый Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду = 15	15кч18п	шт	796		3732111102708		20	0,7
	Ду = 40	15кч18п	шт	796		3732121103206		2	3,7
	Кран трехходовой муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ру = 1,6 МПа (16 кгс/см2) Ду = 15	14М1-00-00	шт	796		3712211600504		5	0,26

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №		
ГИП	Туринский	
Нач.отд.	Розенталь	
Н.контр.	Слободяник	
Гл.спец.	Текучев	
Рук.гр.	Слободяник	
Инж.	Орленко	
Рук.гр.	Слободяник	
Инж.	Орленко	

Привязан

ТП 509-30.87 ПТ (0)

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Харьковский Промстройниипроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Пароконденсатопроводы								
	Вентиль запорный муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	I5кчI8пI	шт	796		3732III07302		7	0,7
	То же Ду = 20	I5кчI8пI	шт	796		3732III0740I		2	0,9
	То же Ду = 25	I5кчI8пI	шт	796		3732III07500		3	I,4
	Клапан обратный подъемный фланшевый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = 25	I6ч3БР	шт	796		372232I00505		I	3,I4
	Конденсатоотводчик термодинамический муфтовый Ру = I,6 МПа (I6 кгс/см2) Ду = I5	45чI2нж	шт	796		37226II02400		I	I,2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Промышленные трубопроводы								
	Сжатый воздух								
	Трубопроводы из стальных водогазопроводных легких труб по								
	ГОСТ 3262-75^{X}								
	∅ 15		м	006				110	
	∅ 20		м	006				13	
	∅ 25		м	006				22	
	∅ 32		м	006				26	
	∅ 40		м	006				17	
	Трубопроводы из стальных электросварных труб по								
	ГОСТ 10704-76								
	∅ 76х2,8		м	006				3	
	Водоотделитель		шт	796				1	

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87ПТ СО

Лист 3

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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 асбопухшнуром с								
	покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной								
	δ = 0,5 мм ГОСТ 14918-80		м3	113				0,64	

Привязан

Инв. №

Инв. № подл. | 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопроьод								
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем								
	РуI0 Ду50	30ч47бр2	шт	796		372II2I023I0		I	24,I
	То же, Ру I0 Ду I00	-"-	шт	796		372II2I02607		3	54,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру I0 Ду I5	I5кчI8р2	шт	796		3732III06205		5	0,7
	То же, Ру I0 Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		2	I,4
	Кран поливочный Ру I0 Ду 25	-"-	шт	796		3732III0I908		I	2,4
	Кран пожарный, в том числе:								

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

Привязан

Инв. №

ГИП	Гуринский	
Нач. отд.	Розенталь	
Гл. спец.	Половнева	
Рук. гр.	Иткин	
Проект.	Хрипченко	
Провер.	Калико	
Н. контр.	Половнева	

ТП 509-30.87 ВК;СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	I	9

Харьковский Промстройниипроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый Ду65 Ру10	15кч4к	шт	796		3732131Ш0		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		37321110I908		I	I.4
	Счетчик турбинный холодной воды Ду65	СТВ-65	шт	796				I	I4,5
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра Ру16 Ду15	11б18бк	шт	796		37122I600504		I	0,3
	Кран водоразборный Ру6 Ду15 ГОСТ 20275-74	КВ-15	шт	796		495131IIII		3	0,3

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ВК.СО

Лист 2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр технический общего назначения, верхний предел измерения 10 кгс/см2	ОБМ1-100-10	шт	796				1	1,0
	Рукав пожарный льняной ϕ 66 ℓ = 20 м	ГОСТ 472-75[X]	шт	796				10	
	Рукав резинотканевый ϕ 25 ℓ = 20,0 м	ГОСТ 18698-79[X]	шт	796				1	
	Автомат газированной воды	АВ-2	шт	796				1	400,0
	Производственный водопровод								
	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем Ру 10 Ду 50	30ч 47бк4	шт	796				3	24,0
	Вентиль запорный муфтовый Ру 10 Ду 25	15кч 18р2	шт	796		3732111019 08		3	1,4
	То же Ру 10 Ду 20	-"-	шт	796		3732111063 04		4	0,9
	То же Ру 10 Ду 15	-"-	шт	796		3732111062 05		1	0,7
	Кран поливочный Ру 10 Ду 25	15кч 18р2	шт	796		3732111019 08		2	1,4
	Счетчик крыльчатый холодной воды Ду 40	ВСКМ-40	шт	796				1	5,8

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран водоразборный Ру 6 Ду I5 ГОСТ 20275-74	КВ-I5	шт	796		495I3IIIII		I	0,3
	Манометр технический общего назначения								
	верхний предел измерения I0 кгс/см2	ОБМI-I00-I0	шт	796				I	I,0
	Кран трехходовой с контрольным фланцем для манометра								
	Ру I6 Ду I5	II6 I8бк	шт	796		37I22I600504		I	0,3
	Горячее водоснабжение								
	Вентиль запорный муфтовый Ру I6 Ду 32	I5б Iбк	шт	796		37I2I3I00300		I	I,03
	То же, Ру I0 Ду 25	-"-	шт	796		37I2I2I00206		I	0,7
	То же, Ру I0 Ду 20	-"-	шт	796		37I2I2I00I07		2	0,4I
	То же, Ру I0 Ду I5	-"-	шт	796		37I2III00200		I	0,3I
	Бытовая канализация								
	Воронка спускная I50х50		шт	796				4	
	Производственная канализация								

