ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-52.87

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩЕБНЯ ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ И ОДНОРОДНЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 150-200 ТЫС. $м^3$ НЕРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ГОД НА БАЗЕ ПЕРЕДВЕЖНЫХ АГРЕГАТОВ

АЛЬБОМ 4

СО СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4
Зак. 549 инв. 2337/4 тираж 100
Сдано в печать 4.07 1990 Цена 3-20

2337/4

				Привязан:
Инв.№				

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
409-23-52.87

УСТАНОВКА ПО ПРОИЗВОДСТВУ ЩЕБНЯ ИЗ ИЗВЕРЖЕННЫХ, МЕТАМОРФИЧЕСКИХ И ОДНОРОДНЫХ ОСАДОЧНЫХ ПОРОД МОЩНОСТЬЮ 150-200 ТЫС. $м^3$ 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
	КЖ	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
"СОЮЗГИПРОНЕРУД"

Главный инженер института А.К.Карасев

Главный инженер проекта Л.П.Михайлов

УТВЕРЖДЕН МИНСТРОЙМАТЕРИАЛОВ СССР ПРОТОКОЛ №28-149/87 ОТ 06.08.87г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ПРИКАЗОМ № 560 ОТ 21.09.1987г.

2337/4

Привязан:

Инв.№

Состав альбома

Обозначение		Наименование	Стр.
ТП	ТХ.СО	Спецификация оборудования	3
ТП	ВК.СО	Спецификация оборудования	10
ТП	ОВ.СО	Спецификация оборудования	13
ТП	ЭМ.СО	Спецификация оборудования	15
ТП	ЭО.СО	Спецификация оборудования	28
ТП	АОА.СОI	Спецификация оборудования	33
ТП	АОА.СО2	Спецификация щитов	35
ТП	ОА.СО	Спецификация оборудования	36

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: 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	Питатель пластинчатый передвижной с шириной полотна	ТК-I6	компл	67I		4845270026		I	I6000
	I000 мм, длиной 6000 мм	ТУ 22-4236-78							
		Чертеж							
		ТК-I6.00.							
		000СБ							
	Комплектно с электродвигателем мощностью 2,8/6,7 кВт,	4АI60S6/I2У2							
	частотой вращения 500/I000 об/мин. Напряжение 220/380 В								
2	Агрегат крупного дробления передвижной со щековой	СМД-I33	компл	67I		4844I53024		I	27770
	дробилкой ЩДС-П-6х9 (СМД-II0)	ТУ 22-4687-80							
		Чертеж							
		I044000000СБ							
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью 75 кВт, частотой вращения	4АНК-250М6У3							
	I000 об/мин. Напряжение 380 В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Стяжкина	
Нач.отд.	Голубева	
Н.спец.	Абрамсон	
Рук.гр.	Мачтовая	
Ст.инж.	Исечиров	

