

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84.9I

Хранилище заполнителей бетона вместимостью
3 тыс.куб.м с автоматизированной системой
выдачи

Альбом IO

СО Спецификации оборудования стр.3-65

25220-11

Отпускная цена
на момент реализации
УКАЗАНА
в счет-накладной

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-84.9I

Хранилище заполнителей бетона вместимостью
3 тыс.куб.м с автоматизированной системой
выдачи

Альбом IO

СО Спецификации оборудования

Разработан институтами:
Промтрансниипроект (ведущий)
Харьковский Промстройниипроект
Ч.О. ВНИИИ Тяжпромэлектропроект
Магнитогорский ГПИИ "Проектавтоматика"

Утвержден и введен в действие
Промтрансниипроектом
приказ от IO.OI.92 г. № 2

Главный инженер института
Главный инженер проекта



В.И.Поляков
Н.Н.Кузнецов

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА IO

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
409-29-84.9I-ТХ.С0	Промтрансниипроект	3	
409-29-84.9I-ОВ.С0	Харьковский Промстройниипроект	10	
409-29-84.9I-ВК.С0	Харьковский Промстройниипроект	17	
409-29-84.9I-ОЗ.С0	Харьковский Промстройниипроект	23	
409-29-84.9I-ЭМ.С0	Ч.О. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект	26	
409-29-84.9I-Э0.С0	Ч.О. ВНИПИ Тяжпромэлектропроект	34	
409-29-84.9I-СС.С0	Промтрансниипроект	41	
409-29-84.9I-АТХ.С01	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	42	
409-29-84.9I-АТХ.С02	Магнитогорский ГПКИ "Проектавтоматика"	58	

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
	Муфта тихоходная	4000-70-I, I-90-2.I	шт	796				1	
	Роликоопора	Е101-30-87 ЖГ-80-127-30	шт	796				34	33,5
	Роликоопора	Е101-6-87 ПГ-80-127	шт	796				2	26,5
	Роликоопора	Е101-8-87 ИГ80-127	шт	796				13	26,5
	Роликоопора	Е101-9-87 ДЖ80-127-30	шт	796				64	15,6
	Ролик дефлекторный	Е101-12-87 ДН-127	шт	796				8	6,0
	Устройство очистное плужковое	Е101-14-87 800	шт	796				1	15,0
	Скребок	Е101-23-87 800	шт	796				1	38,0
	Устройство от схода ленты на сторону	Е101-24-87 800	шт	796				2	17,5
	Устройство выключающее	Е101-28-87 БК-36,7-87	шт	796				2	12
	Рама натяжная	Е101-29-87 8040P-60-20	шт	796				1	340,0
		Е101-17-87							

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

Привязан			
Инд. №			

409-29-84.9I-TX.CO

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	Разгрузочная тележка	68050-I						I	3800
		PT85-037							
	Двигатель $M=15$ кВт; $n=1500$ об/мин	ЧА 160 4У2	шт	796				I	140
		ТУ16.510810-83							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				I	
		ТУ1248.118-81							
	Выключатель путевой бесконтактный	ВПБ-22	шт	796				2	
	Выключатель путевой	ВПБД21Б	шт	796				2	
		221-5442.В							
		ГОСТ 9601-84							
	Лента конвейерная	1.2-800-3-	п.м.	006				100	550
		БКИЛ-65-6-							
		-2-А							
		ГОСТ 20-85							
	Редуктор	ИЦУ-250-20-	шт	796				I	320,0
		-21-У2							
		ТУ-056-243-86							
	Канат	6,5-I-П-0-И-	п.м.	006				80	
		-180							
		ГОСТ 3070-88							

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

Привязан			
Инд. №			

409-29-84.9I-TX.CO

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
	Выключатель конечный	KY70IA	шт	796				12	
2	Ленточный конвейер № 2 (2а), ширина ленты 650 мм, длина 58,97 м, скорость ленты 1,0 м/с, производительность 200 т/ч	6550-80	компл	67I				2	
	Барaban приводной	6550-80	шт	796				2	240,0
		EIOI-4-84							
	Барaban неприводной	653I, 5-50	шт	796				2	93,0
		EIOI-5-87							
	Муфта быстроходная	710-T20-40-	шт	796				2	
		-П.1-48-1.1							
		EIOI-30-87							
	Муфта тихоходная	4000-70-1,1-	шт	796				2	
		-90-2,1							
		EIOI-30-87							
	Роликоопора	ЖГ65-102-30-	шт	796				144	15,0
		EIOI-6-87							
	Роликоопора	ПГ65-102	шт	796				4	10,5
		EIOI-8-87							
	Роликоопора	ИГ65-102						38	10,5
		EIOI-9-87							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-ТХ.СО

Лист

4

25220-11 7

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
	Роликоопора	ДЖ65-102-30	шт	796				12	11,5
		E101-12-87							
	Ролик дефлекторный	ДИ-102	шт	796				24	5,0
		E101-14-87							
	Устройство очистное плужковое	B-650	шт	796				2	13,0
		E101-23-87							
	Скребок	650	шт	796				2	20,0
		E101-24-87							
	Устройство от схода ленты на сторону	650	шт	796				4	13,0
		E101-28-87							
	Устройство выключающее	BK-56-8	шт	796				2	13,0
		E101-29-87							
	Тележка натяжная	6540T-60	шт	796				2	250,0
		E101-16-87							
	Устройство грузовое	650-25-6	шт	796				2	2250
		E101-18-87							
	Обойма	250-I	шт	796				6	45
		E101-19-87							
	Двигатель приводного барабана	06550-80	шт	796				2	
		E101-20-87							
	Выключатель путевой бесконтактный	BПБ-22	шт	796				4	
	Выключатель путевой	BПБ-Д21Б-	шт	796				4	
		-22I-5442.B							

