

Состав альбома

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 4

Обозначение			Наименование			Стр.		
ТШ	ТХ.СО	Спецификация оборудования	3	ТШ	АОА.СО2	Спецификация щитов	35	
ТШ	БК.СО	Спецификация оборудования	10	ТШ	ОА.СО	Спецификация оборудования	36	
ТШ	ОВ.СО	Спецификация оборудования	13					
ТШ	ЭМ.СО	Спецификация оборудования	15					
ТШ	ЭО.СО	Спецификация оборудования	28					
ТШ	АОА.СО1	Спецификация оборудования	33					

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 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.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I	Питатель пластинчатый передвижной с шириной полотна 1000 мм, длиной 6000 мм	TK-16 ТУ 22-4236-78 Чертеж TK-16.00. 000СБ	КОМПЛ	67I		4845270026		I	16000
	Комплектно с электродвигателем мощностью 2,8/6,7 кВт, частотой вращения 500/1000 об/мин. Напряжение 220/380 В	4A160J6/12Y2							
2	Агрегат крупного дробления передвижной со щековой дробилкой ШДС-Ц-6х9 (СМД-110)	СМД-133 ТУ 22-4687-80 Чертеж 1044000000СБ	КОМПЛ	67I		4844153024		I	27770
	Комплектно: I. С электродвигателем мощностью 75 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4АНК-250МБУЗ							

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

Изм. №			Изм. №			Изм. №			Изм. №		
Инв. №						Инв. №					
Гип Михаил						ТН 409-23-52.87					
Н.контр. Стажкина						ТХ.00					
Начальн. Голубева						Спецификация					
И. спец. Абрамсон						оборудования					
Рук. гр. Мачкова						Стандарт			Лист		
Ст. инж. Исечуров						Р			Листов		
						7			7		
						Совзгипроморуд Ленинград					

Альбом 4

Туполов проект 409-23-52.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2. С электродвигателем мощностью 3 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4АС112МА6У3							
3	Агрегат среднего дробления передвижной со щековыми дробилками ШДС-П-2,5х9 (СМД-108А) - 2 шт.	СМД-131А ТУ 22-116-86 Чертеж 1050300000СБ	компл	671		4844152037		1	25500
	Комплектно:								
	1. С электродвигателем мощностью 45х2 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 220/380 В	4AP250S6У3							
	2. С электродвигателем мощностью 3х2 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4АС112МА6У3							
4	Агрегат мелкого дробления передвижной с дробилкой конусной КСД-900 (СМД-120)	СМД-134 ТУ 22-4687-80 Чертеж 4844300000СБ	компл	671		4844151021		1	18980
	Комплектно:								
	1. С электродвигателем мощностью 55 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4A250M6У3							
	2. С установкой станции жидкой смазки								

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист
2

Лист 4

Типовой проект 409-23-52.87

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Езам. 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
5	Агрегат сортировки передвижной № I с грохотом СМД-148 (ГИС-42) с размером сит 1500x3750 мм и с размерами отверстий сит:	СМД-174 ТУ 22-5944-85 Чертеж I049600000СБ	КОМПЛ	67I		4844I550I8		I	9800
	верхнее сито 70x70 мм								
	нижнее сито 10x10 мм								
	с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм								
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью II кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4A160S6T2							
	2. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт. Напряжение 380 В	EGT4-320x 750xI,6							
6	Агрегат сортировки передвижной № 2 с грохотом СМД-148 (ГИС-42) с размерами сит 1500x3750 мм и с размерами отверстий сит:	СМД-174 ТУ 22-5944-85 Чертеж I049600000СБ	КОМПЛ	67I		4844I550I8		I	9800
	верхнее сито 70x70 мм								
	нижнее сито 40x40 мм								
	с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм								
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью II кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4A160S6T2							