ТП 409-23-52.87 ТХ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

Союзгипроруд Ленинград

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: 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. С электродвигателем мощностью 3 кВт, частотой вращения	4АСII2МА6УЗ							
	1000 об/мин. Напряжение 380 В								
3	Агрегат среднего дробления передвижной со щековыми	СМД-131А	комп.	671		4844152037		1	25500
	дробилками ЩДС-П-2,5х9 (СМД-108А) - 2 шт.	ТУ 22-116-86							
		Чертеж							
		1050300000СБ							
	Комплектно:								
	1. С электродвигателем мощностью 45х2 кВт, частотой вращения	4АР250S6УЗ							
	1000 об/мин. Напряжение 220/380 В								
	2. С электродвигателем мощностью 3х2 кВт, частотой вращения	4АСII2МА6УЗ							
	1000 об/мин. Напряжение 380 В								
4	Агрегат мелкого дробления передвижной с дробилкой	СМД-134	комп.	671		4844151021		1	18980
	конусной КСД-900 (СМД-120)	ТУ 22-4687-80							
		Чертеж							
		4844300000СБ							
	Комплектно:								
	1. С электродвигателем мощностью 55 кВт, частотой вращения	4А250М6УЗ							
	1000 об/мин. Напряжение 380 В								
	2. С установкой станции жидкой смазки								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ТХ.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: 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
5	Агрегат сортировки передвижной № I с грохотом СМД-I48	СМД-I74	компл	67I		4844I550I8		I	9800
	(ГИС-42) с размером сит I500х3750 мм и с размерами	ТУ 22-5944-85							
	отверстий сит:	Чертеж							
	верхнее сито 70х70 мм	I049600000СБ							
	нижнее сито I0хI0 мм								
	с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм								
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью II кВт, частотой	4AI60S6T2							
	вращения I000 об/мин. Напряжение 380 В								
	2. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт.	EGT4-320х							
	Напряжение 380 В	750хI,6							
6	Агрегат сортировки передвижной № 2 с грохотом	СМД-I74	компл	67I		4844I550I8		I	9800
	СМД-I48 (ГИС-42) с размерами сит I500х3750 мм и с	ТУ 22-5944-85							
	размерами отверстий сит:	Чертеж							
	верхнее сито 70х70 мм	I049600000СБ							
	нижнее сито 40х40 мм								
	с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм								
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью II кВт, частотой вращения	4AI60S6T2							
	I000 об/мин. Напряжение 380 В								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 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: 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. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт.	EGT4-320x							
	Напряжение 380 В	750xI,6							
7	Агрегат сортировки передвижной № 3 с грохотом	СМД-I74	компл	67I		4844I550I8		I	9800
	СМД-I48 (ГИС-42) с размерами сит I500x3750 мм и	ТУ 22-5944-85							
	размерами отверстий сит:	Чертеж							
	верхнее сито 20x20 мм	I049600000СБ							
	нижнее сито 5x5 мм								
	с конвейером ленточным шириной ленты 650 мм								
	Комплектно:								
	I. С электродвигателем мощностью II кВт, частотой вращения	4AI60S6T2							
	I000 об/мин. Напряжение 380 В								
	2. С электроприводным барабаном мощностью 4 кВт.	EGT4-320x							
	Напряжение 380 В	750xI,6							
8	Унифицированный агрегат управления передвижными	У78I04А	компл	67I		4844I570II		I	3800
	дробильно-сортировочными установками	ТУ 22-2650-73							
		Чертеж							
		I050000000СБ							

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ТХ.СО

Лист 4

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

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: 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
9	Конвейер специальный № 3÷II с шириной ленты 650 мм,	СМД-151	компл	671		4844156204		9	3300
	длиной 15 м	ТУ 22-5484-83							
		Чертеж							
		1047900000СБ							
	Комплектно с электродвигателем мощностью 7,5 кВт,	4АИ32 4У2							
	частотой вращения 1500 об/мин. Напряжение 380 В								
	Расположение приводов:								
	для конвейеров № 3,5÷II - левое								
	для конвейера № 4 - правое								
10	Конвейер специальный № 1÷2 с шириной ленты 800 мм,	СМД-152	компл	671		4844156207		2	3720
	длиной 15 м	ТУ 22-5484-83							
		Чертеж							
		1048000000СБ							
	Комплектно с электродвигателем мощностью 11 кВт, частотой	4АИ32М4У2							
	вращения 1500 об/мин. Напряжение 380 В								
11	Кран автомобильный грузоподъемностью 10 т с гидравлическим	КС-3562Б	шт	796		4835122020		1	14300
	приводом на шасси автомобиля МАЗ-5334	ГОСТ 22827-85							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ТХ.СО