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-TX.CO

Лист

5

25220-11 8

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
		ГОСТ 960I-84							
	Датчик скорости	БКВ	шт	796				2	
		ТУ1248.118-8I							
	Редуктор	ИЦУ-250-40-2I-Y2	шт	796				2	320
		ТУ2-056-243-86							
	Двигатель N =15 кВт; n =1500 об/мин	ЧА160 4У2	шт	796				2	140
		ТУ16.510 810-83							
	Лента	1,2-650-5хБ	п.м.	006				130	
		КНЛ-65х6-2А							
		ГОСТ 20-85							
	Канат	2,0-Г-И-160	п.м.	006				120	
		ГОСТ 3062-80							
	Лотковый вибратор питатель	Выпуск 3003	шт	796				28	
		ПТНИИП							
	Вибратор	ИВ-99	шт	796		4833811183		28	12

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

Привязан			
Инв. №			

409-29-84.9I-ТХ.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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									
Отопление									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2	шт	796		37 32II 1032		II	0,7
2	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45ч12нж	шт	796		37 226I 1024		I	0,9
Теплоснабжение установок систем									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2	шт	796		37 32II 1032		I3	0,7
		Ду 20	шт	796		37 32II 1033		I	0,9
		Ду 25	шт	796		37 32II 1034		2	1,4
		Ду 32	шт	796		37 32I2 1034		2	2,1
2	Задвижка стальная фланцевая Ру 1,6 МПа Ду 80	30с41нж	шт	796		37 412I 1031		I	36
		Ду 50	шт	796		37 412I 1030		I	25
3	Задвижка чугунная фланцевая Ру 1,0 МПа Ду 80	30ч66р	шт	796		37 2II5 1006		I	29
		Ду 50	шт	796		37 2II5 1030		I	18,4
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45ч12нж	шт	796		37 226I 1024		2	0,9

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

		Привязан	
		409-29-84.91-ОВ.СО	
Инв. №		Хранилище заполнителей бетона вместим. 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи	
ГИП	Школьный		
Нач. отд.	Розенталь		
Н. контр.	Лавроненю		
Гл. спец.	Шапильский		
Вед. инж.	Пивоварова	Спецификация оборудования	
Провер.	Кивгила		
Разраб.	Пивоварова		
		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	
		7	
		Харьковский Промстройиниипроект	

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	Клапан обратный поворотный Ру I,6 МПа Ду 50	I9ч2I6p	шт	796		37 2242 IOI7		I	2,4
6	Кран трехходовой муфтовый для манометра Ру I,6 МПа Ду I5	IIБI86к	шт	796		37 I22I 6005		6	0,26
Вентиляция									
П2	Вентилятор радиальный № 2,5, исполнение I, диаметр колеса I,05 Дном, ДЗIБ ⁰ с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-2,5- -Л.05 TV22-5933-85	комп	67I		48 6I24 424I		I	36,4
	с электродвигателем 2800 об/мин., 0,75 кВт	4A7IA2							
ПI	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I, диаметр колеса 0,9 Дном, Пр0 ⁰ с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3- -02 TV22-5335-82-	комп	67I		48 6I24 46I7		I	I82,2
	с электродвигателем I420 об/мин., 4 кВт	-4AI00L4							
ПI ^a	Вентилятор радиальный № 6,3, исполнение I диаметр колеса 0,9 Дном, Л0 ⁰ с виброизоляторами	В-ЦЧ-75-6,3- -Л.02 TV22-5335-82	комп	67I		48 6I24 4620		I	I82,2
	с электродвигателем I420 об/мин., 4 кВт	4AI00L4							
B2	Вентилятор пылевой № 8, исполнение 6, I440 об/мин., диаметр колеса I,0 Дном, Пр0 ⁰	В-ЦП6-45-8- -0I У3 TV22-4577-79	комп	67I				I	730
	с электродвигателем I465 об/мин., I8,5 кВт	4AI6OM4							

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

Привязан			
Ивл. №			

409-29-84.9I 0B. 00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
VI	Вентилятор пылевой № 5, исполнение 6, 2605 об/мин. диаметр колеса I,0 Дном, ЛО ⁰	В-ЦП6-45-5- -Л.01У3 ТУ22-4577-79	комп	67I				I	402
	с электродвигателем I460 об/мин., II кВт	4AI32M4							
KI	Кондиционер бытовой	БК 2500 ТУ16-579.037- -80	шт	796				I	64
	Калорифер стальной с теплоносителем пар	КП36-СК-01АУ3 КП37-СК-01АУ3 ТУ22-2552-84	шт	796		48 6353 I28I		I	38
			шт	796		48 6353 I283		2	44
	Группа из 4-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН I5 Ø 600 с бункером и сборником	ЦН-I5-600х х4УП	комп	67I				I	I650
	Группа из 2-х циклонов "НИИОГАЗ" ЦН-I5 Ø 600 с бункером и сборником	ЦН-I5-600х	комп	67I				I	650
	Клапан воздушный утепленный ТУ 204 Каз.ССР 062-78	П1000х600Э	шт	796		48 633I 430I		I	50

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I 0B. CO

Лист

3

25220-11 13

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Отопление								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ IO704-76	Ø 20x2	м	006				60	
		Ø 26x2,2	м	006				20	
2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных обыкновенных								
	труб по ГОСТ 3262-75	Ø 15	м	006				5	
		Ø 20	м	006				4	
3	Регистры без колонок из 6-ти электросварных термообработанных								
	труб Ø IO8x2,8 длиной по I,8 м		шт	796				I	
	То же, из 6-ти труб Ø IO8x2,8 длиной по I,6 м		шт	796				I	
	Теплоснабжение установок систем								
I	Трубопроводы из стальных электросварных термообработанных								
	труб по ГОСТ IO704-76	Ø 20x2	м	006				25	
		Ø 26x2,2	м	006				5	
		Ø 32x2,2	м	006				15	
		Ø 40x2,5	м	006				10	
		Ø 89x2,8	м	006				20	
		Ø 60x2,5	м	006				20	