Привязан

Инв. №

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Воронка спускная I50х50		шт	796				5	
	Серная кислота 76%								
	Вентиль запорный диафрагмовый футерованный чугунный фланцевый Ру I6 Ду 25	РХ26368-0I	шт	796		3722I2400604		I	6,9
	Сборник СЭН с указанием уровня	СЭН 0,04-I--I0(C42)	шт	796		36I5II9I20		I	I25,0

Типовой проект 509-30.87 альбом 6

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод								
	Фланец стальной плоский приварной Ру I0 Ду65	ГОСТ1255-67[X]	шт	796				4	
	То же Ру I0 Ду I00	-"-	шт	796				4	
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ф I00	ГОСТ9583-75	м	006				5,0	63,0
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ф I5х2,5	ГОСТ3262-75[X]	м	006				37,0	I,4
	ф 20х2,5	-"-	м	006				6,0	I,9
	ф 25х2,8	-"-	м	006				2I,0	2,63
	ф 80х3,5	ГОСТ3262-75[X]	п.м	006				35,0	7,56
	ф I00х4	-"-	п.м	006				50	I4,II
	ф 65х3,2	-"-	п.м	006				30,0	5,7I
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из чугунных напорных раструбных труб ф 65	ГОСТ 9583-75	м	006				5,0	27,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных								
	труб ϕ 15х2,5	ГОСТ 3262-75*	м	006				3,0	1,16
	ϕ 20х2,5	-"-	м	006				25,0	1,50
	ϕ 25х2,8	-"-	м	006				75,0	2,12
	ϕ 32х2,8	-"-	м	006				8,0	2,73
	ϕ 40х3,0	-"-	м	006				15,0	3,33
	ϕ 50х3,0	-"-	м	006				3,0	4,22
	Фланец стальной плоский приварной Ру 10 Ду 40	ГОСТ	шт	796				4	
	То же Ру 10 Ду 50	1255-67*	шт	796				4	
	Горячее водоснабжение								
	Смеситель со стационарной душевой трубкой и сеткой	ГОСТ 19874-74	шт	796				3	
	Изоляция трубопровода ϕ 32 шнуром асбестовым пуховым								
	с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной								
	толщиной 0,5 мм	ГОСТ 14918-80	м3	111				0,89	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных								
	труб ϕ 15х2,5	ГОСТ 3262-75	м	006				32,0	1,4
	ϕ 20х2,5	-"-	м	006				9,0	1,9
	ϕ 25х2,8	-"-	м	006				65,0	2,63
	ϕ 32х2,8	-"-	м	006				30,0	3,43

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ВК.СО

Лист 7

альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Бытовая канализация								
	Умывальник прямоугольный со спинкой, фаянсовый со смесителем	ГОСТ 14360-69	шт	796				9	
	Унитаз тарельчатый фаянсовый с прямым выпуском со смывным бачком	ГОСТ 14355-69	шт	796				3	
	Поддоны душевые	ГОСТ 10161-73	шт	796				3	
	Трап чугунный ϕ 50	ГОСТ 1811-81	шт	796				5	4,7
	Раковина стальная эмалированная	ГОСТ 8631-75	шт	796				1	
	Сифон чугунный ϕ 50	ГОСТ 6924-73	шт	796				1	
	Трубопровод из полиэтиленовых канализационных труб низкой плотности ϕ 50 ПНД тип II	ГОСТ 18599-83	м	006				38,0	0,315
	То же ϕ 100 -"-	-"-	м	006				63,0	0,946
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб ϕ 50х3	ГОСТ 3262-75*	м	006				1,0	4,22

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Серная кислота								
	Трубы из поливинилхлоридного пластификата ∅ 25	ТУ 6-05-							
		I.342-76	м	006				5,0	0,I46
	Сжатый воздух								
	Трубы стальные водогазопроводные								
	черные ∅ 25	ГОСТ 3262-75	м	006				8,0	2,I2

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ВК.СО

Лист I0

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	Плита электрическая секционная модулированная N = 6,0 квт U = 380х220в	ПЭСМ-2	шт				0,137	I	
	Шкаф холодильный N = 0,3 квт U = 220в	ШХ-080М	шт				0,37	I	
	Электросушитель N=I,35 квт U= 220в	ЭР-4	шт				0,022	I	
	Электрокипятильник N = 6,0 квт U = 220в	КНЭ-50	шт				0,069	I	
	Стол производственный	СП-I050	шт				0,057	I	
	Стол обеденный		шт				0,017	2	
	Стул		шт				0,009	8	
	Ванна моечная на I отделение	ВМ-I	шт				0,076	I	

Инв. №

ГИП	Туринский	
Нач. отд.	Розенталь	
Гл. спец.	Пожвнева	
Рук. гр.	Иткин	
Проект.	Хрипченко	