Лист 5

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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
I2	Бульдозер с поворотным отвалом мощностью II7,8 кВт	ДЗ-I09Б	шт	796		48I2I4I078		I	I6075
		ОСТ 22-I666-86							
I3	Погрузчик с емкостью ковша I,5 м3, грузоподъемностью 3 т	ТО-I8А	шт	796		4835723029		2	I0I00
	с мощностью двигателя 99,36 кВт	ТУ 22-5685-84							
I4	Узел перегрузки: питатель ТК-I6 - агрегат СМД-I33 - конвейер	ТП	шт	796				I	420
	СМД-I52 № I	ТХ.НI							
I5	Узел перегрузки: конвейер СМД-I52 № I - агрегат СМД-I74	ТП	шт	796				I	640
	№ I - конвейеры СМД-I52 № 2, СМД-I5I № 3	ТХ.Н2							
I6	Узел перегрузки: конвейеры СМД-I52 № 2, СМД-I5I № 5,	ТП	шт	796				I	I050
	№ 7 - агрегат СМД-I74 № 2 - конвейеры СМД-I5I № 4, № 6, № 8	ТХ.Н3							
I7	Узел перегрузки: конвейер СМД-I5I № 4 - агрегат	ТП	шт	796				I	700
	СМД-I3IА - конвейер СМД-I5I № 5	ТХ.Н4							

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 4

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
I8	Узел перегрузки: конвейер СМД-I5I № 6 - агрегат	ТП	шт	796				I	630
	СМД-I34 - конвейер СМД-I5I № 7								
		ТХ.Н5							
I9	Узел перегрузки: конвейер СМД-I5I № 8 - агрегат	ТП	шт	796				I	940
	СМД-I74 № 3 - конвейеры СМД-I5I № 9, № I0, № II								
		ТХ.Н6							
	Металл для изготовления технологических металлоконструкций		т	I68				4,2	

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ТХ.СО

Лист 7

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: 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								
	Производственный водопровод								
	I. Вентиль запорный фланцевый на Ру=4,0 МПа (40 кгс/см2)	I5кч922бр	компл	67I		3732I3I056		5	
	с электродвигателем 4АА56В4, электропривод типа А	(У2I009.0I)							
	черт. ТЭ009.058-0IМ, N = 0,I8 кВт Ду=50	ГОСТ							
		576I-74*							
	2. Вентиль запорный фланцевый Ру=I,6 МПа	I5ч9р2	шт	796		3722I4I0I5		5	
	(I6 кгс/см2) Ду=50	(КА22036)							
		ГОСТ							
		576I-74*							
	Вентиль запорный муфтовый Ру=I,6 МПа (I6 кгс/см2)	I5ч8р2							
		(КА22034)							
		ГОСТ							
		I8722-73							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. №

Привязан

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Родионова	
Нач.отд.	Резников	
Гл.спец.	Позднякоб	
Рук.гр.	Калинина	
Ст.инж.	Яковлева	

ТП 409-23-52.87 ВК.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Союзгипронеруд Ленинград

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: 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
	3. Ду=I5		шт	796		3722III0I0		2	
	4. Ду=20		шт	796		3722I2I009		I3	
	5. Ду=25		шт	796		3722I2I0I0		2	
	6. Ду=32		шт	796		3722I3I009		2	
	7. Кран пробно-спускной сальниковый латунный	I0Б8бкI	шт	796		37I22250I4		5	
	Ру=I,0 МПа (I0 кгс/см2) Ду=20	(П3370I5)							
		ГОСТ							
		22595-77*							
	8. Фланец I-50-I6 Ст.25	ГОСТ	шт	796		37994I4I3904		I0	
		I2820-80							

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ВК.СО Лист 2

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

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: 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 подрядчиком								
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных труб	ГОСТ 3262-75*							
	I. ϕ 15х2,5		м	006				100,0	
	2. ϕ 20х2,5		м	006				50,0	
	3. ϕ 25х2,8		м	006				6,0	
	4. ϕ 32х2,8		м	006				25,0	
	5. ϕ 40х3		м	006				5,0	
	6. Узлы крепления для стальных труб	Каталог крепежных изделий ГОССТРОЯ СССР 1986г.	кг	166				140,0	

Привязан

Инв. №

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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: 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								
	Вентиляция								
III	I. Вентилятор радиальный на виброосновании исп.I, положение Пр0° диаметр колеса 0,95 Дном с электродвигателем мощностью 0,I2 кВт, I375 об/мин. напряжение 380 В	ВЦ4-70 № 2,5 ТУ 22-4208-78 4АА56А4	комп.л	67I		486I2I4258		I	26,2
	2. Фильтр ячейковый	ФЯУ ТУ 22-3I93-75	шт	796				I	4,42
	3. Виброизолятор	ДО38	шт	796				5	0,3