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

Привязан			
Ивл. №			

409-29-84.9I ОВ. 00

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	Трубопроводы из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				3	
	Ø 20		м	006				I	
	Ø 25		м	006				I	
	Ø 32		м	006				I	
3	Коллектор из трубы Ø 159x3,2 длиной 550 мм		шт	796				I	
	То же, длиной 450 мм		шт	796				I	
4	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов : а/ расширитель. Установка I3	ЗКЧ-2-87	шт	796				I	
	б/ бобышка. Установка 7	ЗКЧ-I-87	шт	796				I	
5	Изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 200	7.903.9-2	м3	II3				0,4	
	толщиной 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5 мм	вып. I,2	м2	055				I5	
	Вентиляция								
I	Воздуховоды круглые из листовой стали толщиной 0,5 мм Ø 200 мм		м	006				7	
	То же, толщиной 0,6 мм Ø 315 мм		м	006				8	
	Ø 400 мм		м	006				9	
	То же, толщиной 0,7 мм Ø 630 мм		м	006				5	
2	Воздуховоды прямоугольные из листовой стали толщиной 0,5 мм								
	100x150		м	006				2	
	150x250		м	006				5	
	То же, толщиной 0,7 мм 400x500		м	006				9	

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

Привязан			
Изм. №			

409-29-84.9I-OB. CO

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же, толщиной 0,7 мм	500x250	м	006				3	
	То же, толщиной 1,4 мм	600x600	м	006				10	
		800x400	мм	006				3	
3	Воздуховоды круглые для систем аспирации толщиной 1,4 мм Ø 315		м	006				30	
		Ø 450	м	006				10	
		Ø 400	м	006				20	
		Ø 630	м	006				10	
4	Зонты и переходы из листовой стали толщиной 0,7 мм		м2	055				3	
	То же, толщиной 1,4 мм		м2	055				5	
5	Чистки для круглых воздуховодов	708-56.90	шт	796				5	
		ОВНІ							
6	Лючки питомерные с заглушками		шт	796				10	
7	Сетки металлические в рамках № 5 площадью до 0,2 м2		м2	055				1	
8	Изоляция воздуховодов плитами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 75 толщиной 40 мм с покровным слоем из стали тонколистовой оцинкованной толщиной		м3	113				1,5	
	0,5 мм		м2	055				35	
9	Заслонка воздушная Р600x600р с ручным приводом	5.904-49	шт	796				1	16,7
		в.0,1							
10	Клапан обратный общего назначения тип КОП-04	5.904-4I	шт	796				2	10,3

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

Привязан			
Инд. №			

409-29-84.9I-OB. CO

25220-11 16

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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	Агрегат приточно-рециркуляционный с фильтром. Расположение выпускного отверстия вертикальное. Основные конструкции /без учета оборудования заводского изготовления/ АПР-2	5.904-34	шт	796				I	
I2	Агрегат приточно-рециркуляционный с резервным вентилятором и фильтром. Расположение выпускных отверстий боковое. Основные конструкции /без учета оборудования заводского изготовления/ АПР IO	5.904-34	шт	796				I	
I3	Затвор ЗТ /200x200/	5.904-26 в.3	шт	796				2	62
I4	Гибкая вставка В.00.00-I3 В.00.00-09	5.904-38	шт	796				I	
			шт	796				I	
I5	Закладные элементы для установки контрольно-измерительных приборов : фланец. Установка 3	ЗКЧ-I54-87	шт	796				2	

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

Привязан			
Инд. №			

409-29-84.9I-0B. 00

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком								
	I.I. Оборудование, изделия и специальные материалы, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Насосно-компрессорное оборудование								
	Производственная канализация								
	Электронасос подача 10 м3/ч, напор 1,0 МПа с встроенным электродвигателем мощностью 1,1 квт	ГНОМ 10-10Т	комп			363183142I	0,106	4	19,5

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

Инд. №		Привязан	
ГИП	Школьный		
Нач. отд.	Розенталя		
Н. конт.	Куцышина		
Гл. спец.	Доловнева		
Зав. гр.	Куцышина		
Инж. ПК	Давыдова		
Провер.	Куцышина		
409 - 29 - 84.91		ВК.СО	
Спецификация оборудования		Стадия	Лист
		Р	1
		Листов	6
		Харьковский Промстройинипроект	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.2. Промышленная трубопроводная арматура								
	Производственный водопровод								
	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ру 1,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80	30ч476р	шт			3721121023	0,0265	3	23,1
	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 25 мм	15кч18п2	шт			3732111034	0,00185	15	1,4
	То же, Ду 15 мм	15кч18п2	шт			3732111032	0,00135	24	0,7
	Вентиль мембранный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 25 мм с электромагнитным приводом СВМ, переменный ток, напряжение 380 в и ответными фланцами по ГОСТ 12820-80	15кч888р	шт			3732114005	0,0237	12	8,3
	Кран пробно-спускной сальниковый с изогнутым спуском Ру 1,0 МПа Ду 15 мм	10Б86к1	шт			3712225007	0,00145	1	0,53
	Производственная канализация								
	Задвижка клиновая с неподвижным шпинделем Ру 1,0 МПа Ду 50 мм с ответными фланцами по ГОСТ 12821-80	30ч476р	шт			3721121023	0,0265	2	23,1

Инва. № подл. Подпись и дата

Привязан			
Инва. №			

409-29-В4.91 ВК.СО

Лист 2

25220-11 19

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. Оборудование и изделия, поставляемые подрядчиком								
	Производственный водопровод								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 ϕ 50	ГОСТ 3262-75	пм					70	4,14
	ϕ 40	"-	пм					15	3,26
	То же, ϕ 25 мм	"-	пм					125	2,02
	То же, ϕ 15 мм	"-	пм					70	1,08
	Трубопровод из стальных напорных труб класс А ϕ 65 мм	ГОСТ 9583-75	пм					5	12,4
	Производственная канализация								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных черных труб с накаткой под резьбу из стали Бст2кп2 ГОСТ 380-71 ϕ 50 мм	ГОСТ 3262-75	пм					10	4,14
	Трубопровод из чугунных напорных труб класс А ϕ 65	ГОСТ 9583-75	пм					10	12,4
	Нипельно-хомутовое соединение $1\frac{3}{4}$ " класс В	ОСТ 70000-176-78	шт					4	

