

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-52.87

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩЕБНЯ
ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ И ОДНОРОДНЫХ
ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 150-200 ТЫС. М³
НЕРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГОД
НА БАЗЕ ПЕРЕДВЕЖНЫХ АГРЕГАТОВ

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИП 620062, г.Свердловск, ул.Челышева, 4
Зак. 549 инв. 2337/4 тираж 100
Сдано в печать 4.01 19 90 Цена 9.20

2337/4

				Привязан:	
Ина. №					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-52.87

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩЕБНЯ
ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ И ОДНОРОДНЫХ
ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 150-200 ТЫС. М³
НЕРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГОД
НА БАЗЕ ПЕРЕДВЕЖНЫХ АГРЕГАТОВ

АЛЬБОМ 4
Перечень альбомов

АЛЬБОМ 1 ПЗ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА
ТХ.Н. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОБЩИЕ ВИДЫ
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ОА ОБЕСПЫЛИВАНИЕ И АСПИРАЦИЯ
ОА.Н. ОБЕСПЫЛИВАНИЕ И АСПИРАЦИЯ, ОБЩИЕ ВИДЫ
НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 2 АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КК КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
КМ КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
ОВ ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

ВК ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
КЖИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ 3 ЭМ СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
ЭО ВНУТРЕННЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
АОА АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБЕСПЫЛИВАНИЯ И
АСПИРАЦИИ

АЛЬБОМ 4 СО СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ 5 ВМ ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ 6 СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗГИПРОНЕФТ"

Главный инженер института

А.К.Карасев

Главный инженер проекта

Л.П.Михайлов

2337/4

УТВЕРЖДЕН МИНИСТРОМ МАТЕРИАЛОВ СССР ПРОТОКОЛОМ №28-149/87 ОТ 06.08.87г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ № 560 ОТ 21.09.1987г.

				Привязан:	
ИМБ. N ²					

Состав альбома

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 4

Состав			альбома				
Обозначение	Наименование	Стр.	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. №

Инв. №			Привезен		
Гип Михаил			ТН 409-23-52.87		
Н.контр. Стажкина			ТХ.00		
Нач. отд. Голубева			Спецификация		
И. спец. Абрамсон			оборудования		
Рук. гр. Мачкова			Стандия		
Ст. инж. Исечуров			Лист		
			Листов		
			Р		
			I		
			7		
			Совзгипроноруд		
			Ленинград		

Альбом 4

проект 409-23-52.87

Туполов

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

Листом 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	КОМПЛ	67I		4844I550I8		I	9800
	верхнее сито 70x70 мм	I049600000СБ							
	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	КОМПЛ	67I		4844I550I8		I	9800
	верхнее сито 70x70 мм	I049600000СБ							
	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, №			

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист
3

Типовой проект 409-23-52.87 Алёном 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
	2. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт. Напряжение 380 В	EGT4-320x 750x1,6							
7	Агрегат сортировки передвижной № 3 с грохотом СМД-148 (ГИС-42) с размерами сит 1500x3750 мм и размерами отверстий сит: верхнее сито 20x20 мм нижнее сито 5x5 мм с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм	СМД-174 ТУ 22-5944-85 Чертеж 1049600000СБ	КОМПЛ	67I		4844I550I8		I	9800
	Комплектно: 1. С электродвигателем мощностью 11 кВт, частотой вращения 1000 об/мин. Напряжение 380 В	4A160J6T2							
	2. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт. Напряжение 380 В	EGT4-320x 750x1,6							
8	Унифицированный агрегат управления передвижными дробильно-сортировочными установками	У781С4А ТУ 22-2650-73 Чертеж 1050000000СБ	КОМПЛ	67I		4844I570II		I	3800

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-готовитель (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 4Y2							
	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	4AI32.4Y2							
II	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т с гидравлическим приводом на шасси автомобиля МАЗ-5334	КС-3562Б ГОСТ 22827-85	шт	796		4835I22020		I	14300

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

Привязан

ТИ 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

Имя, №

Альбом 4

Типовой проект 409-23-52.87

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
I8	Узел перегрузки: конвейер СМД-151 № 6 - агрегат СМД-134 - конвейер СМД-151 № 7	ТП	шт	796				I	630
		ТХ.Н5							
I9	Узел перегрузки: конвейер СМД-151 № 8 - агрегат СМД-174 № 3 - конвейеры СМД-151 № 9, № 10, № 11	ТП	шт	796				I	940
		ТХ.Н6							
	Металл для изготовления технологических металлоконструкций		т	168				4,2	