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Родионова	
Нач.отд.	Смирнов	
Гл.спец.	Кирасеб	
Рук гр.	Трунина	
Инженер	Стильбо	

ТП 409-23-52.87 ОВ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Союзгипронеруд Ленинград

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: 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 подрядчиком								
	Вентиляция								
	I. Гибкая вставка I75xI75 ℓ = I20 Н.00.00-03	5.904-38	шт	796				I	0,86
	2. Переход ϕ I25 на 5I0x5I0 ℓ = 300 из стали толщиной I,0 мм	ГОСТ I9903-74	шт	796				I	2,5
	3. Пластина I, лист ТМКЩ-С-3х250х500-9,9	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 № I0-2,0 НУ	ГОСТ 3826-82	шт	796				I	0,04
	6. Воздуховод из стали тонколистовой толщиной 0,5 мм ϕ I25 по ГОСТ I9903-74		м	006				2	2,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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								
	Оборудование								
	I. Конденсаторная установка	УКБН-0,38 -I00-54у3 ТУ I6-530. 209-82	компл	67I		34I468		2	I95
	2. Реле скорости с датчиком БКВ, ~ 220 В	УКСIу3л3.I ТУ I2.48.I46 -82	шт	796		3I487I06I2		II	
	3. Пускатель, ~ 380 В, I А	ПМЛ-I22002В ТУ I6-52. 3548-78	шт	796		3427000000		I	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Кузьмин	
Гл.спец.	Стоянова	
Рук.гр.	Шарко	
Ст.инж.	Горник	

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I3

Союзгипроруд Ленинград

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: 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. Пускатель, ~ 380 В, 2,5 А	ПМЛ-I22002В	шт	796		3427000000		6	
		ТУ I6-52.							
		3548-78							
	5. Пост управления кнопочный 3/4" № I,	ПКЕ222-3У2	шт	796		342844223I		7	
	№ 2 - ц, ч, Iз+Iр; № 3 - ц, к, Iз+Iр	ТУ I6-642-							
		006-83							
	6. Пост управления кнопочный 3/4"	ПКЕ222-2У2	шт	796		342844222I		22	
	№ I - ц, ч, Iз+Iр; № 2 - ц, к, Iз+Iр	ТУ I6-642-							
		006-83							
	7. Пост управления кнопочный 3/4"	ПКЕ222-IУ2	шт	796		34284422II		I6	
	№ I - ц, ч, Iз+Iр	ТУ I6-642-							
		006-83							
	8. Выключатель пакетный	ПВ2-IOУI56Б	шт	796		342829		I	
		ОСТ I60.							
		526.00I-77							
	9. Переключатель кулачковый, схема 0I02,	ПКУ3-58СУI	шт	796		3428258I05		22	
	рукоятка универсальная	ТУ I6-526.							
		047-74							
	I0. Переключатель кулачковый, схема 2032,	ПКУ3-58СУI	шт	796		3428258I05		7	
	рукоятка универсальная	ТУ I6-526.							
		047-74							

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 2

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

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: 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
	II. Металлоискатель с датчиком исп. I	МИ-2С	шт	796		4276740005		I	
		ТУ 34-7I-I0325-85							
	I2. Ящик с трехполюсным рубильником и предохранителем на 400 А. Ток плавкой вставки 400 А	ЯБПВУ-4 ТУ 3620-78	шт	796		343429604I		2	
	I3. Щит ЩСУ, состоящий из 3-х панелей	ТП А.3 ЭМ.НI	компл панель	67I				I 3	
	I4. Щит РЩ, состоящий из 2-х панелей	ТП А.3 ЭМ.Н2	компл панель	67I				I 2	
	I5. Пост оператора ПО	ТП А.3 ЭМ.Н3	компл панель	67I				I I	