Привязан

ТП 509-30.87 СТ, СО

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
	I	2

ХАРЬКОВСКИЙ ПРОМСТРОЙНИИПРОЕКТ

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
	Кассета настенная для тарелок	КТ-IA	шт				0,004	I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Пункт распределительный на 7 выключателей, из них: один	ПРП-3060-							
	типа А3I20Ф без расцепителя и 6 типа АЕ2046Б с расцепите-	-2IУ3	шт	796				I	
	лями 4хI6+2х20А								
	I.2. То же, на 7 выключателей, из них: один типа АЕ2056 и 6	ПРП-3046-							
	типа АЕ2044 с расцепителями I6А	-2IУ3	шт	796				3	
	I.3. То же, на I3 выключателей, из них: один типа А3720Ф без	ПРП-3052-							
	расцепителя и I2 типа АЕ2044 с расцепителями I6А	-2IУ3	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	РСП8-700-							
		-052-У3	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 I00 Вт	НСПП-I00/002	шт	796				36	
	I.9. То же, взрывозащищенный для ламп до 200 Вт	НСПП-200/00I	шт	796				4	
	I.I0. То же, наружного освещения до 200 Вт	СПО-200-5УI	шт	796				4	
	I.II. То же, подвесной для ламп до I00 Вт	НС002-I00	шт	796				2I	
	I.I2. То же, настенный до I00 Вт	НБ006хI00/							
		Р2•0-0IУЧ	шт	796				29	

Инв. №

Привязан

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

ТП 509-30.87 ЭО.СО.I

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

Госстрой СССР Харьковский Промтранспроект

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I3. То же, потолочный для ламп до I00 Вт	НП020хI00/						4/8	
		Р90-0IУЧ	шт	796					
	I.I4. То же, "Плафон" одноламповый для ламп до 60 Вт	НС-2	шт	796				II	
	I.I5. То же, местного освещения для ламп до I00 Вт	НКС0IхI00/							
		П00-0I	шт	796				4	
	I.I6. То же, повышенной надежности против взрыва для 2-х								
	люминесцентных ламп по 40 Вт	НОДЛ-2х40	шт	796				3	
	I.I7. То же, пыленепроницаемый с подвесами 0,4 м	ПВЛМ-2х40	шт	796				I7	
	I.I8. То же, подвесной с подвесами 0,4 м	ЛДОР-2х40	шт	796				24	
	I.I9. То же, потолочный	Л20IГ240-02М	шт.	796				22	
	I.20. То же, подвесной	ЛС004-2х40	шт	796				6	
	I.2I. Лампа ртутная 700 Вт, 220 В	ДРЛ-700	шт	796				I2	
	I.22. Лампа накаливания 60 Вт, 36В	М036-60	шт	796				4	
	I.23. То же, 60 Вт, 220 В	Б220-60	шт	796				39	
	I.24. То же, I00 Вт, 220 В	Б220-I00	шт	796				63/65	
	I.25. То же, I50 Вт, 220 В	Г220-I50	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				I50	
	I.29. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,400	
	I.30. То же, сечением 3х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,I00	

Типовой проект 509-30.87 Альбом 6

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.3I. То же, сечением 4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,250	
	I.32. То же, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,070	
	I.33. То же, сечением 4х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,0I00	
	I.34. То же, сечением 4хI6 мм2	АВВГ-660	км	008				0,050	
	I.35. То же, сечением 4х35 мм2	АВВГ-660	км	008				0,050	
	I.36. Провод изолированный алюминиевый, сечением 2х2,5 мм2	АПВ-660	км	008				0,300	
	I.37. То же, сечением 3х2,5 мм2	АПВ-660	км	008				0,050	
	I.38. То же, сечением 2х2,5 мм2	АПРФ-660	км	008				0,0I00	

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30 87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.1. 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				I6	
	2.5. Кронштейн для установки светильника на стене	У116	шт	796				I0	
	2.6. Коробка ответвительная	У23I	шт	796				3	
	2.7. То же	У245	шт	796				2	
	2.8. Коробка тросовая	У230	шт	796				I5	
	2.9. Амортизатор	К937	шт	796				I5	
	2.I0. Стойка универсальная	КI20	шт	796				2I	
	2.II. То же	КI2I	шт	796				I8	
	2.I2. Зажим тросовый	К299	шт	796				6	
	2.I3. То же	К296	шт	796				4	
	2.I4. Муфта натяжная	ЕМ-I00	шт	796				6	
	2.I5. Проволока стальная диаметром 8 мм		т	I68				0,0I4	

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 30.С0.I

Лист 4

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВА,	ТСЗИ-I,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУI6-5I7.855-75	380/36В	шт	796				I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 ВА,								
	напряжением 220/I2В	ЯТП-0,25	шт	796				I	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, $J_{расч.}$=4А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.4. То же, 380В, $J_{расч.}$ =I6А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.5. Светильник пылезащищенный для ламп 60 Вт	ПСХ-60	шт	796				I2	
	I.6. Лампа накаливания 60 Вт, 36В	М036-60	шт	796				I2	
	I.7. Провод алюминиевый изолированный, сечением 4 мм2	АПВ-660	км	008				0,I60	
	I.8. То же, сечением 6 мм2	АПВ-660	км	008				0,055	
	I.9. То же, с алюминиевыми жилами сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,008	