Привязан

Имя, №			

ТИ 409-23-52.87

ТХ.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
9	Конвейер специальный № 3+II с шириной ленты 650 мм, длиной 15 м	СМД-151 ТУ 22-5484-83 Чертеж IC47900000СБ	компл	67I		4844I56204		9	3300
	Комплектно с электродвигателем мощностью 7,5 кВт, частотой вращения 1500 об/мин. Напряжение 380 В	4AI32 4У2							
	Расположение приводов: для конвейеров № 3,5+II - левое для конвейера № 4 - правое								
10	Конвейер специальный № I+2 с шириной ленты 800 мм, длиной 15 м	СМД-152 ТУ 22-5484-83 Чертеж IC48000000СБ	компл	67I		4844I56207		2	3720
	Комплектно с электродвигателем мощностью II кВт, частотой вращения 1500 об/мин. Напряжение 380 В	4AI32.4У2							
II	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т с гидравлическим приводом на шасси автомобиля МАЗ-5334	КС-3562Б ГОСТ 22827-85	шт	796		4835I22020		I	14300

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

Привязки			
Изм. №			

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист

5

Туповоу проект 409-23-52.87 Альбом 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
I2	Бульдозер с поворотным отвалом мощностью 117,8 кВт	ДЗ-109Б ОСТ 22-1666-86	шт	796		4812141078		I	16075
I3	Погрузчик с емкостью ковша 1,5 м ³ , грузоподъемностью 3 т с мощностью двигателя 99,36 кВт	ТО-18А ТУ 22-5685-84	шт	796		4835723029		2	10100
I4	Узел перегрузки: питатель ТК-16 - агрегат СМД-133 - конвейер СМД-152 № I	ТП ТХ.Н1	шт	796				I	420
I5	Узел перегрузки: конвейер СМД-152 № I - агрегат СМД-174 № I - конвейеры СМД-152 № 2, СМД-151 № 3	ТП ТХ.Н2	шт	796				I	640
I6	Узел перегрузки: конвейеры СМД-152 № 2, СМД-151 № 5, № 7 - агрегат СМД-174 № 2 - конвейеры СМД-151 № 4, № 6, № 8	ТП ТХ.Н3	шт	796				I	1050
I7	Узел перегрузки: конвейер СМД-151 № 4 - агрегат СМД-131А - конвейер СМД-151 № 5	ТП ТХ.Н4	шт	796				I	700

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

Привязан

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист
6

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>Производственный водопровод</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ							
		3262-75*							
	1. ϕ 15x2,5		м	006				100,0	
	2. ϕ 20x2,5		м	006				50,0	
	3. ϕ 25x2,8		м	006				6,0	
	4. ϕ 32x2,8		м	006				25,0	
	5. ϕ 40x3		м	006				5,0	
	6. Узлы крепления для стальных труб	Каталог	кг	I66				I40,0	
		крепёжных изделий							
		ГОССТРОИ							
		СССР 1986г.							

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 409-23-52.87

ВК.СО

Лист 3

Альбом 4

Типовой проект 409-23-52.87

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования.		Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		Обозначение документа и номер опросного листа	Наименование	Код	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>										
<u>Вентиляция</u>										
III	1. Вентилятор радиальный на виброосновании исп. I, положение Пр ⁰ диаметр колеса 0,95 Дном с электродвигателем мощностью 0,12 кВт, 1375 об/мин. напряжение 380 В	ВЦ4-70 № 2,5	КОМПЛ	67I		486I2I4258			I	26,2
		ТУ 22-4208-78								
		4AA56A4								
	2. Фильтр ячейковый	ФЯУ	шт	796					I	4,42
		ТУ 22-3I93-75								
	3. Виброизоляция	ДВ8	шт	796					5	0,3

Привязан		
Име. №		
ТН 409-23-52.87		ОВ.СО
Спецификация оборудования	Страниц	Лист
	Р	Т
		Листов
		2
Совзгипропроект Ленинград		

ГМП Михайлов
Н.контр. Родионова
Нач. отд. Смирнов
Гл. спец. Карасев
Рук. гр. Точина
Инженер Стильбо

Туполобой проект 409-23-52.87 Альбом 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
	<u>Оборудование, поставляемое подрядчиком</u>								
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>								
	1. Гибкая вставка I75xI75 $\ell = I20$ Н.00.00-03	5.904-38	шт	796				I	0,86
	2. Переход δ I25 на 5I0x5I0 $\ell = 300$ из стали толщиной I,0 мм	ГОСТ I9903-74	шт	796				I	2,5
	3. Пластина I, лист ТМКЦ-С-3x250x500-9,9	ГОСТ 7338-77	лист					2	
	4. Установка и крепление вентилятора к строительным конструкциям	I.494-30 вып. I,2	компл	67I				I	I4,8
	5. Сетка металлическая № IO-2,0 НУ	ГОСТ 3826-82	шт	796				I	0,04
	6. Воздуховод из стали тонколистовой толщиной 0,5 мм δ I25 по ГОСТ I9903-74		м	006				2	2,0