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 3

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

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИПП 55 12804

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
	I6. Пункт распределительный	ПР24-740I-54У3	шт	67I		343411		I	
	Фидерные выключатели:								
	№ I - А3726ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 250 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2500 А	ТУ I6-536.43I-74							
	№ 2 - А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя I20 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I200 А								
	№ 3 - А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя I60 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей I600 А								
	№ 4 - А3726ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 200 А, уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей 2000 А								

Типовой проект 409-23-52.87 Альбом 4

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 4

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
	I7. Пункт распределительный	ПР24-7403-	шт	671		343411		I	
	Фидерные выключатели:	54У3							
	№ I - А3726ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 250 А,	ТУ I6-536.							
	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей	43I-74							
	2500 А								
	№ 2, № 3 - А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепите-								
	ля - I20 А, уставка по току срабатывания электромагнитных								
	расцепителей - I200 А								
	№ 4 - А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя I60 А,								
	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей								
	I600 А								
	№ 5 - А3726ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя 200 А,								
	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей								
	2000 А								
	№ 6 - А37I6ФУ3 - номинальный ток теплового расцепителя I6 А,								
	уставка по току срабатывания электромагнитных расцепителей								
	I60 А								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: 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
	Кабельные изделия								
						3537715300			
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защит-	АВВГ							
	ного покрова	ГОСТ							
		16442-80*							
	1. 3х4 - 0,66		км	008				0,020	
	2. 3х120 - 1		км	008				0,009	
			т	168				0,016	
	3. 4х2,5 - 0,66		км	008				0,077	
	4. 3х10+1х6 - 0,66		км	008				0,492	
	5. 3х50+1х25 - 0,66		км	008				0,245	
	6. 3х70+1х25 - 1		км	008				0,215	
			т	168				0,295	
	7. 3х95+1х35-1		км	008				0,138	
			т	168				0,250	
	8. 3х120+1х35-1		км	008				0,030	
			т	168				0,065	
	Кабель силовой переносной гибкий с медными	КГ				3565130100			
	жилами	ГОСТ							
		13497-77*Е							
	9. 3х1,5+1х1		км	008				0,033	
	10. 3х4+1х2,5		км	008				0,030	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 6

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: 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
	Кабель контрольный с алюминиевыми жилами, без	АКВВГ				3563410100			
	защитного покрова	ГОСТ							
		1508-78*Е							
	11. 4х2,5		км	008				1,709	
	12. 7х2,5		км	008				0,085	
	13. 10х2,5		км	008				0,038	
	14. 14х2,5		км	008				1,020	
	15. 19х2,5		км	008				0,540	
	16. 27х2,5		км	008				0,706	
	17. 37х2,5		км	008				0,019	
	18. Кабель контрольный с медными жилами, без	КВВГ	км	008		3563140300		0,033	
	защитного покрова 4х1	ГОСТ							
		1508-78*Е							

Привязан

Инв. №

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

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: 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 подрядчиком								
	Материалы, поставляемые Генподрядчиком								
	Уголок Б ГОСТ 8509-72*								
	В Ст.3 кп2 ГОСТ 535-79*								
	I. 32х32х4		т	I68				0,7I0	
	2. 50х50х5		т	I68				0,600	
	3. 63х63х6		т	I68				0,II0	
	4. Лист Б-ПН-НО-2,0		т	I68				0,060	
	4-IУ В Ст.3 кп2 ГОСТ I6523-70*								
	5. Полоса Б-2 4х2,5 ГОСТ I03-76*		т	I68				0,045	
	В Ст.3 кп2-I ГОСТ 535-79								
	6. Лента 3х20 Б Ст.2 кп ГОСТ 6009-74*		т	I68				0,050	
	7. Сетка № 20-2,0 ширина I000 мм	ГОСТ 5336-80	т	I68				0,080	
	8. Труба 80х4,0 ГОСТ 3262-75*		км	008				0,008	
			т	I68				0,067	