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

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

Привязан

ТП 509-30.87 30.СО.2

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

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

ГОССТРОЙ СССР Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.I. Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная								
	6А, 250В	У220	шт	796				2	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				I4	
	2.3. Кронштейн исп.3	У208I	шт	796				2	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм,								
	ГОСТ 3262-75		км	008				0,0I6	
			т	I68				0,034	
	2.5. Труба полиэтиленовая высокой плотности, диаметром 20 мм		км	008				0,008	
			т	I68				0,00I4	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		т	I68				0,0083	

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 90.00.2

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Трансформатор понижающий трехфазный мощностью I,6 кВА,	ТСЗИ-I,6У2-							
	напряжением 380/36В, ТУI6-5I7.855-75	380/36В	шт	796				I	
	I.2. Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В.А,								
	напряжением 220/I2В	ЯТП-0,25	шт	796				I	
	I.3. Выключатель автоматический трехполюсный 380В, $J_{расч.}$ =4А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.4. То же, 380В, $J_{расч.}$ =I6А	АП50Б-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 мм2	АПВ-660	км	008				0,I70	
	I.8. То же, сечением 6 мм2	АПВ-660	км	008				0,060	
	I.9. Кабель с алюминиевыми жилами, сечением 2х4 мм2	АВВГ-660	км	008				0,0I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 Альбом 6

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

Инв. №

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

Привязан

ТП 509-30.87 ЭО.СО.3

Смотровая канава длиной 2I м (вариант с электропередачей)
Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Госстрой СССР Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.I. Розетка штепсельная двухполюсная брызгозащищенная								
	6А, 250В	У220	шт	796				2	
	2.2. Коробка ответвительная	У75	шт	796				I6	
	2.3. Кронштейн исп.3	У208I	шт	796				2	
	2.4. Труба стальная (легкая) условным проходом 25 мм,								
	ГОСТ 3262-75		км	008				0,0I6	
			т	I68				0,034	
	2.5. Трубе полиэтиленовая высокой плотности, диаметром 20 мм		км	008				0,0I0	
			т	I68				0,00I7	
	2.6. Сталь полосовая 30х5		т	I68				0,00I06	

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ЭО.СО.3

Лист 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I.I. Комплектная однотрансформаторная подстанция внутренней установки	КТП-250 опросный лист черт.ЭМ-4	комп. шкаф	671				I 2	
	I.2. Полупроводниковый преобразователь частоты на номинальный выходной ток 6,3А, напряжение ~36В, частота 200 Гц	ПЧ-4-36-200У2	шт	796				2	
	I.3. Комплектная конденсаторная установка на напряжение 380В, 100 квар	УКБН-0,38-100-50У3	комп.	671				I	
	I.4. Ящик вводно-учетный, $J_н$=400А, J пл.вст.=250А	ЯВУ-440-04	шт	796				I	
	I.5. Выпрямитель сварочный на напряжение ~380В, ТУ ОДЯ.539.110-73	ВДГ-601-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	ЯУ5113-03А2А	шт	796				I	
	I.10. То же, $J_р$ 41	ЯУ5113-03А2А	шт	796				I	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87 Альбом 6

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

Инв. №

Проект.	Зацепинная	
Провер.	Шапошникова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Домбровский	
Гл.сп.	Домбровский	
Нач.отд.	Голодник	
ГИП	Фартушный	