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

Привязан			
Инв. №			

409 - 29 - 84.91 вк. со

Лист
6

25220-11 23

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									
Обогрев заполнителей									
I	Вентиль запорный муфтовый Ру 1,6 МПа Ду 15	15кч18п2	шт	796		37 3211 I032		113	0,7
2	Вентиль запорный фланцевый Ру 1,6 МПа Ду 25	15кч19п2	шт	796		37 3213 I073		5	2,7
		15кч19п2	шт	796		37 3213 I073		1	
3	Вентиль запорный мембранный с электромагнитным приводом Ру 1,6 МПа Ду 25	15кч892п3	шт	796		37 3213 1155		5	18
		15кч892п3	шт	796		37 3213 1155		1	
4	Конденсатоотводчик термодинамический Ру 1,6 МПа Ду 15	45ч12нж	шт	796		37 2261 I024		6	0,9

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

Инв. №		Привязан		
409-29-84.91-03.С0				
Нач. отд.	Розенталь	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс. куб. м с автоматизированной системой выдачи		
Н.контр.	Лавроненко			
Гл. спец	Шапильский			
Зав. гр.	Кивгила			
Вед. инж.	Пивоварова			
Провер.	Кивгила	Спецификация оборудования		
Разраб.	Пивоварова			
		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	3
		Харьковский Промстройиниипроект		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком								
	Обогрев заполнителей								
I	Трубопровод из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ IO704-76								
	Ø 20x2		м	006				120	
	Ø 26x2,2		м	006				53	
	Ø 32x2,2		м	006				45	
	Ø 40x2,5		м	006				27	
	Ø 48x2,5		м	006				25	
	Ø 60x2,5		м	006				34	
	Ø 76x2,8		м	006				30	
	Ø 57x5		м	006				170	
2	Трубопровод из стальных водогазопроводных обыкновенных труб по ГОСТ 3262-75								
	Ø 15		м	006				30	
3	Регистр № 2 из стальных электросварных термообработанных труб по ГОСТ IO704-76. Поверхность нагрева 4,5 м2								
	То же, № 4. Поверхность нагрева 3,33 м2		шт	796				30	230
			шт	796				12	200
4	Укрытие регистров из уголка I25x8								
	То же, из уголка 63x5		кг	I66				2500	
	Укрытие приборов КИП		кг	I66				120	
			кг	I66				250	

Ивл. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан			
Ивл. №			

409-29-84.9I-03. 00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций.								
	I.I.I. Пост управления	ПКУ15-2I.I2I-	шт	796		3428458000		I2	
	№ 1 - "КЕОВI", "исп.2", "ч", "Пуск"	-54У2							
	№ 2 - "ПЕОВI", "исп.I", "Руч.-О-Авт."	ТУ16-526.333-							
	с сальником снизу диаметром I9 мм	-83							
	I.I.2. Пост управления	ПКУ15-2I.I3I-	шт	796		3428458000		I	
	№ 1 - "КЕОВI", "исп.2", "ч", "Открыть"	-54У2							
	№ 2 - "КЕОВI", "исп.2", "ч", "Закрыть"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 - "ПЕОВI", "исп.I", "Мест.-О-Авт."	-83							
	с сальником снизу диаметром I9 мм								
	I.I.3. Пост управления	ПКУ15-2I.23I-	шт	796		3428458000		6	
	№ 1 - "АСТЗ", "220В", "Открыто"	-54У2							
	№ 2 - "КЕОВI", "исп.4", "ч", "Открыть"	ТУ16-526.333-							
	№ 3 - "ПЕОВI", "исп.I", "Руч.-О-Авт."	-83							
	№ 4 - "АСТЗ", "220В", "Закрыто"								
	№ 5 - "КЕОВI", "исп.4", "ч", "Закрыть"								
	с сальником снизу диаметром 22 мм								

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

				Привязан		
				409-29-84.9I-ЭМ.СО		
Инд. №						
Нач.отд.	Никитин	<i>[подпись]</i>	04.91	Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи		
Гл.спец.	Нестеренко	<i>[подпись]</i>				
Н.контр.	Нестеренко	<i>[подпись]</i>		Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки ЭМ		
Гл.инж.пр.	Юферов	<i>[подпись]</i>	04.91			
Зав.гр.	Филишкевич	<i>[подпись]</i>	04.91	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Волосников	<i>[подпись]</i>		Р.П	1	8
Инж.	Шинкина	<i>[подпись]</i>		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение		
Инж.	Петухова	<i>[подпись]</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I.I.4. Пост управления	ПКУ15-2I.23I-	шт	796		3428458000		28	
	№ 1, № 4 - "КЕ08I", "исп.4", "ч", "Пуск"	-54У2							
	№ 2, № 5 - "КЕ08I", "исп.4", "к", "Стоп"	ТУ16-526.333-							
	№ 3, № 6 - "КЕ08I", "исп.1", "Руч.-0-Авт." с сальником снизу диаметром 22 мм	-83							
	I.I.5. Пост управления	ПКУ15-2I.33I-	шт	796		3428458000		I	
	№ 1 - "КЕ08I", "исп.2", "ч", "Включить"	-54У2							
	№ 2 - "КЕ08I", "исп.2", "к", "Отключить"	ТУ16-526.333-							
	№ 4 - "КЕ08I", "исп.2", "ч", "Вперед"	-83							
	№ 5 - "КЕ08I", "исп.2", "ч", "Назад"								
	№ 6 - "КЕ08I", "исп.2", "к", "Стоп"								
	№ 7 - "КЕ08I", "исп.2", "ч", "Открыть"								
	№ 8 - "КЕ08I", "исп.2", "ч", "Закрыть"								
	№ 9 - "КЕ06I", "исп.1", "Откл.- Вкл." с сальником снизу диаметром 22 мм								
	I.I.6. Пост сигнальный со звонком 220В, 50Гц, с преломлятелем желтого цвета	ПС-1У2 ТУ16-535.194-	шт	796		34618I		I	
		-75							
	I.I.7. Пост сигнальный с сиреной 220В, 50Гц, с преломлятелем желтого цвета	ПС-1У2 ТУ16-535.194-	шт	796		34618I		3	
		-75							
	Комплектное устройство управления электроприводом однофидерное неререверсивное 380В, цепи управления 220В переменного тока, номинальный ток:	ТУ16-536.444-							
		-74							