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

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 8

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: 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
	9. Труба I00х4,5 ГОСТ 3262-75*		км	008				0,02I	
			т	I68				0,255	
	Труба ГОСТ I0704-76*								
	Б-Б Ст.3 сп ГОСТ I0705-80								
	I0. 25х2,5		км	008				0,068	
			т	I68				0,095	
	II. 32х2,5		км	008				0,069	
			т	I68				0,I26	
	I2. 40х2,5		км	008				0,05I	
			т	I68				0,II8	
	I3. 50х2,5		км	008				0,050	
			т	I68				0,I47	
	I4. 70х2,5		км	008				0,055	
			т	I68				0,225	
	I5. 83х2,5		км	008				0,045	
			т	I68				0,225	
	I6. I02х2,5		км	008				0,0I0	
			т	I68				0,060	
	I7, Труба асбоцементная с условным проходом I00,		шт	796				2I	
	ℓ = 3000								

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист 9

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

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
	I8. Муфта для асбоцементных труб с условным		шт	796				2I	
	проходом I00								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист I0

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: 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
	Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов ГЭМ								
	Лоток:	ТУ 36-2486--82							
	I. шириной I00 и длиной 2000	НЛI0-П2УЗ	шт	796		34496I522I		I5	
	2. шириной 200 и длиной 2000	НЛ20-П2УЗ	шт	796		34496I525I		55	
	3. шириной 200 и длиной 3000	НЛ20-П3УЗ	шт	796		34496I527I		5	
	4. шириной 400 и длиной 2000	НЛ40-П2УЗ	шт	796		34496I528I		70	
	5. шириной 400 и длиной 3000	НЛ40-П3УЗ	шт	796		34496I529I		5	
	6. секция угловая	НЛ -У45УЗ	шт	796		34496I53II		5	
	7. секция угловая	НЛ-У95УЗ	шт	796		34496I532I		5	
	Стойка кабельная	ТУ 36-I496--82							
	8. высотой 400	КI150цУТI,5	шт	796		3449625014		I30	
	9. высотой 600	КII5IцУТI,5	шт	796		3449625024		30	
	I0. высотой 800	КII52цУТI,5	шт	796		3449625034		25	
	II. высотой I200	КII53цУТI,5	шт	796		3449625044		3	
	I2. высотой I800	КII5IцУТI,5	шт	796		3449625054		30	
	Полка:								
	I3. длиной I60	КI160цУТI,5	шт	796		3449625II4		60	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
	I4. длиной 250	КII6IцУТI,5	шт	796		3449625I24		85	
	I5. длиной 450	КII63цУТI,5	шт	796		3449625I44		90	
	I6. Профиль зетовый общей шириной 68	К238У2	шт	796		3449626I8I		30	
		ТУ 36-I434-							
		-82							
	I7. Полоса размером 40	КI06У2	шт	796		34496263II		I0	
		ТУ 36-I434-							
		-82							
	I8. Перемычка	ПГС35-	шт	796		3449639303		50	
		560У2,5							
		ТУ 36-2466-							
		-82							
	I9. Флажок	Ф50УI	шт	796		3449639407		I00	
		ТУ 36-2466-							
		-82							
	Металлорукав гибкий с условным проходом	ТУ 22-3988-							
		-77							
	20. 20	РЗ-Ц-Х-22	м	006				295	
	2I. 25	РЗ-Ц-Х-32	м	006				95	
	22. 40	РЗ-Ц-Х-38	м	006				30	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
	23. Коробка протяжная размером	У995у2	шт	796		346474I23I		6	
	I70xI50xI00	ТУ 36-24I5-							
		-8I							
	Коробка размерами:	ТУ 36-2289-							
		-82							
	24. 229xI94x92	КЗН08У2	шт	796		346474214I		I5	
	25. 204x272x92	КЗНI6У2	шт	796		346474215I		I2	
	26. 322x274xII0	КЗН32У2	шт	796		346474216I		2	
	27. 452x274xII5	КЗН48У2	шт	796		346474217I		4	
	Сальник привертный	ТУ 36-I952-							
		-8I							
	28.	У262У2	шт	796				I88	
	29.	У263У2	шт	796				39	
	Сальник привертный	ТУ 36-2357-							
		-8I							
	30.	667У2	шт	796				6	
	3I.	668У2	шт	796				7	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭМ.СО