Привязан

ТП 509-30.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Альбом 6

509-30.87

Типовой проект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.II. Ящик управления	ЯУ5II3-03А2Г	шт	796				I	
	I.I2. То же	ЯУ5II3-03А2Д	шт	796				I	
	I.I3. Ящик управления	ЯУ5II3-03А2Ж	шт	796				2	
	I.I4. То же, Ур4I	ЯУ5II3-03А2К	шт	796				I	
	I.I5. Ящик управления	ЯУ5II3-03А2И	шт	796				I	
	I.I6. То же, Ур4I	ЯУ5II3-03А2Л	шт	796				I	
	I.I7. Ящик управления	ЯУ5II3-03А2М	шт	796				I	
	I.I8. То же,	ЯУ5II7-03Б2Е	шт	796				-/I	
	I.I9. То же Ур 4I	ЯУ5II7-03А2Ж	шт	796				I	
	I.20. Пускатель 220В, ТУI6-526.437-78	ПМЛ-72I002	шт	796				2	
	I.2I. Ящик силовой, ток плавкой вставки 250А	ЯБ I-2	шт	796				I	
	I.22. Ящик силовой с предохранителями, ток плавкой вставки 20А	ЯРП-20	шт	796				3	
	I.23. Ящик однофидерный с выключателем и штепсельным разъемом на номинальный ток I00А	ЯВЗШ2I-I	шт	796				2	
	I.24. Выключатель автоматический 2-х полюсный переменного тока, номинальный ток расцепителя I,6А	АП50Б-2МТ	шт	796				I	
	I.25. То же, номинальный ток расцепителя 6,4А	АП50Б-2МТ	шт	796				I	
	I.26. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока: номинальный ток расцепителя I,6А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.27. То же, номинальный ток расцепителя 6А	АП50Б-3МТ	шт	796				I	
	I.28. Выключатель автоматический 3-х полюсный переменного тока частотой 200Гц, номинальный ток расцепителя 25А	АК50-400-3МГ	шт	796				4	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.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				I	
	I.3I. Пускатель нажимной вибростойкий	ПНВ-30	шт	796				I	
	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				I	
	I.35. То же, активной энергии	САЧУ-И672М	шт	796				I	
	I.36. Выключатель пакетный 3-х полюсный, степень защиты IP56, Iном=6А	ПВ3-I0	шт	796				2	
	I.37. Розетка штепсельная трехполюсная 380В, I60А, МРТУI6.526.042-67	РПС-63-4	шт	796				I	
	I.38. Вилка штепсельная трехполюсная 380В, I60А, МРТУI6.526.042-67	ВПС-63-4	шт	796				I	
	I.39. Розетка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А, МРТУI6.526.042-67	РКС-25-4	шт	796				4	
	I.40. Вилка штепсельная 3-х полюсная, номинальный ток 40А, МРТУ I6.526.042-67	ВКС-25-4	шт	796				4	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер чертежного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.4I. Кабель силовой с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,700	
								0,730	
	I.42. То же, сечением 3х4+Iх2,5 мм2	АВВГ-660	км	008				0,I30	
	I.43. То же, сечением 3хI0+Iх6 мм2	АВВГ-660	км	008				0,060	
	I.44. То же, сечением 3хI6+IхI0 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,I00	
	I.45. То же, сечением 3х25 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,0I0	
	I.46. То же, сечением 3х50 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,030	
	I.47. То же, сечением 3х50+Iх25 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,020	
	I.48. То же, сечением 3х95+Iх35 мм2	АВВГ-I000	км	008				0,I30	
	I.49. То же, сечением 2х70 мм2	АНРГ-I000	км	008				0,0I0	
	I.50. Кабель силовой с медными жилами сечением 3хI,5+I,I мм2	ВВГ-660	км	008				0,0I0	
	I.5I. То же, сеч. 2хI,5 мм2	ВВГ-660	км	008				0,0I5	
	I.52. То же, сечением 4х4 мм2	ВВГ-660	км	008				0,0I0	
	I.53. Кабель силовой с медными жилами гибкий, сечением								
	3х4+Iх2,5 мм2	КГ-660	км	008				0,040	
	I.54. Кабель силовой с медными жилами гибкий сечением Iх50 мм2	КГ-I000	км	008				0,050	
	I.55. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, сечением								
	4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,020	
	I.56. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,0I0	
	I.57. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,020	
	I.58. Кабель контрольный с медными жилами сечением								
	3х2,5 мм2	КГ-660	км	008				0,0I0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код 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.58. Провод с медной жилой сечением IxI,5 мм2	ПВ3-660	км	008				0,070	
	Цифры в числителе относятся к варианту теплоноситель - вода,								
	в знаменателе - к варианту теплоноситель - пар								

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ЭМ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Оборудование и материалы, поставляемые Подрядчиком								
	2.I. 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	КI080	шт	796				I9	
	2.4. Коробка клеммная	У6I4	шт	796				2	
	2.5. Коробка клеммная	У6I5	шт	796				I	
	2.6. Коробка ответвительная	КОР-73	шт	796				2	
	2.7. Коробка ответвительная	КОР-74	шт	796				I	
	2.8. Коробки клеммные	КМПI-3/4"	шт	796				I6	
	2.9. Кронштейн тельферный	К2I	шт	796				32	
	2.I0. Светофор	У270	шт	796				3	
	2.II. Планка троллейная	УI040	шт	796				3	
	2.I2. Секция прямая длиной 3000 мм	У2042	шт	796				I0	
	2.I3. То же, длиной I000 мм	У2040	шт	796				3	
	2.I4. Секция вводная	У2057	шт	796				2	
	2.I5. Кронштейн	У208I	шт	796				I5	
	2.I6. Заглушка торцевая	У2050	шт	796				4	
	2.I7. Коробка ответвительная с разъединителем на ток 250А, ток плавкой вставки 250А	У2033	шт	796				I	
	2.I8. Коробка ответвительная на I00А ток плавкой вставки 30А	У203I	шт	796				28	
	2.I9. То же, ток плавкой вставки 40А	У203I	шт	796				I	
	2.20. Коробка ответвительная на I00А, ток плавкой вставки 50А	У203I	шт	796				I0	
	2.2I. То же, ток плавкой вставки I00А	У203I	шт	796				5	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 ЭМ.СО

Лист 6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.22. Подвес	У2080	шт	796				4	
	2.23. Дюбель пластмассовый	У663	шт	796				I8	
	2.24. Профиль монтажный ℓ =500	К225	шт	796				I0	
	2.25. Труба стальная водогазопроводная обыкновенная с полностью сплющенным гратом, ГОСТ 3262-75, 25хI,5		км	008				0,II5	
								0,I25	
			т	I68				0,019	
								0,02I	
	2.26. То же, 32хI,8		км	008				0,0I5	
			т	I68				0,007	
	2,27. То же, 63х4,7		км	008				0,0I5	
			т	I68				0,027	
	2.28. Металлорукав Р3-Ц-Х-20		км	008				0,005	
	2.29. Сталь полосовая 30х4, ГОСТ I03-76 *		т	I68				0,004	
	2.30. То же, 20х4		т	I68				0,005	
	2.3I. То же, 40х4		т	I68				0,I5	
	2.32. То же, 25х4		т	I68				0,I03	
	2.33. Сталь угловая 40х40х4		т	I68				0,52	
	2.34. То же, 50х50х5		т	I68				0,049	
	2.35. Полоса стальная 50х5, ГОСТ I03-76 *		т	I68				0,025	
	2.36. Круг диаметром I6, ГОСТ 2590-7I		т	I68					
	2.37. Круг диаметром I6, ГОСТ 2590-7I		т	I68				0,0009	