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 409-23-52.87

ОВ.СО

Лист
2

Альбом 4

проект 409-23-52.87

Тилобов

Уч. № 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций</u>								
	Оборудование								
	1. Конденсаторная установка	УКБН-0,38 -100-54у3 ТУ 16-530. 209-82	КОМПЛ	671		341468		2	195
	2. Реле скорости с датчиком БКВ, ~ 220 В	УКС1у3л3.1 ТУ 12.48.146. -82	шт	796		3148710612		II	
	3. Пускатель, ~ 380 В, I А	ПМЛ-122002В ТУ 16-52. 3548-78	шт	796		3427000000		I	

Привязка		
Име. №		
ТИ 409-23-52.87		ЭМ.СО
Спецификация оборудования	Страниц	Лист
	Р	Г
Совзгидроэнеруд		Ленинград

ГИП Мухомов
 Н. КОНТ. Антонов
 НАЧ. ОТ. Кузьмин
 Д. спец. Стоянов
 Р.К. пр. Шарко
 Ст. инж. Гоник

Яльбом 4

Тилобой проект 409-23-52.87

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
	4. Пускатель, ~ 380 В, 2,5 А	ПДЛ-122002В ТУ I6-52. 3548-78	шт	796		3427000000		6	
	5. Пост управления кнопочный 3/4" № I, № 2 - ц, Ч, Iз+Ip; № 3 - ц, к, Iз+Ip	ПКЕ222-3У2 ТУ I6-642- 006-83	шт	796		342844223I		7	
	6. Пост управления кнопочный 3/4" № I - ц, Ч, Iз+Ip; № 2 - ц, к, Iз+Ip	ПКЕ222-2У2 ТУ I6-642- 006-83	шт	796		342844222I		22	
	7. Пост управления кнопочный 3/4" № I - ц, Ч, Iз+Ip	ПКЕ222-1У2 ТУ I6-642- 006-83	шт	796		342844221I		16	
	8. Выключатель пакетный	ПВ2-10У156Б ОСТ I60. 526.00I-77	шт	796		342829		I	
	9. Переключатель кулачковый, схема 0102, рукоятка универсальная	ПКУ3-58СУI ТУ I6-526. 047-74	шт	796		3428258I05		22	
	10. Переключатель кулачковый, схема 2032, рукоятка универсальная	ПКУ3-58СУI ТУ I6-526. 047-74	шт	796		3428258I05		7	

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

Привязан			
Инв. №			

ТИ 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист
2

Листом 4

проект 409-23-52.87

Туповый

Позиция	Наименование 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
	II. Металлоискатель с датчиком исп. I	МИ-2С	шт	796		4276740005		I	
		ТУ 34-71-10325-85							
	II. Ящик с трехполосным рубильником и предохранителем на 400 А. Ток плавкой вставки 400 А	ЯБПВУ-4	шт	796		3434296041		2	
		ТУ 3620-78							
	III. Щит ШСУ, состоящий из 3-х панелей	ТП	КОМПЛ	67I				I	
		А.3	ПАНЕЛЬ					3	
		ЭМ.Н1							
	IV. Щит РЩ, состоящий из 2-х панелей	ТП	КОМПЛ	67I				I	
		А.3	ПАНЕЛЬ					2	
		ЭМ.Н2							
	V. Пост оператора ПО	ТП	КОМПЛ	67I				I	
		А.3	ПАНЕЛЬ					I	
		ЭМ.Н3							