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

Привезен

Инв. №

ТП 409-23-52.87

ТХ.СО

Лист
7

Туполов проект 409-23-52.87 Албом 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>								
	<u>Производственный водопровод</u>								
	I. Вентиль запорный фланцевый на Ру=4,0 МПа (40 кгс/см ²) с электродвигателем 4АА56В4, электропривод типа А черт. ТЭ009.058-01М, N = 0,18 кВт Ду=50	15кч9226р (У21009.01) ГОСТ 5761-74*	КОМПЛ	671		3732131056		5	
	2. Вентиль запорный фланцевый Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²) Ду=50	15ч9р2 (КА22036) ГОСТ 5761-74*	шт	796		3722141015		5	
	Вентиль запорный муфтовый Ру=1,6 МПа (16 кгс/см ²)	15ч8р2 (КА22034) ГОСТ 18722-73							

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

			Привязан		
Имя, №					
ГМП Михайлов			ТП 409-23-52.87		
Н.контр. Родионова			ВК.СО		
Нач.отд. Резников			Спецификация оборудования		
Ил. спец. Поздняков			Стедия		
Рук. зр. Калинина			Лист		
Ст. инж. Яковлева			Листов		
			Р		
			I		
			3		
			Союзгипронеруд		
			Ленинград		

Туполой проект 409-23-52.87 Аллоам 4

Поз-ция	Наименование 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. Ду=15		шт	796		3722111010		2	
	4. Ду=20		шт	796		3722121009		13	
	5. Ду=25		шт	796		3722121010		2	
	6. Ду=32		шт	796		3722131009		2	
	7. Кран пробно-спускной сальниковый латунный Ру=1,0 МПа (10 кгс/см ²) Ду=20	ГОБ36К1 (П337015) ГОСТ 22595-77*	шт	796		3712225014		5	
	8. фланец I-50-16 Ст.25	ГОСТ I2820-80	шт	796		379941413904		10	

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

Провязан			
Имя, №			

ТП 409-23-52.87
 ВК, СО
 Лист 2

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. Виброизолятор	ДВ8	шт	796					5	0,3

Привязан		
Име. №		
ГМП Михайлов		ТВ 409-23-52.87
Н. контр. Родионова		ОВ.СО
Нач. отд. Смирнов		Спецификация оборудования
Гл. спец. Карасев		
Рук. гр. Тручина		
Инженер Стильбо		
Стенда	Лист	Листов
Р	I	2
Совзгипронефуд Ленинград		

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>								
	Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	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		
Изм. №		
ТИ 409-23-52.87		ЭМ.СО
Спецификация оборудования	Страниц	Лист
	Р	Г
Совзгидроэнеруд		Ленинград

ГИП Мухомов
 Н. КОНДР. Антонов
 НАЧ. ОТД. Кузьмин
 Д. СЛЕД. Стоянов
 РУК. ЦР. Шарко
 С. ЦИЖ. Гоним

Листом 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	

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

Привязан			
Изм. №			

ТИ 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист
2

Листом 4

Тыловой проект 409-23-52.87

Тыловой

Позиция	Наименование 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.З	ПАНЕЛЬ					3	
		ЭМ.Н1							
	IV. Щит РЦ, состоящий из 2-х панелей	ТП	КОМПЛ	67I				I	
		А.З	ПАНЕЛЬ					2	
		ЭМ.Н2							
	V. Пост оператора ПО	ТП	КОМПЛ	67I				I	
		А.З	ПАНЕЛЬ					I	
		ЭМ.НЗ							

Имя, №, дата, подпись и дата

Принял			
Имя, №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист 3

Албам 4
Тулбовой 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
	16. Пункт распределительный	ПР24-740I-	шт	67I		3434II		I	
	Фидерные выключатели:	54УЗ							
	№ 1 - А3726ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 250 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2500 А	ТУ 16-536. 43I-74							
	№ 2 - А3716ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 120 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 1200 А								
	№ 3 - А3716ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 160 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 1600 А								
	№ 4 - А3726ФУЗ - номинальный ток теплового расцепителя 200 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2000 А								

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

Привязан			
Инв. №			

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист	4
------	---

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

Листом 4

проект 409-23-52.87

Туполов

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
	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. №			

ТП 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	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 409-23-52.87