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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

Привязан

Инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I. Термометр технический прямой. Пределы измерения от -30°	П2II6066	шт	796				6	
	до 50°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	IIII656350							
	Клинский термометровый завод								
	I.2. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	П4II60I03							
	I00°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	IIII65I00I00	шт	796				3/2	
	Клинский термометровый завод								
	I.3. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	П4I240I63							
	I00°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	IIП250I60I00	шт	796				I3	
	Клинский термометровый завод								
	I.4. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	П6I240I03							
	200°С. ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	IIП250I00200	шт	796				2/I	
	Клинский термометровый завод								
	I.5. Термометр технический прямой. Пределы измерения от 0 до	П6I240I63							
	200°С ГОСТ 2823-73. Комплектно с оправой ГОСТ 3029-75.	IIП250I60200	шт	796				I2	
	Клинский термометровый завод								
	I.6. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования -30°								
	до +40 С. Длина чувствительной трубки 505мм ТУ25.02.I074-75	ТУДЭ-I Н.О.	шт	796				6	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Каменец-Подольский приборостроительный завод								
	I.7. Терморегулирующее устройство. Пределы регулирования от 0								
	до 250°С. Длина чувствительной трубки 265 мм. ТУ25.0I.I074-75								
	Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-4 Н.О.	шт	796				6	
	I.8. Манометр показывающий. Верхний предел измерения I0кгс/см2								
	ТУ25.02.26-74. Томский манометровый завод	ОБМ-I-I00-I0	шт	796				5/8	
	I.9. Датчик температуры камерный биметаллический. Пределы регу-								
	лирования от 0 до 30°С. Дифференциал 6°С, ТУ25.02.868-75. Пред-								
	предприятие УК-I6I/8 г.Кустанай	ДТКБ-53	шт	796				5	
	I.I0. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с дифмано-	ДК/							
	метром-расходомером, Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДСП-780Н							
		по опросному листу N/	компл					I/-	
	I.II. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-73 в комплекте с дифмано-	ДК/							
	метром-расходомером. Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДСП-780Н							
		по опросному листу N/	компл					I/-	
	I.I2. Диафрагма камерная ГОСТ I432I-74 в комплекте с дифмано-	ДК/							
	метром-расходомером. Казанское ПО "Теплоконтроль"	ДСП-780Н							
		по опросному листу N/	компл					-/I	
	I.I3. Клапан регулирующий прямого действия Ду=I50 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

Инв. №

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Лист 2

Альбом 6

Типовой проект 509-30 87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Электроаппаратура								
	2.I. Пост управления № I - "КУ", "ч", "IР+Iз", "открыть",	ПКУI5-I9.I2I-							
	№ 2 - "КУ", "ч", "Iз+Iр", "закрыть"	40У3	шт	796				I2	
	2.2. Пост управления № I - "АСТЗ", ТР 220В, "включен",	ПКУI5-I9.I3I-							
	№ 2 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	40У3	шт	796				4	
	№ 3 - "КУ", "К", "Iр+Iз", "стоп"								
	2.3. То же	ПКУI5-I9.I3I-							
		54У2	шт	796				I	
	2.4. Пост управления № I и № 4, "АСТЗ", ТР 220В, "включен"	ПКУI5-I9.23I-							
	№ 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	40У3	"	796				I	
	№ 3 и № 6 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "стоп"								
	2.5. Пост управления № I и № 4 - "КУ", "к", "Iр+Iз", "стоп"	ПКУI5-I9.23I-							
	№ 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	-40У3	"	796				I	
	№ 3 и № 6 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "резерв"								
	2.6. Пост управления № I, № 4, № 7 - "АСТЗ", ТР 220В "включен"	ПКУI5-I9.33I-							
	№ 2 и № 5, № 8 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	-40У3	"	796				I	
	№ 3, № 6, № 9 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", „стоп"								
	2.7. Пост управления № I и № 4 "АСТЗ", ТР 220В "включен"	ПКУI5-I9.33I-							
	№ 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	40У3	шт	796				6	
	№ 3 и № 6 - "КУ", "к", "Iр+Iз", "стоп"								
	№ 7 - "АСТК" ТР 220В, "Авария"								
	№ 9 - "ЛФ2", "Съем сигнала"								
	№ 8 - "АСТЖ", ТР 220В, "Звонок отключен"								

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АОБ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Пост управления № I и № 2 - "АСТК", ТР 220В, "Авария"	ПКУI5-I9.I2I-							
		-40У3						-/I	
	2.9. Пост управления № I и № 4 - "АСТЗ", ТР 220В, "включен"	ПКУI5-I9.33I-							
	№ 2 и № 5 - "КУ", "ч", "Iр+Iз", "пуск"	54У2	шт	796				I	
	№ 3 и № 6 - "КУ", "к", "Iр+Iз", "стоп"								
	№ 7 и № 8 - "АСТК", ТР 220В, "Авария"								
	№ 9 - "АСТЗ", ТР 220В, "Резерв"								
	2.I0. Пост управления кнопочный	ПКЕ-7I2-2У3	шт	796				7	
	2.II. Звонок электрический ~220В	ЗВП-220	шт	796				8/I0	
	2.I2. Переключатель пакетный, степень защиты IP56	ПП2-I0/H2СХ.							
		20	шт	796				2	