Привязан

Инд. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	2.2. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Изделия заводов НПО "Электромонтаж"								
	Изделия для прокладки кабелей и проводов								
	2.2.1. Стойка высотой 400	ТУ36-1496-85	шт	796		3449625024		7	
		КII5IцУТИ,5							
	2.2.2. Полка длиной 250	ТУ36-1496-85	шт	796		3449625I24		2I	
		КII6IцУТИ,5							
	2.2.3. Скоба	ТУ36-1496-85	шт	796		34496253I4		7	
		КII57цУТИ,5							
	Короба шириной 200 и высотой 100	ТУ36-2I58-8I							
	2.2.4. Секция прямая, длиной 3000	УIO90У3	шт	796		34496II06I		60	
	2.2.5. Заглушка торцовая	УIO97У3	шт	796		34496II73I		IO	
	2.2.6. Зажимы	УII15УТ2,5	шт	796		34496II825		I50	
	2.2.7. Скоба	УIO59цУТИ,5	шт	796		34496II9II		60	
	Изделия для электропроводок в трубах								
	Электромонтажный шланг	ТУ36-2780-86							
	2.2.8.	ШЭМ50У2	м	006		344965I337		6	
	2.2.9.	ШЭМ32У2	м	006		344965I303		6	
	2.2.10.	ШЭМ22У2	м	006		344965I30I		60	
	Муфта трубная	ТУ36-2780-86							
	2.2.11.	MT32У2	шт	796		344965I3I3		2	
	2.2.12.	MT22У2	шт	796		344965I3II		60	
	Муфта вводная	ТУ36-2780-86							

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

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист

6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
	2.2.I3.	MB50Y2	шт	796		344965I327		3	
	Изделия для крепления кабелей, проводов и труб								
	2.2.I4. Скобы	TU36-I448-82							
		KI42Y2	шт	796		3449653III		24	
	2.2.I5. Монтажная лента и кнопки	TU36-2699-85							
		ЛМИОУХЛ2	м	006		344966204I		6	
	Коробки и ящики для электропроводок								
	Клеммные коробки	TU36-2685-85							
	2.2.I6.	K3HO8Y2	шт	796		3464742I4I		I3	
	2.2.I7.	K3HI6Y2	шт	796		3464742I5I		8	
	2.2.I8.	K3H32Y2	шт	796		3464742I6I		28	
	2.2.I9.	K3H48Y2	шт	796		3464742I7I		3	
	2.2.20.	TU36-I2-80							
		У6I4AY2	шт	796		346474203I		I	
	Электромонтажные стальные перфорированные гнутые профили и полосы								
	Профиль ветовой, общей шириной								
	2.2.2I. 62	K24IY2	шт	796		3449626I94		96	
	Изделия для крепления и натяжения тросов								
	2.2.22. Натяжная муфта	TU36-I445-82							
		K804Y3	шт	796		3449644I2I		6	
	2.2.23. Тросовый зажим	TU36-I445-82							
		K676Y3	шт	796		34496452II		IO	
	2.2.24. Анкер	TU36-I445-82							

Привязан

Ив. №

409-29-84.9I-ЭМ.СО

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	I. Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком.								
	I.I. Оборудование и изделия, распределяемые по линии комплектующих организаций								
	I.I.I. Переключатель пакетно-кулачковый, однополюсный IP54	ПКП25-44-7У3 ТУ16-526.308-77	шт	796		3424720900		8	
	I.I.2. Пускатель электромагнитный 380В, 50Гц, ток главной цепи 23А, нереверсивный, катушка 220В переменного тока, блокконтакты 2э2р без кнопок, степень защиты IP54, без теплового реле.	ПМЕ-231УЗБ ТУ16-526.491-8I	шт	796		34273233II		2	
	I.I.3. Пункт распределительный 660В, 50Гц переменного тока, без вводного выключателя с шестью фидерными однополюсными выключателями АЕ2044 с комбинированными расцепителями: I6А - 6шт (Щ0-Iа)	ПРИИ-30452I У3 ТУ16-536.610-79	шт	796		3434II		I	
	I.I.4. Пункт распределительный 380В, 50Гц переменного тока без вводного выключателя, с фидерными выключателями с комбинированными расцепителями 20А:	ПРИИ-30552I У3 ТУ16-536.610-	шт	796		3434II		I	

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

Инва. №		Привязан	
		409-29-84.9I-30.С0	
Нач.отд. Кринский		Хранилище заполнителей бетона вместимостью 3 тыс.куб.м с автоматизированной системой выдачи	
Гл.спец. Фуст		Спецификация оборудования по основному комплекту рабочих чертежей марки 30.	
Гл.инж.пр. Юферов		Стадия	Лист
Н.контр. Фуст		Р.П	7
Вед.инж. Храмова		ВНИПИ Тяжпромэлектропроект имени Ф.Б.Якубовского Челябинское отделение	
Инженер Хуснеева			

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
	АЕ2044-6шт	-79							
	АЕ2046-2шт								
	(ЩО-I)								
	I.I.5. Розетка штепсельная, двухполюсная с плоскими контактами, одноместная, без заземляющего контакта, для открытой установки, 42В, IOA	РШ-п-2-0- -IP43-0I- -IO/42	шт	796		346436I007		28	
		ТУI6-526.463- -79							
	I.I.6. Розетка штепсельная, двухполюсная с плоскими контактами, с третьим заземляющим контактом, одноместная, для открытой установки, 220В, IOA	РШ-п-20-0- -04-IO/220	шт	796		346433I242		4	
		ТУI6-526.463- -79							
	Светильник с лампой накаливания:								
	I.I.7. до 60 Вт	ПСХ-60МУЗ	шт	796		346I1I0I8I		I8	
		ТУI6-535.829- -74							
	I.I.8. до IOO Вт	НСPIIxIOO- 234УЗ	шт	796		346I1I1I3I		62	
		ТУI6-545.340- -78							
	I.I.9. до 200 Вт	НСPIIx200- 234УЗ	шт	796		346I1I1I4I		28	
		ТУI6-545.340- -78							