ЭЛ.СО

Лист
9

Туллов проект 409-23-52.87 Албом 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
	18. Муфта для асбоцементных труб с условным проходом 100		шт	796				21	

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

Привязан			
Име. №			

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО Лист 10

Алехом 4

проект 409-23-52.87

Туповой

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Власть, 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								
	Дюжок:	ТУ 36-2486-							
		-82							
	1. шириной 100 и длиной 2000	НД10-ПЗУЗ	шт	796		344961522I		15	
	2. шириной 200 и длиной 2000	НД20-ПЗУЗ	шт	796		344961525I		55	
	3. шириной 200 и длиной 3000	НД30-ПЗУЗ	шт	796		344961527I		5	
	4. шириной 400 и длиной 2000	НД40-ПЗУЗ	шт	796		344961528I		70	
	5. шириной 400 и длиной 3000	НД40-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	

Приказ

Имя, №

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

ТП 409-23-52.87

ЭМ.СО

Лист
12

Аллом 4

Тилобой проект 409-23-52.87

Тилобой

Позиция	Наименование 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
	23. Коробка протяжная размером 170x150x100	У995у2 ТУ 36-2415- -81	шт	796		346474I23I		6	
	Коробка размерами:	ТУ 36-2289- -82							
	24. 229x194x92	К3Н08У2	шт	796		3464742I4I		15	
	25. 204x272x92	К3Н16У2	шт	796		3464742I5I		12	
	26. 322x274x110	К3Н32У2	шт	796		3464742I6I		2	
	27. 452x274x115	К3Н48У2	шт	796		3464742I7I		4	
	Сальник привертный	ТУ 36-1952- -81							
	28.	У262У2	шт	796				188	
	29.	У263У2	шт	796				39	
	Сальник привертный	ТУ 36-2357- -81							
	30.	667У2	шт	796				6	
	31.	668У2	шт	796				7	

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

Привязан			
Имя, №			

ТИ 409-23-52.87

ЗМ.СО

Лист
13

Льбом 4

Тиловой 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
	<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-60см	шт	796				1	
	3. Светильник подвесной со штепсельным разъемом на трубу, степень защиты IP-60	НСП1х100- -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	

Имя, № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан		
Имя, №		
ТИ 409-23-52.87		30.00
Спецификация оборудования		Страна Лист Листов Р I 5
		Совзгипроперуд Ленинград

ГИП Михайлов
 И.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:	АВВГ 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	км	008				0,025	
		20520-80 ^ж							

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

Привязан			
Имя, №			

ТП 409-23-52,87 30.00 Лист 2

Листом 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
	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампа накаливания 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-79 ^к	шт	796		3466113106		2	

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

Привязан

Имя, №

ТШ 409-23-52.87

30.00

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
<u>Оборудование, поставляемое ПОДЯТЧИКОМ</u>									
Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией									
1. Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, бронзо-защипенный									
		0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		3	
2. Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, защитный									
		0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I	

Лист № 0000
Формат и дата
Взам. инв. №

Принят			
Ина. №			

ТП 409-23-52.87

30.00

Лист
4

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
	Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	1. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТН-0,25- -13У3	шт	796		343429506I		I	
	2. Крюк	У625АУХЛ4	шт	796		346473322I		6	
	3. Стойка	К987У3	шт	796				4	
	4. Коробка ответвительная	Кор-73	шт	796				6	
	5. Коробка ответвительная	Кор-74	шт	796				2	
	6. Сальник	У258У2	шт	796		344965615I		4	

Изм. № год/гг Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Изм. №				

ТП 409-23-52.87

90.00

Лист

5

Тупово́й прое́кт 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/м2	ДНМП-10С ТУ 25-02 1730-74	шт	796		4212530003 4		6	
Ia	2. Вентиль уравнительный. Поставляется комплектно с прибором	ВУ-6	шт	796		-		6	

Инв. № по акту Подпись и дата Взам. инв. №

Инв. №			Привязан		
ГНП Михайлов			ТН 409-23-52.87		
Н.контр. Антонова			АОА.СОИ		
Нач. отд. Кузьмин			Спецификация		
Пл. спец. Вороненков			оборудования		
Рук. гр. Титов			Стация Лист Листов		
Инженер Баранова			Р 1 2		
			Союзгидроэнерг Ленинград		

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
	Монтажные материалы и изделия								
	Труба стальная бесшовная (для импульсных проводок) 20x2x6000 ГОСТ 8734-75 В20 ГОСТ 8733-74*		м	006				72	