Альбом 6

509-30.87

Типовой проект

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Лист 4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Щиты и пульты								
	3.1. Щиты управления 73ШУП, 69ЩУП, 78ЩУП, 80ЩУП	альбом 6							
		опросный							
		лист № I	шт	796				4	
	3.2. Щит управления 71ЩУП	альбом 6							
		опросный							
		лист № 2	шт	796				I	
	3.3. Щит управления 75ЩУП	альбом 6							
		опросный							
		лист № 3	шт	796				I	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабели и провода								
	4.I. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами сечением								
	4х2,5 мм2	АКЗВГ	км	008				0,430	
								0,450	
	4.2. То же, сечением 5х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,II0	
	4.3. То же, сечением 7х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,I40	
	4.4. То же, сечением I0х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,040	
	4.5. То же, сечением I4х2,5 мм2	АКВВГ	км	008				0,240	
	4.6. Провод гибкий с медной жилой, сечением IхI мм2	ПГВ	км	008				0,0I5	
	5. Основные монтажные материалы и изделия								
	5.I. Труба винипластовая условным проходом 20 мм,								
	по ТУ6-05-I79I-76		км	008				0,220	
			т	I68				0,037	
	5.2. То же, условным проходом 25 мм		км	008				0,030	
	5.3. Коробка соединительная	КСК-8	шт	796				I2	
	5.4. Коробка соединительная	КСК-I6	шт	796				2	
	5.5. Металлорукав гибкий, диаметром 20 мм	РЗ-Ц-3-Ш--Ф20	км	008				0,005	

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

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Лист 6

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Приборы и средства автоматизации								
	I.I. Регулятор-сигнализатор уровня, рабочее давление I кгс/см2,								
	температура контролируемой среды I8 С, с тремя датчиками								
	со стержнями из стали I2хI8НI0Т и изолятором из фторо-								
	пласта 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-I4(7,2)-220. Завод измери-								
	тельных приборов г.Гомель	ДПг-4М-I4	шт	796				I	
	I.3. Преобразователь промышленный повышенной точности.	П-20I-I							
	Шкала 0-I5 pH. Завод измерительных приборов г.Гомель	ТУ25-05-2027-							
		-76	шт	796				I	
	I.4. Амперметр узкопрофильный со световым указателем, предел	М1730А							
	измерения 0+I00 мА Завод "Вибратор" г.Ленинград	ТУ25-04-2III-							
		- 72	шт	796				I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Сост.	Бабенко	
Пров.	Шапошникова	
Рук.гр.	Волкова	
Н.контр.	Домбровская	
Гл.спец.	Домбровская	
Нач.отд.	Воронько	
ГИП	Фастушенко	

ТП 509-30.87 АВК.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Кабельные изделия								
	Кабели контрольные								
	2.I. Кабель коаксиальный	РК-I00-7-34							
		ГОСТII326.34-							
		-79	км	008				0,020	
	2.2. Кабель контрольный с медными жилами сечением	КВВГ							
	4хI,5 мм2	ГОСТI508-78Е	км	008				0,0I0	
	Провода								
	2.3. Провод установочный с алюминиевой жилой сечением	АПВ-660							
	Iх2,5 мм2	ГОСТ6323-79	км	008				0,0I0	

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АВК.СОI

Лист 2

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	3. Монтажные материалы и изделия								
	3.I. Труба водогазопроводная легкая	ЛДМ-25							
		ГОСТ3262-75	км/т	008/				0,030	
				I68				0,064	

Примязан

Инв. №

ТП 509-30.87 АВК.СОI

Лист 3

Альбом 6

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 509-30.87

Инв. № подл. | 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: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком								
	I. Щиты и пульты								
	I.I. Щит ШУК шкафной с задней дверью по ОСТ 36.I3-76	ЩШ-3Д							
		черт.АВК.33И	компл					I	

Инв. №			
Сост.	Бабенко		
Пров.	Шашникова		
Рук.груп	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

Привязан

ТП 509-30.87 АВК.С02

Спецификация щитов и пультов

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. Аппаратура, установленная на щите ЩУК								
	2.1. Выключатель пакетный	ПВ1-10							
		ОСТ16.0-526.							
		001-77	шт	796				1	
	2.2. Щиток электропитания с выключателями ПВ2-10-2шт	ЭЩП-2М							
	плавкими вставками ВПЗБ1 1А-4шт	ТУ36.1270-80	шт	796				1	
	2.3. Арматура сигнальная, линза красная	АС-220							
		ТУ16-535.							
		426-70	шт	796				1	
	2.4. Рамка	РМП-66х26							
		ТУ36.1130-74	шт	796				3	
	2.5. Блок зажимов	БЗ-10							
		ТУ36.1750-74	шт	796				1	

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Типовой проект 509-30.87 Альбом 6

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № I НА ЩИТ ТИПА ЩУП I

I. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

5. Количество приведенных панелей - две

6. Исполнение щита ЩУПI 0 3 0 I 0 0 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щитов по проекту электрической части объекта

73 ЩУП, 69 ЩУП, 80 ЩУП, 78 ЩУП

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-80

I0. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

II. По данному опросному листу изготовить 4 щита

Главный инженер проекта

" " " " I98 г.