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

Привязан

Инд. №			

409-29-84.9I-90.00

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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. Изделия, поставляемые электромонтажной организацией								
	Электроустановочные устройства.								
	Выключатель 220В, 6А, клавишный, однополюсный, для открытой установки:								
	2.1. защищенный	0-I-04-6/220	шт	796		34642I		9	
		ГОСТ7397-76							
	2.2. брызгозащищенный	0-I-IP44-I7-6/220	шт	796		34642I		18	
		ГОСТ7397-76							
	Изделия заводов Главэлектромонтажа								
	2.3. Ящик с понижающим трансформатором 0,25 кВА, с автоматическими выключателями АЕ 1000:	ЯТП-0,25-23У3	шт	796		343429506I		4	
		ТУ36-63I-76							
	220/36В								
	Коробка ответвительная, пластмассовая:	КОР-73У3	шт	796		34647425II		100	
	2.4. трехрожковая	ТУ36-УСРР							
		667-75							
	Коробка протяжная:								
	2.5.	У994 У2	шт	796		346474I2II		10	
		ТУ36-24I5-8I							
	2.6. Ящик протяжной	К654УI	шт	796		346474I065		3	
		ТУ36-2057-8I							
	2.7. Коробка тросовая	У245У3	шт	796		344964905I		45	
		ТУ36-I460-82							

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

Привязан			
Инв. №			

409-29-84.9I-ЭО.СО

Лист
6

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2.8. Полоса длиной 2000 мм	K202Y2	шт	796		344962633I		50	
		TU36-I434-82							
	2.9. Уголок длиной 2000 мм	K237Y2	шт	796		344962620I		20	
		TU36-I434-82							
	2.10. Профиль зетовый длиной 2000 мм	K24IY2	шт	796		3449626I94		90	
		TU36-I434-82							
	2.11. Кронштейн для крепления светильников массой до 10 кг	YII6Y3	шт	796		346473I02I		82	
		TU36-2240-80							
	2.12. Муфта натяжная	K804Y3	шт	796		3449644I2I		10	
		TU36-I445-82							
	2.13. Анкер концевое крепление	K675Y3	шт	796		344964I2II		10	
		TU36-I445-82							
	2.14. Зажим тросовый	K676Y3	шт	796		34496452II		18	
		TU36-I445-82							
	2.15. Крюк	Y625YXJ3	шт	796		346473I32I		16	
		TU36-I45I-82							
	2.16. Стойка	K987Y3	шт	796		346473322I		4	
		TU36-I459-82							

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

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-30.C0

Лист
7

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									
I	Аппарат телефонный "Спектр-30I-308" ТА-2I220	PT2.I84.I26-20	шт	796		6654II320		I	
2	Коробка универсальная УК-II	TV45-34 6e0.362.0I3 TV	шт	796		5295333235		I	
3	Провод телефонный распределительный однопарный ТРП Ix2x0,4		км	008		3575II0I00		0,005	

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

Привязан		
Илл. №		
Нач. отд. Кравцов		
Сл. техн. Кузнецов		
ГИП Виноградов		
Вед. инж. Камнигов		
Инж. 2к. Котельников		
Инж. 3к. Тихомирова		
409-29-84.9I-СС.СО		
Спецификация оборудования к основному комплекту рабочих чертежей марки СС	Стадия РП	Лист I
ПРОМТРАНСНИИПРОЕКТ		

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>Приборы контроля и регулирования</u>								
IOIA..	Датчик-реле температуры камерный биметаллический	ДТКБ-53	шт.			42II3I	0,0036	6	
IO6A		ТУ 25-02. 888-75							
IO7A..	Термопреобразователь сопротивлений медный	ТСМ IO88	шт.			42II43047I	0,0042	6	
II2A	Монтажная длина I60 мм	5Ц2.822.024-							
	Номинальная статическая характеристика IO0 М	-05							
	Класс допуска В	ТУ 25-7363.							
	Температура песка, щебня от 0°С до 6°С	032-89							
	Разгрузочные бункеры								
IO7C	Прибор вторичный электрический для измерения температуры	ЭР 9000	шт.			42239-50034	0,044	I	
	Номинальная статическая характеристика IO0 М	ТУ 25-756I.							
	Диапазон измерения от 0°С до 45°С	0007-87							
II3A..	Термометр технический стеклянный, ртутный	ТТП-6	шт.			432I22II38	0,00085	2	
II4A	Длина верхней части 240 мм	2° 240 IO3							
	Длина нижней части IO3 мм	ТУ 25-202I.							
	Шкала от 0°С до 200°С	0IO-89							
	Пар. Температура I32°С								
	Трубопровод								

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

Привязан

Инд. №

409-29-84.9I-АТХ. COI

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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
2I4A...	Манометр показывающий, электроконтактный	ЭКМ-IV-0,4	шт.			42I2I40I02	0,0078	3	
2I6A	Верхний предел измерения 0,4 МПа	ТУ 25.02.3I-							
	Пар. Давление 0,3 МПа	-75							
	Трубопровод								
30IA	Диафрагма камерная Ду 65 Ру 0,6	ДКС 0,6-65-	шт.			0225626	0,0185	I	
	Пар. Расход 0,65 т/ч давление 0,3 МПа	A/B-I							
	Трубопровод	ГОСТ 26969-86							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-3-а	шт.			42I2924004	0,00485	I	
	Материал сосуда Ст. 20	ОСТ 25 II60-							
		-84							
30IB	Сосуд уравнительный конденсационный	СКМ-40-4-а	шт.			42I2924005	0,00485	I	
	Материал сосудов Ст. 20	ОСТ 25 II60-							
		-84							
30IC	Преобразователь разности давления	Сапфир-22ДД-				42I82I	0,660	I	
	Пар. Стенд	XXXX-0I-УХЛ*							
		З. I-0,25/XX-							
		-42-B							
		ТУ 25-02.							
		720I36-83							
		Опросный лист							
		MI							