Изм. № подл. Подпись и дата Изм. №

Привязан			
Изм. №			

ТИ 409-23-52.87

АОА.СОИ

Лист
2

Титов 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>ЩИТ</u>								
	Щит ЩН шкафной малогабаритный	Т.П.	КОМПЛ	671				6	
	ЩНМ-600x400-I-U4 IP30 OСТ-36. I3-76	А							
		АОА.Н							

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взв. инв. №	Привязан						
Имя, №									
ГПП	Михайлов		ТП 409-23-52.87						
Н.контр.	Антонова								
Нач.отд.	Кузьмин		АОА.С02						
гл. спец.	Вороненков		Спецификация щитов						
Рук. ср.	Титов								
Инженер	Баринава		<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td></td> <td>1</td> </tr> </table> Союзгипронеруд Ленинград	Стадия	Лист	Листов	Р		1
Стадия	Лист	Листов							
Р		1							

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
Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком									
АС-1									
I	Вентилятор, производительность 5400 м³/ч, напор 2800 Па, 2650 об/мин., правый, положение кожуха 45°, комплектно: электродвигатель, II кВт, I450 об/мин.	В.ПГ6-45-5-0I 4AIG2M4Y3	шт.	796	8554466	486I63450I		I	418,00
АС-2									
2	Вентилятор, производительность II000 м³/ч, напор 3000 Па, I6I5 об/мин., левый, положение кожуха 90°, комплектно: электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	В.ПГ6-45-8-0I 4AI80M4Y3	шт.	796	0240I4I	486I634II		I	790,00
АС-3									
3	Вентилятор, производительность I3650 м³/ч, напор 3250 Па, I650 об/мин., левый, положение кожуха 3I5°, комплектно: электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	В.ПГ6-45-8-0I 4AI80M4Y3	шт.	796	0240I4I	486I634III		I	790,00

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

				Привязан		
Имя, №						
ГИП Чирсин Н.контр. Андреева Нач. отд. Викторович В.технаис. Филимонова Рук. гр. Луцкая Инж. Биталов				III 409-23-52.87 0A.00		
Спецификация оборудования				Страницы	Лист	Листов
				P	I	5
				НИИМОстрон		

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
	АС-4								
4	Вентилятор, производительность 11200 м ³ /ч, папор 3000 Па, 1615 об/мин., левый, положение кожуха 270°, комплектно: электродвигатель 30 кВт, 1470 об/мин.	В.ШП6-45-8-01 4A180M4Y3	шт.	796	024014I	4861634III		I	790,00
	АС-I+4								
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду 80	30ч66р	шт.	796				4	29,00
6	Виброизолятор	Д0 43	шт.	796				5	2,40
7	Виброизолятор	Д0 44	шт.	796				12	3,60

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

Привязан
Инв. №

ТИ 409-23-52.87

0А.СО

Лист

2

Альбом 4

проект 409-23-52.87

Типовой

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Нестандартизированное оборудование</u>								
	АС-1								
8	Пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной, производительность 5000 м3/ч Серия 5.904-8, выпуск 2 Заслонки дроссельные. НИПИОТстром	ПВМ-5СА	шт.	796				I	900,00
9	ЗД 299		шт.	796				I	13,42
10	ЗД 315		шт.	796				I	13,42
	АС-2+4								
II	Пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной, производительность 10000 м3/ч. Серия 5.904-8, выпуск 3	ПВМ-10СА	шт.	796				3	175000
	АС-2								
	Заслонки дроссельные. НИПИОТстром								
12	ЗД 245		шт.	796				I	10,55
13	ЗД 299		шт.	796				I	13,42
	АС-3								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
14	ЗД 480		шт.	796				I	24,80
	АС-4								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
15	ЗД 426		шт.	796				I	23,60
	АС-2+4								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
16	ЗД 673		шт.	796				3	42,50

Привязан

Име. №			

ИИ 409-23-52.87

0А.00

Лист

3

Туполовой проект 409-23-52.87 Албом 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
	АС-1,3								
I7	Форсунка, производительность 285 л/ч		шт.	796				10	0,24

Изм. № по АИ
Подпись и дата
Взам. инв. №

Примечан			
Инв. №			

ТП 409-23-52.87

ОАДО

Лист
4

Типовой проект 409-23-52.87 Албом 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