Инв. №			
Проект	Бабенко		
Провер.	Папошникова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Чертушный		

ТП 509-30.87 АОВ.СО

Опросный лист № 1 для заказа щитов 73 ЩУП, 69 ЩУП, 80 ЩУП, 78 ЩУП

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Харьковский Промтранспроект

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 2 НА ЩИТ ТИПА ЩУП I

I. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

5. Количество приведенных панелей - две

6. Исполнение щита ЩУПI 0 3 0 5 0 0 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
☒						☒			☒

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта
71 ЩУП

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-80

I0. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

Главный инженер проекта

" " " " I98 г.

Инв. №			
Проект	Бабенко		
Провер.	Шапошникова		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		
Нач.отд.	Голодник		
ГИП	Фартушный		

ТП 509-30.87

Опросный лист № 2 для заказа щита 71 ЩУП

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Харьковский Промтранспроект

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Типовой проект 509-30.87

Альбом 6

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ № 3 НА ЩИТ ТИПА ЩУПI

I. Наименование и адрес предприятия

2. Наименование объекта

3. Наименование и адрес заказчика

4. Наименование и адрес проектной организации

5. Количество приведенных панелей - три

6. Исполнение щита ЩУПI I 5 0 I 0 I 0 0 3 I I

7. Переменные технические данные принципиальной схемы управления

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

(ненужные вычеркиваются)

8. Обозначение щита по проекту электрической части объекта

75ЩУП

9. Степень защищенности щита IP3I по ГОСТ I4254-69

IO. Завод изготовитель - Ангарский электромеханический завод

Главный инженер проекта

" " " " I98 г.

Инв.№			
Проект	Бабенко		
Провер.	Шапошников		
Рук.гр.	Волкова		
Н.контр.	Домбровский		
Гл.спец.	Домбровский		25.11.89
Нач.отд.	Исполник		
ГИП	Фартушный		

Привязан

ТП 509-30.87

Опросный лист № 3 для заказа щита 75 ЩУП

Стадия	Лист	листов
Р		1

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 опросного листа	Единица измерения: Наименование	Единица измерения: Код	Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Коммутатор станционной связи	КСС-20	компл.					I	
2	Коробка телефонная распределительная	КРТ10х2	шт					5	
3	Бокс кабельный телефонный	БКТ100	-"-					I	
4	Аппарат телефонный системы АТС	ТА-72	-"-					II	
5	Аппарат телефонный системы АТС настенный	ТАСТ-70	-"-					I	
6	Аппарат телефонный системы ЦБ	ТА-2116	-"-					I0	
7	Стойка полупроводниковых выпрямителей	СВСП-24/I0	-"-					I	
8	Станция пожарной сигнализации	ППС-I	-"-					I	
9	Датчик тепловой	ИП-I05-2/I ИТМ	-"-					94	
I0	Сопротивление 2,0 ком	МЛТ-0,5-2,0ком	-"-					94	
II	Сопротивление I,5 ком	МЛТ-0,5-I,5 ком	-"-					6	
I2	Промежуточный исполнительный орган	ПИО-0I7	-"-					I	
I3	Выпрямительный блок	КВ 24/I	-"-					I	
I4	Автоматический пожарный извещатель	ДПС-038	-"-					6	
I5	Релейный комплект	РКИ-ПМ	-"-					I	
I6	Электрочасы первичные	ПЧМ3-2БР-Р24-0I2	-"-					I	
I7	Электрочасы вторичные в корпусе 323к	ВЧСI-М2ПВ-24Р-300	-"-					I6	

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 СС.СО

Спецификация оборудования устройств связи

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Харьковский Промтранспроект

Проект.	Филямонова	
Провер.	Лазарев	
Рук.гр.	Лазарев	
Н.контр.	Филямонова	
Нач.отд.	Воронько	
ГИП	Фертушный	

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
I8	Электрочасы вторичные в корпусе 3I2к	ВЧСI-МIIВ-	-"-					I	
		-24Р-800							
19	Громкоговоритель абонентский мощн. 0,25 вт	ГА-Ш	-"-					I6	
20	Трансформатор абонентский	ТАМУ-I0Т	-"-					I	
2I	Коробка универсальная ограничительная	УК-2Р	-"-					I6	
22	Коробка универсальная разветвительная	УК-2П	-"-					I5	
23	Усилитель трансляционный	У100У10I	-"-					I	
24	Кабель марки	ТПП10х2х0,4	км					0,09	
25	Кабель марки	ТПП20х2х0,4	-"-					0,I	
26	Провод марки	ТРП 2х0,5	-"-					0,6	
27	Провод марки	ТРВ 2х0,5	-"-					0,7	
28	Провод марки	ПТПЖ2х0,6	-"-					0,25	
29	Провод марки	ПТПЖ2хI,2	-"-					0,03	

Привязан

Инв. №

ТП 509-30.87 СС.СО Лист 2

Альбом 6

Типовой проект 509-30.87

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИТП
630064 г. Новосибирск пр. Карла Маркса 1

Выдано в печать 8 VIII 1988 г.
Заказ Т-2180 Тираж 320

gost.e-ecolog.ru