Имя, №, дата, подпись и дата

Принял			
Имя, №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист 3

Альбом 4

Типовой проект 409-23-52.87

Типовой

Позиция	Наименование 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
	П7. Пункт распределительный	ПР24-7403-	шт	67I		3434II		I	
	Фидерные выключатели:	54УЗ							
	№ 1 - АЗ726ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 250 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2500 А	ТУ I6-536.							
	№ 2, № 3 - АЗ7I6ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя - I20 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей - I200 А								
	№ 4 - АЗ7I6ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя I60 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I600 А								
	№ 5 - АЗ726ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 200 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2000 А								
	№ 6 - АЗ7I6ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя I6 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I60 А								

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

Привязан			
Име. №			

ТИ 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист 5

Листом 4
Типовой проект 409-23-52.87

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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова	АВВГ ГОСТ I6442-80*				35377I5300			
	1. 3x4 - 0,66		км	008				0,020	
	2. 3xI20 - I		км	008				0,009	
			т	I68				0,016	
	3. 4x2,5 - 0,66		км	008				0,077	
	4. 3xI0+Ix6 - 0,66		км	008				0,492	
	5. 3x50+Ix25 - 0,66		км	008				0,245	
	6. 3x70+Ix25 - I		км	008				0,215	
			т	I68				0,295	
	7. 3x95+Ix35-I		км	008				0,138	
			т	I68				0,250	
	8. 3xI20+Ix35-I		км	008				0,030	
			т	I68				0,065	
	Кабель силовой переносной гибкий с медными жилами	КГ ГОСТ I3497-77*E				3585I30I00			
	9. 3xI,5+IxI		км	008				0,033	
	10. 3x4+Ix2,5		км	008				0,030	

Изм. № года | Подпись и дата | Взам. инв. №

Привязан			
Изм. №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист	6
------	---

Альбом 4

проект 409-23-52.87

Туполов

Уч. № подл. Подпись и дата. Эван. 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без защитного покрова	АКВВГ ГОСТ 1508-78*Е				3563410100			
	11. 4x2,5		км	008				1,709	
	12. 7x2,5		км	008				0,085	
	13. 10x2,5		км	008				0,038	
	14. 14x2,5		км	008				1,020	
	15. 19x2,5		км	008				0,540	
	16. 27x2,5		км	008				0,706	
	17. 37x2,5		км	008				0,019	
	18. Кабель контрольный с медными жилами, без защитного покрова 4x1	КВВГ ГОСТ 1508-78*Е	км	008		3563140300		0,033	

Привязан			
Ичв. №			

ТИ 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист 7

Альбом 4
 Типовой проект 409-23-52.87

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование, предоставляемое подрядчиком								
	Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Уголок Б ГОСТ 8509-72*								
	В Ст.3 кп2 ГОСТ 535-79*								
	1. 32x32x4		т	168				0,710	
	2. 50x50x5		т	168				0,600	
	3. 63x63x6		т	168				0,110	
	4. Лист Б-ПН-НО-2,0		т	168				0,060	
	4-ЛУ В Ст.3 кп2 ГОСТ 16523-70*								
	5. Полоса Б-2 4x2,5 ГОСТ 103-76*		т	168				0,045	
	В Ст.3 кп2-1 ГОСТ 535-79								
	6. Лента 3x20 Б Ст.2 кп ГОСТ 6009-74*		т	168				0,050	
	7. Сетка № 20-2,0 ширина 1000 мм	ГОСТ 5336-80	т	168				0,080	
	8. Труба 80x4,0 ГОСТ 3262-75*		км	008				0,008	
			т	168				0,067	

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист
8

Альбом 4

Туповой проект 409-23-52.87

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
	9. Труба 100x4,5 ГОСТ 3262-75*		км	008				0,021	
			т	168				0,255	
	Труба ГОСТ 10704-76*								
	Б-Б Ст.3 сп ГОСТ 10705-80								
	10. 25x2,5		км	008				0,068	
			т	168				0,095	
	11. 32x2,5		км	008				0,069	
			т	168				0,126	
	12. 40x2,5		км	008				0,051	
			т	168				0,118	
	13. 50x2,5		км	008				0,050	
			т	168				0,147	
	14. 70x2,5		км	008				0,055	
			т	168				0,225	
	15. 83x2,5		км	008				0,045	
			т	168				0,225	
	16. 102x2,5		км	008				0,010	
			т	168				0,060	
	17. Труба асбоцементная с условным проходом 100, ℓ = 3000		шт	793				21	