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №

409-29-84.9I-ATX. COI

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
30ID	Блок извлечения корня Входной сигнал от 4 до 20 мА Выходной сигнал от 0 до 5 мА	БИК-I, I- УХЛ 4-I, 4-20, 0-5 ТУ 25-02. 720I22-8I	шт.			2I82I040I	0,300	I	
30IE	Прибор аналоговый показывающий и регистрирующий Входной сигнал от 0 до 5 мА Шкала от 0 до 1000 кг/ч Быстродействие 5 с Скорость диаграммной ленты 40 мм/ч	A542-049 ТУ 25-05. 2226-77	шт.			42I7I60020	0,600	I	
50IA...	Датчик уровня акустический	ЭХ0-5С-I,5-	шт.			42I46I063809	0,4I0	I2	
5I2A	Песок, щебень Блок секции I...6 хранилища	-I2-4-20 ТУ 25-2472. 0I2-86							
50IC	Миллиамперметр Пределы измерения от 0 до 20 мА Шкала от 0 до 100 %	M I742-MI ТУ 25-04- 93I-78	шт.			4223I60800I0	0,590	I	
86BL-I,	Датчик-реле уровня	POC-30I-2	шт.			42I874II80	0,200	2	
87BL-I	Монтаж вертикальный Вода. Приемок	ТУ 25-2408. 0009-88							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ATX. COI

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Электроаппаратура</u>								
SB2, SB3	Кнопка малогабаритная	KM I-I 0Ю0.360.0II ТУ	шт.			г. Белово з-д Кузбасс- радио	0,00035	2	
SAI... SA4	Переключатель	ППIO-4MePB 0Ю0.360.06I ТУ	шт.			г. Элиста з-д "Звезда"	0,006	I	
HGI... HG3	Индикатор цифровой	АЛС 359 Б АА0. 336 520 ТУ	шт.			МЭП	0,0035	3	
NAI	Звонок громкого боя Напряжение питания 220 В переменного тока, частотой 50 Гц, исполнение обычное	МЗ-2 У5 ТУ 25-05- I045-76	шт.			437244I0I6	0,0054	I	
TVI	Трансформатор переменного тока, напряжение первичной обмотки 220 В, вторичной обмотки 6 В, исполнение обычное	П I7I0 ТУ 25-04- 2092-72	шт.			422749000I	0,02I7	I	

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

409-29-84.9I-ATX. COI

Лист

7

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>Кабельная продукция</u>								
	I. Кабель контрольный с медными жилами, изоляция из ПВХ пластиката, общий экран из алюминиевой фольги, оболочка из поливинилхлоридного пластиката на напряжение 660 В, число и сечение жил:	КВВГЭ ГОСТ 1508-78							
	4xI,5		км			3563I4022I	0,275	0,220	
	4xI,0		км			3563I402II	0,260	0,225	
	I4xI,0		км			3563I402I5	0,535	0,500	
	I9xI,0		км			3563I402I6	0,655	0,190	
	2. Кабель контрольный с медными жилами, с ПВХ изоляцией и оболочкой без защитных покровов на напряжение 660 В, число и сечение жил:	КВВГ ГОСТ 1508-78							
	4xI,5		км			3563I40I2I	0,195	0,200	
	I0xI,0		км			3563I40II4	0,355	0,185	
	3. Кабель управления гибкий с изоляцией из ПВХ пластиката на напряжение 660 В, число и сечение жил:	КГВВ ТУ I6.505. 665-74							
	4xI,0		км			356I29I	0,180	0,100	
	I9xI,0		км			356I29I045	0,590	0,370	

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

Привязан

Инд. №

409-29-84.9I-ATX. COI

Лист

12

25220-11 54

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>Монтажные изделия</u>								
	I. Короб металлический для электропроводок								
	I.1. Секция прямая	СП-100	шт.				0,00315	73	
		ТУ 36.1109-							
		-77E							
	То же	СП-200	шт.				0,0063	4	
		ТУ 36.1109-							
		-77E							
	I.2. Секция тройниковая	СТ-100	шт.				0,003	I	
		ТУ 36.1109-							
		-77E							
	То же	СТ-200	шт.				0,0046	I	
		ТУ 36.1109-							
		-77E							
	I.3. Секция угловая	СУ-100	шт.				0,0022	8	
		ТУ 36.1109-							
		- 77E							

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

Привязан			
Инв. №			

409-29-84.9I-ATX. COI

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 и пульты</u>								
I	Щит управления, состоящий из щита шкафного ЩШ-ЗДІ600х600 УХЛ4 І Р30 ОСТ 36.ІЗ-76	черт.409-29- 84.9І- АТХ2-002	шт Физ. ед.			42362І006903	0,08І	I/I	
2	Щит контроля І, состоящий из: щита шкафного ЩШ-ЗД-І-800х600 УХЛ4 І Р30 ОСТ 36.ІЗ-76	черт.409-29- 84.9І- АТХ2-005	шт Физ. ед.			42362І006903	0,094	I/I	
3	Щит контроля 2, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩЩМ-600х400х250 УХЛ4 І Р30 ОСТ 36.ІЗ-76	черт.409-29- 84.9І- АТХ2-008	шт Физ. ед.			42362І010802	0,022	I/I	

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

Привязан		
Ив. №		
409-29-84.9I-АТХ.С02		
Зав. отд. Английский <i>Английский</i> Зав. сект. Самохин <i>Самохин</i> Вед. инж. Боляева <i>Боляева</i> Инж. Рыбалка <i>Рыбалка</i>		
хранитель задолжителей детона вместимостью 3 тыс. руб. м с автоматизированной системой выдачи		
Стадия	Лист	Листов
РП	1	8
Н. контр. Сазонов <i>Сазонов</i>		Минприбор ГПКИ "Проектавтоматика" г. Магнитогорск
Спецификация щитов и пультов		

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	Шкаф сигнализации, состоящий из щита шкафного малогабаритного ЩШМ-1000х600х500 УХЛ4 Í P30 ОСТ 36.13-76	черт.409-29-84.9I-АТХ2-011	шт			42362I0I0802	0,032	I/I	
5	Пульт управления, состоящий из: пульта ПНП-800х650 УХЛ4 Í P30 ОСТ 36.13-76	черт.409-29-84.9I-АТХ2-014	шт			42364I002800	0,115	I/I	
6	Мнемозит, состоящий из: панели декоративной типа ПнД-ЩПК-800 УХЛ4 ОСТ 36.13-76	черт.409-29-84.9I-АТХ2-017	шт			423829026403	0,0092	I/I	
	Коммутация щитов и пультов электрическая НПО "Монтажавтоматика"								

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

Привязан

Инд. №

409-29-84.9I-АТХ.С02

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		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>Аппаратура и приборы, поставляемые комплектно со щитами и пультами</u>								
SAI07	Переключатель выбора точек измерения	ПТИ-М УЗ ТУ 25-08.116-77	шт			4211930060	0,0042	I	
SB1	Выключатель кнопочный с цилиндрическим толкателем с самовозвратом, с одним размыкающим контактом Цвет толкателя "Красный"	KE 011 УЗ "С" исп.5 красный ТУ 16-642. 015-84	шт			3428421010	0,00080	I	
SB2	То же, с одним замыкающим контактом Цвет толкателя "черный"	KE 011 УЗ "С" исп.4 "черный" ТУ 16-642. 015-84	шт			3428421010	0,00080	I	
SA5...	Тумблер	TBI-I	шт			631511310	0,00095	10	
SAI4		УСО.360.075 ТУ							

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инд. №			

409-29-84.9I-ATX.C02

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
SF3...	Выключатель автоматический, двухполюсный с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный ток I,6 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 I _n в пластмассовом корпусе	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	4	
SF6		УЗ.1							
		ТУ I6-522. I39-78							
SF7	Выключатель автоматический, двухполюсный с электромагнитными и тепловыми максимальными расцепителями тока на номинальный ток 4 А, с уставкой электромагнитных расцепителей тока 3,5 I _n , в пластмассовом корпусе	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.1							
		ТУ I6-522. I39-78							
SF2	То же, на номинальный ток 6,3 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2							
		ТУ I6-522. I39-78							
SF1	То же, на номинальный ток I6 А	АП50Б2МТ	шт			342I48	0,00335	I	
		УЗ.2							
		ТУ I6-522. I39-78							
FU1	Вставка плавкая, номинальный ток 2,5 А	ВП2Б-I	шт			63I570900I	0,000083	3	
...		АГО.48I.							
FU3		304 ТУ							

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

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-ATX.C02

Лист

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Держатель вставки плавкой	ДВП4-2В АГО.48I. 30I TV	шт			63I570706I	0,00055	3	
HLI...	Арматура светосигнальная с линзой зеленого цвета, на напряжение 24 В постоянного тока	АСКМ-0У3 ТУ I6-535. 232-73	шт			346I83055I	0,0027	56	
HL39,									
HL46,									
HL52,									
HL53,									
HL50I-2									
...									
HL5I2-2,									
HL80I,									
HL802									
HL40...	То же, с линзой белого цвета	АСКМ-0У3 ТУ I6-535. 232-73	шт			346I83055I	0,00027	7	
HL45,									
HL5I									
HL47...	То же, с линзой красного цвета	АСКМ-0У3 ТУ I6-535. 232-73	шт			346I83055I	0,00027	I7	
HL50,									
HL54,									
HL50I-I									
HL5I2-I									

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-ATX.C02

Лист

5

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номер опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
-	Лампа коммутаторная	КМ24-90	шт			3466462I04		80	
		УХЛ4							
		ТУ I6-88.							
		ИКАВ							
		675.250.00I							
		ТУ							
HL55	Арматура светосигнальная с патроном для коммутаторной лампы на напряжение 24 В, 0I габарита с зеленым светом-фильтром на напряжении сети 220 В, 50 Гц	АС I20I3V2	шт			346I8I3028	0,00033	I	
		ТУ I6-535.							
		930-76							
TV2	Трансформатор однофазный мощностью 0,25 кВА, напряжением первичной обмотки 220 В, вторичной 42 В и отводом 5 В	ОСМI-0,25	шт			34I3II	0,0I09	I	
		220/5-42							
		ТУ I6-7I7.							
		I37-83							
KVI, KV8	Реле промежуточное с розеткой типа 3, с двумя замыкающими контактами, с катушкой на номинальное напряжение 24 В	РП2I-200,	шт			3425II	0,002I	28	
KV50I-1	постоянного тока	УХЛ4Б, 24В с							
KV5I2-I		розеткой ти-							
KV50I-2		па 3							
KV5I2-2		ТУ I6-523.							
KV80I,		593-80							
KV802									

Взам. инв. №

Инв. № подл. Подпись и дата

Привязан

Инв. №

409-29-84.9I-ATX.C02

Лист

6

25220-11 64

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
KV2...	Реле промежуточное с розеткой типа 3 с двумя замыкающими	РП2I-220	шт			3425II	0,002I	6	
KV7	и двумя размыкающими контактами, с катушкой на номинальное напряжение 24 В постоянного тока	УХЛ4Б, 24В с розеткой типа 3 ТУ I6-523. 593-80							
R I	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-I,0- I8 кОм±5 % ОЖО.467. I80 ТУ	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
R 2	То же	МЛТ-I,0- 680 кОм±5 % ОЖО.467. I80 ТУ	шт			60I055I673	0,0000I8	I	
R3...	"	МЛТ-2,0	шт			60I055I673	0,000032	5	
R7		-I50 кОм ±5 % ОЖО.467. I80 ТУ							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №			

409-29-84.9I-ATX.C02

Лист

7

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
R8...	Резистор постоянный непроволочный	МЛТ-0,5-	шт			60I055I673	0,0000I3	23	
R30		-I,I кОм							
		± 5 %							
		ОЖО.467.							
		I80 TV							
CI...	Конденсатор металобумажный малогабаритный	МЕМ-I60	шт			628I02028I	0,000090	5	
СБ		0,5мкФ ±I0 %							
		ОЖО.462.							
		I47 TV							
DI...	Диод выпрямительный	Д237 Б	шт			634I02I289	0,00035	I3	
DI3		ТРЗ.362.02I							
		TV с доп.I							
XSI	Розетка штепсельная, двухполюсная, открытой установки	РШ-2-0-I8-	шт			346442III6	0,00022	I	
		-6/220							
		TV 208 УССР							
		205-87							
XI	Блок зажимов	Б324-4ПI6-	шт			3424953I3208	0,00I25	50	
		В/ВУЗ-I0							
		TV I6.526.							
		462-79							

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

Привязан			
Ив. №			

409-29-84.9I-ATX.C02