Лист I3

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: 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								
	Оборудование								
	I. Светильник с люминесцентными лампами 2х40 Вт	ЛС002-2х40/ /Р-0I	шт	796				3	
	2. Плафон, до 60 Вт	ПСХ-60м	шт	796				I	
	3. Светильник подвесной со штепсельным разъемом на трубу, степень защиты IP-60	НСПIIхI00--234	шт	796				4	
	4. Лампа люминесцентная 220 В, 40 Вт	ЛБ40-4	шт	796		3467I3II35		7	
	5. Стартер	80с-220	шт	796				7	
	6. Лампа накаливания I00 Вт	Г220-230-I00 ГОСТ 2239-79*	шт	796		3466II5I06		5	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Кузьмин	
Гл.спец.	Стоянова	
Рук.гр.	Богданова	
Ст.инж.	Горелова	

ТП 409-23-52.87 30.00

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	5

Союзгипронеруд Ленинград

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: 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
	Кабельные изделия								
	Кабель силовой с алюминиевыми жилами без защитного покрова:	АВВГ ГОСТ 16442-80*							
	1. 2х2,5-0,66		км	008		352222II00		0,04	
	2. 3х2,5-0,66		км	008		352222II00		0,005	
	3. Провод с алюминиевой жилой 2,5-660	АПРН ГОСТ 20520-80*	км	008				0,025	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52,87 ЭО.СО

Лист 2

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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: 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
	Материалы и изделия, поставляемые заказчиком								
	Лампа накаливания 60 Вт	Б220-230-60 ГОСТ 2239-79*	шт	796		3466ПЗ106		2	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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 подрядчиком								
	Электроустановочные устройства, поставляемые электромонтажной организацией								
	I. Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		3	
	2. Выключатель однополюсный 250 В, 6 А, защищенный	0-I-02-6/220	шт	796		34642I		I	

Привязан

Инв. №

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

ЦИТП 55 12104

Формат А3
ГОСТ 21.110-82

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
	Изделия заводов ГЭМ, поставляемые электромонтажной организацией								
	1. Ящик с понижающим трансформатором 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-I3У3	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	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ЭО.СО

Лист 5

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: 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								
	Приборы и средства автоматизации								
I	I. Дифманометр - напоромер мембранный показывающий.	ДНМП-I0С	шт	796		42I2530003 4		6	
	Пределы измерений от 0 до 400 кгс/м2	ТУ 25-02 I730-74							
Ia	2. Вентиль уравнительный. Поставляется комплектно с прибором	КУ-6	шт	796		-		6	

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

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Кузьмин	
Гл.спец.	Вороненков	
Рук.гр.	Титов	
Инженер	Баринова	

Привязан

ТП 409-23-52.87 АОА.СОI

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	I	2

Союзгипроэруд Ленинград

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

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: 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
	Монтажные материалы и изделия								
	Труба стальная бесшовная (для импульсных проводок)		м	006				72	
	20х2х6000 ГОСТ 8734-75								
	В20 ГОСТ 8733-74*								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 АОА.СОI

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: 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
	Щиты								
	Щит ЩН шкафной малогабаритный	Т.П.	компл	671				6	
	ЩМ-600х400-I-У4 IP30 ОСТ 36.I3-76	А							
		АОА.Н							

Привязан

Инв. №

ГИП	Михайлов	
Н.контр.	Антонова	
Нач.отд.	Кузьмин	
Гл.спец.	Бороненков	
Рук.гр.	Титов	
Инженер	Баринова	