Привязан

Име. №			

ТП 409-23-52.87

ЭЛ.СО

Лист
9

Алехом 4

проект 409-23-52.87

Туповой

Имя, № прова, Подпись и дата, Власт. 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
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Лоток:	ТУ 36-2486-							
		-82							
	1. шириной 100 и длиной 2000	НЛ10-ПЗУЗ	шт	796		344961522I		15	
	2. шириной 200 и длиной 2000	НЛ20-ПЗУЗ	шт	796		344961525I		55	
	3. шириной 200 и длиной 3000	НЛ30-ПЗУЗ	шт	796		344961527I		5	
	4. шириной 400 и длиной 2000	НЛ40-ПЗУЗ	шт	796		344961528I		70	
	5. шириной 400 и длиной 3000	НЛ40-ПЗУЗ	шт	796		344961529I		5	
	6. секция угловая	НЛ -У45УЗ	шт	796		344961531I		5	
	7. секция угловая	НЛ-У95УЗ	шт	796		344961532I		5	
	Стойка кабельная	ТУ 36-1436-							
		-82							
	8. высотой 400	К1150цУТ1,5	шт	796		3449625014		130	
	9. высотой 600	К1151цУТ1,5	шт	796		3449625024		30	
	10. высотой 800	К1152цУТ1,5	шт	796		3449625034		25	
	11. высотой 1200	К1153цУТ1,5	шт	796		3449625044		3	
	12. высотой 1800	К1151цУТ1,5	шт	796		3449625054		30	
	Полка:								
	13. длиной 160	К1160цУТ1,5	шт	796		3449625114		60	

Примечан

ТН 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист II

Альбом 4

Туповой проект 409-23-52.87

Инв. № подл. Подпись и дата

Позиция	Наименование 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
	14. длиной 250	K1161пУТ1,5	шт	796		3449625124		85	
	15. длиной 450	K1163пУТ1,5	шт	796		3449625144		90	
	16. Профиль зетовый общей шириной 68	K238У2	шт	796		344962618I		30	
		TU 36-1434-82							
	17. Полоса размером 40	K106У2	шт	796		344962631I		10	
		TU 36-1434-82							
	18. Перемычка	ЛГС35-560У2,5	шт	796		3449639303		50	
		TU 36-2466-82							
	19. Флажок	Ф50У1	шт	796		3449639407		100	
		TU 36-2466-82							
	Металлорукав гибкий с условным проходом	TU 22-3988-77							
	20. 20	P3-Ц-X-22	м	006				295	
	21. 25	P3-Ц-X-32	м	006				95	
	22. 40	P3-Ц-X-38	м	006				30	

Привязан

Инв. №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист
12

Льбом 4

Тиловой проект 409-23-52.87

Тиловой

Позиция	Наименование 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линиям комплектующих организаций								
	Оборудование								
	1. Светильник с люминесцентными лампами 2x40 Вт	ЛС002-2x40/ /Р-01	шт	796				3	
	2. Плафон, до 60 Вт	ПСХ-60м	шт	796				1	
	3. Светильник подвесной со штепсельным разъемом на трубу, степень защиты IP-60	НСП1x100- -234	шт	796				4	
	4. Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796		3467I3I135		7	
	5. Стартер	80с-220	шт	796				7	
	6. Лампа накаливания 100 Вт	Г220-230-100 ГОСТ 2239-79*	шт	796		3466II5I06		5	

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

Имя, №	Привязан	
ТИ 409-23-52.87		90.00
Спецификация оборудования	Состав	Лист
	Р	1
		5
	Совзгипроперуд Ленинград	

Гип Михаил
Н.контр. Антонова
Нач.отд. Кузьмин
Гл. спец. Стоянова
Рук. гр. Бозданова
Ст. инж. Горелова

Туповой проект 409-23-52.87 Альбом 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	АВНГ ГОСТ 16442-80 ^ж							
	1. 2x2,5-0,66		км	008		352222I100		0,04	
	2. 3x2,5-0,66		км	008		352222I100		0,005	
	3. Провод с алюминиевой жилой 2,5-660	АПРН ГОСТ 20520-80 ^ж	км	008				0,025	

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-52,87

30.00

Лист 2

Тупово́й проект 409-23-52.87 Альбом 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
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Приборы и средства автоматизации								
I	1. Дифманометр - напоромер мембранный показывающий. Пределы измерений от 0 до 400 кгс/м ²	ДНМП-10С ТУ 25-02 1730-74	шт	796		4212530003 4		6	
Ia	2. Вентиль уравнильный. Поставляется комплектно с прибором	ВУ-6	шт	796		-		6	

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

Инв. №			Привязан		
ТИ 409-23-52.87			АОА.СОИ		
Спецификация оборудования			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	2
			Союзгидроэнерг Ленинград		

ГИП Михайлов *[подпись]*
 Н.контр. Антонова *[подпись]*
 Нач. отд. Кузьмин *[подпись]*
 Пл. спец. Вороненков *[подпись]*
 Рук. гр. Титов *[подпись]*
 Инженер Баранова *[подпись]*

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 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
	<u>ЩИТЫ</u>								
	Щит ЩН шкафной малогабаритный	Т.П.	КОМПЛ	671				6	
	ЩМ-600x400-I-U4 IP30 OСТ-36.13-76	А							
		АОА.Н							

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

Инв. №		Привязан	
ТИ 409-23-52.87		АОА.СО2	
ГИП Михайлов Н.контр. Антонова Нач.отд. Кузьмин Гл. спец. Вороненков Рук. ср. Титов Инженер Баранова		Спецификация щитов Стадия Р Лист I Листов I Союзгипронеруд Ленинград	

Тиловой проект 409-23-52.87 Альбом 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
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
АС-1									
I	Вентилятор, производительность 5400 м ³ /ч, напор 2800 Па, 2650 об/мин., правый, положение кожуха 45°, комплектно: электродвигатель, II кВт, I450 об/мин.	В.ИП6-45-5-01 4AI32M4Y3	шт.	796	8554466	486I63450I		I	418,00
АС-2									
2	Вентилятор, производительность II000 м ³ /ч, напор 3000 Па, I6I5 об/мин., левый, положение кожуха 90°, комплектно: электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	В.ИП6-45-8-01 4AI80M4Y3	шт.	796	0240I4I	486I634I1I		I	790,00
АС-3									
3	Вентилятор, производительность I3650 м ³ /ч, напор 3250 Па, I650 об/мин., левый, положение кожуха 3I5°, комплектно: электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	В.ИП6-45-8-01 4AI80M4Y3	шт.	796	0240I4I	486I634I1I		I	790,00

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

Имя, №	Подпись	Дата	Зам. инв. №
Г.И.П.	Чурсин		
И.контр.	Андросов		
Нач. отд.	Викторченко		
Директор	Филимонцов		
Рук. гр.	Линская		
Инж.	Биталов		

Привязан		
III 409-23-52.87		
0A.00		
Страниц	Лист	Листов
P	1	5
Спецификация оборудования		
НИИИОТетром		

Типовой проект 409-23-52.87 Аллюм 4
 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
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	АС-1								
20	Воздуховод от ленточного конвейера № 13 к ПМ-5СА		шт.	796				I	154,83
21	Воздуховод к вентилятору		шт.	796				I	124,05
22	Труба в атмосферу		шт.	796				I	492,62
	АС-2								
23	Воздуховод от ленточных конвейеров № 11, 12 к ПМ-10СА		шт.	796				I	420,81
24	Труба в атмосферу		шт.	796				I	472,25
	АС-3								
25	Воздуховод от ленточного конвейера № 17 к ПМ-10СА		шт.	796				I	671,10
26	Труба в атмосферу		шт.	796				I	489,60
	АС-4								
27	Воздуховод от ленточного конвейера № 16 к ПМ-10СА		шт.	796				I	544,61
28	Труба в атмосферу		шт.	796				I	456,44
	АС-2 +4								
29	Переходник от ПМ-10СА к вентилятору		шт.	796				I	609,80
30	Переходник от ПМ-10СА к вентилятору		шт.	796				I	609,80
31	Переходник от ПМ-10СА к вентилятору		шт.	796				I	609,80

Привязан

Инв. №			

ТП 409-23-52.87

0А.СО

Лист
5