ТП 409-23-52.87 АОА.С02

Спецификация щитов

Стадия	Лист	Листов
Р		I

Союзгипронеруд Ленинград

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

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: 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								
	АС-I								
I	Вентилятор, производительность 5400 м³/ч, напор 2800 Па,	В.ЦП6-45-5-0I							
	2650 об/мин., правый, положение кожуха 45°, комплектно:								
	электродвигатель, II кВт, I450 об/мин.	4AI32M4У3	шт.	796	8554466	486I63450I		I	4I8,00
	АС-2								
2	Вентилятор, производительность II000 м³/ч, напор 3000 Па,	В.ЦП6-45-8-0I							
	I6I5 об/мин., левый, положение кожуха 90°, комплектно:								
	электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	4AI80M4У3	шт.	796	0240I4I	486I634III		I	790,00
	АС-3								
3	Вентилятор, производительность I3650 м³/ч, напор 3250 Па,	В.ЦП6-45-8-0I							
	I650 об/мин., левый, положение кожуха 3I5°, комплектно:								
	электродвигатель, 30 кВт, I470 об/мин.	4AI80M4У3	шт.	796	0240I4I	486I634III		I	790,00

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ГИП	Чурсин	
Н.контр.	Андреева	
Нач.отд.	Нижельченко	
Гл.техник	Филимонова	
Рук.гр.	Лунская	
Инж.	Баталова	

ТП 409-23-52.87 ОА.СО

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

НИПИОТстром

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: 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
	АС-4								
4	Вентилятор, производительность 11200 м³/ч, напор 3000 Па,	В.ЦП6-45-8-01							
	1615 об/мин., левый, положение кожуха 270°, комплектно:								
	электродвигатель 30 кВт, 1470 об/мин.	4А180М4У3	шт.	796	0240141	4861634111		1	790,00
	АС-1÷4								
5	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	Ду 80	30ч6бр	шт.	796				4	29,00
6	Виброизолятор	ДО 43	шт.	796				5	2,40
7	Виброизолятор	ДО 44	шт.	796				12	3,60

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

ТП 409-23-52.87 ОА.СО

Лист 2

Формат А3

ГОСТ 21.110-82

ЦИТП 55 12104

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: 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
	Нестандартизированное оборудование								
	АС-I								
8	Пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной, производительность 5000 м3/ч	ПВМ-5СА	шт.	796				I	900,00
	Серия 5.904-8, выпуск 2								
	Заслонки дроссельные. НИПИОТстром								
9	ЗД 299		шт.	796				I	I3,42
I0	ЗД 315		шт.	796				I	I3,42
	АС-2÷4								
II	Пылеуловитель вентиляционный мокрый сливной, производительность I0000 м3/ч. Серия 5.904-8, выпуск 3	ПВМ-I0СА	шт.	796				3	I750,00
	АС-2								
	Заслонки дроссельные. НИПИОТстром								
I2	ЗД 245		шт.	796				I	I0,55
I3	ЗД 299		шт.	796				I	I3,42
	АС-3								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
I4	ЗД 480		шт.	796				I	24,80
	АС-4								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
I5	ЗД 426		шт.	796				I	23,60
	АС-2÷4								
	Заслонка дроссельная. НИПИОТстром								
I6	ЗД 673		шт.	796				3	42,50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

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: 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
	АС-I,3								
I7	Форсунка, производительность 285 л/ч		шт.	796				I0	0,24

Привязан

Инв. №

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

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: 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 подрядчиком								
	АС-I								
20	Воздуховод от ленточного конвейера № I3 к ПВМ-5СА		шт.	796				I	I54,83
2I	Воздуховод к вентилятору		шт.	796				I	I24,05
22	Труба в атмосферу		шт.	796				I	492,62
	АС-2								
23	Воздуховод от ленточных конвейров №№ II,I2 к ПВМ-IOСА		шт.	796				I	420,8I
24	Труба в атмосферу		шт.	796				I	472,25
	АС-3								
25	Воздуховод от ленточного конвейера № I7 к ПВМ-IOСА		шт.	796				I	67I,I0
26	Труба в атмосферу		шт.	796				I	489,60
	АС-4								
27	Воздуховод от ленточного конвейера № I6 к ПВМ-IOСА		шт.	796				I	544,6I
28	Труба в атмосферу		шт.	796				I	456,44
	АС-2 ÷4								
29	Переходник от ПВМ-IOСА к вентилятору		шт.	796				I	609,80
30	Переходник от ПВМ-IOСА к вентилятору		шт.	796				I	609,80
3I	Переходник от ПВМ-IOСА к вентилятору		шт.	796				I	609,80

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru